

MANIDHANAEMYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - Answer Key



Manidhanaeyam Free IAS Academy

(Run by Manidha Naeyam Charitable Trust)
28, 1st Main Road, CIT Nagar, Chennai - 35 (HO).
Mail Address: manidhanaeyam@gmail.com
Website: www.mntfreeias.com



MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - விடைக்குறிப்பு

பொது அறிவு

GENERAL STUDIES

CURRENT AFFAIRS - I

கால அளவு: மூன்று மணி நேரம்

Duration : 3 Hours

மொத்த மதிப்பெண்: 250

Total Marks : 250

பிரிவு - அ

SECTION - A

குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 150 சொற்களுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer not exceeding 150 words each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் பத்து மதிப்பெண்கள்.

Each question carries ten marks.

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதின்மூன்று வினாக்களில் எவையேனும் பத்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any ten questions out of thirteen questions.

(10 x 10 = 100)

1. இந்தியாவில் அனைவருக்கும் பொதுவான சிவில் சட்டம் குறித்து விவாதிக்க.

Discuss the idea of Uniform Civil Code in India.

1. திருமணம், விவாகரத்து, பரம்பரை, தத்தெடுப்பு போன்ற அவர்களின் தனிப்பட்ட விஷயங்களில், அனைத்து மதச் சமூகங்களுக்கும் பொருந்தும், முழு நாட்டிற்கும் ஒரு சட்டத்தை பொது சிவில் சட்டம் (Uniform Civil Code) என்று கூறுகிறோம்.
2. வேறு வார்த்தைகளில் கூறுவதானால், UCC என்பது விதிகள்/விதிமுறைகளின் தொகுப்பாகும், இது நாட்டில் உள்ள ஒவ்வொரு முக்கிய மத சமூகத்தின் புனித நூல்கள் மற்றும் பழக்கவழக்கங்களின் அடிப்படையில் தனிப்பட்ட சட்டங்களை ஒவ்வொரு குடிமகனையும் நிர்வகிக்கும் பொதுவான தொகுப்பைக் கொண்டு மாற்றுவதற்கு முன்மொழிகிறது.

அரசியலமைப்பு நிலை:

1. அரசியலமைப்பின் 44 வது பிரிவு, இந்தியா முழுவதிலