

TNPSC



SURESH'
IAS ACADEMY

GROUP-II /IIA MAINS WRITTEN EXAM

இலவச மாதிரி கேள்வி

GENERAL STUDIES

(PAPER II)

TENTATIVE ANSWER KEY

தமிழ் வழி

19-02-2023

Marks : 300
Time : 3 Hrs

THOOTHUKUDI

0461 - 4000970
99445 11344

TIRUNELVELI

0462 - 2560123
98942 41422

RAMANATHAPURAM

04567 - 355922
75503 52916

MADURAI

0452 - 2383777
98431 10566

CHENNAI

044 - 47665919
97555 52003

6 Marks**Section - A**

1. நுண்ணுயிர்க்கொல்லி எதிர்ப்புதிறன் என்பது என்ன? விளக்குக.

ஆண்டிபயாடிக் எதிர்ப்பு திறன் அல்லது ஆண்டிமைக்ரோபியல் எதிர்ப்பு திறன் (AMR):

- ஆண்டிமைக்ரோபியல் ரெசிஸ்டன்ஸ் (AMR), பெரும்பாலும் ஆண்டிபயாடிக் எதிர்ப்பு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, பாக்டீரியா, வைரஸ்கள், பூஞ்சை மற்றும் ஒட்டுண்ணிகள் அவை ஏற்படுத்தும் நோய்த்தொற்றுகளுக்கு சிகிச்சையளிக்கப் பயன்படுத்தப்படும் மருந்துகளுக்கு இனி பதிலளிக்காது, இதன் விளைவாக, நோய்த்தொற்றுகளை குணப்படுத்துவது மிகவும் சவாலானதாகி, அதன் வாய்ப்பை அதிகரிக்கிறது. நோய் பரவல், கடுமையான நோய் மற்றும் இறப்பு.

உதாரணமாக:

- MRSA - (Methicillin- Resistant Staphylococcus aureus) - ICMR அறிக்கையின்படி, MRSA விகிதங்கள் 2016 முதல் 2021 வரை ஒவ்வொரு ஆண்டும் அதிகரித்து வருகின்றன (28.4% முதல் 42.6%).

ஆண்டிபயாடிக் எதிர்ப்பு பின்வரும் காரணிகளால் ஏற்படுகிறது:

- நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் பகுத்தறிவற்ற பயன்பாடு.
- கிருமிகளில் மரபணு மாற்றங்கள்.
- மீளக்கூடிய பிழைகள் நகலெடுக்கின்றன மற்றும் சூப்பர்பக் ஆகின்றன.
- ஆண்டிபயாடிக் எதிர்ப்பு நுண்ணுயிரிகளால் நீர்நிலைகளை மாசுபடுத்தும் கழிவுநீரை சுத்திகரிக்காமல் அகற்றுவது.
- சுய மருந்து, மருந்துச் சீட்டு இல்லாமல் மருந்துகளை அணுகுதல் மற்றும் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் பயன்பாடு பற்றிய அறிவு இல்லாமை.

ஆண்டிபயாடிக் எதிர்ப்பின் தாக்கம்

- கீமோதெரபி, உறுப்பு மாற்று அறுவை சிகிச்சை போன்ற மருத்துவ நடைமுறைகளுக்கு ஆபத்தை ஏற்படுத்தும் நோய்த்தொற்றுகளைத் தடுப்பதற்கும் சிகிச்சையளிப்பதற்கும் அச்சுறுத்தல் உள்ளது.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

- நீண்ட காலம் மருத்துவமனையில் தங்குதல், கூடுதல் பரிசோதனைகள் மற்றும் விலையுயர்ந்த மருந்துகளுடன் மருத்துவச் செலவு அதிகரிப்பு.
- AMR நவீன மருத்துவத்திற்கு இருத்தலியல் அச்சுறுத்தலைக் குறிக்கிறது.
- பிறந்த குழந்தை மற்றும் தாய் இறப்பு விகிதம் அதிகரிப்பு.

தடுப்பு:

- AMR இன் சிக்கலைத் தீர்ப்பதற்கான முதல் படி, முதலில் நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளின் தேவையைத் தவிர்ப்பது.
- மேம்படுத்தப்பட்ட நீர், தடுப்பூசி மற்றும் சுகாதாரம் ஆகியவை பொருத்தமற்ற ஆண்டிபயாடிக் பயன்பாட்டை மறைமுகமாக கட்டுப்படுத்தலாம்

2. பின்வரும் இரண்டிற்கும் விடை தருக.

- a) மின் வாகனத் தொழிலுக்கு வித்தியம் அயனி மின்கலன்கள் ஏன் மிகவும் முக்கியம் என்பதை விளக்குக. மேலும் இதன் வரம்புகள் ஏதேனும் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- b) C - 60 இன் வேறு பெயர் என்ன? மற்றும் அதன் நன்மைகளைக் குறிப்பிடுக.

a) மின் வாகனத் தொழிலுக்கு வித்தியம் அயனி மின்கலன்கள் ஏன் மிகவும் முக்கியம் என்பதை விளக்குக. மேலும் இதன் வரம்புகள் ஏதேனும் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.

- எலக்ட்ரோ வாகனத் தொழிலுக்கு வித்தியம் அயன் பேட்டரிகள் ஏன் மிகவும் முக்கியம்

1. வித்தியம் - அயன் பேட்டரிகள் எலக்ட்ரோ வாகனங்களுக்கான பேட்டரியாக உற்பத்தியாளர்களிடையே சிறந்த தேர்வாக உள்ளன, மேலும் அவை தற்போது சீராக மாறுவதில் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

2. அவை அதிக சக்தி முதல் எடை விகிதம், அதிக ஆற்றல்திறன், நல்ல உயர்வெப்பநிலை செயல்திறன் மற்றும் குறைந்த சுயவெளியேற்றம் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளன. எனவே இது அவற்றின் எடைக்கு அதிக ஆற்றலைக் கொண்டிருக்கும், இது மின்சார கார்டுகளுக்கு இன்றியமையாதது - குறைவான எடை என்பது ஒரு முறை சார்ஜ் செய்தால் கார் மேலும் பயணிக்க முடியும்.

வித்தியம்-அயன் பேட்டரிகளின் வரம்புகள்.

1. உற்பத்தியாளருக்குப் பிறகு இது இரண்டு முதல் மூன்று ஆண்டுகள் மட்டுமே நீடிக்கும்.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

2. இது அதிக வெப்பநிலைக்கு உணர்திறன் கொண்டது.
3. பேட்டரி முழுவதுமாக வெளியேற்றம் செய்யப்பட்டால், அதை மீண்டும் ரீசார்ஜ் செய்ய முடியாது.
4. இது ஒப்பீட்டளவில் விலை உயர்ந்தது.

b) C - 60 இன் வேறு பெயர் என்ன? மற்றும் அதன் நன்மைகளைக் குறிப்பிடுக.

- C இன் மாற்றுப் பெயர் - 60
- ஃபுல்லரின் அல்லது பக்மினிஸ்டர் ஃபுல்லரின்கள்

ஃபுல்லரன்ஸின் பயன்பாடுகள்:

1. ஃபுல்லரின் அதன் தூயநிலையில் மின்கடத்திகளாக செயல்படுகிறது ஆனால் பொருத்தமான சூழ்நிலையில் குறைக்கடத்திகள் மற்றும் சூப்பர் கண்டக்டர்களாக மாற்ற முடியும்.
2. வெவ்வேறு அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளை சிக்க வைக்கும் பக்மினிஸ்டர் ஃபுல்லரின் திறன் மருத்துவத்துறையில் அவற்றைப் பயனுள்ளதாகக் குகிறது. உதாரணமாக, கதிரியக்க C600 புற்றுநோய் மற்றும் எய்ட்ஸ் சிகிச்சையில் பயன்படுத்தப்படலாம்.
3. ஃபுல்லரின்கள், மசகு எண்ணெய்களின் உடைகள் மற்றும் உராய்வு எதிர்ப்பு பண்புகளை மேம்படுத்த உதவுகின்றன.
4. இது தொழில் துறையில் ஒளி வேதியியல் சுத்திகரிப்புக்கு உகந்தமளிக்கும்.
5. இது அதிக எலக்ட்ரான் தொடர்பைக் கொண்டுள்ளது, எனவே இது நன்கொடையாளர்/ஏற்றுபவர் அடிப்படையிலான சூரிய மின்கலங்களில் பொதுவான எலக்ட்ரான் ஏற்பியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
6. பக்மினிஸ்டர் ஃபுல்லரின் ஹைட்ரஜனைச் சேமிக்கப் பயன்படுத்தப்படலாம், இது எரிபொருள் செல் இயங்கும் கார்களுக்கான எரிபொருள் தொடரியாக இருக்கலாம்.

3. 'பயோனிக் ஜ' என்பது என்ன? அது எவ்வாறு செயல்படுகிறது? விளக்குக.

பயோனிக் கண் என்றால் என்ன

1. இது ஒரு செயற்கை கண், இது மூளைக்கு காட்சி உணர்வுகளை வழங்குகிறது. இது இமேஜ் சென்சார்கள், நுண்செயலிகள், பெறுநர்கள், ரேடியோ டிரான்ஸ்மிட்டர்கள் மற்றும் விழித்திரை சில்லுகள் கொண்ட மின்னணு அமைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது. இதன் மூலம் வழங்கப்படும் தொழில்நுட்பம் பார்வையற்றவர்களுக்கு மீண்டும் பார்வை பெற உதவுகிறது.

2. இது ஒரு கணினி சிப்பைக் கொண்டுள்ளது, இது பாதிக்கப்பட்ட நபரின் கண்ணின் பின்புறத்தில் வைக்கப்பட்டு, அவர்கள் அணியும் கண்ணாடிகளில் கட்டப்பட்ட மினி வீடியோ கேமராவுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. கேமராவால் கைப்பற்றப்பட்ட ஒரு படம் சிப்பில் கவனம் செலுத்தப்படுகிறது, இது மூளை விளக்கக்கூடிய மின்னணு சமிக்ஞையாக மாற்றுகிறது.
3. பயோனிக் ஜ உருவாக்கிய படங்கள் மிகவும் சரியானதாக இல்லை, ஆனால் அவை அடையாளம் காணும் அளவுக்கு தெளிவாக இருக்கும்.

பயோனிக் கண்ணின் வேலை:

1. பயோனிக் கண் வெளிப்புற கேமரா மற்றும் டிரான்ஸ்மிட்டர் மற்றும் உள் மைக்ரோசிப் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது.
2. கேமரா ஒரு ஜோடி கண்கண்ணாடிகளில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது, அங்கு அதிக அதிர்வெண் கொண்ட ரேடியோ அலைகளை வெளியிடுவதற்கு முன் சுற்றுச்சூழலின் காட்சி தூண்டுதல்களை ஒழுங்கமைக்க உதவுகிறது.
3. ஸ்டிமுலேட்டர் மைக்ரோசிப்பில் ஒரு மின்முனை வரிசை உள்ளது, அது அறுவை சிகிச்சை மூலம் விழித்திரையில் பொருத்தப்படுகிறது. இது சிதைந்த விழித்திரை செல்களுக்குப் பதிலாக மின்சார ரிலேவாக செயல்படுகிறது.
4. வெளிப்புற கேமரா மற்றும் டிரான்ஸ்மிட்டர் மூலம் உமிழப்படும் ரேடியோ அலைகள் தூண்டுதலால் பெறப்படுகின்றன, இது மின் தூண்டுதல்களை சுடுகிறது.
5. உந்துவிசைகள் மீதமுள்ள சில விழித்திரை செல்கள் மூலம் அனுப்பப்பட்டு பார்வை நரம்பு பாதைக்கு சாதாரணமாக கடத்தப்படுகின்றன, இதன் விளைவாக பார்வை ஏற்படுகிறது.

வரம்புகள்:

1. அதிக செலவு
2. ஒவ்வொரு வகையான கண் நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நபருக்கும் சிகிச்சை அளிக்கப்படாது, ஆனால் முக்கியமாக இது ரெட்டினிடில் பிக்மென்டோசாவால் பாதிக்கப்பட்ட நபருக்கு உதவுகிறது.
3. மனித உடலை செயற்கையாக மாற்றுவது ஆபத்தான பணியாகும், ஏனெனில் அது மரணத்தை ஏற்படுத்தலாம் அல்லது சில தீவிரமான சூழ்நிலைகள் ஏற்படலாம்.

4. 100% முழுமையான பார்வையைப் பெற முடியாது.

4. வேளாண் துறையில் செயற்கை நுண்ணறிவுப் பயன்பாட்டை விளக்குக.

விவசாயத்தில் செயற்கை நுண்ணறிவின் பயன்பாடு:

1. வானிலையை கணிக்க பயன்படுத்தவும்:

- வானிலை முன்னறிவிப்பு மற்றும் செயற்கை நுண்ணறிவைப் பயன்படுத்தி, விவசாயிகள் பயிரிடக்கூடிய பயிர் வகையையும், வானிலை நிலைமைகளை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் விதைகளை நடவு செய்வதற்கான சிறந்த நேரத்தையும் திட்டமிடலாம்.

2. மண் சுகாதார கண்காணிப்பு அமைப்பு:

- மண்ணின் வகை மற்றும் மண்ணின் ஊட்டச்சத்து ஆகியவை பயிரிடப்படும் பயிர்கள் மற்றும் அவற்றின் தரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன.
- அதிகரித்து வரும் மண் சிதைவு காரணமாக, மண்ணின் தரத்தை மதிப்பிடுவது கடினம்.

3. பயிர் ஆரோக்கியம் மற்றும் பூச்சி மேலாண்மை மதிப்பீடு:

- செயற்கை அறிவுத்திறன் (AI) : பொருத்தப்பட்ட ட்ரோன் வயல்களில் இருந்து தரவை சேகரிக்க முடியும், பின்னர் அது ட்ரோனில் இருந்து ஒரு USB டிரைவ் மூலம் ஒரு கணினிக்கு அனுப்பப்பட்டு அரசாங்கத்தின் விவசாயத் துறையின் நிபுணர்களால் பரிசோதிக்கப்படும்.
- எடுக்கப்பட்ட புகைப்படங்களை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் பண்ணையின் சுகாதார நிலை குறித்த ஆழமான அறிக்கையை உருவாக்க முடியும்.
- பூச்சிகள் மற்றும் கிருமிகளைக் கண்டறிவதன் மூலம், விவசாயிகள் பூச்சிக் கட்டுப்பாட்டுத் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பிற சரியான நேரத்தில் தேவையான நடவடிக்கைகளை எடுக்கலாம்.

4. முன்கணிப்பு பகுப்பாய்வு மற்றும் துல்லியமான விவசாயம்:

- விவசாயிகளுக்கு நீர் மேலாண்மை, பயிர் சுழற்சி, சரியான நேரத்தில் அறுவடை செய்தல், பயிரிட வேண்டிய பயிர் வகை, உகந்த நடவு, பூச்சித் தாக்குதல்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை ஆகியவற்றைப் பற்றிய தகுந்த வழிகாட்டுதலை வழங்குவதன் மூலம், AI பயன்பாடுகள் சரியான மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட விவசாயத்திற்கு உதவும்.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

- SMS-இயக்கப்பட்ட தொலைபேசி மற்றும் விதைப்பு செயலி போன்ற அடிப்படை உபகரணங்களுடன், கடைசி மைல் விவசாயி கூட செயற்கை நுண்ணறிவால் பயனடையலாம்.

5. AI-இயங்கும் பூச்சி கண்டறிதல் கருவி:

- AI அமைப்புகள் செயற்கைக்கோள் புகைப்படங்கள் மற்றும் வரலாற்றுத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தி ஏதேனும் பூச்சிகள் தரையிறக்கப்பட்டதா என்பதையும், அப்படியானால், வெட்டுக்கிளிகள், வெட்டுக்கிளிகள் மற்றும் பிற இனங்கள் அவ்வாறு செய்துள்ளனவா என்பதையும் தீர்மானிக்கின்றன.
- எனவே விவசாயிகள் தேவையான முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகளை எடுக்கலாம், பின்னர் அது அவர்களின் ஸ்மார்ட்போன்களுக்கு எச்சரிக்கைகளை அனுப்பலாம்.

6. விவசாயப் பொருட்களின் தரப்படுத்தல்:

- நிறம், அளவு மற்றும் வடிவம் ஆகியவற்றால் வகைப்படுத்தப்படும் புதிய தயாரிப்புகளை (பழங்கள், தானியங்கள், காய்கறிகள், பருத்தி போன்றவை) தரப்படுத்துவதற்கான துல்லியமான மற்றும் நம்பகமான வழி, உணவுப் பொருட்களின் புகைப்படங்களின் தானியங்கு தர பகுப்பாய்வு ஆகும்.
- எந்தவொரு கைமுறைதலையீடும் தேவையில்லாமல், விவசாயி தனது ஃபோனைப் பயன்படுத்தி படம் எடுக்கலாம் மற்றும் அவரது விளைபொருளின் தரத்தை உடனடியாக மதிப்பிடலாம்.

7. களைகளைக் கண்டறிதல்:

- களைகள் மற்றும் பயிர் நாற்றுகளை வேறுபடுத்துவதற்கு AI திறம்பட பயன்படுத்தப்படலாம். களைகளைக் குறைப்பதற்கான மிகவும் திறமையான இரசாயனமற்ற வழிகளில் இதுவும் ஒன்றாகும்.

8. பாசனம்:

- விவசாய வயல்களுக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்ய AI உதவுகிறது. இது மண்ணின் ஈரப்பதம் மற்றும் சுற்றியுள்ள வளிமண்டலத்தில் உள்ள வறட்சி அல்லது ஈரப்பதம் போன்ற பிற நிலைமைகளைக் கண்காணித்து பகுப்பாய்வு செய்யலாம், பின்னர் எந்த மனித ஈடுபாடும் இல்லாமல் தானாகவே வயல்களுக்கு தண்ணீர் வழங்க தண்ணீர் வால்வுகளைத் திறக்கலாம்.

9. விவசாயக் காப்பீடு:

- AI-இயக்கப்பட்ட விவசாயக் காப்பீடு, சேதமடைந்த பயிர்களை விரைவாக மதிப்பிடுவதற்கும், விவசாயிகளுக்குக் காப்பீட்டை விரைவாகத் திருப்பிச் செலுத்துவதற்கும் உதவும்.

5. பின்வருவனவற்றை விளக்குக.

- a) கிராபீன் சமீபத்திய செய்திகளில் அடிக்கடி புலப்படுகிறது. அதன் முக்கியத்துவம் என்ன?
 - b) இரும்பினால் செய்யப்பட்ட ஊசி தண்ணீரில் மூழ்குகின்ற வேளையில் இரும்பினால் ஆன கப்பல் எவ்வாறு மிதக்கிறது?
- a) கிராபீன் சமீபத்திய செய்திகளில் அடிக்கடி புலப்படுகிறது. அதன் முக்கியத்துவம் என்ன?
 1. கிராபீன் என்பது இரு பரிமாண, அணு அளவிலான, தேன்-சீப்பு லட்டு வடிவில் உள்ள கார்பனின் அலோட்ரோப் ஆகும், இதில் ஒரு அணு ஒவ்வொரு உச்சியையும் உருவாக்குகிறது.
 2. இது கிராஃபைட், கரி, கார்பன் நானோகுழாய்கள் மற்றும் ஃபுல்லரீன்கள் உள்ளிட்ட பிற அலோட்ரோப்புகளின் அடிப்படை கட்டமைப்பு உறுப்பு ஆகும்.

கிராபெனின் முக்கியத்துவம்:

1. கிராபெனின் கடினமான, நெகிழ்வான, இலகுவான மற்றும் அதிக எதிர்ப்பாற்றலுடன் தனித்து நிற்கிறது. இந்த பொருள் எஃகுவை விட 200 மடங்கு அதிக எதிர்ப்பு மற்றும் அலுமினியத்தை விட ஐந்து மடங்கு இலகுவானது என்று கணக்கிடப்படுகிறது.
2. தொடுதிரைகள், எல்சிடிகள் மற்றும் ஆர்கானிக் எல்டிகளுக்குத் தேவையான 'கடத்தும் மின்முனைகளாக' இதைப் பயன்படுத்தலாம்.
3. இது மின்சாரம் மற்றும் வெப்ப கடத்துத்திறன் கொண்டது ஆனால் வெளிப்படையானது.
4. இது உலகின் முதல் 2டி பொருள் மற்றும் ஒரு மனித முடியின் விட்டத்தை விட ஒரு மில்லியன் மடங்கு மெல்லியதாக உள்ளது. மற்றும் நல்ல மின் கடத்துத்திறன் கொண்டது
5. இது இதுவரை சோதிக்கப்பட்டதில் மிக மெல்லியது. ஆனால் வலிமையான பொருட்களில் ஒன்றாகும்.

- b) இரும்பினால் செய்யப்பட்ட ஊசி தண்ணீரில் மூழ்குகின்ற வேளையில் இரும்பினால் ஆன கப்பல் எவ்வாறு மிதக்கிறது?

விளக்கம்:

- இரும்பின் அடர்த்தி தண்ணீரின் அடர்த்தியை விட அதிகமாக இருப்பதால், நகத்தின் எடை, அது மூழ்குவதற்கு காரணமாக ஏற்படும் மேல்நோக்கியை விட அதிகமாக உள்ளது.
- எனினும் ஒரு கப்பல் ஆணியை விட பெரியதாக இருந்தாலும் மிதக்கிறது, ஏனெனில் கப்பல் உள்ளே இருந்து குழியாக உள்ளது மற்றும் இந்த இடம் காற்றால் நிரப்பப்படுகிறது, இது கப்பலின் சராசரி அடர்த்தியை தண்ணீரை விட குறைவாக குறைக்கிறது.
- இவ்வாறு கப்பலின் ஒரு சிறிய பகுதி தண்ணீருக்கு அடியில் மூழ்கியிருந்தாலும், அதன் மூலம் இடம்பெயர்ந்த நீரின் எடை முழு கப்பலின் எடைக்கு சமமாகிறது.

6. E20 என்றால் என்ன? அதன் பயன்பாடுகளைப் பட்டியலிடுக.

E20 எரிபொருள்:

- E20 என்பது குறிப்பிட்ட அளவில் பெட்ரோல் மற்றும் எத்தனால் கலவையைக் குறிக்கிறது. E20 வழக்கில், 20 என்பது பெட்ரோலுடன் கலந்த எத்தனாலின் சதவீதத்தைக் குறிக்கிறது. அடிப்படையில், இந்த எண் பெட்ரோலில் உள்ள எத்தனாலின் சதவீதத்தைக் குறிக்கிறது.
- இந்தியா தற்போது பெட்ரோலுடன் 8.5% எத்தனால் கலவையைப் பயன்படுத்துகிறது, இது ஏற்கனவே நாம் பயன்படுத்தியதை விட அதிகமாக உள்ளது.
- 2022 ஆம் ஆண்டிற்குள் 10% எத்தனால் கலவையுடன் எரிபொருட்களை உருவாக்குவதே இதன் நோக்கமாகும். மேலும் 2025 ஆம் ஆண்டளவில், 20% எத்தனால் கலவையை அரசாங்கம் அடைய இலக்கு வைத்துள்ளது.

E20 ஒரு உயிரி எரிபொருள் ஏன்?

- எத்தனால் சர்க்கரையை புளிக்கவைப்பதன் மூலம் தயாரிக்கப்படுகிறது, இது இயற்கையான ஆதாரமாகும். இது எரியும் போது மிகக் குறைந்த எச்சத்தை விட்டுவிடுகிறது, எனவே, காற்றை சுத்தமாக வைத்திருக்கிறது. இந்தியா நிறைய கரும்புகளை உற்பத்தி செய்கிறது, எனவே, நாட்டின் எரிபொருள் தேவையை பூர்த்தி செய்ய E20 நல்ல ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது.

E20 எரிபொருளின் நன்மைகள் என்ன?

- வாகனப் பயன்பாடுகளுக்கு எத்தனால் கலந்த பெட்ரோலைப் பயன்படுத்துவதால் நிறைய நன்மைகள் உள்ளன. அவற்றில் ஒன்று நிச்சயமாக மாசு அளவைக் குறைப்பது. உயிரி எரிபொருள் குறைந்த மாசுபடுத்தியாக அறியப்படுகிறது. வெகுஜன அளவில் பயன்படுத்தினால் மாசு அளவைக் குறைக்க இது நிச்சயமாக உதவும்.
- இந்தியா தற்போது அதன் மொத்த எரிபொருளில் 85% இறக்குமதி செய்கிறது. இதனால் கச்சா எண்ணெய்க்கு பெரும்பில் ஏற்படுகிறது. இந்தியாவில் வாகனங்களுக்கு 20% எத்தனால் கலந்த எரிபொருளைப் பயன்படுத்துவதால், இறக்குமதியைக்

குறைப்பதன் மூலம் நாடு நிறைய பணத்தை மிச்சப்படுத்தும்.

- புதிய தொழில்நுட்பத்தை செயல்படுத்துவது என்பது புதிய வேலை உருவாக்கத்திற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம் இருக்கும். அசல் உபகரண உற்பத்தியாளர்கள் (OEM கள்) மற்றும் அவற்றின் கூறு சப்ளையர்கள் மற்றும் சந்தைக்குப் பிறகான சேவை வழங்கும் பிரிவுகள் புதிய வேலை உருவாக்கத்தைக் காண்பார்கள்.
- பெட்ரோலில் 20% எத்தனாலை அடையும் இலக்கு விவசாயத் துறைக்கு உதவும் என்று இந்திய அரசு கூறுகிறது. உற்பத்திப் பொருளாக எத்தனால் தேவைப்படுவது விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்க உதவும்.

7. பின்வரும் இரண்டிற்கும் இடையேயான வேறுபாடுகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் தருக.

- a) தன்னூட்ட ஊட்டமுறை மற்றும் சார்ந்துண்ணும் ஊட்டமுறை
b) செல் உள் செரித்தல் மற்றும் செல் வெளி செரித்தல்

a) தன்னூட்ட ஊட்டமுறை மற்றும் சார்ந்துண்ணும் ஊட்டமுறை

தன்னூட்ட ஊட்டமுறை	சார்ந்துண்ணும் ஊட்டமுறை
உயிரினங்கள் தங்கள் சுற்றுப்புறத்தில் கிடைக்கும் எளிய பொருட்களைப் பயன்படுத்தி தங்கள் சொந்த உணவைத் தயாரிக்கும் திறன் கொண்டவை.	உயிரினங்கள் தங்கள் ஊட்டச்சத்திற்காக மற்றவர்களை முழுமையாக சார்ந்துள்ளது. அவை உணவுக்காக சுற்றியுள்ள தாவரங்களையும் விலங்குகளையும் சார்ந்துள்ளது.
கார்பன் டை ஆக்சைடு, நீர், குளோரோபில் மற்றும் நீர் ஆகியவை ஆட்டோட்ரோபிக் ஊட்டச்சத்துக்கு தேவையான நிபந்தனைகள்.	கார்பன் டை ஆக்சைடு, நீர் மற்றும் சூரிய ஒளி போன்ற கனிம பொருட்களிலிருந்து அவர்களால் உணவை உருவாக்க முடியாது.
ஃபோட்டோட்ரோபிக் மற்றும் கெமோட்ரோபிக் இரண்டு வகையான தன்னியக்க ஊட்டச்சத்து	ஹோலோசோயிக், ஒட்டுண்ணி, சிம்பயோடிக் அசோசியேஷன் மற்றும் சப்ரோஃபிடிக் ஆகியவை நான்கு வகையான ஹீட்டோட்ரோபிக் ஊட்டச்சத்து ஆகும்
தாவரங்கள் தன்னியக்க ஊட்டச்சத்திற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு	விலங்குகள் மற்றும் சில தாவரங்கள் ஹீட்டோட்ரோபிக் ஊட்டச்சத்துக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு
உணவுச் சங்கிலியில் ஆட்டோட்ரோபிகள் உற்பத்தியாளர்கள்	ஹீட்டோட்ரோபிகள் உணவுச் சங்கிலியில் நுகர்வோர்கள்

b) செல் உள் செரித்தல் மற்றும் செல் வெளி செரித்தல்

செல் உள் செரித்தல்	செல் வெளி செரித்தல்
உள்செல்லுலார் செரிமானம் என்பது செரிமானத்தின் ஒரு வடிவத்தைக் குறிக்கிறது, அங்கு பொருட்கள் சிறிய கூறுகளாக உடைவது செல்லுக்குள் நடைபெறுகிறது	எக்ஸ்ட்ராசெல்லுலர் செரிமானம் என்பது ஒரு வகையான செரிமானத்தைக் குறிக்கிறது, அங்கு பொருட்கள் சிறிய கூறுகளாக உடைவது செல்லுக்கு வெளியே நடைபெறுகிறது.
கலத்திற்குள் உணவு வெற்றிடங்களுக்குள் நிகழ்கிறது,	உயிரணுவின் லுமினில் கலத்திற்கு வெளியே நிகழ்கிறது

உட்செலுத்துதல் ஒரு பாகோசைடிக் வெசிகல் மூலம் ஏற்படுகிறது.	உட்செலுத்துதல் வாய் வழியாக ஏற்படுகிறது
லைசோசோம்களில் உள்ள செரிமான நொதிகள் உணவு வெற்றிடத்தில் சுரக்கப்படுகின்றன	உணவுக் கால்வாயின் சுரப்பிகள் செரிமான நொதிகளை லுமினுக்குள் சுரக்கின்றன.
உணவின் இரசாயன செரிமானம் மட்டுமே நிகழ்கிறது	இயந்திர செரிமானம் மற்றும் இரசாயன செரிமானம் இரண்டும் நிகழ்கின்றன
ஊட்டச்சத்துக்கள் வெற்றிடத்தின் சவ்வு வழியாக சைட்டோபிளாஸில் பரவுகின்றன	ஊட்டச்சத்துக்கள் இரத்தத்தில் உறிஞ்சப்படுகின்றன குடல் எபிதீலியா
ஜீரணிக்க முடியாத பொருட்கள் எக்ஸோசைடோசிஸ் மூலம் வெளியேற்றப்படுகின்றன	ஜீரணிக்க முடியாத பொருட்கள் ஆசனவாய் வழியாக வெளியேற்றப்படுகின்றன
செரிமானத்தின் எளிய வழிமுறை	செரிமானத்தின் சிக்கலான வழிமுறை
வெசிகல்ஸ் சம்பந்தப்பட்ட உறுப்புகள்	உறுப்புகள் மற்றும் சுரப்பிகள் சம்பந்தப்பட்டவை

8. கர்ப்பப்பை வாய் புற்றுநோய்க்கு எதிரான இந்தியாவில் உள்நாட்டிலேயே கண்டறியப்பட்ட முதல் தடுப்பூசி பற்றி சிறுகுறிப்பு எழுதுக.

செர்வவாக் (CERVAVAC)

பற்றி:

- இது இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டில் உருவாக்கப்பட்ட குவாட்ரிவலன்ட் மனித பாப்பிலோமா வைரஸ் (QHPV) தடுப்பூசி ஆகும், இது வைரஸின் நான்கு வகைகளுக்கு எதிராக பயனுள்ளதாக இருக்கும் - வகை 6, வகை 11, வகை 16 மற்றும் வகை 18.
- இது புனேவைச் சேர்ந்த சீரம் இன்ஸ்டிடியூட் ஆப் இந்தியாவால் உயிரி தொழில்நுட்பத் துறையுடன் (டிபிடி) ஒருங்கிணைந்து உருவாக்கப்பட்டது.
- ஒரு குவாட்ரெவலன்ட் தடுப்பூசி என்பது நான்கு வெவ்வேறு வைரஸ்கள் அல்லது பிற நுண்ணுயிரிகள் போன்ற நான்கு வெவ்வேறு ஆன்டிஜன்களுக்கு எதிராக நோயெதிர்ப்பு மறுமொழியைத் தூண்டுவதன் மூலம் செயல்படும் ஒரு தடுப்பூசி ஆகும்.
- CERVAVAC ஹெபடைடீஸ் பி தடுப்பூசியைப் போலவே VLP (Virus Like Particles) அடிப்படையிலானது.

ஒப்புதல்:

- தடுப்பூசி இந்தியாவின் மருந்துக் கட்டுப்பாட்டாளர் ஜெனரலின் ஒப்புதலைப் பெற்றுள்ளது மற்றும் பொது சுகாதாரத் திட்டத்தில் பயன்படுத்த அரசாங்க ஆலோசனைக்குழு NTAGI ஆல் அனுமதி பெற்றது.

இந்தியாவில் கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோய் எவ்வளவு பொதுவானது?

- கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோயின் உலகளாவிய சுமைகளில் இந்தியா ஐந்தில் ஒரு பங்கைக் கொண்டுள்ளது, 1.23 லட்சம் வழக்குகள் மற்றும் ஆண்டுக்கு 67,000 இறப்புகள்.
- கிட்டத்தட்ட அனைத்து கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோய் நிகழ்வுகளும் மனித பாப்பிலோமா வைரஸின் (HPV) சில விகாரங்களுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன, இது பாலியல் தொடர்பு மூலம் பரவும் பொதுவான வைரஸாகும்.
- உடலின் நோயெதிர்ப்பு அமைப்பு பொதுவாக இரண்டு ஆண்டுகளுக்குள் இயற்கையாகவே க்ஷீணா தொற்றிலிருந்து விடுபடுகிறது.
- இருப்பினும், ஒரு சிறிய சதவீத மக்களில், வைரஸ் காலப்போக்கில் நீடித்து, சில சாதாரண செல்களை அசாதாரண செல்களாகவும் பின்னர் புற்றுநோயாகவும் மாற்றும்.

செர்வவாக்கின் முக்கியத்துவம்:

- இது கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோயை அகற்றும் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் தேசிய HPV தடுப்பூசி முயற்சிகளில் சேர்க்கப்பட்டு, தற்போதுள்ள தடுப்பூசிகளை விட குறைந்த செலவில் வழங்கப்பட்டால் அது உதவியாக இருக்கும்.
- முதல் உடலுறவுக்கு முன் கொடுக்கப்படும் தடுப்பூசி மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
- பெருமளவில் தடுக்கக்கூடியதாக இருந்தாலும், கர்ப்பப்பை வாய்ப் புற்றுநோயானது உலகளவில் பெண்களிடையே நான்காவது பொதுவான புற்றுநோயாகும் என்று WHO தெரிவித்துள்ளது.

- 2018 ஆம் ஆண்டில், 57000 பெண்கள் இந்த நோயால் பாதிக்கப்பட்டவர்களாக கண்டறியப்பட்டனர் மற்றும் இது உலகம் முழுவதும் 311,000 இறப்புகளுக்குக் காரணமாகும்.

9. இணைய பாதுகாப்பு என்றால் என்ன? இந்தியாவில் இணையப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த அரசு என்னென்ன முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது?

வரையறை:

- இணையப் பாதுகாப்பு அல்லது தகவல் தொழில்நுட்பப் பாதுகாப்பு என்பது கணினிகள், வலைப்பின்னல், புரோகிராம்கள் மற்றும் தரவுகளை அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகல் அல்லது சுரண்டலை நோக்கமாகக் கொண்ட தாக்குதல்களிலிருந்து பாதுகாப்பதற்கான நுட்பங்கள் ஆகும்.

சைபர் பாதுகாப்பு கூறுகள்

1. **தகவல் பாதுகாப்பு:** இது அடையாளத் திருட்டைத் தவிர்ப்பதற்கும் தனியுரிமையைப் பாதுகாப்பதற்கும் அங்கீகரிக்கப்படாத அணுகலிலிருந்து தகவலைப் பாதுகாப்பதோடு தொடர்புடையது.
2. **நெட்வொர்க் பாதுகாப்பு:** நெட்வொர்க்கின் பயன்பாட்டினை, நம்பகத்தன்மை, ஒருமைப்பாடு மற்றும் பாதுகாப்பைப் பாதுகாப்பதற்கான நடவடிக்கைகள் இதில் அடங்கும்.
3. **பேரிடர் மீட்புத் திட்டமிடல்:** இது இடர் மதிப்பீட்டைச் செய்தல், முன்னுரிமைகளை நிறுவுதல், தாக்குதலின் போது மீட்பு உத்திகளை உருவாக்குதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய ஒரு செயல்முறையாகும்.

இந்தியாவில் இணையப் பாதுகாப்பை மேம்படுத்த அரசு எடுத்து வரும் முயற்சிகள்:

1. **தகவல் சட்டம், 2000:** தகவல் சட்டம், 2000 (2008 இல் திருத்தப்பட்டது) என்பது இந்தியாவில் சைபர் கிரைம் மற்றும் டிஜிட்டல் வர்த்தகத்தைக் கையாள்வதற்கான முதன்மைச் சட்டமாகும்.
2. **தேசிய இணையப் பாதுகாப்புக் கொள்கை, 2013:** தேசிய இணையவெளியைப் பாதுகாப்பதற்கான தொலைநோக்கு மற்றும் மூலோபாய திசையை இந்தக் கொள்கை வழங்குகிறது.
3. **CERT-In (Cyber Emergency Response Team – India) :** CERT- In ஆனது 2004 ஆம் ஆண்டு முதல் செயல்பட்டு வருகிறது. கணினி பாதுகாப்புச் சம்பவங்கள் நிகழும்போது, அவைகளுக்குப் பதிலளிப்பதற்கான தேசிய நோடல் ஏஜென்சி இது.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

4. **இந்திய சைபர் கிரைம் ஒருங்கிணைப்பு மையம் (I4C):** மத்திய அரசு I4C ஐ அமைக்க முடிவு செய்துள்ளது. சைபர் கிரைம்களை கையாள்வதற்கான உச்ச ஒருங்கிணைப்பு மையமாக இது இருக்கும்.

5. **சைபர் ஸ்வத்தா கேந்திரா:** 2017 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் தொடங்கப்பட்ட சைபர் ஸ்வத்தா கேந்திரா, பல்வேறு வைரஸ்கள், போட்கள்/மால்வேர், ட்ரோஜான்கள் போன்றவற்றின் சிஸ்டங்களை ஆராய்ந்து சுத்தம் செய்ய பயனர்களுக்கு ஒரு தளத்தை வழங்குகிறது.

6. **சைபர் சுரக்ஷித் பாரத்:** மின்னணுவியல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம், சைபர் கிரைம் பற்றிய விழிப்புணர்வைப் பரப்புவதற்கும், தலைமை தகவல் பாதுகாப்பு அதிகாரிகள் (CISOக்கள்) மற்றும் அனைத்து அரசாங்கத் துறைகளிலும் உள்ள முன்னணி IT ஊழியர்களுக்கும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளுக்கான திறனை வளர்ப்பதற்கும் சைபர் சுரக்ஷித் பாரத் முயற்சியைத் தொடங்கியது.

7. **சைபர் வாரியர் போலீஸ் படை:** 2018 இல், CWPf ஐ அறிமுகப்படுத்துவதற்கான திட்டங்களை அரசாங்கம் அறிவித்தது. இது மத்திய ஆயுதக் காவல் படையின் (CAPF) வரிசையில் உயர்த்தப்பட உள்ளது.

8. **பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகளுக்கு எதிரான சைபர் கிரைம் தடுப்பு திட்டம்:** உள்துறை அமைச்சகத்தால் செயல்படுத்தப்பட்ட இந்தத் திட்டம், சைபர் குற்றங்களைத் தடுப்பதையும் குறைப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள்.

9. **தேசிய சைபர் பாதுகாப்பு உத்தி 2020 :** இந்தியாவில் இணையவெளியைப் பாதுகாப்பதற்கான ஏற்பாடுகளை உள்ளடக்கிய தேசிய சைபர் பாதுகாப்பு உத்தி 2020ஐ இந்திய அரசு கொண்டு வருகிறது. அமைச்சரவையின் ஒப்புதல் நிலுவையில் உள்ளது, அது விரைவில் பொதுமக்களுக்கு வெளியிடப்படும்.

10. **சர்வதேச செயல்பாடுகள்;**

பின்வரும் சர்வதேச மன்றங்களில் இந்தியா பங்கேற்கிறது

1. சைபர் கிரைம் மீதான புடாபெஸ்ட் மாநாடு, 2001:
2. சைபர் பாதுகாப்புக் கான உலகளாவிய மையம்-ஜெனீவா
3. சைபர் ஸ்பேஸ் பற்றிய உலகளாவிய மாநாடு 2011
4. காமன்வெல்த் உச்சி மாநாடு 2018 இல் காமன்வெல்த் சைபர் பிரகடனம்

Section - B

1. அரசின் பல்வேறு ஊழல் எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளைக் குறிப்பிடவும்.

ஊழலை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான சட்டக் கட்டமைப்பு:

1. ஊழல் தடுப்புச் சட்டம், 1988
2. பணமோசடி தடுப்புச் சட்டம், 2002
3. நிறுவனங்கள் சட்டம், 2013
4. இந்திய தண்டனைச் சட்டம், 1860
5. வெளிநாட்டு பங்களிப்பு (ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 2010
6. விசில்-ப்ளோயர் பாதுகாப்பு சட்டம், 2014

ஒழுங்குமுறை கட்டமைப்பு:

7. லோக்பால் மற்றும் லோக் ஆயுத்தாக்கள், லோக்பால் மற்றும் லோக் ஆயுத்தாச் சட்டம், 2013ன் கீழ்
8. மத்திய விஜிலென்ஸ் கமிஷன் மற்றும் மாநில விஜிலென்ஸ் கமிஷன்கள்
9. இந்தியாவின் தலைமை கணக்குத் தணிக்கையாளர். (கட்டுரை 148)
10. சிபிஐ ஊழல் தடுப்பு பிரிவு.
11. RTI-Act-2005ன் கீழ் மத்திய மற்றும் மாநில தகவல் ஆணையர்கள்
12. ஒவ்வொரு துறையிலும் பல்வேறு ஒம்புட்ஸ்மேன்கள் உள்ளனர்

2. பின்வரும் இரண்டு பற்றி விளக்குக.

a) வறுமை கலாச்சாரம்

b) வறுமையின் நச்சு சுழற்சி

a) வறுமை கலாச்சாரம்

- கலாச்சார வறுமை என்ற கருத்தை ஆஸ்கார் லூயிஸ் வழங்கினார்.

விளக்கங்கள்;

- 'வறுமையின் கலாச்சாரம்' என்பது 1960களில் மானுவியலாளர் ஆஸ்கார் லூயிஸ், நகர்ப்புற ஏழைகள் மத்தியில் குடும்ப வாழ்க்கை பற்றிய தனது சிறந்த விற்பனையான இனவரைவியல் யதார்த்தவாத புத்தகங்களில் பிரபலப்படுத்திய கருத்து.
- வறுமையின் கலாச்சாரத்தின் கோட்பாடு வறுமை என்பது மக்களின் மதிப்புகள் அல்லது கலாச்சார விதிமுறைகளின் விளைவாகும் என்று கூறுகிறது.
- ஏழ்மையான குடும்பத்தில் வளரும்போது சில

நெறிமுறைகளைக் கற்றுக்கொள்கிறோம் என்று கோட்பாடு பரிந்துரைக்கிறது, மேலும் இது நமது வாழ்க்கைத் தேர்வுகளையும் வாய்ப்புகளையும் வடிவமைக்கிறது.

- நாம் வளரும் மதிப்புகளை உள்வாங்குகிறோம், இது ஏழையாக வளரும் மக்கள் ஏன் பெரும்பாலும் ஏழைகளாகவே இருக்கிறார்கள் என்பதை விளக்குகிறது.

எடுத்துக்காட்டுகள்:

- உதாரணமாக ஒரு சேரி போன்ற மிகவும் மோசமான நிலையில் வளர்ந்த குழந்தைகள், இந்த வாழ்க்கை நிலைமைகளை வகைப்படுத்தும் நம்பிக்கையின்மை அல்லது விரக்தியின் உணர்வுகளை உள்வாங்குவார்கள் என்று லூயிஸ் வாதிட்டார்.
- இந்த குழந்தைகள் வளரும்போது, இருக்கக்கூடிய வாய்ப்புகளை அவர்களால் பயன்படுத்த முடியாது, இது ஒரு வகையான உளவியல் நிகழ்வு இக்கட்டான சூழ்நிலையில் வாழ்வது.

b) வறுமையின் நச்சு சுழற்சி

- வறுமையின் தீய வட்டம் 1953 இல் பேராசிரியர் ராக்னர் நூர்க்ஸால் வழங்கப்பட்டது.
- அவர் குறைந்த அளவிலான பொருளாதார நடவடிக்கையை நிரூபிக்கிறார்.
- இது இரண்டு நிலைகளைக் கொண்டுள்ளது.
- 1. விநியோக நிலை, மற்றும் தேவை நிலை.
- 2. குறைந்த முதலீட்டு விகிதங்கள் உற்பத்தித்திறனைக் குறைத்து, மேலும் வருமான அளவைக் குறைக்கும்.
- 3. 'வறுமையின் தீய வட்டம்' என்ற சொற்றொடர் வறுமை வறுமையை ஏற்படுத்துகிறது என்ற கருத்தை குறிக்கிறது.
- 4. ஏழ்மையில் இருக்கும் மக்கள் பெரும்பாலும் ஏழைகளாகவே இருந்து, தங்கள் சூழ்நிலைகளை அடுத்தடுத்த தலைமுறைகளுக்குக் கடத்துகிறார்கள்.

இரண்டு முக்கிய தீர்வுகள்:

- தீய வட்டத்தின் விநியோக பக்கத்திற்கு தீர்வு: சேமிப்பு மற்றும் முதலீடுகளில் அதிகரிப்பு செய்யப்பட வேண்டும்.
- தேவை-பக்க தீய வட்டத்திற்கு ஒரு தீர்வு: மக்கள் அதிக முதலீடு செய்யும் வகையில் சந்தையின் அளவு விரிவுபடுத்தப்பட வேண்டும்.

3. கிராமப்புற இந்தியப் பகுதிகளில் திறந்தவெளி மலம் கழித்தலைத் தடுக்க செயல்படுத்தப்பட்ட அரசாங்கத்தின் ஏதேனும் மூன்று முன்னெடுப்புகளை விளக்குக

திறந்த வெளியில் மலம் கழிப்பதற்கு எதிரான இந்தியாவின் நடவடிக்கைகள்

1. ஸ்வச் பாரத் மிஷன்

- ஸ்வச் பாரத் அபியான் அல்லது மிஷன், அக்டோபர் 2, 2014 அன்று தொடங்கப்பட்டது, இதுவரை இந்திய அரசாங்கத்தால் செயல்படுத்தப்பட்டது. சுகாதாரம் குறித்த மிகப்பெரிய திட்டமாகும். இது இரண்டு துணைப் பணிகளைக் கொண்டுள்ளது, அதாவது. ஸ்வச் பாரத் மிஷன் (கிராமப்புறம்) மற்றும் ஸ்வச் பாரத் மிஷன் (நகர்ப்புறம்).
- இது நிலை | இன் கீழ் சாதனைகளின் நிலைத்தன்மையை வலியுறுத்துகிறது மற்றும் கிராமப்புற இந்தியாவில் திடீரென மற்றும் பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மைக்கு (SLWM) போதுமான வசதிகளை வழங்குகிறது.
- ஸ்வச் பாரத் மிஷன் முதல் கட்டத்தின் கீழ், 10 கோடிக்கும் அதிகமான தனிநபர் கழிப்பறைகள் திட்டம் தொடங்கப்பட்டதில் இருந்து கட்டப்பட்டுள்ளன; இதன் விளைவாக, அக்டோபர் 2, 2019 அன்று அனைத்து மாநிலங்களிலும் உள்ள கிராமப் பகுதிகள் தங்களை திறந்தவெளி மலம் கழித்தல் அற்ற பகுதிகளாக (ODF) ஆக அறிவித்துள்ளன.

2. தேசிய கிராமப்புற சுகாதார உத்தி:

- ஜல் சக்தி அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள குடிநீர் மற்றும் சுகாதாரத் துறை (DDWS) 2019 முதல் 2029 வரை 10 ஆண்டு கிராமப்புற சுகாதார உத்தியைத் தொடங்கியுள்ளது.
- திறந்தவெளி மலம் கழித்தல் இல்லாத (ODF) பிளஸ் அந்தஸ்துக்கான திட்டமிடலில் உள்ளூர் அரசாங்கங்கள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள், செயல்படுத்துபவர்கள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய பங்குதாரர்களுக்கு வழிகாட்டும் கட்டமைப்பை இது வகுத்துள்ளது, அங்கு அனைவரும் கழிப்பறையைப் பயன்படுத்துகின்றனர், மேலும் ஒவ்வொரு கிராமமும் திட மற்றும் திரவக் கழிவு மேலாண்மைக்கான அணுகலைக் கொண்டுள்ளது. .

3. தர்வாஜா இசைக்குழு பிரச்சாரம்:

- குடிநீர் மற்றும் சுகாதார அமைச்சகம் நாட்டின் கிராமங்கள் முழுவதும் கழிப்பறை பயன்பாடு

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

மற்றும் திறந்தவெளி மலம் கழிப்பதில் இருந்து விடுபடுவதை உணக்குவிப்பதற்காக 'தர்வாஜா பேண்ட்' என்ற தலைப்பில் நாடு தழுவிய பிரச்சாரத்தை தொடங்கியுள்ளது.

- பிரச்சாரம் ஸ்வச் பாரத் மிஷனின் கீழ் இயங்கும். நாடு முழுவதும் உடனடியாக பிரச்சாரம் மேற்கொள்ளப்படும்.
- தர்வாஜா இசைக்குழு என்பது திறந்த வெளியில் மலம் கழிக்கும் போது கதவை மூடுவதைக் குறிக்கிறது.

இந்த பிரச்சாரத்திற்கு உலக வங்கி ஆதரவு அளித்துள்ளது.

- நாட்டில் கழிப்பறைகள் இருந்தாலும் அவற்றைப் பயன்படுத்தாத ஆண்களின் நடத்தையில் மாற்றத்தைக் கொண்டுவர பிரச்சாரம் திட்டமிடுகிறது.

4. ஸ்மார்ட் சிட்டிஸ் மிஷன்

- ஸ்மார்ட் சிட்டிஸ் மிஷன் பொது மற்றும் வீட்டு கழிப்பறைகளின் வடிகால் அமைப்புகளை கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுடன் இணைக்கவும், கழிவுநீர் ஓட்டத்தை சீராக்கவும் பார்க்கிறது.
- ODF நகர்ப்புறம் முழுவதும் ஒரே மாதிரியான கழிவுநீர் அகற்றும் வழிமுறைகளை உறுதி செய்தல்
- கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களுடன் நேரடியாக இணைக்கப்பட வேண்டும், இதனால் கழிவுநீரில் இருந்து கழிவுகள் நேரடியாக சுத்திகரிப்புக்கு செல்லும்.

4. தேசிய உயிரி எரிசக்தி திட்டம் பற்றிச் சுருக்கமாக எழுதுக.

தொடக்கம்:

- புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி அமைச்சகம் நவம்பர் 2022 இல் தேசிய உயிர் ஆற்றல் திட்டத்தை அறிவித்துள்ளது.
- 2021-22 நிதியாண்டு முதல் 2025-26 வரையிலான காலப்பகுதியில் தேசிய உயிர் ஆற்றல் திட்டத்தை MNRE தொடர்ந்துள்ளது.
- திட்டம் இரண்டு கட்டங்களில் செயல்படுத்த பரிந்துரைக்கப்பட்டது:
- திட்டத்தின் முதல் கட்டம் ரூ.858 கோடி பட்ஜெட் ஒதுக்கீட்டில் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது.

தேசிய உயிர் ஆற்றல் திட்டம் பின்வரும் துணைத் திட்டங்களை உள்ளடக்கும்:

கழிவு முதல் ஆற்றல் திட்டம்

- இது பெரிய உயிர்வாயு, பயோ CNG மற்றும் மின் உற்பத்தி நிலையங்களை அமைப்பதற்கு ஆதரவளிக்கும் நகர்ப்புற, தொழில்துறை மற்றும் விவசாய கழிவுகள் / எச்சங்களிலிருந்து ஆற்றல் பற்றிய திட்டம்.
- இந்திய புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி மேம்பாட்டு நிறுவனம் (IREDA) திட்டத்தை செயல்படுத்தும் முகவராக இருக்கும்.

பயோமாஸ் திட்டம்

- இது மின் உற்பத்தி மற்றும் பேகாஸ் அல்லாத மின் உற்பத்தித்திட்டங்களில் பயன்படுத்த துகள்கள் மற்றும் ப்ரிக்வெட்டுகளை அமைப்பதை ஆதரிப்பதற்காக, ப்ரிக்வெட்டுகள் மற்றும் துகள்களின் உற்பத்தியை ஆதரிப்பதற்கும், தொழிற்சாலைகளில் உயிரி (பாகாஸ் அல்லாத) அடிப்படையிலான கூட்டு உருவாக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் ஒரு திட்டமாகும்.

உயிர்வாயு திட்டம்

- கிராமப்புறங்களில் குடும்பம் மற்றும் நடுத்தர அளவிலான உயிர்வாயுவை அமைப்பதை ஆதரித்தல்.

பயோஎனர்ஜியின் நன்மைகள்

1. உயிர்வாயு மூலம் சுத்தமான சமையலை வழங்க உதவுகிறது.
2. பயோமாஸ் துகள்கள் மற்றும் ப்ரிக்வெட்டுகள் மற்றும் BioCNG ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி அனல் மின் நிலையங்களில் இணைந்து துப்பாக்கிச் சூடு நடத்துதல்.
3. மேம்படுத்தப்பட்ட சுகாதாரம், பெண்கள் அதிகாரமளித்தல் மற்றும் கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பை உருவாக்குதல்.
4. கரிம செறிவுடைய உயிர் உரக் கழிவுகள், இரசாயன உரங்களின் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதில் / குறைப்பதில் விவசாயிகளுக்கு பயனளிக்கும் உரத்தின் வளமான ஆதாரமாகும்.
5. இது காப்பன் நியூட்ரல்.
6. இது புதைபடிவ எரிபொருட்களின் அதிகப்படியான நம்பகத்தன்மையை குறைக்கிறது.
7. புதைபடிவ எரிபொருட்களை விட விலை குறைவு.

5. நாட்டில் பணவீக்கத்தினைக் கட்டுப்படுத்தி ரிசர்வ் வங்கியினால் மேற்கொள்ளப்பட்ட நடவடிக்கைகளை மதிப்பிடுக.

ரிசர்வ் வங்கி எடுத்த நடவடிக்கைகள்

- பணவீக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்த, இந்திய ரிசர்வ் வங்கி, சரக்குகள் மற்றும் சேவைகளின் தேவையைக் கட்டுக்குள் வைத்திருக்க பண விநியோகத்தைக் குறைக்க வேண்டும் அல்லது நிதிச் செலவை அதிகரிக்க வேண்டும்.

a) அளவு கருவிகள்:

- உற்பத்தி, விவசாயம், ஆட்டோமொபைல், வீட்டுவசதி போன்ற துறைகள் உட்பட முழுப் பொருளாதாரத்திலும் பண விநியோகத்தைப் பாதிக்கும் கொள்கையால் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகள்.

1. இருப்பு விகிதம்:

- பண கையிருப்பு விகிதம் (CRR) - வங்கிகள் இந்தப் பகுதியை ரிசர்வ் வங்கியிடம் பணமாக ஒதுக்க வேண்டும். வங்கி அதை யாருக்கும் கடன் கொடுக்க முடியாது அல்லது CRR இல் எந்த வட்டி விகிதத்தையும் லாபத்தையும் ஈட்ட முடியாது.

- சட்டப்பூர்வ பணப்புழக்க விகிதம் (SLR) - தங்கம் அல்லது RBI அங்கீகரிக்கப்பட்ட அரசுப் பத்திரங்கள் போன்ற திரவ சொத்துக்களில் இந்த பகுதியை வங்கிகள் ஒதுக்க வேண்டும். வங்கிகள் இந்த பத்திரங்களுக்கு வட்டி பெற அனுமதிக்கப்படுகின்றன, இருப்பினும் இது மிகவும் குறைவு.

2. திறந்த சந்தை செயல்பாடுகள் (OMO):

- பண விநியோகத்தை கட்டுப்படுத்தும் பொருட்டு, ரிசர்வ் வங்கி திறந்த சந்தையில் அரசு பத்திரங்களை வாங்கி விற்கிறது.

b) தரமான கருவிகள்:

- முழுப் பொருளாதாரத்தின் பண விநியோகத்தில் நேரடி விளைவைக் கொண்டிருக்கும் அளவு கருவிகளைப் போலன்றி, தரமான கருவிகள் என்பது பொருளாதாரத்தின் ஒரு குறிப்பிட்ட துறையின் பண விநியோகத்தில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கருவிகள் ஆகும்.

1. **விளிம்பு தேவைகள்** - RBI பிணையத்திற்கு எதிராக ஒரு குறிப்பிட்ட விளிம்பினை பரிந்துரைக்கிறது. இது வாடிக்கையாளர்களின் கடன் வாங்கும் பழக்கத்தை பாதிக்கிறது. ரிசர்வ் வங்கியால் மார்க்ஜின் தேவைகள் உயர்த்தப்படும் போது, வாடிக்கையாளர்கள் குறைவாக கடன் வாங்க முடியும்.

2. **தார்மீக தூண்டுதல்** - வற்புறுத்தலின் மூலம், சில துறைகளில் அல்லாமல், அரசாங்கப் பத்திரங்களில்

பணத்தை வைத்திருக்குமாறு வங்கிகளை ரிசர்வ் வங்கி வற்புறுத்துகிறது.

3. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கடன் கட்டுப்பாடு - தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட தொழில்கள் அல்லது ஊக வணிகங்களுக்கு கடன் வழங்காமல் கடனைக் கட்டுப்படுத்துதல்.

c) சந்தை உறுதிப்படுத்தல் திட்டம் (MSS)

கொள்கை விகிதங்கள்:

1. வங்கி விகிதம் - வங்கிகளுக்கு ரிசர்வ் வங்கி நீண்ட கால நிதிகளை வழங்கும் வட்டி விகிதம் வங்கி விகிதம் என குறிப்பிடப்படுகிறது.
2. பணப்புழக்கம் சரிசெய்தல் வசதி (LAF) - பணப்புழக்கம் மற்றும் பண விநியோகத்தை சரிசெய்ய ரிசர்வ் வங்கி LAF ஐ ஒரு கருவியாகப் பயன்படுத்துகிறது. LAF இன் பின்வரும் வகைகள்:
 - அ) ரெப்போ ரேட்: ரெப்போ ரேட் என்பது வங்கிகள் ரிசர்வ் வங்கியிடமிருந்து குறுகிய கால அடிப்படையில் கடன் வாங்கும் ஒப்பந்தத்திற்கு எதிராக கடன் வாங்கும் விகிதமாகும்.
 - ஆ) ரிவர்ஸ் ரெப்போ விகிதம்: இது ரெப்போ விகிதத்தின் தலைகீழ் விகிதம், அதாவது, ரிசர்வ் வங்கியில் கூடுதல் நிதியை வைத்திருப்பதற்காக வங்கிகளுக்கு ரிசர்வ் வங்கி செலுத்தும் விகிதமாகும்.
3. மார்க்ஜினல் ஸ்டாண்டிங் ஃபெசிலிட்டி (MSF) விகிதம்: MSF விகிதம் என்பது, ரெப் பாலிசியின் கீழ் கிடைக்கும் விகிதத்தை விட, மத்திய வங்கி வங்கிகளுக்கு கடன் கொடுக்கும் அபராத விகிதமாகும்.

மதிப்பீடு

- பணவீக்கம் போன்ற பொருளாதார நிகழ்வைக் கட்டுப்படுத்துவது எளிதான காரியம் அல்ல என்பது பொதுவாக ஒப்புக் கொள்ளப்படுகிறது. குறிப்பாக இவ்வளவுபெரிய, பன்முகத்தன்மை வாய்ந்த மற்றும் சிக்கலான பொருளாதாரத்தில் மறுபுறம், ரிசர்வ் வங்கியானது, பாரம்பரிய நடைமுறைகளை மற்ற பிரீமியம் விருப்பங்களுடன் இணைப்பதன் மூலம் குறைந்தபட்ச தேவையான பணவீக்க விகிதத்தை நிலைப்படுத்த ஒரு விரிவான அணுகுமுறையை உருவாக்க முடியும்.

6. ராஜமன்னார் குழுவின் பரிந்துரைகளை எழுதுக. அது எதற்காக அமைக்கப்பட்டது?

- 1969 ஆம் ஆண்டு அப்போதைய தமிழக திமுக

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

அரசால் டாக்டர் பி.வி. ராஜமன்னார் தலைமையில் ராஜமன்னார் கமிஷன் அமைக்கப்பட்டது.

- ஒரு கூட்டாட்சி அமைப்பில் மத்திய மற்றும் மாநிலங்களுக்கு இடையே நீடிக்க வேண்டிய உறவு தொடர்பான கேள்வியை ஆராய இது நியமிக்கப்பட்டது.
- இது 1971 இல் தனது அறிக்கையை சமர்ப்பித்தது.

முக்கியமான பரிந்துரைகள்

1. இது VII அட்டவணையை மறுசீரமைக்க மற்றும் மாநிலங்களுக்கு எஞ்சிய அதிகாரத்தை கோரியது
2. மாநிலங்களுக்கு இடையேயான கவுன்சிலை உடனடியாக அமைத்தல்
3. நிதி கமிஷன் நிரந்தர அமைப்பாக மாற்றப்படும்
4. குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சியைக் கையாளும் 356, 357 மற்றும் 365 ஆகிய பிரிவுகளை நீக்குதல்
5. அகில இந்திய சேவைகள் (IAS, IPS மற்றும் IFS) ஒழிப்பு
6. திட்டக் கமிஷனுக்குப் பதிலாக ஒரு சட்டப்பூர்வ அமைப்பு

7. பின்வருவன பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

- a) குஷியாரா நதிநீர் ஒப்பந்தம் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தைத் தருக
- b) நீச்சல் மித்ரா திட்டம் - 2.0 பற்றி விளக்குக.

a) குஷியாரா நதிநீர் ஒப்பந்தம் என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவத்தைத் தருக

7 புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் கையெழுத்தானது

- பொதுவான எல்லையான குஷியாரா நதியில் இருந்து இந்தியா மற்றும் வங்காளதேசம் தண்ணீரை வெளியேற்றுவது.
- இந்தியாவில் பங்களாதேஷ் ரயில்வே பணியாளர்களின் பயிற்சி.
- FOIS போன்ற IT அமைப்புகளில் ஒத்துழைப்பு மற்றும் பங்களாதேஷ் ரயில்வேக்கான பிற IT பயன்பாடுகள் (முக்கியமாக சரக்கு)
- CSIR (அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுறை ஆராய்ச்சி கவுன்சில்) இடையே அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஒத்துழைப்பு
- விண்வெளி தொழில்நுட்பத்துறைகளில் ஒத்துழைப்பு.
- ஒளிபரப்பில் ஒத்துழைப்பு குறித்து பிரசார் பார்தி மற்றும் பங்களாதேஷ் தொலைக்காட்சி.

- இந்தியாவில் பங்களாதேஷ் நீதித்துறை அதிகாரிகளுக்கு பயிற்சி மற்றும் திறன் மேம்பாட்டு திட்டம்.

காரணம்

- வெள்ளக்கட்டுப்பாடு மற்றும் நீர்ப்பாசனம் தொடர்பான பிரச்சனைகளில் அதிக ஒத்துழைப்பு தேவை.
- வங்காளதேசத்தின் சில்ஹெட் பகுதி குடியியாரா நதியிலிருந்து தண்ணீர் பெறுகிறது.

குடியியாரா நதி

- பராக் நதியின் விநியோகம்.
- மணிப்பூர்
- நாகாலாந்து
- மிசோரம்
- அசாம்
- மேலும், இந்த பராக் நதி பங்களாதேஷில் நுழைந்து விநியோகத்தை உருவாக்குகிறது
- சுர்மா
- குடியியாரா

குடியியாரா ஒப்பந்தத்தின் முக்கியத்துவம்

- பராக் நதியின் ஓட்டம் மாறிவிட்டது.
- ஆற்றின் அதிக அளவு நீர் குடியியாராவில் பாய்கிறது, மீதமுள்ள சிறிய அளவு சுர்மாவிற்குச் செல்கிறது
- மழைக்காலத்தில் வெள்ளம், குளிக்காலத்தில் வறட்சி

இந்த ஒப்பந்தத்தின் மூலம்

- குளிக்காலத்தில் ஆற்றில் உள்ள 2,500 கன அடி நீரில் வங்காளதேசம் குடியியாராவில் இருந்து 153 கியூசெக் தண்ணீரைத் திரும்பப் பெற முடியும்.

நன்மைகள்

- சிலேட் விவசாயிகளின் தண்ணீர் நெருக்கடியை தீர்க்கவும்.
- 10,000 ஹெக்டேர் நிலம் மற்றும் மில்லியன் கணக்கான மக்கள் பயனடைந்தனர்
- போரோ நெல் சாகுபடி.
- சில்ஹெட்டில் ரஹிம்பூர் கால்வாய் திட்டத்தின் மூலம் கால்வாய் - 8 கிமீ நீளமுள்ள கால்வாய்
- குடியியாராவில் இருந்து இப்பகுதிக்கு தண்ணீர் மட்டுமே வழங்குவார். சில்ஹெட்டின் உட்பிரிவுகளின் விவசாய வயல்களுக்கும் பழுத்தோட்டங்களுக்கும் நீர்ப்பாசனம் செய்வதற்கான நிலையான நீரை உறுதி செய்வதற்கான ஒரே வழி.

ரஹிம்பூர் கால்வாய்க்கு இந்தியாவின் எதிர்ப்பு

- ஆரம்பத்தில், வங்காளதேசம் மேல் சுர்மா குடியியாரா திட்டத்தில் கால்வாய் மற்றும் மற்ற இணைக்கப்பட்ட நீரைத் தூர்வாருதல் மற்றும் தூர்வாருதல் ஆகியவற்றை மேற்கொண்டது.
- இந்தியா ஆட்சேபனை தெரிவித்தது மற்றும் டைக் மற்றும் பிற உள்கட்டமைப்புகள் எல்லைப் பாதுகாப்பில் தலையிட்டதாகக் கூறியது.
- குடியியாரா இரு தரப்பினருக்கும் இடையிலான எல்லையின் ஒரு பகுதியை உருவாக்குகிறது.
- ஆற்றில் இருந்து சாத்தியமான பொருளாதார நன்மைகள் பாதுகாப்பு கவலைகளை விட அதிகமாக உள்ளது.

டீஸ்டா ஒப்பந்தத்திற்கு தடைகள்.

- குடியியாரா ஒப்பந்தம் ஒப்பீட்டளவில் சிறியது.
- குடியியாரா ஒப்பந்தத்திற்கு எந்த மாநிலத்திடமிருந்தும் ஒப்புதல் தேவையில்லை.
- குளிக்காலத்தில் டீஸ்டாவிலும் நீர் வரத்து குறைந்தது.
- சமூகங்களைப் பாதிக்கிறது & இடம்பெயர்வைத் தூண்டுகிறது. (கட்டாய இடம்பெயர்வு)

சில சிக்கல்கள்

- டீஸ்டா-நதி ஒப்பந்தம் 2011 முதல் வளைகிறது

ஒப்பந்தங்கள் - 2019

- பங்களாதேஷில் சட்டகிராம் & மோங்லா துறைமுகத்தின் பயன்பாடு
- திரிபுராவில் குடிநீர் விநியோகத்திற்காக வங்கதேசத்தின் ஃபெனி நதியைப் பயன்படுத்துதல்
- பங்களாதேஷ் & திரிபுரா அயர்லாந்து நீர் வர்த்தக பாதை.
- வங்கதேசத்தில் கடற்கரை கண்காணிப்பு ரோடார் அமைப்பின் எஸ்டல்.
- மனு, முஹூரி, கவாரி, கோமதி, திரிபுரா ஆகிய 6 நதிகளுக்கான பகிர்வு ஒப்பந்தம்
- துக்குமார் நதி மேற்கு வங்கம்
- தர்லா நதி பங்களாதேஷ்
- கடன் வரிகளை செயல்படுத்துதல்.
- இந்தியா மற்றும் பங்களாதேஷில் உள்ள தரை துறைமுகங்களில் நுழைவதற்கும் வெளியேறுவதற்கும் உள்ள கட்டுப்பாடுகளை நீக்குவதற்கான ஒருமித்த கருத்து.

b) நிச்சய மித்ரா திட்டம் - 2.0 பற்றி விளக்குக.

நி-ஷய் மித்ரா

காசநோய் நோயாளி திட்டத்தை ஏற்றுக்கொள்ளுங்கள்

- சமீபத்தில், ஜனாதிபதி PM-TB முஹத் பாரத் அபியானைத் தொடங்கினார் மற்றும் 2025 க்குள் காசநோயை அகற்ற நி்க்ஸ்டே 2.0 போர்ட்டலை அறிவித்தார்.

இந்தியாவில் காசநோய் பரவல்:

- இந்தியா - உலகின் மிக உயர்ந்த காசநோய் சுமை
- 26 பேர் நோயால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளனர் (2021)
- ஒவ்வொரு ஆண்டும் சுமார் 4 லட்சம் பேர் இதனால் இறக்கின்றனர்
- மகாராஷ்டிரா - காசநோயின் அதிக எண்ணிக்கை - 1,48,000
- இறப்பு - 2019 மற்றும் 2020 க்கு இடையில் 11% அதிகரித்துள்ளது
- நி்க்ஸ்டே மித்ரா என்பது காசநோய் நோயாளியைத் தத்தெடுத்து, அவர்களுக்கு நேரடியாக நெஸ்ட்ரிஷனல் பொருட்கள் மற்றும் தொழிற்பயிற்சி மூலம் ஆதரவளிக்க, கூட்டத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட ஒரு திட்டமாகும்.
- காசநோய் சிகிச்சையில் உள்ளவர்களுக்கு பல்வேறு வகையான ஆதரவை வழங்க நன்கொடையாளர்களுக்கு ஒரு தளத்தை வழங்குகிறது.

மூன்று - நீடித்த ஆதரவு:

- ஊட்டச்சத்து
- கூடுதல் கண்டறிதல்
- தொழில் ஆதரவு

கார்ப்பரேட்டுகள் மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களுக்கான தத்தெடுப்பு ஏற்பாடு:

நி்க்ஸ்டே மித்ரா குறிப்பிடுகிறார்:

- கார்ப்பரேட்டிவ் சங்கங்கள்
- கார்ப்பரேட்டுகள்
- தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகள்
- தனிநபர்கள்
- நிறுவனங்கள்
- என்.ஜி.ஓ

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

- காசநோயாளியை 1-3 ஆண்டுகளுக்கு ஆதரவாகத் தத்தெடுக்கவும்.
- ஸ்பான்சர்கள் நோயாளிகளின் எண்ணிக்கையை அவர்களின் திறனுக்கு ஏற்ப தேர்ந்தெடுக்கலாம்.
- மாதாந்திர ணவு கூடை: மதிப்பு ரூ. 700/-

உணவுப் பொருட்கள்	குழுந்தைகள்	பெரியவர்கள்
கோரல்கள்	3 கிலோ	2 கிலோ
தினை	1 கிலோ	-
பருப்பு	1.5 கிலோ	1 கிலோ
காய்கறி	250 கிராம்	150 கிராம்
சமையல் எண்ணெய்		
பால் பவுடர்	1 கிலோ	750 கிராம்
முட்டை (விரும்பினால்)	30 எண்கள்	30 எண்கள்

- காசநோயாளியின் குடும்ப உறுப்பினர்களுக்கு ஸ்பான்சர்கள் விடுமுறை பயிற்சி அளிக்கலாம்.
- Ni - Kstay 2.0 போர்டல்.
- <https://communitysupport.nikshay.in/>
- நி்க்ஸ்டே ஹெல்ப்லைன்: 1800 - 11 - 6666
- மார்ச் 24 - உலக காசநோய் தினம்
- தீம்: காசநோயை முடிவுக்கு கொண்டு வர முதலீடு செய்யுங்கள்

உலகளாவிய முயற்சிகள்:

- WHO - கூட்டு முயற்சி தொடங்கப்பட்டது
- கண்டுபிடி - சிகிச்சை - அனைத்து தூ காசநோய் முடிவுக்கு
- முதல் - 1997 - உலகளாவிய காசநோய் அறிக்கை
- இந்தியா - 27%

இந்திய முயற்சிகள்:

- 2030 ஆம் ஆண்டின் உலகளாவிய இலக்கை விட ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்னதாக, 2025 ஆம் ஆண்டளவில் காசநோய் இல்லாத இந்தியாவை உருவாக்குவதை அரசாங்கம் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- தேசிய காசநோய் ஒழிப்பு திட்டம்
- தேசிய மூலோபாய திட்டம்
- காசநோயை 2025க்குள் முடிவுக்கு கொண்டுவர வேண்டும்
- பில்லர்ஸ் ஆஃப் டிடெக்ட் (DT - PB)
- சிகிச்சை

- தடுக்க
- கட்ட

சசேஷாம் திட்டம்

- இது டாடா இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் சோஷியல் சயின்சஸ் (TISS) திட்டமாகும். இது DR - TB நோயாளிகளுக்கு உளவியல் - சமூக ஆலோசனைகளை வழங்கி வருகிறது.

8. RVM என்றால் என்ன? மேலும் அதன் நன்மை & தீமைகள் என்ன? இதனை நடைமுறைப்படுத்த அரசு மேற்கொண்டுள்ள முன்னெடுப்புகள் என்ன?

ரிமோட் மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரம் என்றால் என்ன?

- a) புதிய RVM முன்மாதிரியானது, தொகுதிகளில் பட்டியலிடப்பட்டுள்ள ஒரு வாக்காளர், ஒரு இயந்திரத்தில் இருந்து வாக்களிக்கும் உரிமையைப் பயன்படுத்துவதற்கு உதவும்.
- b) ஒரு பொதுத்துறை நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்ட பல தொகுதிகள் ரிமோட் EVM, ஒரு தொலைதூர வாக்குச் சாவடியில் இருந்து 72 தொகுதிகள் வரை கையாள முடியும்.
- c) தொலை மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரம் முறையாக செயல்படுத்தப்பட்டால், புலம்பெயர்ந்த வாக்காளர்கள் தங்கள் வாக்குரிமையைப் பயன்படுத்த தங்கள் சொந்த மாவட்டங்களுக்குச் செல்ல வேண்டிய அவசியமில்லை.
- d) ரிமோட் மின்னணு வாக்குப்பதிவு இயந்திரம் இயங்குவதற்கு இணைப்பு தேவையில்லாத ஒரு தனி சாதனமாக இருக்கும்.
- e) மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டம், தேர்தல் நடத்தை விதிகள் மற்றும் வாக்காளர்கள் பதிவு விதிகள் ஆகியவை ரிமோட் வாக்களிப்பை அறிமுகப்படுத்த திருத்தப்பட வேண்டும்.

இது எப்படி வேலை செய்கிறது?

- a) RVM கள் EVM போன்ற அதே பாதுகாப்பு அமைப்பு மற்றும் வாக்களிக்கும் அனுபவத்தைக் கொண்டிருக்கும். ஒரு நிலையான வாக்குச் சீட்டுத் தாள்க்குப் பதிலாக வேட்பாளர்கள் மற்றும் சின்னங்களைக் கொண்ட மின்னணு வாக்குச் சீட்டின் காட்சியை மாற்றியமைக்கும்.
- b) ஸ்டேஷனில் உள்ள தலைமை அதிகாரி முன்னிலையில் வாக்காளர் தனது தொகுதி

அட்டையை ஸ்கேன் செய்யும் போது, அந்தந்த தொகுதி மற்றும் வேட்பாளர் பட்டியல் RVM காட்சியில் தோன்றும்.

- c) வாக்குகளை எண்ணுவதைப் பொறுத்தவரை, மின்னணு அமைப்பு ஒரு தொகுதியில் உள்ள ஒவ்வொரு வேட்பாளருக்கும் வாக்குகளை எண்ணி சேமிக்கும்.

தேவை:

- a) 2011 மக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பின்படி, 45.36 கோடி இந்தியர்கள் (மக்கள் தொகையில் 37%) உள்நாட்டில் குடியேறியவர்கள், அவர்கள் பதிவுசெய்த வசிப்பிடத்திலிருந்து வேறுபட்ட இடத்தில் குடியேறினர்.
- b) தகுதியான 91.2 கோடி இந்தியர்களில் 67.4% பேர் 2019 மக்களவைத் தேர்தலில் வாக்களித்திருந்தாலும், மூன்றில் ஒரு பங்கு அல்லது 30 கோடி வாக்காளர்கள் வாக்களிக்கவில்லை.
- c) உள் இடப்பெயர்வு (உள்நாட்டு புலம்பெயர்ந்தோர்) காரணமாக வாக்களிக்க இயலாமை என்பது வாக்காளர்களின் எண்ணிக்கையை மேம்படுத்துவதற்கும் பங்கேற்புத் தேர்தல்களை உறுதிசெய்வதற்கும் கவனிக்கப்பட வேண்டிய முக்கிய காரணங்களில் ஒன்றாகும்.

9. அரசின் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளில் அரசு சாரா நிறுவனங்களின் பங்கினை ஆராய்க.

இந்திய ஜனநாயகத்தில் என்ஜிஓக்களின் பங்கு

1. **இடைவெளியைக் குறைத்தல்:** அரசு சார்பற்ற நிறுவனங்கள் அரசாங்கத்தின் திட்டங்களில் உள்ள இடைவெளிகளை அடைத்து, மாநிலத் திட்டங்களால் அடிக்கடி தொடர்படாத மக்களைச் சென்றடைய முயற்சி செய்கின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, கோவிட்-19 நெருக்கடியில் புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்களுக்கு உதவி வழங்குதல்.
- மேலும், அவர்கள் மனித மற்றும் தொழிலாளர் உரிமைகள், பாலின பிரச்சினைகள், சுகாதாரம், சுற்றுச்சூழல், கல்வி, சட்ட உதவி மற்றும் ஆராய்ச்சி தொடர்பான பல்வேறு நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ளனர்.
2. **செயல்படுத்துபவரின் பங்கு:** சமூக அளவிலான ஆடைகள் மற்றும் சுயஉதவி குழுக்கள் தரையில் எந்த மாற்றத்தையும் கொண்டு வருவதற்கு முக்கியமானவை.
- கடந்த காலங்களில், பெரிய அரசு சாரா நிறுவனங்கள்

மற்றும் வெளிநாட்டு நிதியுதவி பெறும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுடனான ஒத்துழைப்புமூலம் இத்தகைய அடிமட்ட அமைப்புகள் செயல்படுத்தப்பட்டன.

3. **அழுத்தக் குழுவாகச் செயல்படுதல்:** அரசாங்கத்தின் கொள்கைகள் மற்றும் செயல்களுக்கு எதிராக பொதுமக்களின் கருத்தைத் திரட்டும் அரசியல் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் உள்ளன.
 - அத்தகைய தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் பொதுமக்களுக்கு கல்வி கற்பிக்கவும், பொதுக் கொள்கையின் மீது அழுத்தம் கொடுக்கவும் முடியும், அவை ஜனநாயகத்தில் முக்கியமான அழுத்த குழுக்களாக செயல்படுகின்றன.
 - அவர்கள் தரமான சேவையை கோருவதற்கு ஏழைகளை அணிதிரட்டி ஒழுங்கமைத்து, அடிமட்ட அரசாங்க அதிகாரிகளின் செயல்திறனில் பொறுப்புக்கூற ஒரு சமூக அமைப்பை திணிக்கிறார்கள்.
4. **பங்கேற்பு ஆளுகையில் பங்கு:** சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டம்-1986, கல்வி உரிமைச் சட்டம்-2009, வன உரிமைச் சட்டம்-2006 மற்றும் தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் - 2005 உட்பட நாட்டில் சில வழித்தடச் சட்டங்களுக்குப் பல சிவில் சமூக முயற்சிகள் பங்களித்துள்ளன.
5. **ஒரு சமூக ஊடகமாகச் செயல்படுதல்:** சமூக இடையீடு என்பது சமூகத்தில் மாற்றத்தின் விரும்பிய முடிவுகளை அடைவதற்காக நடைமுறையில் உள்ள சமூகச் சூழலில் சமூக மற்றும் நடத்தை அணுகுமுறைகளை மாற்ற பல்வேறு முகவர்களால் சமூகத்தின் பல்வேறு நிலைகளின் தலையீடு ஆகும்.
 - மக்கள் இன்னும் மூடநம்பிக்கை, நம்பிக்கை, நம்பிக்கை மற்றும் பழக்கவழக்கங்களில் மூழ்கியுள்ள இந்திய சூழலில், தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் ஊக்கியாக செயல்பட்டு மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துகின்றன.

அரசு சாரா நிறுவனங்களில் இருந்து வெளிவரும் பிரச்சினைகள்

1. **நம்பகத்தன்மை இல்லாமை:** கடந்த சில ஆண்டுகளில், ஏழைகளுக்கு உதவுவதற்காகப் பணியாற்றுவதாகக் கூறும் ஏராளமான நிறுவனங்கள் காளான்களாக வளர்ந்துள்ளன.
 - தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனம் என்ற போர்வையில், இந்த தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள்

பெரும்பாலும் நன்கொடையாளர்களிடமிருந்து பணத்தைப் பெறுவதுடன், பணமோசடி நடவடிக்கைகளிலும் ஈடுபட்டுள்ளன.

- இந்தியாவில் 400 பேருக்கு ஒரு அரசு சாரா அமைப்பு உள்ளது. இருப்பினும், அங்குள்ள ஒவ்வொரு தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனமும் தீவிர சமூக நலப் பணிகளில் ஈடுபடுவதில்லை. பலர் மோசடி செய்பவர்கள் மற்றும் பலர் தீவிர நோக்கம் இல்லாமல் இருக்கிறார்கள்.
- 2. **வெளிப்படைத்தன்மை இல்லாமை:** இந்தியாவில் உள்ள தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்களின் விகிதாச்சாரமற்ற எண்ணிக்கை மற்றும் துறையின் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புக்கூறல் இல்லாமை ஆகியவை தெளிவான சீர்திருத்தங்கள் தேவைப்படும் ஒரு பிரச்சினையாகும்.
 - மேலும் அரசு சாரா நிறுவனங்கள் மீதான ஊழல் குற்றச்சாட்டுகள் புறக்கணிக்கப்பட வேண்டும். கடந்த காலங்களில் பல தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் நிதி முறைகேடுகளில் ஈடுபட்டதாக கண்டறியப்பட்டு கருப்பு பட்டியலில் சேர்க்கப்பட்டன.
- 3. **வளர்ச்சி செயல்பாடுகளை குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துதல்:** இந்தியாவின் உளவுத்துறையின் அறிக்கை, பசுமை அமைதி, கோர்ட்டெய்ட், பொறுமன்னிப்பு மற்றும் செயல் உதவி போன்ற தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியை ஆண்டுக்கு 2-3% குறைப்பதாக குற்றம் சாட்டியுள்ளது.

12 Marks

1. **இலவசங்கள் என்பது நடைமுறைப்படுத்த முடியாத தேர்தலுக்கு முந்தைய வாக்குறுதிகள் மட்டுமல்ல. குடிமக்களுக்கு PDS, இலவச கோவிட் தடுப்பூசி மற்றும் மதிய உணவு போன்ற அரசியலமைப்புக் கடமைகளை (DPSP) பூர்த்தி செய்ய அரசாங்க சேவைகளையும் உள்ளடக்கியது. நியாயப்படுத்துக.**

இலவசங்கள் என்றால் என்ன?

- அரசியல் கட்சிகள் மக்களின் வாக்குகளைப் பெறுவதற்காக இலவச மின்சாரம், வேலையில்லாதோர், தினக்கூலித் தொழிலாளர்கள் மற்றும் பெண்களுக்கு மாதாந்திர உதவித்தொகை மற்றும் மடிக்கணினிகள், ஸ்மார்ட்போன்கள் போன்ற கேஜட்டுகளை வழங்குவதாக உறுதியளிக்கின்றன.
- கடன் தள்ளுபடி அல்லது இலவச மின்சாரம்,

சைக்கிள்கள், மடிக்கணினிகள், தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகள் போன்றவற்றில் இலவசங்களை வழங்குவது மாநிலங்கள் வழக்கமாகிவிட்டது.

- ஜனரஞ்சக அழுத்தங்களின் கீழ் அல்லது தேர்தலை மனதில் வைத்து செய்யப்படும் சில வகையான செலவுகள் கேள்விக்குரியதாக இருக்கலாம்.

இந்தியாவில் இலவசங்களின் நேர்மறையான பக்கம்

- 1. நலத் திட்டங்கள்:** இலவசங்கள் என்பது நடைமுறைப்படுத்த முடியாத தேர்தலுக்கு முந்தைய வாக்குறுதிகள் மட்டுமல்ல, PDS, இலவச கோவிட் தடுப்பூசி மற்றும் MGNREGA போன்ற குடிமக்களுக்கான அரசியலமைப்பு கடமைகளை (DPSP) பூர்த்தி செய்ய அரசாங்கம் வழங்கும் பல சேவைகளையும் உள்ளடக்கியது.
- 2. தாழ்த்தப்பட்ட வகுப்பினரின் மேம்பாடு:** ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த அளவிலான வளர்ச்சியைக் கொண்ட மாநிலங்கள், அவர்களின் மக்கள்தொகையில் அதிகமான சதவீதத்தை வறுமையில் வாடுவதால், இத்தகைய இலவசங்கள் இந்த மாநிலங்களில் கீழ் அடுக்குகளை மேம்படுத்துவதற்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
- 3. எதிர்பார்ப்புகளை நிறைவேற்றுவதற்கு இன்றியமையாதது:** இந்தியா போன்ற ஒரு நாட்டில், மாநிலங்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட அளவிலான வளர்ச்சியைக் கொண்டிருக்கின்றன (அல்லது இல்லாதவை), தேர்தல்கள் வெளிவரும்போது, அத்தகைய வேலைவாய்ப்பினால் சந்திக்கப்படும் மக்களின் எதிர்பார்ப்புகள் உள்ளன.
 - இலவசங்கள் ஆரோக்கியமான மற்றும் வலுவான பணியாளர்களை உருவாக்குகின்றன, இது எந்தவொரு வளர்ச்சி உத்தியின் அவசியமான பகுதியாகும்.
- 4. வறுமைக் குறைப்பு-** பொது விநியோக முறையின் வறுமையைக் குறைக்கும் விளைவைக் காட்டும் ஆய்வுகள் உள்ளன.
 - PDS இன் கீழ் இலவச அல்லது மானியம் வழங்கப்படும் ரேஷன்கள், விவசாயிகளுக்கு லாபகரமான விலையை உறுதி செய்யும் அதே வேளையில் நுகர்வோருக்கு மலிவாக உணவு தானியங்கள் கிடைக்க வழிவகை செய்கிறது.
- 5. உணவுப் பாதுகாப்பு-** பொது விநியோகத் திட்டத்தின் கீழ் விநியோகிக்கப்படும் மானிய உணவு தானியங்கள்

அடிப்படை உணவுப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதில் பங்களிக்கின்றன.

- பிரதான் மந்திரி கரீப் கல்யாண் அன்ன யோஜனா (PMGKAY) கொரோனா வைரஸ் தொற்றுநோய்களின் போது பலரை பட்டினியின் விளிம்பில் இருந்து விலக்கி வைத்தது.
- 6. கல்வி** - பள்ளிகளில் மதிய உணவு, பள்ளிகளில் மாணவர் சேர்க்கை மற்றும் தக்கவைப்பு மற்றும் வகுப்பறை பசியை நிவர்த்தி செய்வதற்கு பங்களிப்பதாக நிரூபிக்கப்பட்டுள்ளது.
 - இது குழந்தைத் தொழிலாளர்களின் தீமையைக் கட்டுக்குள் வைத்திருக்கவும் வழிவகுத்தது.
 - 7. பெண்கள் அதிகாரமளித்தல்-** தமிழக அரசின் பெண்களுக்கான இலவச பேருந்துப் பயண அட்டையானது, அதிகப் பெண்களை பணியில் சேர ஊக்குவித்துள்ளது, இதையொட்டி பொருளாதார ரீதியாக நிலையான குடும்பங்கள் மற்றும் பெண்கள் அதிகாரம் பெற வழிவகுத்தது.
 - 8. சமூகத் தீமைகளைக் குறைத்தல்** - கிராமங்களில் இலவச வண்ணத் தொலைக்காட்சி அறிமுகப்படுத்தப்பட்டதன் விளைவாக குடும்ப வன்முறைகள் குறைவதோடு, காட்சி ஊடகங்கள் மூலம் பெண்கள் வெளியுலகுடன் தொடர்பு கொள்ள முடிந்ததால், பெண்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கப்பட்டது.
 - பணக்காரர்கள் மற்றும் சொந்த தொலைக்காட்சிப் பெட்டிகளை வைத்திருப்பவர்களின் வீடுகளுக்குச் செல்வதை விட, பெண்களும் குழந்தைகளும் தங்கள் வீடுகளில் டிவி பார்க்க முடியும் என்பதால், இது சுயமரியாதையை உறுதி செய்துள்ளது.
 - 9. அதிகரித்த உற்பத்தித்திறன்-** இலவசமடிக்கணினிகள் போன்ற மானியங்கள் இப்போது உற்பத்தித்திறன், அறிவு மற்றும் திறன்களை அதிகரிப்பதற்கான தேவைகளாக மாறிவிட்டன.
 - ஏழைகளுக்கு வழங்கப்படும் சிறிய தொகைகள் 'இலவசங்கள்' என்று அழைக்கப்படுகின்றன, அதே சமயம் பணக்காரர்கள் குறைந்த வரி விகிதங்கள் மற்றும் விலக்குகள் மூலம் பெறும் இலவசங்கள் 'ஊக்கங்கள்' என்று குறிப்பிடப்படுகின்றன.
 - 10. தொழில் வளர்ச்சியை அதிகரிக்க** - கேரளாவில், தொழில்துறை வளர்ச்சியை அதிகரிக்க கார்ப்பரேட்கள்/தொழில்முனைவோரை ஊக்குவிக்க நிதி ஊக்கத்தொகை வழங்கப்படுகிறது.

இலவசங்களுக்கு எதிரான வாதங்கள்

1. **பொதுச் செலவினங்களில் வடிகால்:** பெரும்பாலான நேரங்களில், இலவசங்கள் இறுதியில் பொதுச் செலவினங்களில் அதிகப்படியான மற்றும் தேவையற்ற வடிகால் வழிவகுக்கின்றன, மேலும் பெரும்பாலான இந்திய மாநிலங்கள் மோசமான நிதி நிலை மற்றும் குறைந்த வருவாய் ஆதாரங்களைக் கொண்டிருப்பதால் மாநிலங்களின் மீது பொருளாதாரச் சுமையை அதிகரிக்கிறது.
2. **ஒருவருக்கு இலவசம், மற்றவருக்கு பேரழிவு:** நுகர்வோர் பயனாளிகளுக்கு விலை குறைப்பதன் விளைவாக, உள்நாட்டு நிதி சமநிலையை பராமரிக்க தொழில்துறை மற்றும் வணிக ஒப்பந்தங்களை அரசாங்கம் அதிகப்படுத்துகிறது.
 - பின்னர் வளர்ந்து வரும் தொழில்களின் போட்டித்திறன் குறைக்கப்படுகிறது, இது மெதுவான தொழில்துறை வளர்ச்சி மற்றும் வணிக விலை உயர்வு ஆகியவற்றில் விளைகிறது.
3. **அதிகரித்த நிதிப்பற்றாக்குறை:** மானியங்கள் மற்றும் இலவசங்கள் அரசாங்க வருவாயில் அழுத்தத்தை உருவாக்குகிறது, இது அதிகரித்த நிதிப் பற்றாக்குறை மற்றும் அதிகரித்த வட்டி செலுத்துதலுக்கு வழிவகுக்கிறது.
4. **வாக்காளர்களின் தகவலறிந்த முடிவெடுப்பதை சிதைப்பது:** தேர்தல் பிரச்சாரங்களின் போது 'புகுத்தறிவற்ற இலவசங்களை' வழங்குவதன் மூலமும் விநியோகிப்பதன் மூலமும் ஒழுங்குபடுத்தப்படாத ஜனரஞ்சகவாதம் பெரும்பாலும் வாக்காளர்களின் மனதில் ஒரு சார்புநிலையை உருவாக்குகிறது.

முடிவுரை:

- இந்திய அரசியலில் இலவசங்கள் (ரேவாரிகலாச்சாரம்) பற்றிய கவலை சமீபத்தில் நாட்டின் மிக உயர்ந்த பதவிகளில் இருப்பவர்களால் வெளிப்படுத்தப்பட்டது. 282வது விதியின்படி, யூனியன் அல்லது மாநிலம் எந்தவொரு பொது நோக்கத்திற்காகவும் எந்த மானியத்தையும் செய்யலாம். இதற்கிடையில், சட்டமியற்றுபவர்கள் எதிர்காலத்தில் அவர்களின் முதலீடு எவ்வாறு செழிக்கும் என்பதை நன்கு புரிந்துகொள்வது. அரசியல் உள்நோக்கம் கொண்ட விருப்பத்திற்கு பதிலாக, இந்த நேரத்தில் ஒரு பொதுநல அணுகுமுறை தேவை.
- பொருளாதார தாக்கம் மாநிலத்தின் பொருளாதார

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

ஆரோக்கியத்தை எவ்வாறு பாதிக்கிறது என்பதை மனதில் வைத்து, அது பயனாளியின் வாழ்க்கையை எவ்வாறு மேம்படுத்தப் போகிறது என்பதை கருத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

- சுப்ரீம் கோர்ட் கூறியது போல், மாநிலங்களின் நலன் மற்றும் இலவசங்களை வேறுபடுத்துவது முக்கியம். மேலும், டெலிவரியில் கசிவு இல்லை என்பதையும், இலக்கு பார்வையாளர்களுக்கு இது நேரடியாகப் பலனளிக்கிறது என்பதையும் உறுதி செய்கிறது.

2. பின்வருவன பற்றி எழுதுக.

- a) அதிகாரப் பிரதிநிதித்துவம் என்றால் என்ன? அதிகாரப் பகிர்வின் நன்மைகள் என்ன?
- b) RTI சட்டத்தின் முக்கியத்துவம் மற்றும் குறைபாடுகளை விளக்குக.

a) அதிகாரப் பிரதிநிதித்துவம் என்றால் என்ன? அதிகாரப் பகிர்வின் நன்மைகள் என்ன?

அதிகாரப் பகிர்வு என்றால் என்ன:

1. இது ஒரு குறிப்பிட்ட அதிகாரத்தை அரசாங்கத்தின் மூன்று கிளைகளில் ஒன்று (நிர்வாகம், சட்டமன்றம் மற்றும் நீதித்துறை) மற்றொரு கிளைக்கு அல்லது ஒரு சுயாதீன நிறுவனத்திற்கு மாற்றுவதாகும்.
2. 'பிரதிநிதிச் சட்டம்' என்பது, சட்டமன்றத்திற்குத் தரத்தில் குறைந்த அல்லது சட்டமன்றத்திற்குக் கீழ்ப்பட்ட ஒரு முகவரால் சட்டமியற்றும் அதிகாரத்தைப் பயன்படுத்துவதைக் குறிக்கிறது.
3. ஒவ்வொரு அம்சத்தையும் சட்டமியற்றுபவர்களால் நேரடியாகக் கையாள முடியாது என்பதால், சட்டத்தால் நிறுவப்பட்ட அதிகாரிகளுக்கு இந்திய நாடாளுமன்றம் சில செயல்பாடுகளை வழங்குகிறது.
4. பிரதிநிதித்துவ சட்டம் செயல்பாட்டு விவரங்களை வழங்கும், விவரங்களை செயல்படுத்துபவர்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கும். சட்டத்தின் கீழ் உள்ள ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் துணைச் சட்டங்கள் பிரதிநிதித்துவ சட்டத்தின் கீழ் வருகின்றன

பிரதிநிதித்துவ சட்டத்தின் நன்மைகள்

1. **சட்டமன்றத்தின் வரையறுக்கப்பட்ட நேரத்திற்கான தீர்வு:** ஒவ்வொரு விஷயத்திலும் சட்டங்களை உருவாக்க சட்டமன்றத்திற்கு வரையறுக்கப்பட்ட நேரம் உள்ளது. சட்டங்களை விரிவாக இயற்றுவதற்கு போதிய அவகாசம் இல்லை.
2. **சிறப்புப் பற்றாக்குறையின் சிக்கலைத் தீர்க்கவும்:** தொழில்நுட்ப விவரங்கள் விஷயத்தில்

சட்டமன்றத்திற்கு வரையறுக்கப்பட்ட சிறப்பு உள்ளது. ஒரு கட்டமைப்பை உருவாக்கிய பிறகு, வேலை நிபுணத்துவம் பெற்ற அரசாங்கத் துறைக்கு ஒப்படைக்கப்படுகிறது.

3. **அவசரகால சூழ்நிலையை சந்திக்கவும்:** உள் அல்லது வெளிப்புற அவசரநிலை ஏற்பட்டால், அவசர தீர்வை வழங்கும் திறன் சட்டமன்றத்தில் இல்லை.
4. **சிக்கலான நிலைமைகளை எதிர்கொள்ளுங்கள்:** நவீன நிர்வாகம் சிக்கலானது, சட்டங்களை உருவாக்கும் போது வேலைவாய்ப்பு, சுகாதாரம், கல்வி, வர்த்தகத்தை ஒழுங்குபடுத்துதல் போன்ற முழுமையான பிரச்சினைகளில் கூடுதல் கவனம் தேவை.
5. **நிறுவனத்தின் திறம்பட செயல்பாட்டிற்கு அடித்தளம் அமைக்கிறது:** பிரதிநிதிகள் குழுவானது நிறுவனத்தின் பயனுள்ள செயல்பாட்டிற்கு அடிப்படையை அமைக்கிறது. இது மற்றவர்களுடன் உறவுகளை உருவாக்குகிறது மற்றும் பல்வேறு நிறுவன இலக்குகளை அடைகிறது. இது மற்றவர்களுடன் உறவுகளை உருவாக்குகிறது மற்றும் பல்வேறு நிறுவன இலக்குகளை அடைகிறது.
6. **மற்ற முக்கிய விஷயங்களுக்கு அதிக நேரத்தை அனுமதிக்கிறது :** திட்டமிடல், ஒழுங்கமைத்தல், பணியாளர்கள், மேலாண்மை மற்றும் ஒருங்கிணைத்தல், கட்டுப்படுத்துதல் மற்றும் முடிவுகளை எடுப்பது போன்ற முக்கியமான விஷயங்களுக்கு மேலாளருக்கு அதிக நேரம் ஒதுக்க அதிகாரப் பிரதிநிதித்துவம் அனுமதிக்கிறது.
7. **வெவ்வேறு ஊழியர்களின் அனுபவத்திலிருந்து பலன்களைப் பெறுவதற்கு உயர்ந்தவர்களுக்கு உதவுகிறது:** கீழ் மட்டங்களில் உள்ள வெவ்வேறு ஊழியர்களின் அனுபவத்திலிருந்து பலன்களைப் பெறுவதற்கு பிரதிநிதித்துவம் மேலாளருக்கு உதவுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, உற்பத்தி ஒரு உற்பத்தி மேலாளரிடம் ஒப்படைக்கப்படுகிறது, விற்பனையாளருக்கு விற்பனை, ஒரு வழக்கறிஞருக்கு சட்ட சிக்கல்கள் மற்றும் பல.
8. **நிர்வாகத் திறனை அதிகரிக்கிறது :** பிரதிநிதித்துவம் துணை அதிகாரிகளை நிர்வாகப் பணிகளைச் செய்ய அனுமதிக்கிறது, இது சந்தேகத்திற்கு இடமின்றி நிர்வாகத் திறனை அதிகரிக்கிறது. அவர் வழக்கமான வேலைகளில் இருந்து விடுபடுகிறார் மற்றும் முக்கியமான சிக்கலான பிரச்சினைகளில் அக்கறை காட்டுகிறார்.

b) RTI சட்டத்தின் முக்கியத்துவம் மற்றும் குறைபாடுகளை விளக்குக

RTI சட்டத்தின் முக்கியத்துவம்

- **ஊழலுக்கு எதிரான கருவி:** கடந்த 17 ஆண்டுகளில், பெரிய ஊழல்களின் பட்டியலை வெளிக் கொண்டு வதில் இது முக்கியப் பங்காற்றியுள்ளது. ஆதர்ஷ் சொசைட்டி ஊழல், 2ஜி ஊழல், காமன்வெல்த் விளையாட்டு ஊழல், இந்திய செஞ்சிலுவை சங்க ஊழல் போன்ற ஊழல்கள் ஆர்டிஐயின் கீழ் குறிப்பிடத்தக்க சில சாதனைகள்.
- **அதிகாரம் பெற்ற மக்களின் குரல்:** தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் ஊழலைக் கட்டுப்படுத்தவும், அரசாங்கத்தின் செயல்பாட்டில் வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புக்கூறலைக் கொண்டுவரவும் மக்களுக்கு அதிகாரம் அளித்துள்ளது.
- **வலுவூட்டப்பட்ட ஜனநாயகம்:** ஒவ்வொரு குடிமகனுக்கும் சட்டத்தின் கீழ் பொது அதிகாரிகளிடம் இருந்து தகவல்களைப் பெற உரிமை உண்டு. இது பொதுமக்களின் தீவிர பங்கேற்பின் மூலம் ஜனநாயகத்தை வலுப்படுத்தியுள்ளது.
- **வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புக்கூறல்:** சட்டத்தின் கீழ் பரிந்துரைக்கப்பட்ட கையேடுகளின் வழிகளால் பொது களத்தில் ஒரு பெரிய அளவு தகவல் வைக்கப்பட வேண்டும்.

தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின் செயல்பாட்டுடன் தொடர்புடைய சிக்கல்கள்

- **RTI ஆர்வலர்களுக்கு அச்சுறுத்தல்கள்:** காமன்வெல்த் மனித உரிமைகள் முன்முயற்சியின் (CHR) படி, இந்தியா முழுவதும், 99 RTI ஆர்வலர்கள் உயிரிழந்துள்ளனர், 180 பேர் தாக்கப்பட்டனர் மற்றும் 187 பேர் 2006ல் அச்சுறுத்தப்பட்டுள்ளனர்.
- **CICகள் மற்றும் SICகளின் குறைபாடுகள்:** சில குறிப்பிடத்தக்க விதிவிலக்குகளைத் தவிர, மாநில தகவல் ஆணையங்கள் செயல்படாமல் உள்ளன.
- **அதிகரித்து வரும் நிலுவைத் தொகை:** மத்திய தகவல் ஆணையத்தின் கீழ் நிலுவையில் உள்ள வழக்குகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து வருகிறது.
- **நீதித்துறை இடையூறுகள்:** பல RTI வழக்குகள் நீதித்துறை நடைமுறைகளில் சிக்கியுள்ளன, ஏனெனில் நீதிமன்றங்கள் CICகளின் முடிவுகளுக்குத் தடை உத்தரவுகளை விரைவாக வழங்குகின்றன.
- **அற்பமான தகவல் அறியும் உரிமைகள்:**

அதிகாரவர்க்கத்தினர் தங்கள் தொழில்சார்ந்த மனப்பான்மைக்கு அடிக்கடி திரும்பத் திரும்பச் சொல்லும் சாக்கு அற்பமான கேள்விகளின் எண்ணிக்கை அல்லது வக்கிரமான நோக்கங்களைக் கொண்டவர்கள். எவ்வாறாயினும், இத்தகைய வினவல்கள் மொத்த மேல்முறையீடுகளில் 4% மட்டுமே உள்ளன, மேலும் அவற்றை எளிதாக நிர்வகிக்க முடியும்.

- தகவல் ஆணையர்களின் தரமிறக்குதல்: தகவல் ஆணையர்களின் சம்பளம், கொடுப்பனவுகள் மற்றும் பிற சேவை விதிமுறைகள் முன்பு தேர்தல் ஆணையர்களுக்கு இணையாக இருந்த நிலையில், இப்போது மத்திய அரசால் தீர்மானிக்கப்படுகிறது.
- குறைந்த விழிப்புணர்வு நிலை: RTI பற்றிய விழிப்புணர்வு இன்னும் குறைவாகவே உள்ளது. விழிப்புணர்வு நிலை குறைவாக உள்ளது, குறிப்பாக பெண்கள் கிராமப்புற மக்கள், OBC/SC/ST மக்கள் போன்ற பின்தங்கிய சமூகத்தினரிடையே.

3. தமிழ்நாட்டின் மேம்பாட்டில் உற்பத்தித் துறையின் பங்களிப்பு பற்றி ஆராய்வதுடன் அத்துறை எதிர்கொள்ளும் பிரச்சினைகள் மற்றும் சவால்களைத் தெளிவுபடுத்துக.

- தமிழ்நாடு இந்தியாவின் நான்காவது பெரிய மாநிலம். இது பலதரப்பட்ட உற்பத்தித் துறையைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் ஆட்டோமொபைல் மற்றும் வாகன உதிரிபாகங்கள், பொறியியல், மருந்துகள், ஆடைகள், ஜவுளிகள், தோல், இரசாயனங்கள், பிளாஸ்டிக் போன்றவை போன்ற பல தொழில்களில் முன்னணியில் இருக்கும் அம்சங்களைக் கொண்டுள்ளது. தொழிற்சாலைகளின் & தொழில்துறை தொழிலாளர்கள் எண்ணிக்கை மாநிலங்களில் முதலிடத்தில் உள்ளது.

இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் தமிழகத்தின் உற்பத்தித் துறையின் பங்களிப்பு

- தமிழ்நாடு இப்போது பொருளாதார மற்றும் தொழில்துறை ஆற்றல் மையமாக உள்ளது. தமிழ்நாடு இந்தியாவின் இரண்டாவது பெரிய மாநிலப் பொருளாதாரம் மற்றும் 2020-21 நிதியாண்டில் இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் (ஜிடிபி) 9.47% ஆகும்.
- 2021-22 நிதியாண்டில் தமிழ்நாட்டின் பொருளாதாரம் 2 கடுமையாக மீண்டுள்ளது, தற்போதைய விலையில் ஜிஎஸ்டிபி ரூ.19.02 லட்சம் கோடியிலிருந்து ரூ.21.79 லட்சம் கோடியாக அதிகரித்துள்ளது.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

- மேலும், ஏப்ரல் 2021 முதல் நவம்பர் 2021 வரை தமிழ்நாட்டின் தொழில்துறை உற்பத்தி குறியீடு (IIP) 9.5% ஆக 124.5 இலிருந்து 5 136.3 ஆக அதிகரித்துள்ளது. அதே காலகட்டத்தில், தேசிய அளவில் ணூணூணான 4% ஆக 124.6ல் இருந்து 129.6 ஆக இருந்தது.
- தமிழ்நாடு நாட்டின் வலுவான ஏற்றுமதி மையமாகவும் செயல்படுகிறது. 2021 ஏப்ரல் முதல் டிசம்பர் வரையிலான காலகட்டத்தில் ரூ.1.90 லட்சம் கோடி ஏற்றுமதியுடன், 2020 ஏப்ரல் முதல் டிசம்பர் வரையிலான காலகட்டத்துடன் ஒப்பிடும்போது 43% வளர்ச்சியைப் பதிவுசெய்துள்ளது. இந்தியாவின் ஏற்றுமதியில் 8.40% தமிழ்நாடு.

தமிழ்நாட்டின் உற்பத்தித் துறையின் வாய்ப்புகள்:

- இந்தியாவின் வளர்ச்சிக் கதையில் தமிழ்நாடு ஒரு குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பாளராக உள்ளது மற்றும் பல தசாப்தங்களாக நிலையான பொருளாதார வளர்ச்சியைக் கண்டுள்ளது.
- மாநிலத்தின் உண்மையான GSDP 2014 இல் முந்தைய தொழில்துறைக் கொள்கையிலிருந்து கிட்டத்தட்ட 8% என்ற உண்மையான கூட்டு ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதத்தில் வளர்ந்துள்ளது.
- உற்பத்தி மற்றும் சேவைத் துறையின் வளர்ச்சியானது, தமிழக மக்களின் வாழ்க்கைத் தரம் உயர்வதால் பலனடைந்துள்ளது.
- தமிழ்நாடு மிகவும் வளர்ந்த தொழில்துறை உற்பத்தி சூழல் அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது. இது ஆட்டோமொபைல்கள் மற்றும் ஆட்டோ பாகங்கள், ஜவுளி, தோல் பொருட்கள், ஒளி மற்றும் கனரக பொறியியல், பம்புகள் மற்றும் மோட்டார்கள், மின்னணு மென்பொருள் மற்றும் வன்பொருள் உற்பத்திக்கான மிகப்பெரிய மையமாக உருவாகியுள்ளது.
- ஆட்டோமொபைல்கள் மற்றும் வாகன உதிரிபாகங்கள், தோல் பொருட்கள், மென்பொருள் மற்றும் ஆயத்த ஆடைகள் ஏற்றுமதியில் மாநிலம் தொடர்ந்து தேசிய முன்னணியில் உள்ளது.
- உலக அளவில் புகழ்பெற்ற பல நிறுவனங்கள் தங்கள் உற்பத்தித் தொழிற்சாலைகளை தமிழ்நாட்டில் அமைத்துள்ளன. மாநிலத்தில் 70 க்கும் மேற்பட்ட பார்ச்சூன் 500 நிறுவனங்கள் உள்ளன. இது ஏறக்குறைய 2500 கல்வி நிறுவனங்களைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் ஐஐடி, ஐஐஎம், என்ஐடி,

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

அண்ணா பல்கலைக்கழகம், டிஎன்ஏயு, என்ஐஎஃப்டி மற்றும் பிற பொது மற்றும் தனியார் துறை பல்கலைக்கழகங்களுக்கு தாயகமாக உள்ளது.

- மாநிலத்தின் திறமைக் குழு ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு மில்லியனுக்கும் அதிகமான பட்டதாரிகளைச் சேர்க்கிறது மற்றும் இந்தியாவில் பல்வேறு துறைகளுக்கு சேவை செய்யும் திறன் வாய்ந்த பணியாளர்களின் வருடாந்திர வருகையைக் கொண்டுள்ளது.
- 2000 ஆம் ஆண்டு முதல் இந்தியாவில் 9% அன்னிய நேரடி முதலீட்டை நங்கூரமிட்டுள்ள இந்த மாநிலம் ஆசியாவின் மிகவும் விருப்பமான முதலீட்டாளர் இடங்களில் ஒன்றாகும் மற்றும் மிகப்பெரிய முதலீட்டு திறனைக் கொண்டுள்ளது.
- 2013-14 மற்றும் 2018-19 க்கு இடையில் 1 பெயரளவிலான GSDP CAGR 11.4% க்கு மேல் மாநிலத்தின் முதலீட்டுத் திறன் மற்றும் பலம் வென்றுள்ளது.

உற்பத்தித் துறை தொடர்பான சிக்கல்கள்:

- **போதிய தொழில்நுட்ப அடிப்படையிலான உள்கட்டமைப்பு:** தொழில்நுட்பம் சார்ந்த உள்கட்டமைப்பு, குறிப்பாக தகவல் தொடர்பு, போக்குவரத்து மற்றும் திறமையான மனிதவளம் ஆகியவை உற்பத்தி போட்டித்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்கு முக்கியமானவை.
- தொலைத்தொடர்பு வசதிகள் முக்கியமாக பெரிய நகரங்களில் மட்டுமே உள்ளன. பெரும்பாலான மாநில மின்சார வாரியங்கள் நஷ்டத்தில் இயங்கி பரிதாபகரமான நிலையில் உள்ளன.
- **MSMEக்கான கடனுக்கான அணுகல்:** குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களின் (MSME) துறையானது, நடுத்தர மற்றும் பெரிய அளவிலான தொழில்துறை மற்றும் சேவைத் துறைகளுடன் ஒப்பிடும்போது, கடனுக்கான குறைவான சாதகமான அணுகலையும், செயல்பாட்டு மூலதனத்திற்கான அதிக செலவுகளையும் கொண்டுள்ளது.
- **திறமையான தொழிலாளர் பற்றாக்குறை:** தமிழ்நாட்டில் உற்பத்தித் துறையில் பயிற்சி பெற்ற மற்றும் திறமையான தொழிலாளர்கள் பற்றாக்குறை உள்ளது, இது துறையின் வளர்ச்சியை மட்டுப்படுத்துகிறது.
- **சிக்கலான ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் மோசமான**

விநியோகச் சங்கிலி: இந்தியாவில் உற்பத்தித் துறையானது உரிமம், டெண்டர், தணிக்கை போன்ற பல சிக்கலான விதிமுறைகளுக்கு உட்பட்டது, இது வணிகங்களுக்கு சுமையாகவும் அவற்றின் வளர்ச்சியைத் தடுக்கவும் முடியும்.

- மேலும், இத்துறை பெரும்பாலும் மோசமான விநியோகச் சங்கிலி நிர்வாகத்தால் பாதிக்கப்படுகிறது, இது திறமையின்மை மற்றும் அதிகரித்த செலவுகளுக்கு வழிவகுக்கும்.
- **பிற நாடுகள் மற்றும் மாநிலங்களில் இருந்து போட்டி மற்றும் இறக்குமதிகள்:** இந்தியாவின் உற்பத்தித் துறை மற்ற நாடுகளிடமிருந்து கடுமையான போட்டியை எதிர்கொள்கிறது, இது உள்நாட்டு வணிகங்களுக்கு உலக சந்தையில் போட்டியிடுவதை கடினமாக்குகிறது.

தமிழகத்தை மேம்படுத்த அரசு எடுத்துள்ள சில முக்கிய முயற்சிகள்

- வந்தே பாரத் எக்ஸ்பிரஸ் தென்னிந்தியாவில் தமிழ்நாடு மற்றும் கர்நாடகாவின் தலைநகரங்களை இணைக்கும் பாதையில் (சென்னை-மேசூரு வழியாக பெங்களூரு) அறிமுகமாகும்.
- இந்து சமய அறநிலையத் துறையுடன் (HR மற்றும் CE) இணைந்து, கிழக்கு கடற்கரை சாலையில் 'ஆன்மிகம் மற்றும் கலாச்சார க்யூல் பூங்கா' ரூ. 1.5 கோடி (அமெரிக்க டாலர் 193,362).
- 2,000 மெகாவாட் பேட்டரி சேமிப்பு அமைப்புடன் 4,000 மெகாவாட் சூரிய ஆற்றலை உற்பத்தி செய்ய தமிழ்நாடு முழுவதும் சூரிய சக்தி பூங்காக்கள் அமைக்கப்படும் என்று மாநில அரசு அறிவித்தது.
- செப்டம்பர் 2021 இல், UAE-ஐ தளமாகக் கொண்ட DP வேர்ல்ட் ரூ. முதலீடு செய்வதற்கான திட்டங்களை அறிவித்தது. 2,000 கோடி (அமெரிக்க டாலர் 271.68 மில்லியன்) தமிழ்நாட்டில் பல திட்டங்களை நிறுவ. இந்த திட்டங்களில் சரக்கு பெட்டக முனையம், குளிர்ந்த கிண்கு மற்றும் கடல் உணவு பதப்படுத்தும் மண்டலம், ஒருங்கிணைந்த ரயில் பாதையுடன் கூடிய தடையற்ற வர்த்தக மண்டலம், தமிழகத்தின் கிழக்கு கடற்கரையில் சிறு துறைமுகம் மற்றும் ஈரோடு, கரூர் மற்றும் திருப்பூரில் உள்ள உள்நாட்டு கொள்கலன் கிடங்குகள் ஆகியவை அடங்கும்.
- செப்டம்பர் 2021 இல், ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி ரூ. 1,095 கோடி (US\$ 150 மில்லியன்) கடன் தமிழ்நாட்டில் உள்ள நகர்ப்புற ஏழைகளுக்கு

உள்ளடங்கிய, நெகிழ்ச்சியான மற்றும் நிலையான வீடுகளை அணுகுவதற்கு.

- மாநிலம் முழுவதும் சீரான வளர்ச்சியை உறுதி செய்வதற்காக தமிழ்நாடு முழுவதும் நான்கு தொழிற்பேட்டைகள் நிறுவப்படும். திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம் மணப்பாறை, திருவள்ளூர் மாவட்டம் காவேரிராஜபுரம், செங்கல்பட்டு மாவட்டம் கோடூர், மதுரை மாவட்டம் சக்கிமங்கலம் ஆகிய இடங்களில் மொத்தம் 394 ஏக்கர் பரப்பளவில் தமிழ்நாடு சிறுதொழில் வளர்ச்சிக் கழகம் (டான்சிட்கே) மூலம் ரூ. . 218.22 கோடி (US\$ 38.20 மில்லியன்), இது 7,000 வேலைகளை உருவாக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- 144 கிமீ கோயம்புத்தூர் மெட்ரோ ரயில் திட்டம் ரூ.50 கோடியில் முடிக்கப்படும் என்று மாநில அரசு அறிவித்தது. 6,300
- அடுத்த 10 ஆண்டுகளில் தாலுகா தலைமையகத்தையும் மாவட்டத் தலைமையகத்தையும் இணைக்கும் சாலைகளை விரிவுபடுத்துவதற்காக முதலமைச்சர் சாலை மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை மாநில அரசு அறிவித்தது.
- மத்திய அரசின் பணமாக்குதல் திட்டத்தில் தமிழகத்தில் நான்கு விமான நிலையங்கள் இடம்பெற்றுள்ளன.
- தமிழ்நாடு 35 புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களை (MOUs) பரிமாறிக் கொண்டது. 17,141 கோடி (2.33 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்கள்) மற்றும் 55,054 பேருக்கு வேலை வாய்ப்பு. இந்த முதலீடுகள் மின் உற்பத்தி நிலையங்கள், மின்னணுவியல், வாகன உதிரிபாகங்கள், தொழில் பூங்காக்கள், IT/ITeS சேவைகள், உணவு பதப்படுத்துதல், பாதணிகள், மருந்துகள் மற்றும் ஜவுளித் துறைகளில் உள்ளன.
- ரூ. மதிப்புள்ள முதலீடுகளை ஈர்க்கும் அதே வேளையில், உற்பத்தித் துறையில் 15% ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதத்தை அடைய, 'தொழில்துறைக் கொள்கை 2021' அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. 10 லட்சம் கோடி (137.8 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்கள்) மற்றும் 2025-க்குள் 20 லட்சம் பேருக்கு வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்கும்.
- நகர்ப்புற மற்றும் சுற்றுச்சூழல் உள்கட்டமைப்பை மேம்படுத்துவதில் மாநிலத்தை ஆதரிப்பதற்காக தமிழ்நாடு நகர்ப்புற முதன்மை முதலீட்டுத் திட்டத்தை அரசாங்கம் முன்மொழிந்துள்ளது.

முடிவுரை:

- 1990 களில் பொருளாதார விடுதலைக்குப் பின்னர், தொழிற்துறைகளுடன் ஈடுபடுவதில் அரசாங்கத்தின் பங்கு ஒரு கட்டுப்பாட்டாளர் என்பதில் இருந்து ஒரு வசதியாளராக பரிணமித்துள்ளது. இணக்கங்களைக் குறைத்தல் மற்றும் எளிமைப்படுத்துதல், முதலீட்டாளர் நட்பு மற்றும் நெகிழ்வான கொள்கைகளை நிறுவுதல் மற்றும் எளிதாக வணிகம் செய்வதை மேம்படுத்துதல் போன்ற நடவடிக்கைகள் மூலம் மாநிலத்தில் சாதகமான முதலீட்டு சூழலை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டபல்வேறு நடவடிக்கைகளுடன் இந்த முன்னுதாரணம் வலுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
- இவை தொழில்களுக்கு ஒரு வசதியாளராக அரசாங்கத்தின் பங்கிற்கு ஒருசான்றாக விளங்குகிறது. பல ஆண்டுகளாக தமிழ்நாட்டின் பொருளாதார முக்கியத்துவம் வலுவான தொழில்துறை வளர்ச்சி மற்றும் சேவை சார்ந்த வளர்ச்சியின் கலவையாகும். வேலைவாய்ப்பு மற்றும் தனிநபர் வருமானம் ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் இந்த ஓட்டுநர்களின் வலுவான கசிவு விளைவுகளால் மாநிலம் மேலும் பயனடைந்துள்ளது. உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியில் மாநிலம் கவனம் செலுத்துவதால், உள்நாட்டில் நுகர்வு வளர்ச்சியில் தமிழகத்தை முதலீடு செய்ய அனுமதித்துள்ளது.

4. ஏதேனும் இரண்டு பற்றி எழுதுக

- a) மிஷன் வத்சல்யா குழந்தைகள் பாதுகாப்பு திட்டம்
- b) மிஷன் கர்மயோகி திட்டம்
- c) அசாடி கா அம்ரித் மகோத்சவ்

a) மிஷன் வத்சல்யா குழந்தைகள் பாதுகாப்பு திட்டம்

தோற்றம்:

- a) 2009 க்கு முன், பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகம் பாதுகாப்பு தேவைப்படும் குழந்தைகளுக்காக மூன்று திட்டங்களை செயல்படுத்தியது,
- பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு தேவைப்படும் குழந்தைகள் மற்றும் சட்டத்துடன் முரண்படும் குழந்தைகளுக்கான சிறார் நீதித் திட்டம்,
- தெருவோர குழந்தைகளுக்கான ஒருங்கிணைந்த திட்டம்,
- குழந்தைகள் இல்லங்களுக்கான உதவித் திட்டம்.
- b) 2010 இல், இவை ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள்

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

பாதுகாப்புத் திட்டம் எனப்படும் ஒரே திட்டத்தில் இணைக்கப்பட்டன.

- c) 2017 இல், இது 'குழந்தை பாதுகாப்பு சேவைகள் திட்டம்' என்றும், மீண்டும் 2021-22 இல் மிஷன் வாட்சல்யா என்றும் மாற்றப்பட்டது.

இந்த திட்டத்தின் வேலை:

- a) இது நாட்டில் குழந்தைகள் பாதுகாப்பு சேவைகளுக்கான குடை திட்டமாகும்.
- b) மிஷன் வாட்சல்யாவின் கீழ் உள்ள கூறுகள் சட்டப்பூர்வ அமைப்புகளின் செயல்பாட்டை மேம்படுத்துகிறது; சேவை வழங்கல் கட்டமைப்புகளை வலுப்படுத்துதல்; உயர்தர நிறுவன பராமரிப்பு மற்றும் சேவைகள்; நிறுவனம் அல்லாத சமூக அடிப்படையிலான பராமரிப்பை உணக்குவித்தல்; அவசர சேவைகள்; பயிற்சி மற்றும் திறன் மேம்பாடு.

திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்:

- நாட்டில் உள்ள ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் ஆரோக்கியமான மற்றும் மகிழ்ச்சியான குழந்தைப் பருவத்தைப் பாதுகாப்பது.
- அவர்களின் முழுத் திறனையும் கண்டறிந்து, அவர்களுக்கு எல்லா வகையிலும் செழிக்க உதவுவதற்கான வாய்ப்புகளை உறுதிசெய்து, நீடித்த முறையில், குழந்தைகளின் வளர்ச்சிக்கான உணர்திறன், ஆதரவான மற்றும் ஒத்திசைக்கப்பட்ட சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை வளர்ப்பது, மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு சிறார்களின் ஆணையை வழங்குவதற்கு உதவுதல். நீதிச் சட்டம், 2015 மற்றும் நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை (SDGs) அடைதல்.
- இது கடைசி முயற்சியாக குழந்தைகளை நிறுவனமயமாக்கும் கொள்கையின் அடிப்படையில் கடினமான சூழ்நிலைகளில் குழந்தைகளின் குடும்ப அடிப்படையிலான நிறுவன சாராத பராமரிப்பை உணக்குவிக்கிறது.

b) மிஷன் கர்மயோகி திட்டம்

தோற்றம்:

- இது 2020 இல் சிவில் சர்வீஸ் திறன் மேம்பாட்டின் மூலம் நிர்வாகத்தை மேம்படுத்தும் நோக்கத்துடன் தொடங்கப்பட்டது
- இது 'திறமையான பொது சேவை வழங்கலுக்காக தனிநபர், நிறுவன மற்றும் செயல்முறை நிலைகளில்

திறன் மேம்பாட்டுகருவியின் விரிவான சீர்திருத்தத்தை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- இது சிவில் சர்வீஸ் அதிகாரிகளை மேலும் 'படைப்பு, ஆக்கபூர்வமான, கற்பனை, புதுமையான, செயலில், தொழில்முறை, முற்போக்கான, ஆற்றல்மிக்க, செயல்படுத்தும், வெளிப்படையான மற்றும் தொழில்நுட்பம் சார்ந்ததாக' உருவாக்குவதன் மூலம் அவர்களை எதிர்காலத்திற்கு தயார்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

கவனம்

- குடிமக்கள் - அரசு இடைமுகத்தை கணிசமாக மேம்படுத்துவதன் மூலம் எளிதாக வாழ்வதற்கும் வணிகம் செய்வதை எளிதாக்குவதற்கும்.
- இது அரசு ஊழியர்களிடையே செயல்பாட்டு மற்றும் நடத்தை திறன்களை உருவாக்குவதை உள்ளடக்கியது.

ஆறு தூண்கள்:

- கொள்கை கட்டமைப்பு
- நிறுவன கட்டமைப்பு
- திறன் கட்டமைப்பு
- டிஜிட்டல் கற்றல் கட்டமைப்பு (ஒருங்கிணைந்த அரசு ஆன்லைன் பயிற்சி கர்மயோகி தளம் (iGOT-Karmayogi),
- மின்னணு மனித வள மேலாண்மை அமைப்பு (e-HRMS), மற்றும்
- கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீட்டு கட்டமைப்பு.

கவரேஜ்

- இது மத்திய அரசின் பல்வேறு அமைச்சகங்கள், துறைகள், நிறுவனங்கள் மற்றும் ஏஜென்சிகளில் உள்ள அனைத்து அரசு ஊழியர்களையும் (ஒப்பந்த ஊழியர்கள் உட்பட) உள்ளடக்கும்.
- விருப்பமுள்ள மாநில அரசுகளும் தங்கள் திறன் மேம்பாட்டுத் திட்டங்களை இதே வழியில் சீரமைக்க உதவும்.

முக்கியத்துவம்

- இது அதிகாரிகளிடையே மனித வள மேலாண்மை நடைமுறைகளை மேம்படுத்தும்.
- இது பங்கு அடிப்படையிலான நிர்வாகத்தில் அதிக கவனம் செலுத்தும். இது அதிகாரிகளின் திறமையின் அடிப்படையில் பாத்திரங்கள் மற்றும் வேலைகளை ஒதுக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

C) அசாடி கா அம்ரித் மஹோத்சவ்

தோற்றம்:

- ஆசாதி கா அம்ரித் மஹோத்சவ் என்பது இந்திய அரசின் சுதந்திரத்தின் 75 ஆண்டுகளையும், அதன் மக்கள், கலாச்சாரம் மற்றும் சாதனைகளின் புகழ்பெற்ற வரலாற்றையும் கொண்டாடுவதற்கும் நினைவுகருவதற்குமான ஒரு முயற்சியாகும்.
- ஆசாதிகா அமிர்த மஹோத்சவின் அதிகாரப்பூர்வ பயணம் 12 மார்ச் 2021 அன்று தொடங்கியது, இது எங்களின் 75 வது சுதந்திர தினத்திற்கான 75 வார கவுண்ட்வுனைத் தொடங்கி ஒரு வருடத்திற்குப் பிறகு ஆகஸ்ட் 15, 2023 அன்று முடிவடையும்.

ஆசாதி கா அம்ரித் மஹோத்சவின் நோக்கம்

- மஹோத்சவ் கொண்டாடுவதன் நோக்கம் 2047 இல் இந்தியாவுக்கான ஒரு தொலைநோக்கு பார்வையை உருவாக்குவதாகும். மஹோத்சவ் அதன் ஐந்து தூண்களின் அடிப்படையில் கொண்டாடப்படுகிறது: சுதந்திரத்திற்கான போராட்டம், 75 ஆண்டுகால யோசனைகள், 75 ஆண்டுகளின் சாதனைகள், 75 ஆண்டுகளின் செயல்கள் மற்றும் தீர்மானங்கள். 75 ஆண்டுகள்.

ஆசாதி கா அம்ரித் மஹோத்சவின் தீம்கள்

- 1) **சுதந்திரப் போராட்டம்:** வரலாற்றில் மைல்கற்கள், பாடப்படாத மாண்புகள் போன்றவற்றை நினைவு கூர்தல்.
- 2) **யோசனைகள்@75:** இந்தியாவை வடிவமைத்த கருத்துக்கள் மற்றும் இலட்சியங்களைக் கொண்டாடுதல்
- 3) **தீர்க்க@75:** குறிப்பிட்ட இலக்குகள் மற்றும் இலக்குகளுக்கான உறுதிப்பாட்டை வலுப்படுத்துதல்
- 4) **நடவடிக்கை @ 75:** கொள்கைகளைச் செயல்படுத்துவதற்கும் உறுதிமொழிகளை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கும் எடுக்கப்பட்ட நடவடிக்கைகளை எடுத்துரைத்தல்.
- 5) **சாதனைகள்@75:** பல்வேறு துறைகளில் பரிணாம வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்தைக் காட்டுதல்

முக்கியத்துவம்:

- 'ஆசாதி கா அம்ரித் மஹோத்சவ் திருவிழா', கடந்த 75 ஆண்டுகளில் இந்தியா எடுத்த விரைவான முன்னேற்றங்களைக் கொண்டாடுகிறது. இந்தத் திருவிழா, மறைந்திருக்கும் நமது பலங்களை

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

மீண்டும் கண்டறிய உணக்குவிப்பதுடன், நாடுகளின் நட்புறவில் நமது உரிமையான இடத்தை மீண்டும் பெறுவதற்கு நேர்மையான, ஒருங்கிணைந்த நடவடிக்கை எடுக்கத் தூண்டுகிறது.

5. தாமிரபரணி நாகரிகம் ஏன் தமிழ் நாகரிகத்தின் தொடர்பில் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

சமீபத்திய செய்தி:

1. தூத்துக்குடி மாவட்டம் சிவகாலையில் அகழ்வாராய்ச்சியில் இருந்து சேகரிக்கப்பட்ட கரிமப் பொருட்களின் கார்பன் டேட்டிங், தமிழ்நாட்டில் தாமிரபரணி நாகரிகம் குறைந்தது 3,200 ஆண்டுகள் பழமையானது என்று கூறுகிறது.
2. கார்பன் டேட்டிங் என்பது பொருளில் உள்ள கார்பன்-12 மற்றும் கார்பன்-14 ஆகியவற்றின் ஒப்பீட்டு அளவுகளின் அடிப்படையில் கரிமப் பொருட்களின் வயது அல்லது தேதியை நிர்ணயிக்கும் செயல்முறையாகும்.
3. சிவகங்கை மாவட்டத்தில் உள்ள கீழடியில் கிடைத்த மாதிரிகளை விட இது 600 ஆண்டுகள் பழமையானது, அங்கு நடைபெற்று வரும் அகழ்வாராய்ச்சியில் அற்புதமான கண்டுபிடிப்புகள் கிடைத்துள்ளன.

சங்க இலக்கியத்தில் பொருநை ஆறு

1. பொருநை அல்லது தாமிரபரணி நதி ஒன்று முதல் நான்காம் நூற்றாண்டு வரையிலான பொதுக் காலம் வரை இயற்றப்பட்ட சங்க கால இலக்கியங்களில் பலமுறை குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. சங்கச் சங்கம் துணைக் கண்டத்தின் பண்டைய வரலாற்றின் முக்கியமான புதிவுகளைக் கொண்ட ஒரு 'புதையல்' என்று கருதப்படுகிறது.
2. தமிழ்நாட்டின் ஒரே பெரிய வற்றாத நதியான தாமிரபரணி, சங்க காலத்திலிருந்தே தமிழ் இலக்கியத்தில் பொருநை, தான் பொருநை, பொருநல், பொருந்தம் என்று குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
3. தமிழ் இலக்கணத்தின் தொல்காப்பியத்தில் பொருநை இடம் பெறுவதை விட, சங்கப் படைப்பான புறநானூற்றிலும் பொருநை குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

கண்டுபிடிப்புகளின் முக்கியத்துவம்:

1. சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தின் பிற்பகுதியில் 3,200 ஆண்டுகளுக்கு முன்பே தென்னிந்தியாவில் ஒரு நகர நாகரிகம் (பொருநை நதி (தாமிரபரணி) நாகரிகம்) இருந்ததற்கான சான்றுகளை இது வழிவகுக்கும்.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

2. மேலும், தமிழ் வேர்களைத் தேடி பிற மாநிலங்களிலும் நாடுகளிலும் தொல்லியல் அகழ்வாராய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
3. முதற்கட்டமாக, கேரளாவில் தற்போது பட்டணம் என்று அழைக்கப்படும் முசிரிஸ் என்ற பழங்காலத் துறைமுகத்தில் சேர ராஜ்ஜியத்தின் தொன்மை மற்றும் கலாச்சாரத்தை நிலைநாட்ட ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
4. ஒரு காலத்தில் ரோமானியப் பேரரசின் ஒரு பகுதியாக இருந்த எகிப்தில் உள்ள குசிர் - அல் - காதிம் மற்றும் பெர்னிகா அனெக்கே ஆகிய இடங்களிலும், ஓமானில் உள்ள கோர் - ரோரியிலும், இந்த நாடுகளுடன் தமிழர்களின் வர்த்தக உறவுகளை ஏற்படுத்த ஆய்வுகள் நடத்தப்படும். இந்த நாடுகளில் தமிழ் எழுத்துக்களைத் தாங்கிய பாளை ஓடுகள் கிடைத்துள்ளன.
5. இந்தோனேசியா, தாய்லாந்து, மலேசியா மற்றும் வியட்நாம் போன்ற தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளிலும், மன்னர் ராஜேந்திரசோழன் மேலாதிக்கத்தை நிலைநிறுத்திய இடங்களிலும் ஆய்வுகள் நடத்தப்படும்.
6. தமிழ் இந்தியாவின் மூன்று ஆளும் வீடுகளான பாண்டியர்கள், சேரர்கள் மற்றும் சோழர்கள், தென்னிந்தியா மற்றும் இலங்கையின் மேலாதிக்கத்திற்காக போராடினர். இந்த வம்சங்கள் இந்திய துணைக்கண்டத்தில் ஆரம்பகால இலக்கியங்களை ஊக்குவித்து முக்கியமான இந்து கோவில்களை கட்டினார்கள்.
7. சங்க இலக்கியம், ஆறாம் நூற்றாண்டுகளில் (கிமு 3 - கிபி 3) எழுதப்பட்ட பல்வேறு சோழ, சேர மற்றும் பாண்டிய மன்னர்களின் குறிப்புகள் உள்ளன.

தாமிரபரணி நாகரீகம் மற்றும் தாமிரபரணி நாகரிகம் ஏன் தமிழ் நாகரிகத்தின் தொடர்பில் என்று அழைக்கப்படுகிறது:

1. பொருநை நதி [தாமிரபரணி] நாகரீகம் 3,200 ஆண்டுகளுக்கு முற்பட்ட கி.மு. 1155 யைச் சேர்ந்தது என்பது பகுப்பாய்வு மூலம் தெரியவந்துள்ளது.
2. இந்தக் கண்டுபிடிப்பால் உற்சாகமடைந்த தமிழக முதல்வர் திருநெல்வேலியில் ரூ.15 கோடி செலவில் பொருநை அருங்காட்சியகம் அமைக்கப்படும் என அறிவித்துள்ளார்.
3. இது 2,600 ஆண்டுகள் பழமையானது என நம்பப்படும் வைகை நாகரிகத்தை விட பழமையான நாகரிகம் எனலாம்.

4. அகழ்வாராய்ச்சித் தளங்களில் உள்ள கலைப்பொருட்களின் கண்டுபிடிப்புகள், நாகரீகம் கிமு 4 ஆம் நூற்றாண்டுக்கு முன்பே இருந்ததை நிரூபிக்கிறது.
5. தொல்லியல் ரீதியாக, சில நூற்றாண்டுகளுக்கு முன்னர் வடக்கில் இருந்த சிந்து சமவெளி நாகரிகத்தைப் போன்றே தென்னிந்தியாவில் ஒரு நகர்ப்புற நாகரிகம் இருந்திருக்கக் கூடும் என்று கண்டுபிடிப்புகள் பரபரப்பானவை.

தமிழக அரசின் முயற்சிகள் மற்றும் முன்னோக்கி செல்லும் வழிகள்:

1. திருநெல்வேலியில் பொருநை அருங்காட்சியகத்தை ரூ.15 கோடியில் மற்ற தொல்லியல் அகழாய்வு திட்டங்களுடன் அமைத்தல்.
2. தமிழ் வேர்களைத் தேட மற்ற மாநிலங்களிலும் நாடுகளிலும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்படும்.
3. பட்டணம் என்றும் அழைக்கப்படும் முசிரிஸின் பண்டைய துறைமுகங்களில் ஆய்வுகள் தொடங்கும்.
4. இவை சேரப் பேரரசின் பண்டைய கலாச்சாரத்தின் இருப்பை நிறுவும்.
5. ரோம் மற்றும் ஓமன் நாடுகளுடன் முறையே தமிழ்நாட்டின் வர்த்தக உறவுகளை நிறுவ உதவும் வகையில் எகிப்தில் உள்ள குசேர் அல்-காதிம் மற்றும் பெர்னிகா அனெக்கே, ஓமானில் உள்ள கோர்ரோரி ஆகிய இடங்களில் ஆய்வுகள் நடத்தப்படும்.
6. மன்னர் ராஜேந்திரசோழன் ஆட்சி செய்த இந்தோனேசியா, தாய்லாந்து, மலேசியா மற்றும் வியட்நாம் ஆகிய நாடுகளிலும் ஆய்வுகள் நடத்தப்படும்.
7. தமிழ் மாதமான ஆடியில் (ஜூலை-ஆகஸ்ட்), தாமிரபரணி ஆற்றின் குறுக்கே காரையார் அணைக்குக் கீழே உள்ள மலைகளில் உள்ள கோயிலில் திருவிழா நடைபெறுகிறது. சொரி முத்து அய்யனார் கோயிலில் ஆடிப் பெருவிழா என்று அழைக்கப்படுகிறது.

6. பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் மூன்று பற்றி எழுதுக.
 - a) டி.என்.ஏ ரேகை அச்சிடல் தொழில்நுட்பம்
 - b) மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் அதன் சிறப்புகள்
 - c) முழு அக எதிரொளிப்பு மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள்
 - d) CAR T - செல் சிகிச்சை

a) டி.என்.ஏ ரேகை அச்சிடல் தொழில்நுட்பம்

- டிஎன்ஏ கைரேகை என்பது மனித டிஎன்ஏவின் சில பகுதிகளின் நியூக்ளியோடைடு வரிசைகளின் அடிப்படையில் தனிநபரின் சாத்தியமான அடையாளத்தைத் தீர்மானிக்கப் பயன்படும் முறையாகும்.
- **கொள்கை:** மனிதனின் 99.9% டிஎன்ஏ வரிசைகள் ஒவ்வொரு நபரிடமும் ஒரே மாதிரியாக இருந்தாலும், டிஎன்ஏ போதுமான அளவு வேறுபட்டது, அது ஒரு நபரை மற்றொருவரிடமிருந்து வேறுபடுத்துகிறது.
- டிஎன்ஏ கைரேகையானது குறிப்பிட்ட குறுகிய மாறி எண் டேண்டம் ரிபீட்ஸ் (VNTRs) எனப்படும் மீண்டும் மீண்டும் வரும் தொடர்களைப் பயன்படுத்துகிறது, (STRs).

டிஎன்ஏ கைரேகை படிகள்

1. கரிம உதாரணம் இரத்தம், உமிழ்நீர், பக்கால் துடைப்பான், விந்து அல்லது திட திசு சேகரிப்பு.
2. டிஎன்ஏ பிரித்தெடுத்தல்.
3. கட்டுப்பாடு உறிஞ்சுதல் அல்லது PCR தீவிரப்படுத்துதல்.
4. அகரோஸ் ஜெல் எலக்ட்ரோபோரேசிஸ், ஸ்லிம் எலக்ட்ரோபோரேசிஸ் அல்லது டிஎன்ஏ சீக்வென்சிங்.
5. விளைவுகளை விளக்குதல்.

டிஎன்ஏ கைரேகையின் பயன்பாடுகள்

1. ஒரு தனிநபரை அடையாளம் காண்பதற்கான முதன்மை முறையாகும்.
2. தடயவியல் தடய அறிவியலில், கொலை மற்றும் கற்பழிப்பு போன்ற குற்றங்களைத் தீர்ப்பதில் இது பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
3. தாய்மை மற்றும் மகப்பேறு நிர்ணயம்:
4. பரம்பரை கோளாறுகளை கண்டறிதல்
5. மனித மக்கள் தொகை மற்றும் மரபணு வேறுபாடுகளின் தோற்றம் மற்றும் இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றை தீர்மானிப்பதில் இது பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
6. டிஎன்ஏ பார்-கோடிங்கில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

b) மழைநீர் சேகரிப்பு மற்றும் அதன் சிறப்புகள்

மழைநீர் சேகரிப்பு

- மழைநீர் சேகரிப்பு என்பது மழைநீரை சேமிக்கும் எளிய செயல்முறை அல்லது தொழில்நுட்பம் ஆகும்

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

நாம் ஏன் மழைநீரை சேமிப்பு செய்கிறோம்?

- மழைநீர் சேகரிப்பு முறையானது நீரைப் பாதுகாப்பதற்குப் பின்பற்றப்படும் சிறந்த முறைகளில் ஒன்றாகும். இன்று, நல்ல தரமான தண்ணீரின் பற்றாக்குறை கவலைக்குரிய ஒரு குறிப்பிடத்தக்க காரணியாக மாறியுள்ளது. இருப்பினும், தூய மற்றும் தரமான மழைநீர், நீர்ப்பாசனம், கழுவுதல், சுத்தம் செய்தல், குளித்தல், சமைத்தல் மற்றும் பிற கால்நடைத் தேவைகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படலாம்.

மழைநீர் சேகரிப்பின் நன்மைகள்

1. நீர் மற்றும் ஆற்றல் சேமிப்பு இரண்டையும் ஊக்குவிக்கிறது.
2. நிலத்தடி நீரின் தரம் மற்றும் அளவை மேம்படுத்துகிறது.
3. நிலப்பரப்பு நீர்ப்பாசனத்திற்கு வடிகட்டுதல் அமைப்பு தேவையில்லை.
4. இந்த தொழில்நுட்பம் ஒப்பீட்டளவில் எளிமையானது, நிறுவ மற்றும் இயக்க எளிதானது.
5. இது மண் அரிப்பு, மழைநீர் வடிதல், வெள்ளம் மற்றும் உரங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள், உலோகங்கள் மற்றும் பிற வண்டல்களால் மேற்பரப்பு நீரின் மாசுபாட்டைக் குறைக்கிறது.
6. இரசாயனங்கள், கரைந்த உப்புக்கள் மற்றும் அனைத்து தாதுக்களும் இல்லாத நிலப்பரப்பு நீர்ப்பாசனத்திற்கு இது ஒரு சிறந்த நீர் ஆதாரமாகும்.
7. குறைந்த செலவு மற்றும் தண்ணீர் கட்டணத்தை குறைக்க உதவுகிறது.
8. தண்ணீருக்கான தேவையை குறைத்து, இறக்குமதி செய்யப்படும் தண்ணீரின் தேவையை குறைக்கிறது

c) முழு அக எதிரொளிப்பு மற்றும் அதன் பயன்பாடுகள்

வரையறை:

- மொத்த உள் பிரதிபலிப்பு என்பது ஒளிக் கதிர் அரிதான ஊடகத்தின் மேற்பரப்பைத் தாக்கிய பிறகு அதே ஊடகத்தில் மீண்டும் குதிக்கும் பண்பு ஆகும். இருப்பினும், பிரதிபலிப்பு வழக்கில், ஆற்றலின் ஒரு பகுதி பிரதிபலிக்கிறது, சில ஒளி கதிர்கள் சிதறடிக்கப்படுகின்றன மற்றும் மீதமுள்ளவை ஒளிவிலகல் ஆகும்.

மொத்த உள் பிரதிபலிப்பு நிலைமைகள்:

- ஒளி அடர்த்தியான ஊடகத்திலிருந்து குறைந்த அடர்த்தியான ஊடகத்தை நெருங்கும் போது.

- நிகழ்வு கோணம் முக்கியமான கோணத்தை விட பெரியதாக இருந்தால்.

பயன்பாடுகள்:

1. வைரம்
 - வைரமானது அதன் அற்புதமான பிரகாசம் மற்றும் அதன் கவர்ச்சியான தோற்றத்தின் காரணமாக பிரபலமானது. வைரத்தின் பிரகாசம் மொத்த உள் பிரதிபலிப்பு நிகழ்வின் காரணமாகும்.
2. மிராஜ்
 - மிராஜ் என்பது ஒரு ஒளியியல் மாயை கருத்தாகும், இது மொத்த உள் பிரதிபலிப்பு அடிப்படையிலானது.
3. பெரிஸ்கோப்: இது நீர் மூழ்கிக் கப்பலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
4. ஆப்டிகல் ஃபைபர்கள் இதில் பயன்படுத்தப்படுகின்றன:
 - அ. எண்டோஸ்கோபி
 - ஆ. ஒளியியல் தொடர்பு

d) CAR T - செல் சிகிச்சை

CAR-T செல் சிகிச்சை என்றால் என்ன?

- CAR-T செல்கள் ஒரு நோயாளியின் சொந்த நோயெதிர்ப்பு செல்கள் ஆகும், அவை புற்றுநோயை எதிர்த்துப் போராட ஆய்வகத்தில் மரபணு ரீதியாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- CAR-T செல் என்பது பயனற்ற மற்றும் பிடிவாதமான புற்றுநோய்களைக் குணப்படுத்தும் ஒரு புதிய சகாப்தத்தை அறிமுகப்படுத்திய ஒரு வருங்கால சிகிச்சையாகும்.
- CAR-T செல் சிகிச்சையானது இரத்தம் மற்றும் நிணநீர் கணுக்களின் குறிப்பிட்ட வகை புற்றுநோய்களின் நோயாளிகளுக்கு மூன்றாவது அல்லது இரண்டாவது வரிசை சிகிச்சையாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்தியாவில், இந்த சிகிச்சையை மேற்கொள்ள விரும்புவோர் மற்ற நாடுகளுக்கு, பெரும்பாலும் அமெரிக்காவுக்குச் செல்ல வேண்டும்.
- புற்றுநோய் சிகிச்சையின் போது நோயெதிர்ப்பு சிகிச்சைக்காக வளர்ந்த நாடுகளில் டி-செல் ஏற்பி பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- இருப்பினும், தொழில்நுட்பம் இந்தியாவில் இன்னும் கிடைக்கவில்லை

இது எப்படி வேலை செய்கிறது?

- சிகிச்சையானது லுகேமியா மற்றும் லிம்போமாவை குறிவைக்கிறது.

- லுகேமியா என்பது எலும்பு மஜ்ஜை உட்பட இரத்தத்தை உருவாக்கும் திசுக்களின் புற்றுநோயாகும்.
- லிம்போமா என்பது நிணநீர் மண்டலத்தின் புற்றுநோயாகும், இது உடலின் கிருமிகளை எதிர்த்துப் போராடும் வலையமைப்பின் ஒரு பகுதியாகும்.
- இது லென்டிவைரல் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.
- மரபணு சிகிச்சையில், இது எய்ட்ஸ் (வாங்கிய நோயெதிர்ப்பு குறைபாடு நோய்க்குறி) போன்ற நோய்களுக்கு காரணமான வைரஸ்களின் குடும்பமான லென்டிவைரஸைப் பயன்படுத்தி உயிரினங்களில் மரபணுக்களைச் செருகுவது, மாற்றுவது அல்லது நீக்குவது.
- சிகிச்சையின் ஒரு பகுதியாக, டி செல்கள் எனப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட வகை வெள்ளை இரத்த அணுக்கள் ஆய்வகத்தில் மாற்றப்படுகின்றன, இதனால் அவை புற்றுநோய் செல்களைக் கண்டுபிடித்து அழிக்க முடியும்.
- இது சில சமயங்களில் உயிரணு அடிப்படையிலான மரபணு சிகிச்சையின் வகை என்றும் குறிப்பிடப்படுகிறது, ஏனெனில் இது புற்றுநோய் செல்களைத் தாக்க உதவும் T உயிரணுக்களுக்குள் மரபணுக்களை மாற்றுவதை உள்ளடக்குகிறது.

7. ஜோஷிமத் பிரச்சனை என்றால் என்ன? இந்தியாவில் பேரிடர் மேலாண்மையில் ஈடுபட்டுள்ள அரசு நிறுவனங்களை விளக்குக.

ஜோஷிமத்தில் நடந்தது என்ன?

- ஜோஷிமத் என்பது உத்தரகண்ட் மாநிலத்தில் உள்ள சாமோலி மாவட்டத்தில் உள்ள ஒரு மலைவாசஸ்தலம் ஆகும். இது ஒரு முக்கியமான யாத்திரைத் தலமாகும், மேலும் 3 முக்கியமான புனிதத் தலங்களான பத்ரிநாத், கேதார்நாத் மற்றும் ஹேம்குந்த் சாஹிப் ஆகிய இடங்களுக்குச் செல்கிறது.
- சமீபத்தில், நிலம் சரிவு எபிசோட் நகரத்தில் 600 க்கும் மேற்பட்ட வீடுகளில் விசிசல் ஏற்பட்டது. அதேபோல், சாலைகள் மற்றும் வயல்களும் சேதமடைந்தன.
- நகரின் பயன்பாடுகள், உயர் அழுத்த மின்கம்பிகள் போன்றவையும் மூழ்கியதால் பாதிக்கப்படுகின்றன.
- இப்பகுதியில் உள்ள ஆப்பிள் மரங்கள் உள்ளிட்ட மரங்கள் முறிந்து விழுத தொடங்கியுள்ளன.
- சம்பவத்தைத் தொடர்ந்து நகரவாசிகள் தங்கள் வீடுகளை காலி செய்துள்ளனர்.

இந்தியாவில் பேரிடர் மேலாண்மையில் ஈடுபட்டுள்ள அரசு நிறுவனங்கள்.

1. தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (NDMA):-

- தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம், அல்லது NDMA, இந்தியப் பிரதமரின் தலைமையில் பேரிடர் மேலாண்மைக்கான ஒரு உச்ச அமைப்பாகும்.
- தேசிய பேரிடர் மீட்புப் படையின் (NDRF) மேற்பார்வை, திசை மற்றும் கட்டுப்பாடு ஆகியவற்றிற்கு இது பொறுப்பாகும்.

2. தேசிய செயற்குழு (NEC):

- NEC ஆனது இந்திய அரசாங்கத்தின் உயர் அமைச்சர் உறுப்பினர்களைக் கொண்டது, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் காடுகள் போன்றவை.
- NEC ஆனது பேரிடர் மேலாண்மைக்கான தேசியக் கொள்கையின்படி பேரிடர் மேலாண்மைக்கான தேசியத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கிறது.

3. மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (SDMA):-

- அந்தந்த மாநிலத்தின் முதல்வர் எஸ்.டி.எம்.ஏவின் தலைவர்.
- பேரிடர் மேலாண்மையில் மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்திற்கு (SDMA) உதவி செய்யும் மாநில நிர்வாகக் குழு (SEC) மாநில அரசிடம் உள்ளது.

4. மாவட்ட பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (DDMA):-

- DDMA ஆனது மாவட்ட ஆட்சியர், துணை ஆணையர் அல்லது மாவட்ட மாஜிஸ்திரேட்டின் தலைமையில், சூழ்நிலையைப் பொறுத்து, உள்ளாட்சியின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகள் இணைத் தலைவராக இருப்பார்கள்.
- NDMA மற்றும் SDMA ஆல் உருவாக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களை மாவட்ட அளவில் மாநில அரசின் அனைத்துத் துறைகளும் மாவட்டத்தில் உள்ள உள்ளூர் அதிகாரிகளும் பின்பற்றுவதை DDMA உறுதி செய்கிறது.

5. உள்ளூர் அதிகாரிகள்

- உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்கள் (PRI), நகராட்சிகள், மாவட்டம் மற்றும் கண்டோன்மென்ட் 11 நிறுவன மற்றும் சட்ட ஏற்பாடுகள் வாரியங்கள் மற்றும் குடிமைச் சேவைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் மற்றும் நிர்வகிக்கும் நகர திட்டமிடல் அதிகாரிகளும் அடங்கும்.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

8. பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் மூன்று பற்றி எழுதுக.
- நாளமில்லாச் சுரப்பிகளின் மிகைச் செயல்பாட்டினால் ஏற்படும் குறைபாடுகள் பற்றி விளக்குக.
 - காசநோயை ஒழிக்க அரசு எடுத்துள்ள பல்வேறு நடவடிக்கைகளை விளக்குக.
 - பல்லுயிர் பாதுகாப்பு முறைகள் பற்றி எழுதுக.
 - IUCN பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.
- a) நாளமில்லாச் சுரப்பிகளின் மிகைச் செயல்பாட்டினால் ஏற்படும் குறைபாடுகள் பற்றி விளக்குக.

- நாளமில்லா அமைப்பு சரியாக செயல்படாதபோது நாளமில்லா கோளாறுகள் ஏற்படுகின்றன. ஹார்மோன்களின் வெளியீட்டின் மூலம் உடலின் செயல் முறைகளை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கு நாளமில்லா அமைப்பு பொறுப்பாகும்.

எண்டோகிரைன் ஹார்மோனின் அளவு அதிகரிப்பு அல்லது குறைதல் இதற்கு காரணமாக இருக்கலாம்:

- எண்டோகிரைன் பின்னூட்ட அமைப்பில் ஒரு சிக்கல்
- நோய்
- ஹார்மோன்களை வெளியிட மற்றொரு சுரப்பியைத் தூண்டுவதில் ஒரு சுரப்பியின்தோல்வி (உதாரணமாக, ஹைபோதாலமஸில் உள்ள பிரச்சனை பிட்யூட்டரி சுரப்பியில் ஹார்மோன் உற்பத்தியை சீர்குலைக்கும்)
- பல எண்டோகிரைன் நியோபிளாசியா (MEN) அல்லது பிறவி ஹைப்போ தைராய்டிசம் போன்ற ஒரு மரபணு கோளாறு
- தொற்று
- நாளமில்லா சுரப்பியில் காயம்
- நாளமில்லா சுரப்பியின் கட்டி

நாளமில்லா சுரப்பிகளின் அதிக செயல்பாடு மற்றும் தொடர்புடைய கோளாறுகள்

1. குஷிங் சிண்ட்ரோம்

- உங்கள் உடல் அதிகப்படியான கார்டிசோலை உற்பத்தி செய்யும் போது குஷிங்ஸ் சிண்ட்ரோம் ஏற்படுகிறது. கார்டிசோல் ஒரு ஹார்மோன் ஆகும், இது உங்கள் உடல் மன அழுத்தத்திற்கு பதிலளிக்க உதவுகிறது, வீக்கத்தைக் குறைக்கிறது மற்றும் உங்கள் உடலின் சர்க்கரை அளவைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

2. அக்ரோமேகலி

- உங்கள் உடல் வளர்ச்சி ஹார்மோனை (GH) அதிகமாக உற்பத்தி செய்யும் போது அக்ரோமேகலி

ஏற்படுகிறது, இது உங்கள் உடல் வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்துகிறது. பிட்யூட்டரி சுரப்பி GH இன் முக்கிய உற்பத்தியாளர்.

3. பாலிசிஸ்டிக் ஓவரி சிண்ட்ரோம்

- பாலிசிஸ்டிக் ஓவரி சிண்ட்ரோம் (பிசிஓஎஸ்) ஒரு பெண்ணின் உடல் அதிகப்படியான ஆண்ட்ரோஜன்கள் அல்லது ஆண்ஹார்மோன்களை உற்பத்தி செய்யும் போது ஏற்படுகிறது.

4. கிரேவ்ஸ் நோய்

- கிரேவ்ஸ் நோய் என்பது ஒரு ஆட்டோ இம்யூன் கோளாறு ஆகும், இது உங்கள் நோயெதிர்ப்பு அமைப்பு உங்கள் தைராய்டு சுரப்பியில் தலையிடுகிறது. இது நிகழும்போது, உங்கள் தைராய்டு சுரப்பி வழக்கத்தை விட அதிக தைராய்டு ஹார்மோன்களை உருவாக்கும், இதன் விளைவாக ஹைப்பர் தைராய்டிசம் ஏற்படுகிறது.

5. ஜிகாண்டிசம் (அக்ரோமேகலி)

- பிட்யூட்டரி சுரப்பி அதிக வளர்ச்சி ஹார்மோனை உற்பத்தி செய்கிறது, குழந்தையின் எலும்புகள் மற்றும் உடல் பாகங்கள் அசாதாரணமாக வேகமாக வளரலாம். வளர்ச்சி ஹார்மோன் அளவு மிகவும் குறைவாக இருந்தால், ஒரு குழந்தை அதிக உயரம் வளர்வதை நிறுத்தலாம்.

6. ஹைப்பர் தைராய்டிசம்

- ஹைப்பர் தைராய்டிசம் அல்லது அதிகப்படியான தைராய்டு, உங்கள் தைராய்டு சுரப்பி உங்கள் உடல் செயல்படத் தேவையானதை விட அதிக தைராய்டு ஹார்மோன்களை உருவாக்கும் போது ஏற்படுகிறது.

7. ஹைபரால்டோஸ்டெரோனிசம்

- ஹைபரால்டோஸ்டெரோனிசம் என்பது அடீனல் சுரப்பிகள் அதிகப்படியான அல்டோஸ்டெரோனை உருவாக்கும் ஒரு நோயாகும், இது சிறுநீரகங்களால் சோடியத்தை உறிஞ்சுவதைத் தூண்டுகிறது மற்றும் உடலில் நீர் மற்றும் உப்பு சமநிலையை சீராக்க உதவுகிறது.

b) காசநோயை ஒழிக்க அரசு எடுத்துள்ள பல்வேறு நடவடிக்கைகளை விளக்குக.

காசநோய் ஒழிப்புக்கான அரசாங்கத்தின் முயற்சிகள்

- காசநோய் ஒழிப்புக்கான தேசிய மூலோபாயத் திட்டம் 2017-2025

- தேசிய காசநோய் ஒழிப்புத் திட்டம் (NTEP)- மத்திய நிதியுதவித் திட்டம்
- டி.பி.ஹரேகாதேஷ்ஜீதேகா பிரச்சாரம்
- இந்திரதனுஷ் திட்டத்தில் பாசிலஸ் கால்மெட்-சூரின் (பிசிஜி) தடுப்பூசி சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.
- 2030 ஆம் ஆண்டிற்கான நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை (SDG) விட ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்னதாக, 2025 ஆம் ஆண்டளவில் நாட்டில் காசநோய் தொற்றுநோயை முடிவுக்குக் கொண்டுவருவதற்கான இலக்கை அடைய தேசிய காசநோய் ஒழிப்புத் திட்டம்
- VPM (தடுப்பூசி திட்ட மேலாண்மை) 1002 மற்றும் MIP (மைக்கோபாக்டீரியம் இண்டிகஸ்பிராணி) ஆகிய இரண்டு தடுப்பூசிகள் உருவாக்கப்பட்டு, கட்டம்-3 மருத்துவ பரிசோதனையில் உள்ளன.
- Ni-kshay Poshan Yojana: இது நோயாளிகளுக்கு நேரடி பலன் பரிமாற்றம் மூலம் ரூ.500 ஆதரவை வழங்குகிறது.
- ஆயுஷ்மான் பாரத் டிஜிட்டல் ஹெல்த் மிஷனின் கீழ் காசநோயாளிகளுக்கான தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதிலும் டிஜிட்டல் ஹெல்த் ஐடிகளை உருவாக்குவதிலும் அரசாங்கம் கவனம் செலுத்துகிறது.

c) பல்லுயிர் பாதுகாப்பு முறைகள் பற்றி எழுதுக

பல்லுயிர் பாதுகாப்பு முறைகள்

- பல்லுயிரியலைப் பாதுகாக்க இரண்டு வகையான முறைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. பல்லுயிரியலைப் பாதுகாப்பதற்கான சில வழிகள் பின்வருமாறு:
- உள்ள இடத்தில் பாதுகாப்பு
- முன்னாள் இடப் பாதுகாப்பு

உள்ள இடத்தில் பாதுகாப்பில்

- உள்ள இடத்தில் பாதுகாப்பு என்பது உயிரினங்களை அவற்றின் இயற்கையான வாழ்விடங்களில் பாதுகாத்தல் மற்றும் பாதுகாப்பதைக் குறிக்கிறது. இது தாவரங்கள் அல்லது விலங்கு இனங்களின் எண்ணிக்கையில் இயற்கையான மரபணு வளங்களைப் பாதுகாப்பதைக் குறிக்கிறது. உள்ள இடத்தில் பாதுகாப்பு என்பது பல்லுயிரியல் காணப்படும் அதே பகுதியில் அதை நிர்வகிப்பதை உள்ளடக்கியது.

- தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் மற்றும் உயிர்க்கோளக் காப்பகம்போன்ற இடங்களில் உள்ள இடத்திலேயே பாதுகாப்பு ஏற்படுகிறது.

முன்னாள் இடம் பாதுகாப்பு

- முன்னாள் இடப் பாதுகாப்பு என்பது உயிரினங்களின் இயற்கையான வாழ்விடத்திற்கு வெளியே அல்லது நிகழும் இடத்திற்கு வெளியே பாதுகாப்பதாகும். உயிரினங்களின் ஒரு பகுதி அல்லது முழு அழிந்து வரும் உயிரினங்களும் அதன் இயற்கையான வாழ்விடத்திலிருந்து எடுக்கப்படும் முறை இது அச்சுறுத்தலுக்கு உள்ளாகிறது மற்றும் இந்த இனங்களின் இனப்பெருக்கம் மற்றும் பராமரிப்பு செயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் நடைபெறுகிறது.
- இந்த செயற்கை சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் உயிரியல் பூங்காக்கள், நாச்சிகள், தாவரவியல் பூங்காக்கள் போன்றவையாக இருக்கலாம்.

d) IUCN பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக.

IUCN இன் தோற்றம்

- IUCN உலகப் பாதுகாப்புக் காங்கிரஸில் நான்கு ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை உறுப்பினர் அமைப்புகளால் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட கவுன்சிலின் நிர்வாகம்.
- அரசாங்கங்கள், இருதரப்பு மற்றும் பலதரப்பு ஏஜென்சிகள், அறக்கட்டளைகள், உறுப்பு நிறுவனங்கள் மற்றும் நிறுவனங்களால் நிதியளிக்கப்படுகிறது.
- ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபையில் அதிகாரப்பூர்வ பார்வையாளர் நிலை.

செயல்பாட்டின் முக்கிய பகுதிகள்

- பல்லுயிரியலைப் பாதுகாப்பது IUCN இன் பணியின் மையமாகும். செயல்பாட்டின் முக்கிய பகுதிகள்:

 1. அறிவியல் - IUCN ரெட் லிஸ்ட் ஆஃப் அட்ரேண்ட் ஸ்பீசீஸ்.
 2. செயல் - உலகம் முழுவதும் நூற்றுக்கணக்கான பாதுகாப்பு திட்டங்கள்.
 3. செல்வாக்கு - 1,200 க்கும் மேற்பட்ட அரசு மற்றும் அரசு சாரா உறுப்பினர் அமைப்புகளின் கூட்டு பலம் மூலம்.

IUCN வேலை

- இந்த வேலை ஒரு உலகளாவிய திட்டத்தால்

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது, ஒவ்வொரு நான்கு வருடங்களுக்கும் IUCN உறுப்பினர் அமைப்புகளால் உருவாக்கப்பட்டு அங்கீகரிக்கப்படுகிறது.

- தற்போதைய திட்டம் 2012 முதல் 2016 வரை இயங்குகிறது. IUCN இன் உலகளாவிய திட்டம் IUCN இன் செயலகத்தால் ஒருங்கிணைக்கப்படுகிறது மற்றும் IUCN உறுப்பினர் அமைப்புகள், கமிஷன்கள் மற்றும் IUCN இன் தீம் அடிப்படையிலான திட்டங்களுடன் இணைந்து வழங்கப்படுகிறது.

IUCN சிவப்பு பட்டியல்

- IUCN ஆல் தொகுக்கப்பட்ட IUCN ரெட் லிஸ்ட், தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் பூஞ்சை இனங்களின் அழிவு அபாய நிலையைப் பற்றிய உலகின் மிக விரிவான தகவல் ஆதாரமாகக் கருதப்படுகிறது. இது மக்கள்தொகை அளவு, வரம்பு, வாழ்விடம், சூழலியல், பயன்பாடு மற்றும்/அல்லது வர்த்தகம், அச்சுறுத்தல்கள் மற்றும் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகள் பற்றிய தகவல்களை வழங்குகிறது, அவை தேவையான பாதுகாப்பு முடிவுகளை தெரிவிக்க உதவும்.

9. CSIR இன் அறிவியல் & தொழில்நுட்ப சாதனைகளைக் குறிப்பிடுக.

- அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி கவுன்சில் (CSIR) என்பது அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள ஒரு தன்னாட்சி அமைப்பு மற்றும் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு (R&D) அமைப்பாகும்.

சிஎஸ்ஐஆர் சாதனைகள்

1. மூலோபாயத் துறையில் கண்டுபிடிப்புகள்

- டிரிஷ்டி டிரான்ஸ்மிஸ்ஸோ மீட்டர் ஒரு தெரிவுநிலை அளவீட்டு அமைப்பு விமானிகளுக்கு மென்மையான தரையிறக்கம் மற்றும் புறப்படும் செயல்பாட்டிற்கான தெரிவுநிலை பற்றிய தகவலை வழங்குகிறது.
- ஹெட்-அப்-டிஸ்ப்ளே (HUD) - இது இந்திய இலகரக போர் விமானங்களுக்காக உருவாக்கப்பட்டது, தேஜாஸ் விமானத்தை பறக்க விமானிக்கு உதவும் மற்றும் முக்கியமான சூழ்ச்சிகளில் ஆயுதப்பயிற்சியும் அடங்கும்.
- உள்நாட்டு கைரோடரான் - அணுக்கரு இணைவு உலைக்கான கைரோடரானின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேம்பாடு.

2. ஆற்றல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறை

- சூரிய மரம் - சுத்தமான மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்ய குறைந்தபட்ச இடத்தை ஆக்கிரமிக்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
- வித்தியம் அயன் பேட்டரி - இந்தியாவின் முதல் வித்தியம் அயன் பேட்டரி தயாரிப்பு வசதி, உள்நாட்டு நாவல் பொருட்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு நிறுவப்பட்டுள்ளது.

3. மதிப்பு கூட்டப்பட்ட விவசாயம்

- சம்பா மஹாகுரி அரிசி வகை - ICAR உடன் இணைந்து, மேம்படுத்தப்பட்ட பாக்கிரியா ப்ளைட்டை எதிர்க்கும் சம்பா மஹாகுரி வகை உருவாக்கப்பட்டது.
- நெல் சாகுபடி (முக்தாஸ்ரீ) - ஆர்சனிக் ஒருங்கிணைவதை கட்டுப்படுத்தும் ஒரு அரிசி வகை.
- வெள்ளை ஈக்களை எதிர்க்கும் பருத்தி வகைகள் - வெள்ளை ஈக்களை எதிர்க்கும் மரபணு மாற்று பருத்தி வரிசையின் வளர்ச்சி.

4. சுகாதார பராமரிப்பு

- பண்ணை விலங்குகளுக்கான JD தடுப்பூசி - செம்மறியாடு, ஆடு, மாடு மற்றும் எருமைகளை பாதிக்கும் ஜான் நோய்க்கு தடுப்பூசி உருவாக்கப்பட்டது, இதனால் நோய்த்தடுப்பு மற்றும் பால் மற்றும் இறைச்சி உற்பத்தியை அதிகரிக்கும்.
- முதிர்ச்சிக்கு முந்தைய பிறப்பு மற்றும் செப்சிஸ் தொடர்பான இறப்புகளைக் கண்டறிய பிளாஸ்மா ஜெல்சோலின் கண்டறியும் கருவி.
- GOMED - மருத்துவ முடிவை இயக்குவதற்கான மரபியல் மற்றும் பிற ஓமிக்ஸ் தொழில்நுட்பங்கள் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன, இது மருத்துவசிக்கல்களைத் தீர்ப்பதற்கு நோய் மரபியல் தளத்தை வழங்குகிறது.

5. உணவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து

- கூடீர்-ஸ்கேனர் - பால் கலப்படம் மற்றும் கலப்படங்களின் அளவைக் கண்டறிய ஒரு புதிய தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்பு.
- உடல் பருமன் எதிர்ப்பு DAG எண்ணெய் - வழக்கமான ட்ரையசில்கிளிசரால் (TAG) க்குப் பதிலாக டயசில்கிளிசரால் (DAG) செறிவுடடப்பட்ட எண்ணெய்.

6. விரயம் செல்வம்

- கண்டறியும் எக்ஸ்-ரே அறைகளில் பயன்படுத்துவதற்காக சிவப்பு மண் (அலுமினிய

தொழிற்சாலைகளில் இருந்து மற்றும் பறக்கும் சாம்பல் (அனல் மின் நிலையங்கள்) போன்ற தொழில்துறை கழிவுகளைப் பயன்படுத்தும் நச்சுத்தன்மையற்ற கதிர்வீச்சு பாதுகாப்பு பொருட்கள்.

7. விமான போக்குவரத்து:

- CSIR- தேசிய விண்வெளி ஆய்வகங்களானது 'SARAS' என்ற விமானத்தை வடிவமைத்துள்ளது.
- 2011 இல், தேசிய விண்வெளி ஆய்வகங்கள் மற்றும் மஹிந்திரா விண்வெளி ஆகியவற்றுடன் இணைந்து தயாரிக்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் உள்நாட்டு சிவிலியன் விமானமான NAL NM5 வெற்றிகரமாக சோதனை செய்யப்பட்டது.
- மரபணு வரிசைமுறை : சிஎஸ்ஐஆர் 2009 இல் மனித ஜீனோமின் வரிசைமுறையை நிறைவு செய்தது.

10. பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் மூன்று பற்றி எழுதுக.

- இந்தியாவில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்துவதில் உள்ள தடைகளை ஆராயுங்கள்.
 - உள்ளாட்சி சுய - அரசு நிர்வாகம் எதிர்கொள்ளும் பல்வேறு சவால்களை விளக்குக.
 - மாநில செயலகத்தின் செயல்பாடுகளைப் பட்டியலிடுக.
- a) இந்தியாவில் தகவல் தொழில்நுட்பத்தை பயன்படுத்துவதில் உள்ள தடைகளை ஆராயுங்கள்.
- ஒரு சிறந்த ஆட்சியில் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக தகவல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பம் உள்ளது
 - அரசு சேவைகளை துரிதப்படுத்துவதோடு மட்டுமல்லாமல் ஒவ்வொரு குடிமகனும் தங்களுக்கான சேவைகளைப் பெற வழிவகை செய்கிறது.
- நிர்வாக செயல்பாடுகளில் தகவல் தொழில்நுட்ப பயன்பாட்டில் உள்ள தடைகள்

1. உட்கட்டமைப்பு குறைபாடு

- அத்தியாவசியத் தேவைகளான உட்கட்டமைப்பு பின்னடைவுகள்
- வலைதள இணைப்பு
- தொடர் மின் விநியோகம்
- அரசு சேவைகளை தகவல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் மூலமாக அணுகும் வசதி கொண்ட திறன் பேசிகள்

2. டிஜிட்டல் கல்வியறிவு குறைபாடு

- இந்திய மக்கள்தொகையின் 90%ற்கும் அதிகமான

மக்கள் இடத்தில் போதிய விழிப்புணர்வு இல்லை.

- கல்வியறிவு இல்லாத மக்களுக்கு உதவுவதாக கூறி, இடைத்தரகர்கள் இலாப நோக்கில் செயல்படுகின்றனர்.

3. மொழித்தடை

- பெரும்பாலான தகவல் தொழில்நுட்பத்தளங்கள் ஆங்கில மொழியிலேயே வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- வட்டார மொழிகள் தகவல் தொழில்நுட்பத்தளங்களுக்கு அப்பாற்பட்டு அமைந்துள்ளன.
- இதுவே டிஜிட்டல் முறையிலான ஆட்சி முறையை மக்களிடமிருந்து வெகு தொலைவிற்கு கொண்டு செல்கிறது.

4. தரவுகளுக்கான அதிக செலவு

- ஆட்சி முறையை திறன் பேசி வாயிலாக நடைமுறைப்படுத்த வங்கி உள்ளிட்ட சேவைகளை மேற்கொள்ள JAM -(Jandhan, Aadhar and Mobile) ஆகிய உபகரணங்களை பரிந்துரைக்கிறது.
- இவற்றுக்கான செலவு இந்தியாவில் அதிகமாக உள்ளது.
- இது நிதிச்சுமையினை ஏற்படுத்துகிறது.

5. தொழில்நுட்ப கல்வியறிவின் பின்னடைவு

- திட்டங்களை நடைமுறைப்படுத்துவதில் புதிய தொழில்நுட்பத்தை கையாளும் அளவிற்கு பணியாளர்கள் நியமிக்கப்படுவதில்லை.
- இது தொழில்நுட்ப அளவில் மிகப்பெரிய சவாலாக விளங்குகிறது.

6. தொழில்நுட்பத்தை இயல்பாக பயன்படுத்த இயலாமை

- தகவல் மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பங்கள் சமூகத்தால் புரிந்து கொள்வதற்கு கடினமான செயல்முறையாக உள்ளது.

7. வலுவற்ற இணைய வலைதள இணைப்பு

- இந்தியாவில் உள்ள ஊரகப் பகுதிகள் வலுவற்ற வலைப்பின்னல் அமைப்பாகவும் மின்விநியோகத்தில் உள்ள பின்னடைவாலும் இணையதள இணைப்பு தொடர்ச்சியானதாக இருப்பதில்லை.
- ஆதார் வாயிலாக பணம் செலுத்தும்போது சவால் களை எதிர்கொள்கின்றனர்.

8. குறைகளை களைவதற்கான அரசின் முன்னெடுப்புகள்

- டிஜிட்டல் கல்வியறிவு : PMGDISHA போன்ற நிகழ்வுகள்

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

- இணைய இணைப்பு : பாரத் நெட்
- டிஜிட்டல் மயமாக்கப்பட்ட சேவைகள் : டிஜிட்டல் இந்தியா, மேக் இன் இந்தியா மற்றும் திறன் இந்தியா

தீர்வுகள்

- பொருத்தமான உட்கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்
- மூலதன முதலீடுகளை அதிகப்படுத்துதல்
- கட்டமைப்பு மற்றும் வடிவ மாற்றம் : அரசுத்தளங்கள் பயனாளர்களுக்கு இணக்கமான கழுவில் கட்டமைக்கப்பட வேண்டும்.
- டிஜிட்டல் கல்வியறிவு : பள்ளி அளவில் டிஜிட்டல் கல்வியறிவிற்கு முதன்மையான இடம் வழங்கப்படவேண்டும்.
- எடுத்துக்காட்டு : ஐடி கிளப், இ-கிட்ஸ்
- ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட வட்டார மொழிகள் : அரசு வட்டார மொழிகளில் தகவல் தொழில்நுட்ப தளங்கள் மூலம் ஒருங்கிணைக்க வேண்டும்.
- இது நாடு தழுவிய அளவில் மக்களின் பயன்பாட்டை சூலப்படுத்தும்

b) உள்ளாட்சி சுய - அரசு நிர்வாகம் எதிர்கொள்ளும் பல்வேறு சவால்களை விளக்குக.

தலசுய ஆட்சி சந்திக்கும் சிக்கல்கள் மற்றும் சவால்கள்

1. அதிகாரப் பகிர்வில் பின்னடைவு

- உள்ளாட்சி அரசாங்கங்கங்கள் அரசியலமைப்பைப் பொறுத்தவரை எந்தவிதமான தனிஉரிமையும் கொடுக்கப்படவில்லை.
- மாநிலங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் விருப்புரிமை அடிப்படையில் பஞ்சாயத்துகளுக்கு அதிகாரங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

2. சில முக்கிய இனங்கள்

- எளிபொருள் மற்றும் தீவனம்
- வழக்கத்திற்கு மாறான ஆற்றல்மூலங்கள்
- மின்சார விநியோகம் மற்றும் ஊரக மின்மயமாக்குதல்
- முறையற்ற கல்வி
- உணவு பதப்படுத்தும் நிறுவனம் உட்பட குறு நிறுவனங்கள்
- தொழில்நுட்ப பயிற்சி
- மாநிலங்களில் வழங்கப்படக்கூடிய தொழில்சார்ந்த கல்வி

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

3. தன்னிறைவற்ற மானியங்கள் / நிதிகள்

- பல்வேறு செயல்பாடுகளை மேற்கொள்ளும் முயற்சிகளில் உள்ளாட்சி அரசாங்கங்கள் நிதிசார்ந்த பிரச்சினைகளை சந்திக்கின்றனர்.
- பணியிட மாற்றங்கள் மாநில நிதி ஆணையத்தின் மூலம் பெரும்பாலான மாநிலங்களில் மேற்கொள்ளப்படுகின்றனர்.

4. சர்பன்சபதி முறையில் உள்ள பிரச்சினைகள்

- 2015ஆம் ஆண்டு பஞ்சாயத்து ராஜ் நாளில் பிரதமர் இதனை அறிவித்தார்.
- சமூக ஏற்றத்தாழ்வுகளை குறைப்பதற்கும் பெண்களின் கல்வியறிவை மேம்படுத்துவதற்கான ஒரு திட்டமாக இது அறிவிக்கப்பட்டது.

5. உட்கட்டமைப்பு சவால்கள்

- பள்ளிகளுக்கும் அங்கன்வாடி மையங்களுக்கும் சொந்தமான கட்டிடங்கள் ஏதும் இல்லை
- சொந்த கட்டிடங்கள் உள்ள பகுதிகளிலும் அடிப்படை வசதிகளான கழிவறை, குடிநீர் மற்றும் மின் இணைப்புகள் இருப்பதில்லை.

6. பணியாளர் பற்றாக்குறை

- பஞ்சாயத்து அளவில் குறைவான அளவில் உள்ள உதவிப் பணியாளர்கள், செயலாளர்கள், இளநிலை பொறியாளர்கள், கணினி இயக்குபவர்கள் ஆகிய பணியாளர்கள் பற்றாக்குறையாக உள்ளனர்.
- இது சேவைகளை அளிப்பதிலும் நடைமுறைகளிலும் தாமதத்தை ஏற்படுத்துகிறது.

7. பல்வேறு அரசுத் திட்டங்களை ஒன்ஷிணைத்தலின் உள்ள பின்னடைவு

- மத்திய, மாநில அரசுகளின் பல்வேறு திட்டங்களை ஒன்றிணைத்தலின் உள்ள பின்னடைவு நடவடிக்கைகளில் தாமதத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
- பல்வேறு துறைகள் சார்பாக கொடுக்கப்பட்டுள்ள வெவ்வேறு வழிகாட்டுதல்கள் முக்கிய தடையாக விளங்குகிறது.

வலுப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகள்

- **உயர் தன்னாட்சி :** விரைவான சேவையை அளிப்பதற்காக தங்களது ஒவ்வொரு நடவடிக்கைகளிலும் தன்னிச்சையான முடிவுகளைக் கொண்ட ஒரு தன்னாட்சி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

- **தேர்தல் மற்றும் பணி அமர்த்துதல் :** குறைந்தபட்ச அளவிலான பணியாளர்களை பணியமர்த்துவதன் மூலம் அரசு நடவடிக்கைகளானது துரிதப்படுத்தப்படுகிறது.
- வட்டார அரசுகளுக்கான தேர்தல்கள் தாமதப்படும்தொழுது அதற்கான நடவடிக்கைகள் 6 மாதங்களுக்கு மேல் தாமதமாகிறது.
- **பொது மற்றும் தனியார் பங்களிப்பை ஊக்கப்படுத்துதல் :** ஊரக மேம்பாட்டுக்கான நிதியிணைப்புதற்காக மாநில மற்றும் வட்டார அளவில் இந்த நிகழ்வுகள் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- தனியார்துறைமுதலீடுகளை அதிகப்படுத்துவதற்கான உட்கட்டமைப்பு கழுவை உருவாக்கும் நோக்கில் மாநில அரசு செயல்பட வேண்டும்.
- **நிதி கூட்டாட்சியை உறுதிப்படுத்துதல் :** வட்டார அரசுகள் எதிர்கொள்ளும் நீண்டகால பிரச்சினைகளுக்கு ஒரு நிரந்தர தீர்வாக நிதி வளத்துடன் கூடிய ஒரு தன்னாட்சி அமைப்பின் துணை தேவையாக உள்ளது. இதனை உயர்மட்ட அரசுகள் வட்டார அரசுகளுக்கு வழங்க வேண்டும்.
- **திறன்வாய்ந்த தணிக்கை :** வட்டார அரசுகளில் உள்ள அதிகார பதவி வகிப்பவர்கள் முறையான செயல்பாடு மற்றும் அதனைச் சார்ந்த சட்டங்களுக்கு உட்பட்டு தொடர் கட்டுப்பாடு மேற்கொள்ள இது உதவிகரமாக அமைகிறது.

C) மாநில செயலகத்தின் செயல்பாடுகளைப் பட்டியலிடுக.

செயல்பாடுகள்

- செயலகம் என்பது அரசாங்கத்தின் கொள்கைகளை உருவாக்கும் அமைப்பாகும் மற்றும் பொதுவாக பின்வரும் செயல்பாடுகளை செய்கிறது:

 1. கொள்கை வகுப்பதில் அமைச்சருக்கு உதவி செய்தல் மற்றும் தேவைக்கேற்ப அவ்வப்போது கொள்கைகளை மாற்றியமைத்தல்;
 2. சட்டம் மற்றும் விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளை உருவாக்குதல்;
 3. அமைச்சுத்தின் செயல்பாடுகள் தொடர்பான பட்ஜெட் மற்றும் செலவினங்களைக் கட்டுப்படுத்துதல்;
 4. நிர்வாகத் துறைகளால் கொள்கைகள் மற்றும் திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதை மேற்பார்வை செய்தல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல்;
 5. கொள்கைகளின் ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் விளக்கம்;
 6. அரசாங்கத்தின் பிற கிளைகளுக்கு உதவுதல் மற்றும்

மத்திய மற்றும் பிற மாநில அரசுகள் மற்றும் வெளி நிறுவனங்களுடன் தொடர்பைப் பேணுதல்;

7. அமைச்சரின் பாராளுமன்றப் பொறுப்புகளை நிறைவேற்ற உதவுதல்;
8. செயலகம் அரசாங்கத்தின் செய்தித் தொடர்பாளராக செயல்படுகிறது.

நிதி விவகாரங்கள்

1. துறைசார் வரவு செலவுத் திட்ட மதிப்பீடுகளின் ஆய்வு மற்றும் ஒப்புதல், கணக்குகளின் முக்கிய ஒதுக்கீடு, நிதி மற்றும் துணை மானியங்களை ஒப்படைத்தல்;
2. புதிய செலவினங்களை உள்ளடக்கிய அனைத்து திட்டங்களும்;
3. நிதித் தடைகள் துறைத் தலைவரின் தகுதிக்கு உட்பட்டவை அல்ல;
4. தற்செயல் நிதியிலிருந்து செலவின அனுமதி;
5. துறைத் தலைவர்களின் அதிகாரங்களுக்கு அப்பாற்பட்ட வழக்குகள் மற்றும் துறைத் தலைவர்களின் அதிகாரி தொடர்பான தணிக்கை ஆட்சேபனைகளைத் தள்ளுபடி செய்தல்.

சேவை விஷயங்கள்

1. சேவை விதிகளின் ஒப்புதல் மற்றும் அதில் திருத்தம்;
2. துறை மற்றும் அதற்கு மேல் உள்ள துணைத் தலைவர்களின் முதுநிலை நியமனங்கள்/பதவி உயர்வுகள்/ இடமாற்றங்கள் தொடர்பான ஆவணங்கள், மேலும், அவர்களின் அதிகாரிகளுக்கு எதிரான ஒழுங்கு நடவடிக்கை வழக்குகள்;
3. அரசு சேவையைச் சேர்ந்த அதிகாரிகளின் ஆரம்ப நியமனம் மற்றும் அவர்கள் மீது பெரும் தண்டனைகளை வழங்குதல்;
4. பதவிகளை உருவாக்குதல், அவற்றின் நீட்டிப்பு மற்றும் தொடர்ச்சி, மறுவேலைவாய்ப்பு, ராஜினாமா, சிறப்பு ஊதியம் மற்றும் கொடுப்பனவுகள் மற்றும் பதவிகள்; துறைத் தலைவர்களின் அதிகாரங்களுக்குள் இல்லை.

11. "கல்வி என்பது சமூகக் கட்டுப்பாடு மற்றும் சமூக மாற்றத்திற்கான ஒரு கருவி" - விமர்சன ரீதியாக ஆராய்க.

அறிமுகம்:

- கல்வி ஆணையத்தின் அறிக்கை (1964- 66) - ஒரு சொற்பொழிவு-போதுமான தலைப்பு, கல்வி மற்றும் தேசிய மேம்பாடு - 'பெரிய அளவில் மாற்றத்தை அடைவதற்கு ஒரு கருவி ஒரே கருவி மட்டுமே

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

பயன்படுத்த முடியும்' என்று இன்னும் வலுவான வலியுறுத்தலை செய்கிறது - கல்வி.'

சமூக மாற்றம் மற்றும் கட்டுப்பாட்டுத் துறையில் கல்வியின் செயல்பாடுகள் பின்வருமாறு:

1. **அணுகுமுறைகளை மாற்றுவதில் உதவி:** நவீன வாழ்க்கை முறைகளுக்கு ஆதரவாக மக்களின் மனப்பான்மையை மாற்ற கல்வி உதவுகிறது மற்றும் தப்பெண்ணங்கள், மூடநம்பிக்கைகள் மற்றும் பாரம்பரிய நம்பிக்கைகளை எதிர்த்துப் போராடக்கூடிய அணுகுமுறைகளை உருவாக்குகிறது.
2. **மாற்றத்திற்கான விருப்பத்தை உருவாக்குவதில் உதவி:** கல்வி ஒரு சமூகத்தில் மாற்றத்திற்கான விருப்பத்தை உருவாக்குகிறது, இது எந்த வகையான மாற்றத்திற்கும் முன் தேவையாகும்.
3. **சமூக மாற்றத்தை ஏற்றுக்கொள்வதில் உதவி :** சில சமூக மாற்றம் ஏற்படும் போதெல்லாம், அது சிலரால் எளிதில் ஏற்றுக்கொள்ளப்படுகிறது, மற்றவர்கள் இந்த மாற்றத்திற்கு தங்களை மாற்றிக் கொள்வது கடினம். நல்ல மாற்றங்களை மக்கள் ஏற்றுக்கொள்ள உதவுவதே கல்வியின் செயல்பாடு.
4. **மாற்றத்திற்கான எதிர்ப்பை சமாளித்தல்:** சமூக மாற்றத்தை ஏற்றுக்கொள்ளும் விதத்தில் சில காரணிகள் எதிர்ப்பை உருவாக்குகின்றன. கல்வி எதிர்ப்புகளை சமாளிக்க உதவுகிறது. சமூக மாற்றத்தின் முக்கியத்துவத்தை கல்விச் செயல்பாட்டின் மூலம் மக்களுக்கு உணர்த்தும் வகையில் விளக்கப்பட்டுள்ளது. குருட்டு நம்பிக்கை மற்றும் தப்பெண்ணத்தை அகற்றி புதியதை ஏற்றுக்கொள்ள கல்வி மக்களுக்கு உதவுகிறது.
5. **மாற்றத்தில் பகுப்பாய்வு:** கல்வியானது தனி நபர்களின் அறிவுத்திறனை பயன்படுத்துவதற்கும், சரி மற்றும் தவறுகளை வேறுபடுத்துவதற்கும் மற்றும் சில இலட்சியங்களை நிறுவுவதற்கும் திறன்களை முதலீடு செய்கிறது.
6. **புதிய மாற்றங்களின் தோற்றம்:** சமூக சீர்திருத்தத்திற்கான இயக்கங்களை கல்வி துவக்குகிறது, வழிகாட்டுகிறது மற்றும் கட்டுப்படுத்துகிறது. நூற்றாண்டின் தொடக்கத்தில் காணப்பட்ட சமூக சீர்திருத்த இயக்கங்களின் அதி கரிப்பு நவீன கல்வியின் காரணமாக இருந்தது.
7. **சமூக மாற்றத்தில் தலைமை :** ஜனநாயகத்திற்கு உகந்த சமூக மாற்றங்கள் அறிமுகப்படுத்தப்பட வேண்டுமானால், இந்தியாவில் கல்வி ஒவ்வொரு

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

மட்டத்திலும் பொருத்தமான தலைமையை உருவாக்க முடியும். கல்வியால் மட்டுமே திறமையான தலைவர்களை உருவாக்க முடியும்.

8. **தேசிய ஒருங்கிணைப்பு :** கல்வியானது தேசிய ஒருமைப்பாட்டைக் கொண்டு வருவதற்கு மிகவும் பயனுள்ளதாக இருக்கும், இது மக்களிடையே ஒற்றுமை, சமூக மாற்றம் மற்றும் இறுதியில் வலுவான மற்றும் ஒன்றுபட்ட நாட்டிற்கான அடிப்படையாகும்.
9. **தேசிய வளர்ச்சி :** கல்வியே தேசிய வளர்ச்சியின் அடிப்படை. தேசிய வளர்ச்சி என்பது தேசத்தின் பல்வேறு அம்சங்களின், அதாவது, பொருளாதார, அரசியல், அறிவியல் மற்றும் சமூக மற்றும் தனிநபர்களின் அனைத்து சுற்று வளர்ச்சியாகும். எனவே, கல்வி என்பது பொருளாதார, அரசியல், கலாச்சார, அறிவியல் மற்றும் சமூக மாற்றத்திற்கான சக்திவாய்ந்த கருவியாகும்.
10. **பொருளாதார வளம் :** விரைவான பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தை அடைவதற்கும், சுதந்திரம், சமூக நீதி மற்றும் சம வாய்ப்பு ஆகியவற்றின் மதிப்பின் அடிப்படையில் ஒரு சமூக ஒழுங்கை உருவாக்குவதற்கும் கல்வி மிக முக்கியமான காரணியாகும். இது பொருளாதாரத்தின் அனைத்துத் துறைகளுக்கும் உடல் மற்றும் மனித வளங்களை உருவாக்கி இறுதியில் சமூகத்தில் விரும்பிய மாற்றத்தைக் கொண்டுவருகிறது.

கல்வி மற்றும் சமூக மாற்றம் பற்றிய மாற்று பார்வை:

- சமூக மாற்றத்துடனான கல்வியின் உறவு எளிமையானது, ஒருதலைப்பட்சமானது அல்ல, ஒருவேளை பலர் நம்ப விரும்புவது போல், கல்வி சமூக மாற்றத்தைக் கொண்டுவருவதில் கருவியாக இருப்பது மட்டுமல்லாமல், தற்போதைய நிலையைப் பராமரிப்பதில் மிகவும் சுவாரசியமான கருவியாகும். வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், கல்வி ஒரு 'பழமைவாத' மற்றும் 'தீவிரமான' பாத்திரத்தை வகிக்கிறது, அதாவது, சமூக அமைப்பின் வெவ்வேறு அம்சங்களை 'பராமரித்தல்' மற்றும் 'மாற்றுதல்' ஆகிய இரண்டிற்கும் கல்வி உதவுகிறது.
- 'ஆலிவ் பேங்க்ஸ் (1968) படி) சமூக மற்றும் பொருளாதார மாற்றத்திற்கான கல்வி முறையின் துல்லியமான உறவு மிகவும் சிக்கலானது மற்றும் தவறாக வழிநடத்தாத முடிவுகளை எடுப்பது கிட்டத்தட்ட சாத்தியமற்றது.

- சமூகமாற்றத்தை உருவாக்குகிறது அல்லது தடுக்கிறது என்ற கல்வியின் கருத்து மிகவும் சிக்கலானது 121 கல்வி, சமூகமானது கல்வி முறையானது சமூகத்தின் ஒரு பகுதியாக இருப்பதால், அதுவே செயல்முறைகள் மற்றும் நிறுவனங்களை மாற்றுகிறது.
- இதன் விளைவாக உண்மையான பிரச்சினை கல்வி நிறுவனங்கள் மற்றும் சமூகத்தின் பிற அம்சங்களுக்கிடையேயான உறவுமுறையாகும். மேலும், இந்த இடை-உறவுதான் நனவான அல்லது திட்டமிட்ட சமூக மாற்றத்தை உருவாக்க கல்வி முறையைப் பயன்படுத்துவதை மிகவும் கடினமாக்குகிறது. கல்வி முறையை அதன் சமூக சூழலில் இருந்து தனித்து பார்க்க முடியாது.
- கல்விச் சீர்திருத்தம் ஒரு உலகளாவிய பரிகாரம் அல்ல என்பதை உணர்ந்துகொள்வது, சமூகத்தில் கல்வி நிறுவனங்களைப் பற்றிய அறிவின் முக்கியத்துவத்தை குறைக்க வழிவகுக்கக்கூடாது. கல்விக்கும் சமூக மாற்றத்திற்கும் இடையிலான உறவு மிகவும் சிக்கலானது மற்றும் அவற்றைப் பற்றி எளிமையான பொதுமைப்படுத்தல்களை வரைய முடியாது என்பதை இதன் பொருள்.

முடிவுரை

- சமூக மாற்றத்திற்கான மிக சக்திவாய்ந்த கருவி கல்வி. கல்வியின் மூலமாகவே சமூகம் விரும்பத்தக்க மாற்றங்களைக் கொண்டு வந்து தன்னைத் தானே நவீனப்படுத்திக் கொள்ள முடியும். கல்வியானது வாய்ப்புகள் மற்றும் அனுபவங்களை வழங்குவதன் மூலம் சமூகத்தை மாற்றியமைக்க முடியும், இதன் மூலம் மாறிவரும் சமூகத்தின் வளர்ந்து வரும் தேவைகள் மற்றும் தத்துவத்துடன் தனிமனிதன் தன்னை வளர்த்துக் கொள்ள முடியும். சமூக, கலாச்சார, பொருளாதார மற்றும் அரசியல் - வாழ்க்கையின் ஒவ்வொரு அம்சத்திலும் ஒரு நல்ல சமூக முன்னேற்றத்திற்கு கவனமாக திட்டமிடல் தேவை. ஒட்டுமொத்த மக்களின் தேவைகள் மற்றும் அபிலாஷைகளுக்கு ஏற்ற வகையில் கல்வி திட்டமிடப்பட வேண்டும்.

12. பின்வருவனவற்றை எழுதுக.

- a) இந்தியாவில் காணப்படும் இளங்குற்றவாளிகளின் குற்றங்களுக்கான காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் அதனைக் களைவதற்கான இளங்குற்றவாளிகளுக்கான சட்டம் 2015 இல் ஏற்பட்ட சமீபத்திய திருத்தங்கள் பற்றி விவரி.

b) டெங்கு நோய் கண்டறிதல் மற்றும் தடுப்பு முறைகள் பற்றி விரிவாக விளக்குக.

a) இந்தியாவில் காணப்படும் இளங்குற்றவாளிகளிக்குற்றங்களுக்கான காரணங்கள், விளைவுகள் மற்றும் அதனைக் களைவதற்கான இளங்குற்றவாளிகளுக்கான சட்டம் 2015இல் ஏற்பட்ட சமீபத்திய திருத்தங்கள் பற்றி விவரி.

இளம் குற்றவாளிகள்:

- இதன் பொருள் ஒரு குழந்தையால் சட்டத்தை மீறுவது சிறார் குற்றம் என்று அழைக்கப்படுகிறது. குற்றச்செயல் என்பது 18 வயதுக்குட்பட்ட ஒருவரால் செய்யப்படும் ஒரு சமூக விரோத மற்றும் குற்றச் செயல் ஆகும்.
- 'சட்டத்துடன் முரண்படும் சிறார்' என்ற சொல், 18 வயதிற்குட்பட்ட எந்தவொரு நபரையும் ஒரு குற்றத்தைச் செய்ததன் விளைவாக அல்லது ஒரு குற்றத்தைச் செய்ததாக சந்தேகிக்கப்படுவதன் விளைவாக நீதி அமைப்புடன் தொடர்பு கொள்கிறார்.

சிறார் குற்றத்திற்கான காரணங்கள்:

சிறார் குற்றச்செயல் பல்வேறு காரணிகளால் வளர்க்கப்படுகிறது, அவற்றுள்:

1. **வறுமை:** சிறார் குற்றங்களுக்கு வறுமை ஒரு முக்கிய காரணம். சிறுவர்கள் தங்கள் வாழ்க்கையின் முதன்மையான தேவைகளை பூர்த்தி செய்து கொள்வதற்காக குற்றச்செயல்களில் ஈடுபடுகின்றனர்.
2. **குடும்பம்:** தவறு செய்பவர்களின் குடும்பங்கள் கருத்து வேறுபாடுகள், விலகல்கள் மற்றும் பிற பிரச்சனைகளால் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன என்பது பரவலாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. இத்தகைய குடும்பங்கள் குற்றச் செயல்களுக்கு முக்கிய காரணங்களில் ஒன்றாகச் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளன.
3. **சுற்றுப்புறம்:** ஒரு குழந்தையின் உடனடி சூழல்கள் அவரது ஆளுமை தொடர்பாக அவர் பின்பற்றும் போக்கையும் பாதிக்கிறது. சிறார் குற்றவாளிகள் பெரும்பாலும் மோசமான வாழ்க்கைநிலைமைகளின் பகுதிகளைச் சேர்ந்தவர்கள்.
4. **மனநலம் தொடர்பான காரணிகள்:** பல்வேறு மனநலக் காரணிகள் மூலமாக சிறார் குற்றத்திற்கு பாங்களிக்கின்றன. உதாரணமாக: நடத்தை கோளாறு.
5. **மெய்நிகர் உலகம்:** தொலைக்காட்சி செய்திகள், வீடியோக்கள் மற்றும் விளையாட்டுகளில் ஆக்கிரமிப்பு - வாய்மொழி மற்றும் உடல் - தொடர்ந்து

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

வெளிப்படுவது சிறார் குற்றச்செயல்களை அதிகரிக்க பாங்களிக்கிறது.

6. **பொருள் துஷ்பிரயோகம்:** போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகம் மற்றும் சிறார் குற்றங்களுக்கு இடையே ஒரு வலுவான உறவு உள்ளது. போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகம் இளைஞர்களால் வன்முறை மற்றும் வருமானம் ஈட்டும் குற்றங்களுடன் தொடர்புடையது.
7. **மோசமான சகாகுழு:** சிறார் குற்றங்கள் பெரும்பாலும் சகாக்களின் அழுத்தத்தால் ஏற்படுகிறது அல்லது மோசமடைகிறது

சிறார் நீதி தொடர்பான சர்வதேச கருவிகள் மற்றும் மரபுகள்

1. சிறார் நீதி நிர்வாகத்திற்கான ஐநா தரநிலை குறைந்தபட்ச விதிகள் (பெய்ஜிங் விதிகள்)
2. சிறார் குற்றத்தைத் தடுப்பதற்கான ஐ.நா வழிகாட்டுதல்கள் (ரியாத் வழிகாட்டுதல்கள்)
3. சுதந்திரம்பறிக்கப்பட்ட சிறார்களின் பாதுகாப்பிற்கான ஐ.நா விதிகள் (ஹவானா ஒப்பந்தங்கள்)
4. கிரிமினல் சிறார் அமைப்பில் குழந்தைகள் மீதான நடவடிக்கைக்கான வழிகாட்டுதல்கள் (வியன்னா வழிகாட்டுதல்கள்)

இந்தியாவில் சிறார் நீதி அமைப்பு

பயிற்சியாளர்கள் சட்டம் 1850:

- 10 முதல் 18 வயதுக்குட்பட்ட சிறுவர், சிறுமியர் இருபாலரையும் தொழிற்பயிற்சியாளர்களாக பிணைக்க சட்டம் வழங்குகிறது. சிறிய குற்றங்களைச் செய்யும் குழந்தைகளையும் இது கையாண்டது

குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டத்தில் உள்ள ஏற்பாடு:

- இந்திய குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டத்தின் (CPC) பிரிவு 399ன் கீழ் 15 வயதுக்குட்பட்ட இளம் குற்றவாளிகள் மாநில அரசால் நிறுவப்பட்ட சீர்திருத்தப் பள்ளிகளுக்கு அனுப்பப்படலாம்.
- பிரிவு 562 சி.பி.சி. தண்டனை பெற்ற சில குற்றவாளிகளை நன்னடத்தையில் விடுவிக்கவும் அனுமதிக்கப்பட்டது. ஆலோசனையுடன் அவர்களை விடுவிக்கவும் அனுமதித்தது.
- இந்திய தண்டனைச் சட்டம் பிரிவு 82ன் கீழ், ஏழு வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளின் குற்றச் செயல்களுக்குப் பொறுப்பேற்க முடியாது.
- சட்டத்தின் பிரிவு 83 சில நபந்தனைகளின் கீழ் இந்த வயதை 12 வரை தளர்த்துகிறது.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

சிறார் நீதிச் சட்டம், 1986:

- சிறார் நீதி நிர்வாகத்திற்கான ஐக்கிய நாடுகளின் தரநிலை குறைந்தபட்ச விதிகளில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கொள்கையின் வெளிச்சத்தில் தனது அமைப்பை வளர்த்த முதல் நாடு இந்தியா.

சிறார் நீதி (குழந்தைகளின் பராமரிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு) சட்டம், 2000

- இரண்டு வகை குழந்தைகளின் கவனிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பின் அவசியத்தை சட்டம் வலியுறுத்துகிறது

சிறார் நீதி (குழந்தைகளின் பராமரிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு) திருத்தச் சட்டம், 2006

- ஜேஜே சட்டம் 2000 பின்னர் திருத்தப்பட்டு, இனி முதன்மைச் சட்டம் என்று குறிப்பிடப்பட்டது
- இந்தச் சட்டம் இரண்டு வகை குழந்தைகளின் பராமரிப்பு, பாதுகாப்பு, சிகிச்சை மற்றும் மறுவாழ்வுக்கான சட்ட அமைப்பு மற்றும் கட்டமைப்பை உருவாக்குகிறது.

சிறார் நீதி (குழந்தைகளின் பராமரிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு) சட்டம், 2015

- தற்போதுள்ள சிறார் குற்றச் சட்டம், சிறார் நீதி (குழந்தைகளின் பராமரிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு) சட்டம், 2000க்கு மாற்றாக இது இயற்றப்பட்டது. இதனால் 16-18 வயதுக்குட்பட்ட சட்டத்துடன் முரண்படும் சிறார்களை, கொடூரமான குற்றங்களில் ஈடுபட்டுள்ளவர்கள் விசாரணைக்கு உட்படுத்தலாம் பெரியவர்கள்.

சிறார் நீதி (பராமரிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு) திருத்தச் சட்டம் 2021:

- சமீபத்தில், சிறார் நீதி (பராமரிப்பு மற்றும் பாதுகாப்பு) திருத்தச் சட்டம் 2021ஐ நாடாளுமன்றம் நிறைவேற்றியது.
- 1. குழந்தைகளின் பாதுகாப்பு மற்றும் தத்தெடுப்பு வழங்குவதற்கு இந்த திருத்தம் பலம் அளிக்கிறது.
- 2. நீதிமன்றத்தின் முன் பல தத்தெடுப்பு வழக்குகள் நிலுவையில் உள்ளன, மேலும் நீதிமன்ற நடவடிக்கைகளை துரிதப்படுத்த இப்போது அதிகாரம் மாவட்ட ஆட்சியருக்கு மாற்றப்பட்டுள்ளது.
- 3. அத்தகைய தத்தெடுப்பு ஆணைகளை வழங்க மாவட்ட ஆட்சியருக்கு அதிகாரம் உள்ளது என்று திருத்தம் வழங்குகிறது.

b) டெங்கு நோய் கண்டறிதல் மற்றும் தடுப்பு முறைகள் பற்றி விரிவாக விளக்குக.

டெங்கு:

- டெங்கு என்பது டெங்கு வைரஸால் (ஜெனஸ் ஃபிளவிரைஸ்) ஏற்படும் கொசுக்களால் பரவும் வெப்பமண்டல நோயாகும், இது ஏடிஸ் இனத்தில் உள்ள பல வகை கொசுக்களால் பரவுகிறது, முக்கியமாக ஏடிசெஜிப்டி.
- இந்த கொசு சிக்குன்குனியா, மஞ்சள் காய்ச்சல் மற்றும் ஜிகா நோய்த்தொற்றையும் பரப்புகிறது.
- டெங்குவை உண்டாக்கும் வைரஸின் (DEN-1, DEN-2, DEN-3 மற்றும் DEN-4) 4 தனித்துவமான, ஆனால் நெருங்கிய தொடர்புடைய, செரோடைப்கள் (ஒரு வகை நுண்ணுயிரிகளுக்குள் இருக்கும் தனித்தனி குழுக்கள் அனைத்தும் ஒரே குணாதிசயத்தைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன).

அறிகுறிகள்:

- திடீர் அதிக காய்ச்சல், கடுமையான தலைவலி, கண்களுக்குப் பின்னால் வலி, கடுமையான எலும்பு, மூட்டு மற்றும் தசை வலி போன்றவை.

நோய் கண்டறிதல் மற்றும் சிகிச்சை:

- ரத்தப் பரிசோதனை மூலம் டெங்கு தொற்று கண்டறியப்படுகிறது.
- டெங்கு காய்ச்சலுக்கு சிறப்பு மருந்து எதுவும் இல்லை.

டெங்குவின் நிலை:

- உலக சுகாதார அமைப்பு (WHO) படி, சமீபத்திய தசாப்தங்களில் டெங்கு பாதிப்பு உலகம் முழுவதும் வியத்தகு அளவில் வளர்ந்துள்ளது, பெரும்பாலான வழக்குகள் குறைவாகவே பதிவாகியுள்ளன.
- WHO ஆண்டுக்கு 39 கோடி டெங்கு வைரஸ் தொற்றுகளை மதிப்பிடுகிறது, அதில் 9.6 கோடி பேர் அறிகுறிகளைக் காட்டுகிறார்கள்.
- 2018 ஆம் ஆண்டில் இந்தியாவில் 1 லட்சத்திற்கும் அதிகமான டெங்கு வழக்குகளும், 2019 ஆம் ஆண்டில் 1.5 லட்சத்திற்கும் அதிகமான வழக்குகள் பதிவாகியுள்ளன என்று தேசிய வெக்டார்-பரவு நோய் கட்டுப்பாட்டு திட்டத்தின் (NVBDCP) படி.
- NVBDCP என்பது இந்தியாவில் உள்ள மலேரியா, டெங்கு, நிணநீர் ஃபைலேரியாசிஸ், கலா-அசார், ஜப்பானிய மூளைக்காய்ச்சல் மற்றும் சிக்குன்குனியா போன்ற ஆறு நோய்த் தொற்று நோய்களைத்

தடுப்பதற்கும் கட்டுப்படுத்துவதற்கும் மத்திய நோடல் ஏஜென்சி ஆகும். இது சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தின் கீழ் செயல்படுகிறது.

பாக்டீரியாவைப் பயன்படுத்தி டெங்குவைக் கட்டுப்படுத்துதல்:

- சமீபத்தில் இந்தோனேசியாவில் டெங்குவைக் கட்டுப்படுத்த உலக கொசுத் திட்டத்தின் ஆராய்ச்சியாளர்கள் குவால்பாச்சியா பாக்டீரியாவால் பாதிக்கப்பட்ட கொசுக்களைப் பயன்படுத்தினர்.

முறை:

- விஞ்ஞானிகள் சில கொசுக்களுக்கு வோல்பாச்சியா நோய்த்தொற்று அளித்தனர், பின்னர் அவற்றை உள்ளூர் கொசுக்களுடன் வளர்க்கும் நகரத்தில் விடுவித்தனர், அப்பகுதியில் உள்ள அனைத்து கொசுக்களும் வோல்பாச்சியா பாக்டீரியா சுமக்கும் வரை. இது மக்கள்தொகை மாற்று உத்தி என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- 27 மாதங்களின் முடிவில், வோல்பாச்சியாவால் பாதிக்கப்பட்ட கொசுக்கள் வெளியிடப்பட்ட பகுதிகளில் டெங்கு பாதிப்பு 77% குறைவாக இருப்பதாக ஆராய்ச்சியாளர்கள் கண்டறிந்தனர்.

டெங்கு தடுப்பூசி:

- டெங்கு தடுப்பூசி CYD-TDV அல்லது டெங்வானியா 2019 இல் அமெரிக்க உணவு மற்றும் மருந்து நிர்வாகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது, இது அமெரிக்காவில் ஒழுங்குமுறை அங்கீகாரத்தைப் பெற்ற முதல் டெங்கு தடுப்பூசியாகும்.
- டெங்வானியா என்பது ஒரு உயிருள்ள டெங்கு வைரஸாகும், இது 9 முதல் 16 வயது வரை உள்ளவர்களுக்கு டெங்கு நோய்த்தொற்று இருப்பதாக ஆய்வகத்தால் உறுதிசெய்யப்பட்ட மற்றும் உள்ளூர் பகுதிகளில் வாழும் மக்களுக்கு வழங்கப்பட வேண்டும்.

15 Marks

1. 'சூரிய எரிசக்தியானது இந்தியாவின் நிகர பூஜ்ஜிய இலக்கினை சாதிப்பதில் முக்கிய பங்காற்றும்' - அதற்கான வாய்ப்புகள் மற்றும் சவால்களை விவாதிக்க

சூரிய ஆற்றல் மற்றும் இந்தியாவின் நிகர-பூஜ்ஜிய இலக்கு

அறிமுகம்:

- உலகம் சூரியப் புரட்சியின் உச்சத்தில் உள்ளது. சூரிய ஒளியானது உலகின் மிக அதிகமான மற்றும் தூய்மையான ஆற்றல் ஆதாரமாக

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

இருப்பது மட்டுமல்லாமல், அதன் பரவலான ஏற்றுக்கொள்ளலுடன், சர்வதேச காலநிலை நடவடிக்கையை இயக்குவதற்கான பொதுவான ஆற்றல் கட்டாயமாக மாறியுள்ளது.

- பல நாடுகள் சூரிய ஒளியை ஏற்றுக்கொள்வதற்கு வரிசையில் உள்ளன, இந்தியா முன்னணியில் உள்ளது, உலகளாவிய காலநிலை நடவடிக்கை கேட்கும் அளவையும் மலிவு விலையையும் அளிக்கிறது. வளரும் நாடுகளில் ஆற்றல் அணுகல் மற்றும் ஆற்றல் பாதுகாப்பை சமாளிக்க சூரிய ஆற்றல் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது, ஆனால் வளர்ந்த நாடுகளிலும் ஆற்றல் மாற்றத்தை எளிதாக்குகிறது.
- மற்ற ஆற்றல் தொழில்நுட்பங்களை விட தொழில்நுட்ப மேன்மை இருந்தபோதிலும், சூரிய ஆற்றல் ஒரு முக்கியமான சவால் எதிர்கொள்கிறது, ஏனெனில் உலகளாவிய ஒளிமின்னழுத்த (PV) உற்பத்தி விநியோகச் சங்கிலி ஒரு சில நாடுகளில் குவிந்துள்ளது, இதுதற்போதுள்ள வரையறுக்கப்பட்ட விநியோகச் சங்கிலிகளின் மூச்சுத் திணறல் காரணமாக சமீபத்திய விலை ஏற்றங்களுக்கு வழிவகுத்தது.

இந்தியாவில் சூரிய ஆற்றல் எவ்வாறு வளர்ச்சியை எளிதாக்குகிறது?

1. **வேலை உருவாக்கம்:** சோலார் துறை புதிய வேலைகளை உருவாக்குவதற்கான அபரிமிதமான ஆற்றலைக் கொண்டுள்ளது, 1 ஜிகாவாட் சோலார் உற்பத்தி வசதி சுமார் 4000 நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலைகளை உருவாக்குகிறது.
- கூடுதலாக சோலார் வரிசைப்படுத்தல், செயல்பாடு மற்றும் பராமரிப்பு ஆகியவை இத்துறையில் கூடுதல் தொடர்ச்சியான வேலைகளை உருவாக்கலாம்.
2. **சுற்றுச்சூழல் மேம்பாடு:** இந்தியாவின் ஆற்றல் தேவைகள் பெரும்பாலும் புதுப்பிக்க முடியாத ஆற்றல் மூலங்களால் பூர்த்தி செய்யப்படுகின்றன.
- இந்த புதைபடிவ வளங்களின் பற்றாக்குறை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களின் அவசியத்தை வலியுறுத்துகிறது. ஏராளமான சூரிய ஆற்றல் இந்தியாவின் சுத்தமான எரிசக்தி தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய முடியும்.
3. **எரிசக்தி பாதுகாப்பு:** வளரும் பொருளாதாரமாக இருக்கும் இந்தியா தொழில்துறை வளர்ச்சி மற்றும் விவசாயத்திற்கு சரியான மின்சாரம் தேவை.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

- மின் உற்பத்தியில் தன்னிறைவு மற்றும் குறைந்த செலவை அடைவதற்கு, உறுதியான வழக்கமான விநியோகம், சூரிய ஆற்றல் முக்கிய பங்கு வகிக்கும்.
- 4. **சமூக வளர்ச்சி:** மின்வெட்டு மற்றும் மின்சாரம் கிடைக்காத பிரச்சனை, குறிப்பாக கிராமப்புறங்களில், முறையற்ற மனித வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கிறது.
- சூரிய ஆற்றலைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் இந்தியாவின் மிகத் தொலைதூரப் பகுதிகளிலும் சமூக வளர்ச்சியை செயல்படுத்த முடியும்.

இந்தியாவில் சூரிய ஆற்றல் தொடர்பான சவால்கள் என்ன?

1. **இறக்குமதியில் அதிகச் சார்ந்திருத்தல்:** இந்தியா இன்னும் சூரிய தொகுதிகளுக்காக சீனா போன்ற வெளிநாடுகளையே பெரிதும் சார்ந்துள்ளது.
 - சூரியச் செதில்கள் மற்றும் பாலிசிலிகான் உற்பத்தி செய்யும் திறன் இந்தியாவுக்கு இல்லாததால், சூரிய மதிப்புச் சங்கிலியில் பின்தங்கிய ஒருங்கிணைப்பு இல்லை.
 - 2021-22 ஆம் ஆண்டில், சீனாவிலிருந்து மட்டுமே இந்தியா கிட்டத்தட்ட USD 76.62 பில்லியன் மதிப்புள்ள சூரிய மின்கலங்கள் மற்றும் தொகுதிகளை இறக்குமதி செய்தது, அந்த ஆண்டு இந்தியாவின் மொத்த இறக்குமதியில் 78.6% ஆகும்.
2. **நிலப்பற்றாக்குறை:** நிலத்தடியில் அமைக்கப்பட்டுள்ள சூரிய மின்சக்தி திட்ட நிறுவனங்களுக்கு பரந்த பகுதி தேவைப்படுகிறது. இந்தியாவில் தனிநபர் நில இருப்பு மிகவும் குறைவாக உள்ளது, மேலும் நிலம் ஒரு பற்றாக்குறை வளமாகும்.
 - துணை மின்நிலையங்களுக்கு அருகில் சூரிய மின்கலங்களை நிறுவுவது ஒரு சிறிய நிலப்பரப்பிற்கு மற்ற நில அடிப்படையிலான தேவைகளுடன் போட்டியிட வேண்டியிருக்கும்.
3. **செலவு மற்றும் T & D (பரிமாற்றம் மற்றும் விநியோகம்) இழப்புகள்:** சூரிய ஆற்றல் செலவு போட்டித்தன்மை மற்றும் பிற ஆற்றல் உற்பத்தி தொழில்நுட்பங்களுக்கு எதிராக போட்டியிடுவதில் சிக்கல்களையும் கொண்டுள்ளது.
 - T & D இழப்புகளின் விலை தோராயமாக 40% ஆகும், இதனால் சூரிய ஆற்றல் மூலங்கள் மூலம் உற்பத்தி செய்வது மிகவும் சாத்தியமற்றது.
4. **சோலார் கழிவு மேலாண்மை கொள்கை இல்லை:** லட்சிய சூரிய நிறுவல் இலக்குகள் இருந்தபோதிலும், இந்தியா தனது சூரியக் கழிவுகளை நிர்வகிப்பதற்கான

கொள்கையைக் கொண்டிருக்கவில்லை. சோலார் கழிவுகள் கைவிடப்பட்ட சோலார் பேனல்களைக் கொண்டுள்ளது. இது அடுத்த பத்து ஆண்டுகளில் 4 முதல் 5 மடங்கு அதிகரிக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.

5. **ஏற்றுக்கொள்ளக்கூடிய கவலை:** இந்தியாவில் சூரிய ஆற்றல் உற்பத்தி நுட்பங்கள் மேம்படுத்தப்பட்ட போதிலும், அது இன்னும் வணிகமயமாக்கப்படவில்லை.
 - நிலப்பரப்பு மற்றும் தட்பவெப்ப நிலையில், சூரியக் கதிர்கள் ஆண்டு முழுவதும் எந்த ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்திலும் ஒரே மாதிரியாகக் கிடைக்காது, மேலும் மக்கள் (குறிப்பாக விவசாயிகள்) அதன் நன்மைகள் பற்றி இன்னும் அறியப்படவில்லை.
6. **குறைந்த செலவு மற்றும் நன்மை விகிதம்:** நிறுவப்பட்ட சூரிய சக்தியில் குறிப்பிடத்தக்க வளர்ச்சி இருந்தபோதிலும், நாட்டின் மின் உற்பத்தியில் சூரிய ஆற்றலின் பங்களிப்பு அதே வேகத்தில் வளரவில்லை.
 - உதாரணமாக, 2019-20ல், இந்தியாவின் மொத்த மின் உற்பத்தியான 1390 BU இல் சூரிய சக்தி 3.6% (50 பில்லியன் யூனிட்கள்) மட்டுமே பங்களித்தது.

இந்தியாவில் சூரிய ஆற்றல் உற்பத்தியை மேம்படுத்துவதற்கான தொடர்புடைய அரசு திட்டங்கள் என்ன?

1. சர்வதேச சோலார் கூட்டணி
2. தேசிய சோலார் மிஷன்
3. கிசான் ஊர்ஜா சுரக்ஷா ஏவம் உத்தன் மஹாபியன் (PM-KUSUM)
4. ஒரு சூரியன், ஒரு உலகம், ஒரு கட்டம் (OSOWOG)

முன்னோக்கி செல்லும் பாதை என்னவாக இருக்க வேண்டும்?

1. **சோலார் தன்னம்பிக்கை:** ஆத்மநிர்பர் பாரதத்தின் பார்வைக்கு ஆதரவளிக்கும் வலுவான உள்நாட்டு சூரிய ஆற்றல் சந்தையை இந்தியா வளர்க்க வேண்டும்.
 - சோலார் PV உற்பத்தித் திட்டங்களின் வளர்ச்சியை ஆதரிப்பதற்கான சிறந்த வழி அப்ஸ்டீம் நடவடிக்கைகளுக்கு நேரடி ஆதரவாகும், உதாரணமாக வடிவமைப்பு மற்றும் உற்பத்தி இணைக்கப்பட்ட ஊக்கத்தொகைகள் மூலம்.

2. **பயோசோலார்செல்கள்:** நுண்ணுயிர் ஒளிச்சேர்க்கை மற்றும் சுவாச செயல்முறைகளிலிருந்து மின்சாரத்தை உருவாக்குவதன் மூலம் உயிரி சூரிய மின்கலங்களின் பயன்பாட்டை இந்தியா ஆராயலாம்.
3. **உலகளாவிய சூரிய உற்பத்தி மையத்தை நோக்கி:** அதன் புவியியல் இருப்பிடம் மற்றும் ஏராளமான வளங்களைக் கருத்தில் கொண்டு, சூரிய ஒளி உற்பத்தியின் உலகளாவிய மையமாக இந்தியா மாறும்.
 - இந்தியாவின் சூரியக் கதை சுத்தமான எரிசக்திக்கு மாற விரும்பும் மற்ற வளரும் நாடுகளுக்கு முக்கியமான பாடங்களைத் தொடர்ந்து வழங்கும்.
 - 110 உறுப்பினர்கள் மற்றும் கையொப்பமிட்ட நாடுகளுடன், இந்தியா தலைமையிலான சர்வதேச சோலார் கூட்டணி இந்த மாற்றத்தைக் கொண்டுவருவதற்கான முயற்சிகளை மேற்கொண்டு வருகிறது.
 - தொழில்நுட்பப் பகிர்வு மற்றும் நிதி ஆகியவை எதிர்காலத்தில் ISA இன் முக்கிய அம்சங்களாக மாறும், இது சூரிய ஆற்றல் துறையில் நாடுகளுக்கு இடையே அர்த்தமுள்ள ஒத்துழைப்பை அனுமதிக்கிறது.
4. **வினையூக்க நிகர பூஜ்ஜிய இலக்கு:** சோலார் மினி கிரிட்கள் மற்றும் சமூக மேற்கூரை சூரிய நிறுவனங்கள் இந்தியாவில் சூரிய மாற்றத்தை செயல்படுத்த முடியும். 2070 ஆம் ஆண்டில் நாம் காண விரும்பும் நிகர-பூஜ்ஜிய இந்தியாவின் மூலக்கல்மாக மாறக்கூடியது உள்ளூர்மயமாக்கப்பட்ட சூரிய ஆற்றல் ஆகும்.
5. **T & D (பரிமாற்றம் & விநியோகம்) இழப்பைக் குறைத்தல்:** ஆராய்ச்சி மையங்களை நிறுவுவதன் மூலம் T & D இழப்பைக் குறைக்க மேலும் புதுமையான தீர்வுகளைக் கண்டறிய ஆர்&டி செயல்பாடுகளை இந்தியா ஊக்குவிக்க முடியும் மற்றும் சூரிய ஆற்றல் உற்பத்தியாளர்களுக்கு நிதியளிப்பது ஓரளவு நிவாரணம் அளிக்கிறது.
 - கூடுதலாக, T & D இழப்புகளைக் குறைக்க துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் T & D கோடுகளை மேம்படுத்துவதற்கு உலகப் புகழ்பெற்ற பல்கலைக்கழகங்களுடன் இந்தியா ஒத்துழைக்க முடியும்.

2. **பின்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் மூன்று பற்றி எழுதுக.**
 - a) NISSAR
 - b) VIKRAM -S
 - c) DART
 - d) SARAS - 3 தொலைநோக்கி
- a) **நிசார் பணி**

தோற்றம்:

- NISAR என்றால் NASA - ISRO செயற்கை துளை ரேடார்-மிஷன்.
- இது 2014 இல் கையெழுத்திடப்பட்ட கூட்டு ஒப்பந்தத்தின் கீழ் தேசிய வானூர்தி மற்றும் விண்வெளி நிர்வாகம் (NASA) மற்றும் இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் கூட்டாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
- இது ஜனவரி 2024 இல் சதீஷ்வான் விண்வெளி மையத்திலிருந்து துருவ சுற்றுப்பாதையில் ஏவப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

பணியின் நோக்கங்கள்:

- பூமியின் மேற்பரப்பில் நுட்பமான மாற்றங்களைக் கண்காணித்தல்
- உடனடி எரிமலை வெடிப்புகளின் எச்சரிக்கை அறிகுறிகளைக் கண்டறிதல்
- நிலத்தடி நீர் விநியோகத்தை கண்காணிக்க உதவுதல் மற்றும்
- பனிக்கட்டிகள் உருகும் வீதத்தைக் கண்காணித்தல்.

முக்கிய அம்சங்கள்:

- நமது கிரகத்தின் மேற்பரப்பில் ஒரு சென்டிமீட்டருக்கும் குறைவான மாற்றங்களை அளவிட இரண்டு வெவ்வேறு ரேடார் அதிர்வெண்களை (எஸ்-பேண்ட் மற்றும் எஸ்-பேண்ட்) பயன்படுத்தி, பூமியை முறையாக வரைபடமாக்கும் விண்வெளியில் இதுபோன்ற முதல் ரேடாக் NISAR இருக்கும்.
- NISAR என்பது இரட்டை அலைவரிசை (L & S பேண்ட்) ரேடார் இமேஜிங் செயற்கைக்கோள். இரட்டை அலைவரிசையைப் பயன்படுத்தும் முதல் ரேடார் இமேஜிங் செயற்கைக்கோள் இதுவாகும்.
- செயற்கைக்கோள் குறைந்தபட்சம் மூன்று ஆண்டுகள் செயல்படும்.
- இது ஒரு குறைந்த பூமி சுற்றுப்பாதை (LEO) ஆய்வகம் மற்றும் சூரியன் ஒத்திசைவான லோ-எர்த்தில் ஏவப்படும்.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

- NISAR 12 நாட்களில் முழு உலகத்தையும் வரைபடமாக்கும்.
- NISAR ஒரு இடத்தைப் பற்றிய தகவலை அடிக்கடி வழங்குவார்.

இந்தியாவிற்கு முக்கியத்துவம்:

- **பேரிடர் மேலாண்மை:** இஸ்ரோ விவசாய வரைபடம் மற்றும் இமயமலையில் உள்ள பனிப்பாறைகள், நிலச்சரிவு ஏற்படக்கூடிய பகுதிகள் மற்றும் கடற்கரையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் உள்ளிட்ட பல்வேறு நோக்கங்களுக்காக NISAR ஐப் பயன்படுத்தும்.
- **இயற்கை வள மேலாண்மை:** NISAR மற்றும் அறிவியல் அடிப்படையிலான மேலாண்மை மற்றும் நன்னீர் மற்றும் எரிசக்தி ஆதாரங்களின் சேமிப்பு ஆகியவற்றின் தரவுகளின் உதவி, வளங்களை மிகவும் திறமையாகவும் நிலையானதாகவும் பயன்படுத்த அனுமதிக்கும்.
- **காலநிலை மாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்துதல்:** NISAR இன் தரவு, இயற்கை வளங்கள் மற்றும் இடங்களை சிறப்பாக நிர்வகிக்க இந்தியாவுக்கு உதவுவதோடு, காலநிலை மாற்றத்தின் விளைவுகள் மற்றும் வேகத்தை அறிவியலாளர்கள் நன்கு புரிந்துகொள்வதற்கான தகவலையும் வழங்க முடியும்.
- **இந்தியா-அமெரிக்கா ஒத்துழைப்பு:** அமெரிக்காவும் இந்தியாவும் வானிலை அமைப்புகள் மற்றும் பயன்பாடுகளில் ஆழமான, கூட்டுறவு உறவைக் கொண்டுள்ளன, இவை விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தை பெரிதும் நம்பியுள்ளன.

b) விக்ரம் - எஸ்

பின்னணி:

- பிரரம்ப (ஆரம்பம்) என்ற குறியீட்டுப் பெயர் கொண்ட இந்த பணியானது, லாபகரமான விண்வெளி ஏவுதள சந்தையில் இந்திய தனியார் துறையின் முதல் நுழைவு ஆகும்.
- இது ஹைதராபாத் தளமாகக் கொண்ட ஸ்கைரூட் ஏரோஸ்பேஸ் மூலம் விக்ரம்-எஸ் - இந்தியாவின் முதல் தனியாரால் உருவாக்கப்பட்ட ஏவுகணை வாகனம் துணை சுற்றுப்பாதையில் 3 வாடிக்கையாளர் செயற்கைக்கோள்களை (2 இந்திய மற்றும் 1 வெளிநாட்டு) கொண்டு செல்லும்.

விக்ரம்-எஸ் ராக்கெட் பற்றி:

- இது ஒரு துணை சுற்றுப்பாதை ராக்கெட் ஆகும், இது விண்வெளியை அடைந்து பின்னர் கடலில் தெறித்தது.
- 300 கிலோகிராம் வரை சுமக்கும் திறன் கொண்டது.
- விக்ரம்-எஸ் திட எரிபொருள்-அமோனியம் பெரிக்ளோரேட்டைப் பயன்படுத்தியது, இது முற்றிலும் பச்சை எரிபொருள் அல்ல.
- விக்ரம்-2 உடன், பாரம்பரிய மண்ணெண்ணெய் எரிபொருளுடன் ஒப்பிடும்போது பசுமையான திரவமாக்கப்பட்ட இயற்கை எரிவாயுவை (LNG) பயன்படுத்த திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

முக்கியத்துவம்:

தொழில்நுட்ப-விளக்க பணி:

- விக்ரம்-எஸ், கலாம்-80 மற்றும் 3டி அச்சிடப்பட்ட பாகங்கள் (ட்ரஸ்டர்கள்) விக்ரம் சீரிஸ் விண்வெளி ஏவுதல் வாகனங்களில் தொழில்நுட்பத்தை சோதித்து சான்றளிக்க பயன்படுத்தப்படும்.
- நிறுவனம் மூன்று விக்ரம் ராக்கெட்டுகளை உருவாக்கி வருகிறது, அவை பல்வேறு திட மற்றும் கிரையோஜனிக் எரிபொருட்களைப் பயன்படுத்தும் மற்றும் கார்பன் கலவை மைய அமைப்பைக் கொண்டிருக்கும்.

மேலும் தனியார் துறை பணிகள் உள்ளன:

- உதாரணமாக, அக்னிகுல் காஸ்மோஸ், அதன் செமி கிரையோஜனிக் அக்னிலெட் இன்ஜின் சமீபத்தில் திருவனந்தபுரம் தும்பாவில் (TERLS) உள்ள இஸ்ரோவின் செங்குத்து சோதனை மையத்தில் சோதனை செய்யப்பட்டது.
- இஸ்ரோவின் SSLV ஆனது எதிர்காலத்தில் தனியார் நிறுவனங்களால் தயாரிக்கப்பட்டு இயக்கப்படும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- ஸ்டார்ட்-அப்களை ஊக்குவித்தல்: சுமார் 100 ஸ்டார்ட்-அப்கள் இஸ்ரோவில் பதிவு செய்து, விண்வெளித் திட்டத்தின் பல்வேறு பகுதிகளில் அதனுடன் ஒத்துழைத்து வருகின்றன.

c) DART

இரட்டை சிறுகோள் திசைமாற்ற சோதனை (DART):

பற்றி:

- நாசா அதன் முதல் கிரக பாதுகாப்பு சோதனை

பணியை தொடங்கும், இது இரட்டை சிறுகோள் திசைமாற்றசோதனை (DART) என்று பெயரிடப்பட்டது.

- இந்த பணி விண்வெளி பாஸ்கல் 9 ராக்கெட்டில் ஏவப்படும்.
- DART என்பது இயக்கத் தாக்க நுட்பத்தின் முதல் தொழில்நுட்ப விளக்கமாகும்.
- வெற்றியடைந்தால், எதிர்காலத்தில் ஒரு சிறுகோள் பூமியை நோக்கிச் சென்றால், அச்சுறுத்தலைத் தணிக்க இந்த நுட்பம் பயன்படுத்தப்படலாம்.

DART பணி என்ன செய்யும்?

- விண்கலம் ஒரு சிறுகோள் மீது மோதி அதன் போக்கை மாற்ற அனுமதிப்பதன் மூலம் புதிதாக உருவாக்கப்பட்ட இந்த தொழில்நுட்பத்தை இந்த பணி சோதிக்கும்.
- விண்கலம் சிறுகோளுடன் மோதிய பிறகு, விஞ்ஞானிகள் கிரகத்தின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் பயன்படுத்தப்பட்ட தொலைநோக்கிகளின் வரம்பைக் கொண்டு சிறுகோளின் பாதையில் அதன் தாக்கத்தை ஆய்வு செய்வார்கள்.
- விண்கலத்தின் தாக்கத்தின் இயக்க விளைவு பூமியுடன் மோதும் பாதையில் ஒரு சிறுகோளை வெற்றிகரமாக திசை திருப்ப முடியுமா என்பதை அறிவியலாளர்கள் புரிந்துகொள்ள இந்த ஆய்வு உதவும்.

எந்த சிறுகோள் பயணத்தால் திசை திருப்பப்படும்?

- விண்கலத்தின் இலக்கு டிமார்போஸ் (கிரேக்க மொழியில் 'இரண்டு வடிவங்கள்') எனப்படும் சிறிய நிலவு ஆகும். டிமார்போஸ் டிடிமோஸ் (கிரேக்க மொழியில் 'இரட்டை') என்ற பெரிய சிறுகோளைச் சுற்றி வருகிறது.

டிமார்போஸ் ஏன் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்?

- டிடிமோஸ் மற்றும் டிமார்போஸ் ஆகியவை பூமிக்கு எந்த அச்சுறுத்தலையும் ஏற்படுத்தாது.
- டிடிமோஸ் என்பது ஒரு கிரகண பைனரி ஆகும், அதாவது இது சிறுகோளைச் சுற்றி வரும் ஒரு நிலவுக் கோளைக் கொண்டுள்ளது, மேலும் அது முக்கிய சிறுகோளின் முன்னால் செல்லும் போது விஞ்ஞானிகள் அதைப் பார்க்க முடியும். இதன் காரணமாக, பூமியை அடிப்படையாகக் கொண்ட தொலைநோக்கிகள் மிகத்துல்லியமான அளவீட்டைச் சாத்தியமாக்குகின்றன

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

d) SARAS - 3 தொலைநோக்கி

தோற்றம்:

- SARAS 3 (Shaped Antenna measurement of the background Radio Spectrum 3 - பின்னணி ரேடியோ ஸ்பெக்ட்ரம் 3 இன் வடிவ ஆண்டெனா அளவீடு) தொலைநோக்கி என்பது இந்தியாவின் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட ரேடியோ தொலைநோக்கி ஆகும்.
- SARAS 3 ரேடியோ தொலைநோக்கி ராமன் ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தில் (RRI) வானியலாளர்களால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு கட்டப்பட்டது.
- உலகளவில் தேவையான உணர்திறனை அடைந்த முதல் தொலைநோக்கி இதுவாகும்.
- இது 2020 ஆம் ஆண்டின் தொடக்கத்தில் வடக்கு கர்நாடகாவில் அமைந்துள்ள தண்டிக்கனஹள்ளி ஏரி மற்றும் ஷராவதி உப்பங்கழியில் பயன்படுத்தப்பட்டது.

நோக்கம்:

- SARAS என்பது RRI இன் ஒரு முக்கிய உயர்-ஆபத்து உயர்-ஆதாய பரிசோதனை முயற்சியாகும்.
- ஆரம்பகால பிரபஞ்சத்தில் முதல் நட்சத்திரங்கள் மற்றும் விண்மீன் திரள்கள் உருவானபோது நமது 'காஸ்மிக் டான்' இலிருந்து, காலத்தின் ஆழத்திலிருந்து மிகவும் மங்கலான ரேடியோ அலை சமிக்ஞைகளைக் கண்டறிய துல்லியமான ரேடியோ தொலைநோக்கியை வடிவமைத்து, உருவாக்கி, இந்தியாவில் பயன்படுத்துவதை SARAS நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

ஆய்வின் முடிவுகள்:

- காஸ்மிக் டான் என்று அழைக்கப்படும் பிக் பேங்கிற்குப் பின் வெறும் 200 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு உருவான ரேடியோ ஒளிரும் விண்மீன்களின் பண்புகளை ஆராய்ச்சியாளர்களால் கண்டறிய முடிந்தது.
- இவை ரேடியோ அலைநீளங்களில் பிரகாசமான முதல் தலைமுறை விண்மீன்களின் நிறை.
- இது பொதுவாக அதிவேக கருந்துளைகளால் இயக்கப்படும் ஆரம்பகால ரேடியோ உரத்த விண்மீன்களின் பண்புகள் பற்றிய நுண்ணறிவை வழங்க உதவுகிறது.
- ஆரம்பகால விண்மீன் திரள்களில் 3% க்கும் குறைவான வாயுப் பொருள்களே நட்சத்திரங்களாக

மாற்றப்பட்டதாக வானியலாளர்களிடம் கூறியதன் மூலம், காஸ்மிக் டானின் வானியற்பியல் பற்றிய புரிதலை SARAS 3 மேம்படுத்தியது.

- ரேடியோ உமிழ்வில் பிரகாசமாக இருந்த ஆரம்பகால விண்மீன் திரள்கள் எக்ஸ்-கதிர்களிலும் வலுவாக இருந்ததைக் கண்டறிந்தது, இது ஆரம்பகால விண்மீன் திரள்களிலும் அதைச் சுற்றிலும் உள்ள அண்ட வாயுவை வெப்பப்படுத்தியது.
- சமீபத்தில், RRI (ராமன் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்) இன் இந்திய ஆராய்ச்சியாளர்கள் SARAS 3 ரேடியோ தொலைநோக்கியைப் பயன்படுத்தி ஒரு ஆய்வில், அண்ட விடியலில் இருந்து ரேடியோ அலை சமிக்ஞை கண்டுபிடிக்கப்பட்டது என்ற சமீபத்திய கூற்றை உறுதியாக மறுத்துள்ளனர்.

3. கொலீஜியம் முறை என்பது என்ன? அது எவ்வாறு செயல்படுகிறது? அதற்கு எதிரான விமர்சனங்கள் என்ன? விவாதிக்க.

கொலீஜியம் அமைப்பின் பொருள்:

- இந்தியாவில் உள்ள கொலீஜியம் அமைப்பு 'நீதிபதிகள் - தேர்வு - நீதிபதிகள்' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, இது நீதிபதிகள் நீதிபதிகளால் மட்டுமே நியமிக்கப்பட்டு மாற்றப்படும் அமைப்பாகும்.
- இந்த அமைப்பு உச்ச நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்புகள் மூலம் உருவானது, பாராளுமன்றச் சட்டம் அல்லது அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் மூலம் அல்ல.

கொலீஜியத்தின் கலவை:

- உச்ச நீதிமன்ற கொலீஜியம் இந்தியத் தலைமை நீதிபதி தலைமையில் உள்ளது மற்றும் SC இன் 4 மூத்த நீதிபதிகளை உள்ளடக்கியது.
- உயர் நீதிமன்றக் கொலீஜியம் அதன் தலைமை நீதிபதி மற்றும் அந்த நீதிமன்றத்தின் 4 மூத்த நீதிபதிகளின் தலைமையில் உள்ளது.
- உயர் நீதிமன்றக் கொலீஜியத்தால் நியமனம் செய்யப் பரிந்துரைக்கப்படும் பெயர்கள், தலைமை நீதிபதி மற்றும் உச்ச நீதிமன்றக் கொலீஜியத்தின் ஒப்புதலுக்குப் பிறகுதான் அரசாங்கத்திற்குச் சென்றடையும்.
- கொலீஜியத்தின் மறுபரிசீலனைக்கான பரிந்துரையை அரசாங்கம் திரும்பப் பெறலாம்.
- கொலீஜியம் தனது பரிந்துரையை மீண்டும் வலியுறுத்தினால், அந்தந்த நபரை நியமிக்க அரசாங்கம் கட்டாயப்படுத்தப்படும்.

அரசியலமைப்பு ஏற்பாடு

- அரசியலமைப்பின் 124(2) மற்றும் 217 பிரிவுகளின் கீழ் ஜனாதிபதியால், உச்ச நீதிமன்றம் மற்றும் உயர் நீதிமன்றங்களின் நீதிபதிகள் நியமிக்கப்படுகின்றனர்.
- உச்சநீதிமன்றம் மற்றும் உயர் நீதிமன்றங்களின் நீதிபதிகள் போன்றவர்களுடன் அவர் தேவையெனக் கருதும் ஆலோசனைகளை, குடியரசுத் தலைவர் நடத்த வேண்டும்.

கொலீஜியம் அமைப்பின் செயல்பாடு:

இந்திய தலைமை நீதிபதியை (Chief Justice of India - CJI) நியமிப்பதற்கு:

- இந்திய ஜனாதிபதி CJI மற்றும் பிற SC நீதிபதிகளை நியமிக்கிறார்.
- வெளியேறும் தலைமை நீதிபதி தனது வாரிசைப் பரிந்துரைக்கிறார்.
- நடைமுறையில், 1970 களின் மேல் அமர்வு சர்ச்சையில் இருந்து அது மூப்பு அடிப்படை மூலம் கண்டிப்பாக உள்ளது.

மற்ற SC நீதிபதிகளை நியமிப்பதற்கு:

- SC நீதிபதிகள் CJI மற்றும் SC இன் 4 மூத்த நீதிபதிகள் அடங்கிய கொலீஜியத்தால் பரிந்துரைக்கப்படுகிறார்கள்.
- கொலீஜியம் வேட்பாளரை சட்ட அமைச்சருக்கு பரிந்துரைக்கிறது, அவர் அதை பிரதமருக்கு அனுப்புகிறார், அவர் இறுதி நியமனத்திற்கு ஜனாதிபதிக்கு ஆலோசனை கூறுகிறார்.

உயர்நீதிமன்றங்களின் தலைமைநீதிபதியை நியமிப்பதற்கு:

- ஜனாதிபதி CJI (மற்ற SC கொலீஜியம் உறுப்பினர்களுடன் கலந்தாலோசித்து) மற்றும் அந்தந்த மாநிலத்தின் கவர்னருடன் கலந்தாலோசித்து HC இன் CJ ஐ நியமிக்கிறார்.
- வேட்பாளர் அந்தந்த மாநிலத்திற்கு வெளியே இருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர்.

மற்ற உயர் நீதிமன்ற (HC) நீதிபதிகளை நியமிப்பதற்கு:

- HC கொலீஜியம் (HC இன் CJ மற்றும் 4 மூத்த உயர் நீதிமன்ற நீதிபதிகள்), CJI (மற்ற SC கொலீஜியம் உறுப்பினர்களுடன் கலந்தாலோசிக்கிறார்) மற்றும் அந்தந்த மாநில ஆளுநரைக் கலந்தாலோசிக்கும் குடியரசுத் தலைவரால் HC நீதிபதிகளும் நியமிக்கப்படுகிறார்கள்.

பொது உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகளை நியமிப்பதற்கு:

- பொது உயர்நீதிமன்றத்தின் நீதிபதிகள் ஜனாதிபதியால் நியமிக்கப்படுவார்கள், அவர் CJI (முற்ற SC கொலிஜியம் உறுப்பினர்களுடன் கலந்தாலோசிக்கிறார்) மற்றும் அந்தந்த மாநிலங்களின் ஆளுநர்களுடன் ஆலோசனை நடத்துகிறார்.

கொலிஜியம் அமைப்பின் பரிணாமம் - மூன்று நீதிபதிகள் வழக்குகள்:

முதல் நீதிபதிகள் வழக்கு (1981):

- நீதித்துறை நியமனங்கள் மற்றும் இடமாற்றங்கள் குறித்த இந்தியத் தலைமை நீதிபதியின் (CJI) பரிந்துரையின் 'முதன்மை', 'சாதாரண காரணங்களுக்காக' மறுக்கப்படலாம் என்று அது அறிவித்தது.
- இந்த தீர்ப்பு அடுத்த 12 ஆண்டுகளுக்கு நீதித்துறை நியமனங்களில் நீதித்துறையை விட நிர்வாகத்திற்கே முதன்மை வழங்கியது.

இரண்டாவது நீதிபதிகள் வழக்கு (1993):

- SC கொலிஜியம் முறையை அறிமுகப்படுத்தியது, 'ஆலோசனை' என்பது உண்மையில் 'ஒப்புதல்' என்று பொருள்படும்.
- இது தலைமை நீதிபதியின் தனிப்பட்ட கருத்து அல்ல என்றும், உச்ச நீதிமன்றத்தின் இரு மூத்த நீதிபதிகளுடன் கலந்தாலோசித்து உருவாக்கப்பட்ட நிறுவனக் கருத்து என்றும் அது கூறியது.

மூன்றாவது நீதிபதிகள் வழக்கு (1998):

- ஜனாதிபதியின் குறிப்பின் பேரில் SC, CJI மற்றும் அவரது நான்கு மூத்த-சகாக்கள் அடங்கிய ஐந்து உறுப்பினர்களைக் கொண்ட அமைப்பாக கொலிஜியத்தை விரிவுபடுத்தியது.

தேசிய நீதிபதிகள் நியமன ஆணையம் (National Judicial Appointments Commission - NJAC):

- 99 வது அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் மூலம் அரசாங்கம் கொலிஜியத்தை NJAC உடன் மாற்ற விரும்பியது.
- இருப்பினும், நான்காவது நீதிபதிகள் வழக்கில் 2015 இல் உச்ச நீதிமன்றத்தால் அது ரத்து செய்யப்பட்டது.

நான்காவது நீதிபதிகள் வழக்கு, 2015

- நான்காவது நீதிபதிகள் வழக்கில், 2015, SC

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

NJAC சட்டத்தை குறைத்து கொலிஜியத்தின் முதன்மையை நிலைநிறுத்தியது. இருப்பினும், கொலிஜியம் மீதான பரவலான விமர்சனங்கள் காரணமாக, கொலிஜியம் அமைப்பை மேம்படுத்த தேவையான நடவடிக்கைகளை பரிசீலிப்பதாக தீர்ப்பு உறுதியளித்தது. இந்த நோக்கத்திற்காக, SC ஆனது அரசு நடைமுறை அறிக்கையை (MOP) சமர்ப்பிக்க வேண்டும் என்று கோரியது.

- இதுநீதித்துறைக்கும் அரசாங்கத்திற்கும் இடையிலான ஒப்பந்தமாகும், இது உயர் நீதித்துறைக்கு நியமனம் செய்வதற்கான வழிகாட்டுதல்களின் தொகுப்பைக் கொண்டுள்ளது.
- வரைவு MOP அரசாங்கத்தால் SC க்கு அனுப்பப்பட்டிருந்தாலும், அதில் சில பிரிவுகள் நீதிபதிகளை நியமிக்கும் நீதிமன்றத்தின் அதிகாரங்களைப் பறிப்பதாகக் கூறப்படுவதால், அது அவர்களுக்கு இடையே சிக்கியுள்ளது.

கொலிஜியம் அமைப்புக்கு எதிரான விமர்சனம்

1. வெளிப்படாததன்மை மற்றும் பொறுப்புக்கூறல் இல்லாமை.
2. உறவுமுறைக்கான நோக்கம்.
3. பொது சர்ச்சைகளில் சிக்குதல்.
4. பல திறமையான ஜூனியர் நீதிபதிகள் மற்றும் வழக்கறிஞர்களை கவனிக்கவில்லை.

கொலிஜியம் அமைப்புக்கு ஆதரவான வாதங்கள்:

1. கொலிஜியம் அமைப்பு ரகசியத்தை அதிகரிக்கிறது.
2. கொலிஜியம் அமைப்பு நீதித்துறையை அரசியலில் இருந்து சுதந்திரமாக்குகிறது.
3. அரசியல் செல்வாக்கு காரணமாக உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதிகள் இடமாற்றம் செய்யப்பட்ட பல வழக்குகள் உள்ளன.
4. சிறந்த திறமைசாலிகள் உச்ச நீதிமன்ற பெஞ்சிற்கு கொண்டு வரப்படுவதை உறுதி செய்ய வேண்டும்

வழி நடத்த

1. கொலிஜியத்தின் பரிந்துரைகள் மீதான சர்ச்சை உச்ச நீதிமன்றத்தில் கூட்டுத் தலைமை மற்றும் வெளிப்படையான முடிவெடுப்பதன் அவசியத்தை எடுத்துக்காட்டுகிறது.
2. அரசாங்கம் மற்றும் கொலிஜியம் இரண்டின் 'சிறந்தனை செயல்முறை' மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டும் மற்றும் நியமன செயல்முறையை

முடிக்க கொலீஜியம் மற்றும் அமைச்சகம் ஆகிய இரண்டுக்கும் காலக்கெடு நிர்ணயிக்கப்பட வேண்டும்.

3. சுபீம் கோர்ட்டில் இருந்து பெயர்களை பரிசீலிக்க ஒரு நிறுவன அடிப்படை இருக்க வேண்டும், மாறாக அவற்றை தற்காலிக அடிப்படையில் பரிசீலிக்க வேண்டும். இது ஒரு விதியாக செய்யப்பட வேண்டும், விதிவிலக்காக அல்ல

4. இந்தியாவில் பெண்களின் நிலை உயர உதவும் அரசின் சமூக பாதுகாப்பு திட்டங்கள் மற்றும் அரசு கொள்கைகளைப் பற்றி பட்டியலிடுக.

பெண்கள் அதிகாரமளிப்பதற்கான இந்திய அரசின் முன்முயற்சிகள்

A. செயல்கள், கொள்கைகள் மூலம் பெண்கள் அதிகாரம்:

1. வரதட்சணை தடைச் சட்டம், 1961: இது பெற்றோர் அல்லது திருமணத்துடன் தொடர்புடைய வேறு யாரேனும் திருமணத்திற்கு வரதட்சணை பெறுவது அல்லது கொடுப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
2. பெண் குழந்தைகளுக்கான தேசிய செயல்திட்டம் (1991-2000): இது பெண் குழந்தையைப் பாதுகாக்கவும் மேம்படுத்தவும் இந்திய அரசால் சிறப்பாக உருவாக்கப்பட்ட செயல் திட்டமாகும்.
3. பெண்களுக்கான தேசிய ஆணையம் (1992): பெண்களின் உரிமைகளை உறுதிப்படுத்தவும் பாதுகாக்கவும்.
4. குடும்ப வன்முறையில் இருந்து பெண்களைப் பாதுகாக்கும் சட்டம், 2005: வரதட்சணை மற்றும் குடும்ப வன்முறை போன்ற சம்பவங்களை குற்றமாக்குவதற்காக இது இயற்றப்பட்டுள்ளது.
5. தனியார் துறைக்கான மகப்பேறு நன்மை திருத்தச் சட்டம் 2017: மகப்பேறு நன்மைகள்
6. பெண்கள் இடஒதுக்கீடு மசோதா: இது பெண்களின் அரசியல் பங்கேற்பை அதிகரிக்கும் முயற்சி.
7. பெண்கள் அதிகாரமளித்தலுக்கான தேசியக் கொள்கை (NPEW): இது பெண்கள் அதிகாரமளிப்பதற்கான நிறுவனங்கள் மற்றும் வழிமுறைகள் / திட்டங்களை உருவாக்கி வலுப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
8. பாலின வரவு செலவுத் திட்டம் : 1980 களின் நடுப்பகுதியில் ஆஸ்திரேலியாவில் முதன்முதலில் இந்த கருத்து அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது மற்றும் இந்தியா 2005-06 முதல் தனது பட்ஜெட்டில் இதை இணைத்தது.

9. தேசிய கல்விக் கொள்கை (NEP), 2020: பாலின சமத்துவத்திற்கு முன்னுரிமை அளிக்கிறது மற்றும் அனைத்து மாணவர்களுக்கும் தரமான கல்விக்கு சமமான அணுகலை உறுதி செய்கிறது

B. மத்திய அரசின் பெண்கள் அதிகாரமளிக்கும் திட்டங்கள்:

1. பேட்டி பச்சாவோ பேட்டி பதாவோ திட்டம்: பெண் குழந்தைகளின் உயிர்வாழ்வு, பாதுகாப்பு மற்றும் கல்வியை உறுதி செய்வதற்காக.
2. ஒன் ஸ்டாப் சென்டர் திட்டம்: இது தனியார் மற்றும் பொது இடங்களில் வன்முறையால் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கு 24 மணிநேர உடனடி மற்றும் அவசரகால பதிலை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
3. மகளிர் ஹெல்ப்லைன் திட்டம்: தனியார் மற்றும் பொது இடங்களில் வன்முறையால் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கு 24 மணி நேரமும் உடனடி மற்றும் அவசரகாலப் பதிலளிப்பதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
4. உஜ்ஜ்வலா (1 ஏப்ரல் 2016): இது கடத்தல் தடுப்பு மற்றும் மீட்பு, மறுவாழ்வு மற்றும் கடத்தல் மற்றும் வணிகரீதியான பாலியல் சுரண்டலால் பாதிக்கப்பட்டவர்களை மீண்டும் ஒருங்கிணைக்கும் ஒரு விரிவான திட்டமாகும்:
5. பணிபுரியும் பெண்கள் விடுதித் திட்டம்: பணிபுரியும் பெண்களுக்கு விடுதி வசதிகளை வழங்குவதற்காக புதிய/தற்போதுள்ள கட்டிடங்களை விரிவுபடுத்துவதற்கான உதவித்தொகை
6. ஸ்வதர் கிரே (கடினமான சூழ்நிலைகளில் பெண்களுக்கான திட்டம்): மறுவாழ்வுக்காக நிறுவன ஆதரவு தேவைப்படும் கடினமான சூழ்நிலைகளில் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கு உதவுதல்
7. நாரி சக்தி புரஸ்கார்: பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தால் (இந்திய அரசு) தனிப்பட்ட பெண்களுக்கு அல்லது பெண்கள் அதிகாரமளிக்கும் நோக்கத்தில் செயல்படும் நிறுவனங்களுக்கு ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படும் விருது.
8. ஸ்த்ரீ சக்தி புரஸ்கார் விருது பெற்றவர்கள், 2014: சமூக மேம்பாட்டுத் துறையில் தனிப் பெண்களின் சாதனைகளை அங்கீகரிப்பதற்காக, இந்திய அரசாங்கம் 'ஸ்ரீ சக்தி புரஸ்கார்' எனப்படும் 5 தேசிய விருதுகளை நிறுவிடுள்ளது.

9. ராஜ்ய மகிளா சம்மன் & ஜிலா மகிளா சம்மன் விருது பெற்றவர்கள்: சமூகம் மற்றும் அடிமட்ட அளவில் விதிவிலக்கான மற்றும் அர்ப்பணிப்புள்ள பெண்களால் செய்யப்படும் தன்னலமற்ற பணியை விருதுகள் அங்கீகரித்து வெகுமதி அளிக்கும்.
10. மகிளா காவல்துறை தன்னார்வலர்கள்: அவர்கள் காவல்துறைக்கும் சமூகத்திற்கும் இடையே இணைப்பாகச் செயல்படுவார்கள் மற்றும் துன்பத்தில் இருக்கும் பெண்களுக்கு வசதி செய்வார்கள்.
11. மகிளா சக்தி கேந்திராக்கள் (MSK): சமூகப் பங்கேற்பின் மூலம் கிராமப்புறப் பெண்களுக்கு அதிகாரம் அளிப்பதற்காகவும், அவர்களின் முழுத் திறனையும் அவர்கள் உணரும் சூழலை உருவாக்குவதற்காகவும்.
12. நிர்யாயா நிதி: பெண்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்பை மேம்படுத்துவதற்காக குறிப்பாக வடிவமைக்கப்பட்ட திட்டங்களுக்கு

பெண்கள் அதிகாரமளிப்பதற்கான தமிழக அரசின் திட்டங்கள்:

1. மூவலூர் ராமாமிர்தம் அம்மையார் நினைவு திருமண உதவித் திட்டம்
2. டாக்டர் தர்மம்பாள் அம்மையார் நினைவு விதவை மறுமண உதவித் திட்டம்
3. ஈ.வி.ஆர். மணியம் மையார் நினைவு ஏழை விதவைகளின் மகளின் திருமண உதவித் திட்டம்
4. அன்னை தெரசா நினைவு அனாதை பெண்களுக்கான திருமண உதவித் திட்டம்
5. டாக்டர் முத்துலட்சுமி ரெட்டி நினைவு, சாதிகளுக்கு இடையேயான திருமண உதவித் திட்டம்
6. சத்தியவாணிமுத்து அம்மையார் நினைவு இலவச தையல் இயந்திரம் வழங்கும் திட்டம்
7. அரசு சேவை இல்லம்
8. அரசு பணிபுரியும் மகளிர் விடுதி
9. பெண்களுக்கான தமிழ்நாடு மாநில புதிய கொள்கை-2021

5. “ஜி20 தலைவர் பதவி என்பது வெறும் அரசியல் சார்ந்த கூட்டம் மட்டுமல்ல. மாறாக இது ஒரு புதிய பொறுப்பு மற்றும் இந்தியாவின் மீதான உலகத்தின் நம்பிக்கையின் அளவுகோலாகும்.” - கருத்து தெரிவிக்கவும்.

அறிமுகம்:

- டிசம்பர் 1, 2022 அன்று, வசுதைவ குடும்பம் (ஒரு

பூமி, ஒரு குடும்பம் மற்றும் ஒரு எதிர்காலம்) என்ற கருப்பொருளுடன் இந்தோனேசியாவிடமிருந்து ஜி20 தலைவர் பதவியை இந்தியா ஏற்றுக்கொண்டது. அதன் தலைமையின் கீழ், இந்தியா 30 க்கும் மேற்பட்ட பணிநிலைகளை உள்ளடக்கிய 200 கூட்டங்களை நடத்தும்.

- ஜி20 நிதி அமைப்பின் ஒரு பகுதியாக, இந்திய ஜனாதிபதியின் கீழ் முதல் ஜி20 நிதி மற்றும் மத்திய வங்கி பிரதிநிதிகள் கூட்டம் 2022 டிசம்பர் 13-14 அன்று பெங்களூருவில் நடந்தது. ஜி20 ஷெர்பா டிராக்கின் கீழ் மேம்பாட்டு பணிக்குழுவின் முதல் கூட்டம் மும்பையில் டிசம்பர் 13, 2022 அன்று தொடங்கியது.
- இந்தியாவின் ஜி20 தலைமையின் போது, பரந்த முன்னுரிமைப் பகுதிகளில் உள்ள கணிசமான விவாதங்கள் உள்ளடக்கிய மற்றும் நிலையான வளர்ச்சியைச் சுற்றியே இருக்கும்; SDG களின் சாதனைகளை துரிதப்படுத்துதல்; பசுமை வளர்ச்சி மற்றும் வாழ்க்கை (சுற்றுச்சூழலுக்கான வாழ்க்கை முறை); பொது டிஜிட்டல் உட்கட்டமைப்பு; பலதரப்பு நிதி நிறுவனங்களின் சீர்திருத்தங்கள்; மற்றும் சர்வதேச அமைதி மற்றும் நல்லிணக்கம்.

ஜி-20 உறுப்பு நாடுகளுக்கு முன் உள்ள சவால்கள்

1. உக்ரைன் மீதான ரஷ்யாவின் படையெடுப்பின் தாக்கம்:

- உக்ரைன் மீதான ரஷ்யாவின் படையெடுப்பு பாரிய புவியார் அரசியல் நிச்சயமற்ற தன்மையை உருவாக்கியது மட்டுமல்லாமல் உலகளாவிய பணவீக்கத்தையும் அதிகரித்துள்ளது.
- மேற்குலகின் தொடர்புடைய பொருளாதாரத் தடைகள் ஜி - 20 அமைப்பை மேலும் குழப்பியது.
- தொடர்ந்து உயர்ந்த பணவீக்கம் - பல நாடுகளில் வரலாற்று உச்சத்தில் - இந்த நாடுகளில் வாங்கும் சக்தியை அரித்துள்ளது, இதனால் பொருளாதார வளர்ச்சி கீழே இழுக்கப்படுகிறது.

2. அதிகரித்து வரும் பணவீக்கத்தின் தாக்கம்:

- அதிக பணவீக்கத்திற்கு பதிலளிக்கும் விதமாக, நாடு முழுவதும் உள்ள மத்திய வங்கிகள் வட்டி விகிதங்களை உயர்த்தியுள்ளன, இது பொருளாதார நடவடிக்கைகளை மேலும் குறைத்துள்ளது.
- அமெரிக்கா மற்றும் இங்கிலாந்து போன்ற சில பெரிய பெரிய பொருளாதாரங்கள் மந்தநிலையை எதிர்கொள்ள உள்ளன; மற்றவை, யூரோ பகுதியில்

உள்ளவை, கிட்டத்தட்ட நிறுத்தப்படும் வரை மெதுவாக இருக்கும்.

3. முக்கிய பொருளாதாரங்களின் மந்தநிலை:

- உலக வளர்ச்சிக்கான முக்கிய இயந்திரங்களில் ஒன்றான சீனா, ரியல் எஸ்டேட் நெருக்கடியுடன் போராடி வருவதால், கடுமையான மந்தநிலையைக் காண்கிறது.

4. அதிகரித்து வரும் புவிசார் அரசியல் பிளவுகள்:

- உலகப் பொருளாதாரம், உலகின் இரண்டு பெரிய பொருளாதாரங்களான அமெரிக்காவிற்கும் சீனாவிற்கும் இடையிலான பதட்டங்கள் அல்லது பிரெக்ஸிட் முடிவை அடுத்து இங்கிலாந்து மற்றும் யூரோ பகுதிக்கு இடையேயான வர்த்தகத்தில் சரிவு போன்ற புவிசார் அரசியல் பிளவுகளுடன் போராடி வருகிறது.

இந்தியாவின் ஜி20 முன்னுரிமைகள்:

1. பசுமை வளர்ச்சி, காலநிலை நிதி & வாழ்க்கை

- ஜி20ஐ வழிநடத்தும் வாய்ப்பு, இருத்தலியல் அச்சுறுத்தலைக் கூட்டும் நேரத்தில் வருகிறது, கோவிட்-19 தொற்றுநோய், காலநிலை மாற்றத்தின் அடுக்கடுக்கான தாக்கங்களின் கீழ் நமது அமைப்புகளின் பலவீனங்களை அம்பலப்படுத்தியுள்ளது. இது சம்பந்தமாக, காலநிலை மாற்றம் என்பது இந்தியாவின் ஜனாதிபதி பதவிக்கு ஒரு முக்கிய முன்னுரிமையாகும், இது காலநிலை நிதி மற்றும் தொழில்நுட்பத்தில் மட்டும் கவனம் செலுத்துகிறது, ஆனால் உலகம் முழுவதும் வளரும் நாடுகளுக்கு வெறும் ஆற்றல் மாற்றங்களை உறுதி செய்கிறது.
- காலநிலை மாற்றத்தின் பிரச்சினை தொழில்துறை, சமூகம் மற்றும் துறைகளில் குறைகிறது என்பதைப் புரிந்துகொண்டு, இந்தியா உலக வாழ்க்கை (சுற்றுச்சூழலுக்கான வாழ்க்கை முறை) - ஒரு நடத்தை அடிப்படையிலான இயக்கத்தை வழங்குகிறது, இது நமது நாட்டின் வளமான, பழமையான நிலையான மரபுகளிலிருந்து நுகர்வோரைத் தூண்டுகிறது. சந்தைகளை மாற்றவும், சுற்றுச்சூழல் உணர்வுள்ள நடைமுறைகளை பின்பற்றவும். இது இந்தியாவின் ஜி20 தீர்மானம்: 'வசுதைவ குடும்பகம்' அல்லது 'ஒரே பூமியுடன்' நெருக்கமாகப் பிணைந்துள்ளது. ஒரு குடும்பம். ஒரு எதிர்காலம்.

2. துரிதப்படுத்தப்பட்ட, உள்ளடக்கிய மற்றும் மீள்நிலை வளர்ச்சி

- ஒரு துரிதப்படுத்தப்பட்ட, மீள்திறன் மற்றும் உள்ளடக்கிய வளர்ச்சியானது நிலையான வளர்ச்சிக்கான அடித்தளமாகும். அதன் ஜி20 பிரசிடென்சியின் போது, கட்டமைப்பு மாற்றத்தைக் கொண்டுவரும் திறன் கொண்ட பகுதிகளில் கவனம் செலுத்துவதை இந்தியா நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. உலகளாவிய வர்த்தகத்தில் MSME களின் ஒருங்கிணைப்பை விரைவுபடுத்துதல், வளர்ச்சிக்கான வர்த்தக உணர்வைக் கொண்டுவருதல், தொழிலாளர் உரிமைகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் தொழிலாளர் நலனைப் பாதுகாத்தல், உலகளாவிய திறன் இடைவெளியை நிவர்த்தி செய்தல் மற்றும் உள்ளடக்கிய விவசாய மதிப்புச் சங்கிலிகள் மற்றும் உணவு அமைப்புகளை உருவாக்குதல் போன்ற லட்சியம் இதில் அடங்கும்.

3. SDG களில் முன்னேற்றத்தை துரிதப்படுத்துதல்

- இந்தியாவின் ஜி 20 பிரசிடென்சி 2030 நிகழ்ச்சி நிரலின் முக்கியமான மையப்பள்ளியுடன் மோதுகிறது. எனவே, கோவிட்-19 இன் தீங்கு விளைவிக்கும் தாக்கத்தை இந்தியா ஒப்புக்கொள்கிறது, இது தற்போதைய தசாப்தத்தின் செயல்பாட்டை மீட்டெடுக்கும் ஒரு தசாப்தமாக மாற்றியது. இந்த முன்னோக்குக்கு ஏற்ப, நிலையான வளர்ச்சிக்கான 2030 நிகழ்ச்சி நிரலில் வகுக்கப்பட்ட இலக்குகளை அடைவதற்கான ஜி20 இன் முயற்சிகளை மீண்டும் உறுதி செய்வதில் இந்தியா கவனம் செலுத்த விரும்புகிறது.

4. தொழில்நுட்ப மாற்றம் & டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பு

- ஜி20 பிரசிடென்சி என்ற முறையில், தொழில்நுட்பத்திற்கான மனிதனை மையமாகக் கொண்ட அணுகுமுறையில் இந்தியா தனது நம்பிக்கையை முன்வைக்க முடியும், மேலும் டிஜிட்டல் பொது உள்கட்டமைப்பு, நிதி உள்ளடக்கம் மற்றும் விவசாயம் முதல் கல்வி வரையிலான துறைகளில் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த மேம்பாடு போன்ற முன்னுரிமைப் பகுதிகளில் அதிக அறிவைப் பகிர்ந்து கொள்ள உதவுகிறது.

5. 21 ஆம் நூற்றாண்டிற்கான பலதரப்பு நிறுவனங்கள்

- இந்தியாவின் ஜி20 முன்னுரிமையானது, 21 ஆம் நூற்றாண்டில் உள்ள சவால்களை

எதிர்கொள்வதற்குப் பொருத்தமான, அதிக பொறுப்புணர்வு, உள்ளடக்கிய நீதி, சமத்துவம் மற்றும் பிரதிநிதித்துவ பலமுனை சர்வதேச அமைப்பை உருவாக்கும் சீர்திருத்தப்பட்ட பன்முகத்தன்மைக்கு தொடர்ந்து அழுத்தம் கொடுப்பதாகும்.

6. பெண்கள் தலைமையிலான வளர்ச்சி

- இந்தியாவின் ஜி20 விவாதங்களின் மையத்தில் பெண்களின் அதிகாரம் மற்றும் பிரதிநிதித்துவத்துடன், உள்ளடக்கிய வளர்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டை முன்னிலைப்படுத்த ஜி20 மன்றத்தைப் பயன்படுத்த இந்தியா நம்புகிறது. சமூக-பொருளாதார மேம்பாடு மற்றும் SDG களின் சாதனைகளை அதிகரிப்பதற்காக பெண்களை முன்னுக்கு கொண்டு வருவதிலும், முன்னணி பதவிகளில் இருப்பதிலும் கவனம் செலுத்துவது இதில் அடங்கும்.

இந்தியாவிற்கு முன்னோக்கி செல்லும் வழி:

- அடுத்த ஆண்டுக்கான உலகப் பொருளாதாரக் கண்ணோட்டம் இருண்ட நிலையில் இருக்கும் கடினமான நேரத்தில் இந்தியாவின் ஜி20 தலைவர் பதவி வருகிறது. IMF மற்றும் பிற சர்வதேச ஏஜென்சிகள் ஜி-20 நாடுகளின் பல முன்னறிவிப்புகளை பின்னுக்குத் தள்ளிவிட்டன, அபாயங்கள் எதிர்மறையாக மாறுகின்றன.
- பெருகிவரும் நிதியப் பாதிப்புகள் மற்றும் புவிசார் அரசியல் பட்டங்களை அதிகரிக்கும் இந்த உலகளாவிய சூழலில், உலகப் பொருளாதார ஸ்திரத்தன்மை மற்றும் அமைதியை முன்னேற்றுவதற்கு, ஜி20 இல் இந்தியா கலந்துரையாடல்களை நடத்த வேண்டும் மற்றும் கூட்டு நடவடிக்கையை மேற்கொள்ள வேண்டும். உலகப் பொருளாதாரம் பெருகிய முறையில் துண்டாடப்பட்டு வரும் மற்றும் தனித்துவமான புவிசார் அரசியல் கூட்டங்கள் அடிவானத்தில் இருக்கும் நேரத்தில் சர்வதேச ஒத்துழைப்பை வளர்ப்பது எளிதான காரியம் அல்ல.
- உள்ளாட்டு அங்கத்தினர்கள் மற்றும் பங்குதாரர்களைத் தவிர, சர்வதேசக் கண்களும் இந்தியாவையே நோக்குகின்றன, ஏனெனில் நாடு சர்வதேச அரங்கில் ஏழைகள் மற்றும் வளரும் நாடுகளுக்காக எப்போதும் குரல் கொடுத்து வருகிறது.
- பல ஜி20 அல்லாத நாடுகள் குறிப்பாக உலகளாவிய தெற்கில் இருந்து இந்தியாவைப் பார்த்து று20 இல் தங்கள் கவலைகளை வெளிப்படுத்துவதால்,

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

இந்த வரலாற்றுப் பங்கு கூடுதல் பொறுப்புகளைக் கொண்டுவருகிறது, அதன் முடிவுகள் அவர்களின் பொருளாதாரங்களை வடிவமைக்கின்றன. ஜி20 இன் ஏழ்மையான நாடாக, இந்தியாவிடமிருந்து எதிர்பார்ப்புகள் மற்ற உறுப்பு நாடுகளை விட மிக அதிகமாக உள்ளன, ஏனெனில் ஏழை நாடுகள் ஜி20 இல் தங்கள் சார்பாக பேச வேண்டும் என்று எதிர்பார்க்கின்றன, அங்கு தங்களுக்கு பிரதிநிதித்துவம் இல்லை.

6. தவறான தகவல்களை பரப்பி சமூகத்தின் அமைதியை சீர்குலைப்பதில் ஊடகங்கள் மற்றும் சமூக வலைதளங்களின் பங்கு பற்றி விவாதிக்கவும். தவறான தகவல் பரவுவதைத் தடுக்க உங்கள் யோசனைகளைப் பரிந்துரைக்கவும்.

அறிமுகம்

- ஊடகங்கள் மற்றும் சமூக வலைதளங்கள் மூலம் பொய்யான செய்திகள் அல்லது பொய்யான செய்திக் கட்டுரைகளை பரப்புவது, வேண்டுமென்றே மற்றும் உண்மை குறித்த மக்களின் கருத்துக்களைக் கையாளும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்ட தவறான செய்திகள் அரசியலில் செல்வாக்கு செலுத்தவும் விளம்பரங்களை மேம்படுத்தவும் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. ஆனால், சமூக மோதலைத் தூண்டி தீவிரப்படுத்தும் முறையாகவும் இது மாறிவிட்டது. முதலாவதாக, ஜனநாயக செயல்பாட்டின் மீதான மக்களின் நம்பிக்கையையும், ஒன்றிணைந்து செயல்படும் மக்களின் திறனையும் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்தும் வகையில் சமூக மோதலைத் தீவிரப்படுத்துகின்றன, இரண்டாவதாக, இந்த பிரச்சனைகள் தீர்க்கப்படாமல் இருக்கும் வகையில் முக்கியமான பிரச்சினைகளில் இருந்து மக்களை திசை திருப்புகின்றன.

அமைதியான சமூகத்திற்கு போலி செய்திகளின் ஆபத்துகள்

1. இது மக்களை தவறாக வழிநடத்துகிறது, தவறான பிரச்சாரத்தை பரப்புகிறது அல்லது மக்களையும் ஒட்டுமொத்த சமூகத்தையும் கேவலப்படுத்துகிறது.
2. இது ஒரு நாட்டின் சமூக, அரசியல் மற்றும் பொருளாதார ஸ்திரத்தன்மையை கடுமையாக பாதிக்கும்.
3. காவிரிப் பிரச்சனையில் தீங்கிழைக்கும் வதந்திகளும், போலிச் செய்திகளும் பகைமைக்கு இட்டுச் சென்றதைக் காணும் போது, போலிச் செய்திகள் சமூகத்தில் மோதல்களையும் சர்ச்சைகளையும் எழுப்புகின்றன.

4. வேண்டுமென்றே உருவாக்கப்பட்ட உள்ளடக்கம் உணர்ச்சிகளைக் கவர்வதால் வகுப்புவாத பதட்டங்கள் உருவாகலாம்.
5. சமூக ஊடகங்கள் மூலம் பரப்பப்படும் போலிச் செய்திகளின் அடிப்படையில், நாடு முழுவதும் கும்பல் கொலைச் சம்பவங்கள் அதிகரித்துள்ளன.
6. பெரும்பாலான நேரங்களில், இந்த கும்பல் கொலைகளால் பாதிக்கப்படுபவர்கள் அப்பாவி குடிமக்கள், அவர்களின் ஒரே தவறு தவறான நேரத்தில் தவறான இடத்தில் இருப்பதுதான்.
7. பாதிக்கப்பட்டவர்கள் பெரும்பாலும் சிறுபான்மை சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்கள் மற்றும் குற்றவாளி முகம் தெரியாத கும்பல் என்பதால் இது பாதுகாப்பிற்கு கடுமையான அச்சுறுத்தலாக உள்ளது. இதனால் பாதுகாப்பு ஏஜென்சிகள் திட்டவட்டமாக செயல்பட முடியாது.
8. சமூகத்தின் பல்வேறு பிரிவினரிடையே நீடித்த வெறுப்பை உருவாக்கும் திறன் கொண்டது.
9. இது சரியான வேட்பாளரை தேர்ந்தெடுப்பதற்கான ஜனநாயக உரிமையை பாதிக்கும் அதே வேளையில் அரசியல் போட்டியாளர்களின் உருவத்தை இழிவுபடுத்த பயன்படுகிறது.
10. காஷ்மீர், வடகிழக்கு மற்றும் மாவோயிஸ்டுகளால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளில் சமூகத்தில் அமைதியின்மையை பரப்புவதற்கு தீவிரவாதிகள் மற்றும் அடிப்படைவாத குழுக்கள் போலி செய்திகளை ஒரு கருவியாக பயன்படுத்துகின்றனர்.
11. போலிச் செய்திகள் நாட்டின் இயற்பியல் தடைகளால் கட்டுப்படுத்தப்படவில்லை.
12. சந்தைகளை சீர்குலைத்து நாட்டுக்கு பெரும் இழப்பை ஏற்படுத்தும் வாய்ப்புகள் உள்ளது.
13. ஒரு எளிய போலிச் செய்தி மக்களை வங்கிகளில் இருந்து பணத்திற்காக ஓடச் செய்து பெரும் பீதியை உண்டாக்குகிறது மற்றும் சட்டம்-ஒழுங்கு நிலைமையை ஏற்படுத்துகிறது.

தவறான தகவல்களை பரப்புவதில் ஊடகங்கள் மற்றும் சமூக வலைதளங்களின் பங்கு

1. ரெட் - ஹெர்ரிங்: அனைத்து முக்கிய சமூக ஊடகத் தளங்களாலும் தவறான தகவல்களுக்கு உள்ளடக்கத்தை கட்டுப்படுத்தும் அணுகுமுறையானது, வணிக மாதிரிகளின் ஒரு பகுதியாக தவறான தகவலைப் பெருக்கி

விநியோகிப்பதில் உள்ள மிகப் பெரிய சிக்கலில் இருந்து திசைதிருப்ப வடிவமைக்கப்பட்டது ரெட் ஹெர்ரிங் ஆகும்.

2. சமூக ஊடக தளங்களின் ஒளிபுகாநிலை: சமூக ஊடக தளங்கள் பெருகிய முறையில் பொது உரையாடலுக்கான முதன்மைக் களமாக மாறி வருகின்றன, அதன் மீது ஒரு சில தனிநபர்கள் அளவுக்கதிகமான கட்டுப்பாட்டைக் கொண்டுள்ளனர்.
 - தவறான தகவல்களைக் கட்டுப்படுத்துவதில் உள்ள மிகப்பெரிய தடைகளில் ஒன்று சமூக ஊடக தளங்களில் வெளிப்படாத தன்மை இல்லாதது.
 - இயங்குதளங்கள் சில வகையான தகவல்களை வெளிப்படுத்தியிருந்தாலும் கூட, தரவுகள் பெரும்பாலும் எளிதான பகுப்பாய்வுக்கு உதவும் வகையில் வழங்கப்படுவதில்லை.
3. போதாத நடவடிக்கைகள்: பல்வேறு சமூக ஊடக தளங்களால் தவறான தகவல்களைத் தடுக்க ஒரு ஒத்திசைவான கட்டமைப்பை உருவாக்க முடியவில்லை, மாறாக நிகழ்வுகள் மற்றும் பொது அழுத்தங்களுக்கு ஒழுங்கற்ற முறையில் பதிலளித்தன.
 - ஒரு சீரான அடிப்படை அணுகுமுறை இல்லாதது, அமலாக்கம் மற்றும் பொறுப்புக்கூறல் ஆகியவை தகவல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை பாதிக்கிறது.
4. தவறான தகவல்களை ஆயுதமாக்குதல்: சமூக ஊடகத் தளங்கள் வடிவமைப்புத் தேர்வுகளை ஏற்றுக்கொண்டன, அவை தவறான தகவல்களின் முக்கிய ஊடுருவலுக்கு வழிவகுத்தன, அதே நேரத்தில் அரசியல் மற்றும் வணிக நலனுக்காக சக்திவாய்ந்த சொந்த நலன்களால் தங்களை ஆயுதமாக்கிக் கொள்ள அனுமதிக்கின்றன.
 - இதன் விளைவாக தவறான தகவல், வெறுப்பு மற்றும் இலக்கு மிரட்டல் ஆகியவற்றின் இலவச ஓட்டம் நிஜ உலக தீங்கு மற்றும் இந்தியாவில் ஜனநாயகத்தின் சீரழிவுக்கு வழிவகுத்தது.
 - சமூக ஊடக பயன்பாடுகள் மூலம் பரவும் தவறான தகவல் சிறுபான்மை வெறுப்பு, சமூக துருவமுனைப்பு, தடுப்பூசி தயக்கம் மற்றும் நிஜ வாழ்க்கை வன்முறை ஆகியவற்றுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
5. குழந்தைகளிடையே டிஜிட்டல் மீடியா கல்வியறிவின்மை: தேசிய கல்விக்கொள்கை 2020 என்பது பாடத்திட்டத்தில் ஊடக எழுத்தறிவைச் செருகுவதற்கான ஒரு தவறவிட்ட வாய்ப்பாகும்.

- 'டிஜிட்டல் கல்வியறிவு' ஆவணத்தில் ஒருமுறை குறிப்பிடப்பட்டிருந்தாலும், சமூக ஊடக கல்வியறிவு முற்றிலும் புறக்கணிக்கப்படுகிறது.
- மாணவர்களின் கல்வியறிவின் முதன்மை ஆதாரமாக சமூக ஊடகங்கள் இருப்பதால் இது ஒரு பெரிய இடைவெளி.
- 6. **அநாமதேயத்தால் அச்சுறுத்தல்கள்:** பெயர் தெரியாததற்கு மிகவும் பிரபலமான காரணம், பழிவாங்கும் அரசாங்கங்களுக்கு எதிராக உண்மையைப் பேசுவது அல்லது ஆஃப்லைன் உலகில் பேசப்படும் உண்மையான நபரின் பார்வைகளைக் குறியிட அனுமதிக்காதது.
- ஒருபுறம், பாதுகாப்பின்றி தங்கள் கருத்துக்களைப் பகிர்ந்து கொள்வதில் இது ஒருவருக்கு உதவியாக இருந்தாலும், பயனர் பொறுப்பேற்காமல் எந்த அளவிற்கு தவறான தகவலைப் பரப்பலாம் என்ற அம்சத்தில் இது அதிக தீங்கு விளைவிக்கும்.

போலிச் செய்திகள் பரவுவதைத் தடுக்கும் நடவடிக்கைகள்:

1. **ஊடகம் மற்றும் டிஜிட்டல் கல்வியறிவுத் திட்டங்கள்:** பொறுப்பான ஊடக நுகர்வு மற்றும் தவறான தகவல்களை எவ்வாறு கண்டறிவது என்பது குறித்து குடிமக்களுக்குக் கற்பிக்க, அரசாங்கமும் பல்வேறு நிறுவனங்களும் ஊடகங்கள் மற்றும் டிஜிட்டல் கல்வியறிவுத் திட்டங்களை ஊக்குவித்து வருகின்றன. இந்தத் திட்டங்கள், தகவல்களை விமர்சன ரீதியாக மதிப்பிடுவதற்கும், தவறான தகவல்களிலிருந்து தங்களைப் பாதுகாத்துக் கொள்வதற்கும் திறன்கள் மற்றும் அறிவுடன் தனிநபர்களை சித்தப்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.
2. **உண்மைச் சரிபார்ப்பு முயற்சிகள்:** சமூக ஊடகங்கள் மற்றும் பிற தளங்களில் பரவும் தகவல்களின் துல்லியத்தை சரிபார்க்க பல்வேறு நிறுவனங்கள் மற்றும் ஊடகங்கள் மூலம் உண்மைச் சரிபார்ப்பு முயற்சிகள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. இந்த முயற்சிகள் தவறான தகவல்களைக் கண்டறிந்து, அவை பரவுவதற்கும் தீங்கு விளைவிப்பதற்கும் முன் அதை எதிர்கொள்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.
3. **தொழில்நுட்பம் செயல்படுத்தப்பட்ட தீர்வுகள்:** தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் மற்றும் ஸ்டார்ட் அப்புகள் தவறான தகவல்களை எதிர்ப்பதற்கும் ஊடக கல்வியறிவை மேம்படுத்துவதற்கும் புதுமையான தீர்வுகளை உருவாக்கி வருகின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, சமூக ஊடகத் தளங்கள் தவறான

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

தகவல்களைக் கண்டறிந்து அகற்ற இயந்திரக் கற்றல் வழிமுறைகளைப் பயன்படுத்துகின்றன, மேலும் துல்லியமான தகவலை விளம்பரப்படுத்த உண்மைச் சரிபார்ப்பாளர்களுடன் கூட்டு சேர்ந்துள்ளன.

4. **பங்குதாரர்களுடனான ஒத்துழைப்பு:** ஊடக கல்வியறிவை மேம்படுத்துவதற்கும் தவறான தகவல் பரவுவதைத் தடுப்பதற்கும் தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள், ஊடக நிறுவனங்கள் மற்றும் சிவில் சமூகக் குழுக்கள் உள்ளிட்ட பங்குதாரர்களுடன் அரசாங்கமும் பிற அமைப்புகளும் ஒத்துழைக்கின்றன. இந்த ஒத்துழைப்பு, சிக்கலைத் தீர்க்க பல பங்குதாரர் அணுகுமுறையை உருவாக்குவதையும், தவறான தகவல்களை எதிர்ப்பதற்கான ஒருங்கிணைந்த முயற்சிகளை ஊக்குவிப்பதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
5. **ஒழுங்குமுறை நடவடிக்கைகள்:** தவறான தகவல்களைப் பரப்புவதற்கும் ஊடக அறிவை மேம்படுத்துவதற்கும் ஒழுங்குமுறை நடவடிக்கைகளை அரசாங்கம் ஆராய்ந்து வருகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, சமூக ஊடகங்களில் தவறான தகவல்களைப் பரப்புவதைக் கட்டுப்படுத்த சில நாடுகள் சட்டங்களை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளன, மேலும் தவறான தகவல்களின் பரவலைக் கட்டுப்படுத்த சமூக ஊடக தளங்களுக்கான வழிகாட்டுதல்களை இந்திய அரசாங்கம் அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.
6. **ஓம்புடஸ்மேன் நிறுவனம்:** இது செய்தி ஆதாரங்களின் நம்பகத்தன்மையைக் கையாள்கிறது மற்றும் உண்மைகள் தெரிவிக்கப்படுவதை உறுதி செய்கிறது.
7. **போலிச் செய்திகளைத் தடுப்பதற்கான சட்டம்:**
 - அ) எதிர்காலத்தில் போலிச் செய்திகளைத் தடுப்பதற்கான எந்தவொரு சட்டமும் முழுப் படத்தையும் கணக்கில் எடுத்துக்கொள்ள வேண்டும், ஊடகங்களைக் குறை கூறாமல், மொக்கையான எதிர்வினைகளுக்குச் செல்லக்கூடாது; புதிய ஊடகங்களின் இந்த யுகத்தில், வெளியிடப்படாத பலன்களுக்காக எவரும் புதியவற்றை உருவாக்கலாம் மற்றும் பரப்பலாம்.
 - ஆ) போலிச் செய்திகளைப் பரப்புவதில் ஈடுபட்டுள்ள தளங்கள்/மக்கள்/ஏஜன்சிகளுக்கு எதிராக உடனடியாக அறிவிப்பு வெளியிடுவதற்கான வழிமுறையை அரசாங்கம் கொண்டிருக்க வேண்டும்.
8. **சமூக ஊடகங்களின் பொறுப்புக்கூறல்:** சமூக ஊடக வலைத்தளங்கள் அத்தகைய நடவடிக்கைகளுக்கு

பொறுப்புக்கூற வேண்டும், இதனால் போலிச் செய்திகள் பரவுவதை சிறப்பாகக் கட்டுப்படுத்துவது அவர்களின் பொறுப்பாகும்.

முடிவுரை:

- சமூக ஊடகங்கள் இப்போது நம் சமூகத்தின் தவிர்க்க முடியாத பகுதியாக மாறிவிட்டாலும், நாம் எப்போதும் அதை சார்ந்து இருக்க முடியாது. சமூக வலைதளங்களில் தவறான தகவல்கள் பரவுவது புதிதல்ல. ஒவ்வொருநாளும் நாம் சமூக ஊடகங்களில் ஆன்லைனில் நிறைய விஷயங்களைப் படிக்கிறோம், இது உண்மையாக இருக்கலாம், பெரும்பாலும் இல்லை. ஊடக கல்வியறிவை உட்குவித்தல் மற்றும் தவறான தகவல் பரவுவதைத் தடுப்பதற்கு அரசாங்கம், ஊடக நிறுவனங்கள், தொழில்நுட்ப நிறுவனங்கள் மற்றும் குடிமக்கள் உட்பட பல பங்குதாரர் அணுகுமுறை தேவைப்படுகிறது. இந்தச் சிக்கலைத் தீர்ப்பதற்கும், நன்கு அறியப்பட்ட மற்றும் டிஜிட்டல் கல்வியறிவு பெற்ற சமுதாயத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் புதுமையான தீர்வுகளைத் தொடர்ந்து உருவாக்குவதும் செயல்படுத்துவதும் முக்கியம்.

7. இந்தியாவில் போதைப்பொருள் அச்சுறுத்தல் மற்றும் தமிழ்நாடு ஒன்றிய & மாநில அரசுகள் எடுத்து வரும் நடவடிக்கைகள் குறித்து ஒரு கட்டுரை எழுதுக.

அறிமுகம்:

- போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகம் என்பது ஒரு உலகளாவிய நிகழ்வாகும், இது கிட்டத்தட்ட ஒவ்வொரு நாட்டையும் பாதிக்கிறது, ஆனால் அதன் அளவு மற்றும் பண்புகள் பிராந்தியத்திற்கு பிராந்தியம் வேறுபடுகின்றன. சட்டவிரோத போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகம் தனிநபர்களின் ஆரோக்கியத்தையும் வாழ்க்கையையும் பாதிப்பது மட்டுமல்லாமல் அனைத்து நாடுகளின் அரசியல், சமூக மற்றும் கலாச்சார அடித்தளத்தையும் குறைமதிப்பிற்கு உட்படுத்துகிறது.
- இந்திய அரசமைப்புச் சட்டத்தின் 47-வது அரசமைப்புக் கொள்கையின் விதிமுறைகளின்படி, பொது சுகாதாரத்தை மேம்படுத்தவும், ஆரோக்கியத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்கும் போதை பானங்கள் மற்றும் போதைப் பொருள்களை உட்கொள்வதைத் தடைசெய்யும் முயற்சியை மேற்கொள்ளவும் இந்திய அரசும் தமிழகமும் தீவிர முயற்சிகளை மேற்கொள்கின்றன.

இந்தியாவில் போதைப்பொருள் பிரச்சனையின் தீவிரம்:

- சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தின் கணக்கெடுப்பின்படி, இந்தியாவில் 70 மில்லியனுக்கும் அதிகமான போதைக்கு அடிமையானவர்கள் உள்ளனர்.
- பிப்ரவரி 2019 இல் AIIMS ஆய்வு: கணக்கெடுப்பின் போது சுமார் 5 கோடி இந்தியர்கள் கஞ்சா மற்றும் ஓபியாய்டுகளைப் பயன்படுத்தியதாகக் கூறியுள்ளனர்.
- கஞ்சா, ஓபியாய்டுகள் (ஹெராயின், ஓபியம்) மற்றும் இன்ஹேலர்களைத் தொடர்ந்து ஆல்கஹால் மிகவும் பொதுவாக துஷ்பிரயோகம் செய்யப்படும் மனோவியல் பொருளாகும்.
- சுமார் 8.5 லட்சம் பேர் போதை ஊசி போடுபவர்கள் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
- தேசிய குற்ற ஆவணக் காப்பகத்தின் (NCRB) தற்கொலைத் தரவுகளின்படி, 2019 ஆம் ஆண்டில், போதைப்பொருள் பாவனை/மதுப்பழக்கத்தால் தற்கொலை செய்துகொண்ட மொத்த 7860 பேரில் 7719 பேர் ஆண்கள் ஆவர்.

இந்தியாவில் போதைப்பொருள் அச்சுறுத்தல் அதிகரிப்பதற்கான காரணங்கள்

- 1. நாட்டின் இருப்பிடம்:** உலகின் இரண்டு பெரிய ஓபியம் உற்பத்தி செய்யும் பகுதிகளுக்கு இடையே இந்தியா உள்ளது, அதாவது தங்க முக்கோணம் (தாய்லாந்து, மியான்மர், வியட்நாம் மற்றும் லாவோஸ் ஆகியவை அடங்கும்) ஒருபுறம் மற்றும் கோல்டன் பிறை (பாகிஸ்தான், ஆப்கானிஸ்தான் மற்றும் ஈரான் ஆகியவை அடங்கும்.) மறுபுறம்.
- 2. சகாக்களின் அழுத்தம் மற்றும் மன அழுத்தத்தை குறைக்கும் சாக்குப்போக்கில்:** பள்ளி மற்றும் கல்லூரி மாணவர்கள் பெரும்பாலும் சகாக்களின் அழுத்தத்தின் கீழும், அபரிமிதமான தேர்வு அழுத்தம் என்ற சாக்குப்போக்கிலும் போதைப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தத் தொடங்குகிறார்கள்.
- 3. மோசமான சட்ட அமலாக்கம்:** எல்லை தாண்டிய போதைப்பொருள் கடத்தல், காவல் துறையில் ஊழல் சட்டங்கள், சட்ட அமலாக்க முகமைகளின் அலட்சியம் (உதாரணமாக ரேவ் பார்ட்டிகளில் போதைப்பொருள் பயன்பாடு போன்றவை மோசமான அமலாக்கத்திற்கான சில எடுத்துக்காட்டுகளாகும். சட்டங்கள்.

4. பாரம்பரிய சமூக விழுமியங்களை மாற்றுதல்: தொழில்மயமாக்கல், நகரமயமாக்கல் மற்றும் இடம்பெயர்வு ஆகியவற்றின் செயல்முறைகள் சமூகக் கட்டுப்பாட்டின் பாரம்பரிய முறைகளை தளர்த்துவதற்கு வழிவகுத்தது, இது ஒரு நபரை நவீன வாழ்க்கையின் அழுத்தங்கள் மற்றும் விகாரங்களுக்கு ஆளாக்குகிறது.
5. நிதிச் சிக்கல்கள் மற்றும் சமூக புறக்கணிப்பு: பெரும் நிதி அழுத்தத்தில் உள்ளவர்கள், குறிப்பாக வேலையில்லாத இளைஞர்கள் போதைமருந்துகளை உட்கொள்ளத் தொடங்குவதை இது அடிக்கடி கண்டறிந்துள்ளது. ஒரு இளம் பருவத்தினருக்கு குடும்பத்தில் உள்ளவர்கள் அல்லது நண்பர்களிடம் இருந்து போதிய கவனமும் அன்பும் கிடைக்காதபோது, அவர் புறக்கணிக்கப்படுவதாக அடிக்கடி உணர்கிறார். இதை சமாளிக்க, அவர்கள் போதைப்பொருட்களைப் பயன்படுத்தத் தொடங்குகிறார்கள்.

பரவலான போதைப்பொருள் பாவனையின் தாக்கங்கள்

1. சமூகத்தில்: மக்களிடையே பரவலான போதைப்பொருள் பயன்பாடு, குறிப்பாக இளைஞர்கள் குடும்பத்துடனான உறவுகளை பாதிக்கிறார்கள், நண்பர்கள் உணர்ச்சி மற்றும் சமூக பிரச்சனைகளை உருவாக்குகிறார்கள். குடும்பத்தில் பெண்களின் குடும்ப துஷ்பிரயோகம் அதிகரிப்பதோடு போதைப்பொருள் பயன்பாடும் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
2. தேசியப் பொருளாதாரத்தில்: போதைப்பொருள் பயன்பாடு தனிநபரின் மன, உடல் மற்றும் உணர்ச்சித் திறன்களுக்குப் பாதிப்பை ஏற்படுத்துவதால், இந்தியப் பொருளாதாரத்தை எதிர்மறையாகப் பாதிக்கிறது.
3. உடல்நலம்: போதைப்பொருள் பயன்பாடு அடிக்கடி தற்செயலாக காயங்கள், விபத்துக்கள், சம்பவங்கள், மருத்துவப் பிரச்சனைகள் மற்றும் இறப்பு ஆகியவற்றில் விளைகிறது.
4. உள்நாட்டுப் பாதுகாப்பு: பயங்கரவாதிகளும் பிற தீவிரவாத அமைப்புகளும் தங்கள் பயங்கரவாத நடவடிக்கைகளுக்கு பணம் சம்பாதிப்பதற்காக அடிக்கடி போதைப்பொருட்களை விற்பனை செய்கின்றனர், எனவே, இந்தியாவின் தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் இறையாண்மைக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.

போதைப்பொருள் அச்சுறுத்தலை சமாளிப்பதற்கான முயற்சிகள்

1. மத்திய அரசின் முயற்சிகள்:

1. நர்கோ-ஒருங்கிணைப்பு மையம்: 2016 நவம்பரில் நர்கோ-ஒருங்கிணைப்பு மையம் (NCORD) உருவாக்கப்பட்டது மற்றும் 'மாநிலங்களுக்கு போதைப்பொருள் கட்டுப்பாட்டுக்கான நிதி உதவி' திட்டம் புதுப்பிக்கப்பட்டது.
 2. பறிமுதல் தகவல் மேலாண்மை அமைப்பு (SIMS): போதைப்பொருள் குற்றங்கள் மற்றும் குற்றவாளிகளின் முழுமையான ஆன்லைன் தரவுத்தளத்தை உருவாக்க, போதைப்பொருள் கட்டுப்பாட்டுப் பணியகத்தால் (NCB) உருவாக்கப்பட்ட இ-போர்ட்டல் சிம்ஸ் ஆகும்.
 3. தேசிய போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோக ஆய்வு: AIIMSன் தேசிய போதைப்பொருள் சார்பு சிகிச்சை மையத்தின் உதவியுடன் சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தின் மூலம் இந்தியாவில் போதைப்பொருள் பாவனையின் போக்குகளை அளவிடுவதற்கு அரசாங்கம் தேசிய போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகக் கணக்கெடுப்பை நடத்துகிறது.
 4. சூரிய உதயம் திட்டம்: இந்தியாவில் வடகிழக்கு மாநிலங்களில், குறிப்பாக மருந்துகளை செலுத்தும் மக்களிடையே அதிகரித்து வரும் எச்.ஐ.வி பரவலைச் சமாளிக்க, சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகத்தால் 2016 இல் தொடங்கப்பட்டது.
 5. NDPS சட்டம்: இது ஒரு நபர் எந்த போதை மருந்து அல்லது சைக்கோட்ரோபிக் பொருளை உற்பத்தி செய்தல், வைத்திருப்பது, விற்பனை செய்தல், வாங்குதல், கொண்டு செல்வது, சேமித்தல் மற்றும்/அல்லது உட்கொள்வதை தடை செய்கிறது.
- அ. NDPS சட்டம் 1988, 2001 மற்றும் 2014 இல் மூன்று முறை திருத்தப்பட்டுள்ளது.
- ஆ. சட்டம் இந்தியா முழுமைக்கும் விரிவடைகிறது மேலும் இது இந்தியாவிற்கு வெளியே உள்ள அனைத்து இந்திய குடிமக்களுக்கும் இந்தியாவில் பதிவு செய்யப்பட்ட கப்பல்கள் மற்றும் விமானங்களில் உள்ள அனைத்து நபர்களுக்கும் பொருந்தும்.

6. நஷாமுக்கத் பாரத்: சமூக நலன் சார்ந்த திட்டங்களில் கவனம் செலுத்தும் 'நஷாமுக்கத் பாரத்' அல்லது போதைப்பொருள் இல்லாத இந்தியா பிரச்சாரத்தையும் அரசாங்கம் தொடங்குவதாக அறிவித்துள்ளது.

2. தமிழக அரசின் முயற்சி

அ) போதையில்லா தமிழ்நாடு திட்டம்:

- இது சமீபத்தில் தொடங்கப்பட்ட திட்டம், இதன் கீழ் மாநிலத்தில் போதைப் பொருட்களை ஒழிக்க பல விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள் திட்டமிடப்பட்டுள்ளன.

ஆ) காவல்துறையில் புதிய பிரிவுகளை உருவாக்குதல்:

- போதைப்பொருள் நுண்ணறிவுப் பிரிவு மற்றும் மதுவிலக்கு அமலாக்கப் பிரிவை இணைத்து, 'போதையில்லா தமிழ்நாடு' என்ற இலக்கை அடைய, அமலாக்கப் பணியகம்- குற்றப் புலனாய்வுத் துறையின் புதிய பிரிவு.
- போதைப்பொருள் தடுப்புப் பிரிவில் சிறப்பு சைப்ரஸ்:

இ) இளைஞர்களிடையே திட்டத்தின் விழிப்புணர்வு தொடர்கிறது:

- NCC மற்றும் NSS தன்னார்வர்களால் போதைப்பொருளுக்கு எதிரான 30 மணிநேர தொடர்ச்சியான விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் நிகழ்ச்சியைத் தொடர்ந்து முதலமைச்சர் போதைப்பொருள் பயன்பாடு மற்றும் அடிமையாதல் ஆகியவற்றுக்கு எதிரான உறுதிமொழியை வழங்கினார்.
- 30 லட்சத்திற்கும் அதிகமான பள்ளி மற்றும் கல்லூரி மாணவர்கள் வீடியோ கான்பரன்ஸ் மூலம் உறுதிமொழி எடுத்தனர், இது ஒரே நேரத்தில் அதிக எண்ணிக்கையிலான மாணவர்கள் உறுதிமொழி எடுத்து புதிய சாதனைகளை உருவாக்கியது.

ஈ) ஆபரேஷன் கஞ்சா ஹண்ட்1,2 மற்றும் 3:

- போதைப்பொருள் தடுப்பு நடவடிக்கையின் கீழ் கஞ்சா வியாபாரிகளுக்கு எதிரான நடவடிக்கையை தமிழ்நாடு காவல்துறை தீவிரப்படுத்துகிறது.
- மாநிலத்தின் சட்ட அமலாக்க நிறுவனம் இதற்கு முன் இதுபோன்ற நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு

ஆயிரக்கணக்கான கஞ்சா வியாபாரிகளை கைது செய்துள்ளது.

- இது போன்ற நடைபாதை வியாபாரிகளை கைது செய்ததோடு, அவர்களது வங்கி கணக்குகளையும் போலீசார் பறிமுதல் செய்தனர்.
- இதுவரை காவல்துறையினரால் இத்தகைய நடவடிக்கையின் மூன்று பதிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

உ) போதைப்பொருள் பாவனைக்கு எதிரான விழிப்புணர்வு நாள்

- ஆகஸ்ட் 11-ஆம் தேதி போதைப்பொருள் ஒழிப்பு தினமாக கடைப்பிடிக்கப்படுவதாகவும், மாநிலம் முழுவதும் பள்ளி மற்றும் கல்லூரிகளில் பல்வேறு நிகழ்ச்சிகள் நடத்தப்படும் என்றும் தமிழக அரசு அறிவித்துள்ளது.

3. போதைப்பொருள் அச்சுறுத்தலை எதிர்த்துப் போராடுவதற்கான சர்வதேச ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் மரபுகள்:

- போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகத்தின் அச்சுறுத்தலை எதிர்த்துப் போராட பின்வரும் சர்வதேச ஒப்பந்தங்கள் மற்றும் மரபுகளில் இந்தியா கையெழுத்திட்டுள்ளது:
 1. ஐக்கிய நாடுகளின் (UN) போதைப்பொருள் தொடர்பான மாநாடு (1961)
 2. சைக்கோடிரோபிக் பொருட்கள் மீதான ஐ.நா. மாநாடு (1971).
 3. போதைப் பொருட்கள் மற்றும் மனநோய் சார்ந்த பொருட்களில் சட்டவிரோத போக்குவரத்திற்கு எதிரான UN மாநாடு (1988)
 4. நாடுகடந்த ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட குற்றங்களுக்கு எதிரான ஐநா மாநாடு (UNTOC) 2000.

முடிவுரை

1. போதைப்பொருள் அச்சுறுத்தல் என்பது சமூக-கலாச்சார, பொருளாதார மற்றும் அரசியல் அமைப்பில் ஆழமாக வேரூன்றியிருக்கும் சிதைவுகளின் வெளிப்பாடாகும். முறையான மற்றும் பல பரிமாணமாக இருப்பதால், அதன் தீர்வு முறையான மற்றும் பல முனைகளாக இருக்க வேண்டும்.
2. அச்சுறுத்தலைச் சமாளிக்க தடுப்பு, தண்டனை மற்றும்

நோய் தீர்க்கும் நடவடிக்கைகளின் அவசியத்தை வலியுறுத்துகிறது.

3. தொலைநோக்கு சமூக, பொருளாதார மற்றும் அரசியல் தாக்கங்களைக் கொண்ட பிரச்சனையின் சிக்கலான தன்மையைப் புரிந்து கொள்ள வேண்டிய அவசரத் தேவை உள்ளது.
4. பிராந்தியத்தில் போதைப்பொருள் அச்சுறுத்தலுக்கு காரணமான இந்த அனைத்து காரணிகளையும் கவனிக்க வேண்டிய அவசியம் உள்ளது, ஏனெனில் தண்டனை நடவடிக்கைகளால் மட்டுமே இந்த அச்சுறுத்தலை அகற்ற முடியாது.

8. நிர்வாகத்தில் சிறந்த செயல்திறன் மற்றும் திறமைக்கு மின்ஆளுமை எவ்வாறு வழிவகுக்கிறது? பொருத்தமான உதாரணங்களின் உதவியுடன் விளக்குக.

அறிமுகம்

- மின்னணு நிர்வாகம் அல்லது மின்-ஆளுமை என்பது அரசாங்க சேவைகள், தகவல் பரிமாற்றம், தகவல் தொடர்பு பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் பல்வேறு தனித்த அமைப்புகள் மற்றும் சேவைகளை ஒருங்கிணைத்தல் ஆகியவற்றை வழங்குவதற்கும் எளிதாக்குவதற்கும் அரசாங்கத்தால் தகவல் மற்றும் தொடர்பு தொழில்நுட்பத்தின் (ICT) பயன்பாடு என வரையறுக்கப்படுகிறது. வேறுவார்த்தைகளில் கூறுவதானால், அரசாங்க செயல்பாடுகளைச் செய்வதற்கும் நிர்வாகத்தின் நோக்கங்களை அடைவதற்கும் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதாகும். மின்-ஆளுமை மூலம், அரசு சேவைகள் குடிமக்கள் மற்றும் வணிகங்களுக்கு வசதியான, திறமையான மற்றும் வெளிப்படையான முறையில் கிடைக்கின்றன.

மின் நிர்வாகம் மற்றும் நிர்வாகத்தில் சிறந்த செயல்திறன்

- மின்-ஆளுமை என்பது அடிப்படையில் ஸ்மார்ட் நிர்வாகத்தை நோக்கிய நகர்வாகும்: எளிமையான, தார்மீக, பொறுப்புணர்வு, பதிலளிக்கக்கூடிய மற்றும் வெளிப்படையான நிர்வாகம்.
- **எளிமையானது** - அரசாங்கத்தின் விதிகள் மற்றும் ஒழுங்குமுறைகளை எளிமைப்படுத்துதல் மற்றும் ICT களின் பயன்பாட்டுடன் சிக்கலான செயல்முறைகளைத் தவிர்ப்பது மற்றும் பயனர் நட்பு அரசாங்கத்தை வழங்குகிறது.

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

- **தார்மீக** - பல்வேறு அரசு நிறுவனங்களின் செயல்திறனை மேம்படுத்த தொழில்நுட்ப தலையீடுகளுடன் நிர்வாக மற்றும் அரசியல் இயந்திரத்தில் ஒரு புதிய அமைப்பு தோன்றுவதைக் குறிக்கிறது.
- **பொறுப்புக்கூறல்** - பயனுள்ள தகவல் மேலாண்மை அமைப்புகள் மற்றும் பிற செயல்திறன் அளவீட்டு வழிமுறைகளை உருவாக்குதல், பொதுச் சேவைச் செயல்பாட்டாளர்களின் பொறுப்புணர்வை உறுதிப்படுத்துதல்.
- **பதிலளிக்கக்கூடியது** - அவற்றை நெறிப்படுத்துவதன் மூலம் செயல்முறைகளை விரைவுபடுத்துகிறது, எனவே கணினியை மிகவும் பதிலளிக்கக்கூடியதாக மாற்றுகிறது.
- **வெளிப்படையானது** - இணையதளங்கள் அல்லது பல்வேறு இணையதளங்கள் போன்ற பொதுகளத்தில் தகவல்களை வழங்குவதன் மூலம் அரசாங்கத்தின் செயல்பாடுகள் மற்றும் செயல்முறைகளை வெளிப்படையானதாக ஆக்குகிறது.

மின் ஆளுமையில் தொடர்புகள், மின் ஆளுமையில் 4 வகையான தொடர்புகள் உள்ளன

- **G2C (குடிமக்களுக்கான அரசாங்கம்)** - அரசாங்கத்திற்கும் குடிமக்களுக்கும் இடையிலான தொடர்பு. இது ஒரு பெரிய அளவிலான பொது சேவைகளை திறமையாக வழங்குவதன் மூலம் குடிமக்கள் பயனடைய உதவுகிறது. அரசாங்க சேவைகளின் அணுகல் மற்றும் கிடைக்கும் தன்மையை விரிவுபடுத்துகிறது மற்றும் சேவைகளின் தரத்தையும் மேம்படுத்துகிறது. அரசாங்கத்தை குடிமக்களுக்கு உகந்ததாக மாற்றுவதே முதன்மையான நோக்கம்.
- **G2B (அரசாங்கம் முதல் வணிகம் வரை):** மின் ஆளுமைக் கருவிகளைப் பயன்படுத்தி வணிக சமூகம் அரசாங்கத்துடன் தொடர்பு கொள்ள உதவுகிறது. நேரத்தை மிச்சப்படுத்தும் மற்றும் செயல்பாட்டுச் செலவுகளைக் குறைக்கும் ரெட்-டாப்பிசத்தை குறைப்பதே இதன் நோக்கம். இது அரசாங்கத்துடன் கையாளும் போது மிகவும் வெளிப்படையான வணிகச் சூழலை உருவாக்கும்.

G2B முன்முயற்சிகள் உரிமம், கொள்முதல், அனுமதி மற்றும் வருவாய் சேகரிப்பு போன்ற சேவைகளுக்கு உதவுகின்றன.

- **G2G (அரசு முதல் அரசு)-** பல்வேறு அரசு நிறுவனங்களுக்கு இடையே தடையற்ற தொடர்புகளை செயல்படுத்துகிறது. இந்த வகையான தொடர்பு அரசாங்கத்தில் உள்ள பல்வேறு துறைகள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கிடையில் அல்லது மத்திய மற்றும் மாநில அரசாங்கங்கள் போன்ற இரண்டு அரசாங்கங்களுக்கிடையில் அல்லது மாநில அரசாங்கங்களுக்கு இடையில் இருக்கலாம். செயல்திறன், செயல்திறன் மற்றும் வெளியீட்டை அதிகரிப்பதே முதன்மை நோக்கம்.
- **G2E (ஊழியர்களுக்கான அரசு)-** இந்த வகையான தொடர்பு அரசாங்கத்திற்கும் அதன் ஊழியர்களுக்கும் இடையில் உள்ளது. ICT கருவிகள் இந்த தொடர்புகளை விரைவாகவும் திறமையாகவும் செய்ய உதவுகின்றன, இதனால் ஊழியர்களின் திருப்தி நிலைகள் அதிகரிக்கின்றன.

நிர்வாகத்தில் மின் ஆளுமையின் விளைவு:

1. **அதிகரித்த செயல்திறன் மற்றும் செயல்:** அரசாங்க நோக்கம் மற்றும் செயல்பாட்டின் அடிப்படையில் மேம்படுத்தப்பட்ட அரசாங்க சேவைகள்
2. **சிறந்த சேவைகள்:** மின்-அரசு பங்குதாரர்களுக்கு விரைவான மற்றும் சரியான நேரத்தில் சேவைகளை வழங்க முடியும்
3. **இணையத்தில் தகவல்களைப் பரப்புவதல் மற்றும் வெளியிடுவதன் மூலம் வெளிப்படாத தன்மை:** இது தகவல்களுக்கு எளிதான அணுகலை வழங்குகிறது, பின்னர் கணினியை பொதுவில் பொறுப்பாக்குகிறது. மேலும் இணையமானது தகவல்களின் இலவச ஓட்டத்தை செயல்படுத்துவதால், எந்தவொரு பாகுபாடும் இல்லாமல் அனைவரும் எளிதாக அணுக முடியும்.
4. **எந்த நேரத்திலும் எங்கும் அணுகலாம்:** இணைய-இயக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் மின்-அரசு சேவைகள் வழங்கப்படுவதால், அவற்றை எப்போது வேண்டுமானாலும் எங்கும் அணுகலாம்
5. **பயனரை மையமாக்கக் கொண்ட ICT இயக்கப்பட்ட**

சேவைகள்: சேவைகள் முதன்மையாக குடிமக்கள், வணிகங்கள் மற்றும் அரசாங்கத்தின் பயன்பாட்டிற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

6. **குறைக்கப்பட்ட செலவு மற்றும் நேரம்:** இணையம் மூலம் சேவைகள் வழங்கப்படுவதால் அவை நேரம் மற்றும் செலவின் அடிப்படையில் பயனுள்ளதாக இருக்கும்
7. **பொருளாதார மேம்பாடு:** ICTகளின் வரிசைப்படுத்தல் பரிவர்த்தனை செலவுகளைக் குறைக்கிறது, இது சேவைகளை மலிவாக ஆக்குகிறது. எடுத்துக்காட்டாக, சந்தைகள், பொருட்கள், விவசாயம், சுகாதாரம், கல்வி, வானிலை போன்றவற்றைப் பற்றிய தகவல் பற்றாக்குறையால் கிராமப்புறங்கள் பாதிக்கப்படுகின்றன, மேலும் இவை அனைத்தையும் ஆன்லைனில் அணுக முடிந்தால், இந்த பகுதிகளில் சிறந்த மற்றும் அதிக வாய்ப்புகள் மற்றும் அதன் மூலம் செழிப்பு ஏற்படும்.
8. **சமூக மேம்பாடு:** தகவல் அணுகல் குடிமக்களுக்கு அதிகாரம் அளிக்கிறது. தகவலறிந்த குடிமக்கள் பங்கேற்று தங்கள் கவலைகளை தெரிவிக்கலாம், இது திட்ட உருவாக்கம், செயல்படுத்தல், கண்காணிப்பு மற்றும் சேவை வழங்கல் ஆகியவற்றில் இடமளிக்க முடியும். இணையம் இயக்கப்பட்ட பங்கேற்பு நமது சமூக நடத்தையை பாதிக்கும் பாரபட்சமான காரணிகளை எதிர்க்கும்.
9. **குறைக்கப்பட்ட அதிகாரத்துவம்:** எந்தவொரு அரசாங்க சேவைகளையும் பெறுவதற்கான அதிகாரப் படிநிலையை மின்-அரசு குறைக்கிறது
10. **நிர்வாக செயல்முறைகளின் தன்னியக்கமாக்கல்:** ஒரு உண்மையான மின்-ஆளப்படும் அமைப்புக்கு குறைந்தபட்ச மனித தலையீடு தேவைப்படும் மற்றும் மாறாக கணினி இயக்கப்படும்.
- அரசு நிறுவனங்களுக்கிடையில்: ஒரு தானியங்கு சேவைகளை வெவ்வேறு நிறுவனங்களின் ஒருங்கிணைப்பு மூலம் அணுகலாம் மற்றும் மேலும் தொடர்புடையதாக மாறியது
12. **காகித வேலை குறைப்பு:** தன்னியக்கத்தின் உடனடி தாக்கம் காகித வேலைகளில் இருக்கும். மின்னணு வழித் தொடர்பு மற்றும் மின்னணு

வடிவத்தில் தகவல்களைச் சேமித்து மீட்டெடுப்பதன் மூலம் தகவல்தொடர்புகள் அதிக அளவில் குறைக்கப்படுகின்றன. இவை அனைத்தும் குறைவான காசித அலுவலகம் தோன்றுவதற்கு வழிவகுத்தது.

13. சேவைகளின் தரம்: அதிக பொறுப்புணர்வு மற்றும் உணர்திறன் கொண்ட குடிமக்களுக்கு சேவைகளை வழங்குவதற்கு ICT உதவுகிறது. சேவைகளின் தரம் மேம்படுகிறது, இப்போது மக்கள் சேவைகளை திறமையாகவும் உடனடியாகவும் பெற முடிகிறது.

14. படிநிலையை நீக்குதல்: நிறுவனத்தில் படிநிலை செயல்முறைகளால் ஏற்படும் செயல்முறை தாமதங்களை ICT குறைத்துள்ளது. இன்ட்ராநெட் மற்றும் LAN மூலம், ஒரே நேரத்தில் நிறுவனத்தில் பல்வேறு நிலைகளில் தகவல் மற்றும் தரவை அனுப்புவது சாத்தியமாகியுள்ளது.

15. நிர்வாக கலாச்சாரத்தில் மாற்றம்: விக்டர் தாம்சன் 'பணியகம்-நோயியல்' என்று பொருத்தமாக விவரித்த பண்புகளால் அதிகாரத்துவ கட்டமைப்புகள் பாதிக்கப்பட்டுள்ளன. புதிய பொது நிர்வாகத்தின் நாளிலிருந்து, கலையின் நோயியல் அல்லது செயலிழந்த அம்சங்களைக் கையாள்வதற்கான வழிகளைக் கண்டறிய முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன.

16. மூலோபாய தகவல் அமைப்பு: நிறுவன சூழலை மாற்றுவது மற்றும் போட்டித்திறன் அதிகரிப்பது செயல்பாட்டாளர்களின் செயல்திறனில் அழுத்தங்களை ஏற்படுத்துகிறது. வழக்கமான மற்றும் மூலோபாய முடிவுகளை எடுக்க ஒவ்வொரு புள்ளியிலும் அனைத்து அம்சங்களையும் பற்றிய தகவல்கள் நிர்வாகத்திற்கு கிடைக்க வேண்டும்.

மின் ஆளுமையின் கீழ் முன்முயற்சிகள்

- தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் மென்பொருள் மேம்பாட்டுக்கான தேசிய பணிக்குழு 1998 இல் அமைக்கப்பட்டது.
- தகவல் தொழில்நுட்ப அமைச்சகம் 1999 இல் மையத்தில் உருவாக்கப்பட்டது. அனைத்து மத்திய

Group - II - Mains / Full Test Answer key / Tamil

அமைச்சகங்கள் மற்றும் துறைகளில் செயல்படுத்த மின்-ஆளுமைக்கான 12 அம்ச நிகழ்ச்சி நிரல் பட்டியலிடப்பட்டது.

- தேசிய மின்-ஆளுமைத் திட்டம் (NeGP), நாடு முழுவதும் உள்ள மின்-ஆளுமை முயற்சிகளின் முழுமையான பார்வையை வழங்குகிறது.
- பூமி திட்டம் (கர்நாடகா): நிலப் பதிவேடுகளை ஆன்லைனில் வழங்குதல் - பூமி என்பது கர்நாடகாவின் 6.7 மில்லியன் விவசாயிகளுக்கு 20 மில்லியன் கிராமப்புற நிலப் பதிவுகளை கணினி மயமாக்கி வழங்குவதற்கான ஒரு சுய-நிலையான மின்-ஆளுமைத் திட்டமாகும்.
- இ-சேவா (ஆந்திரப் பிரதேசம்)- 'குடிமக்களுக்கு அரசு' மற்றும் 'இ-பிசினஸ் டிசிடீசன்' சேவைகளை வழங்க வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. அனைத்து சேவைகளும் நுகர்வோர் / குடிமக்களுக்கு அந்தந்த அரசாங்கத் துறைகளுடன் இணைத்து, சேவை வழங்கும் இடத்தில் ஆன்லைன் தகவல்களை வழங்குவதன் மூலம் ஆன்லைனில் வழங்கப்படுகின்றன.
- இ-கோட்டுகள்- நீதித்துறை, சட்டம் மற்றும் நீதி அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்டது. மிஷன் மோட் திட்டம் (MMP) குடிமக்களுக்கு நீதித்துறை சேவைகளை மேம்படுத்த தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

முடிவுரை

- ஒரு சாமானியரின் கைகளில் தொழில்நுட்பம் ஊடுருவியதன் மூலம், மின்-ஆளுமையானது குடிமக்களுக்கு கால தாமதமின்றி மற்றும் பயனுள்ள முறையில் சேவைகளை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- அதிக மாதாந்திர இணையப் பயன்பாடு கொண்ட நாடாக இந்தியா உருவாகி வருகிறது. பயனுள்ள மற்றும் திறமையான முறையில் சேவைகளின் ஊடுருவலை அதிகரிக்க அதிக நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட வேண்டும்.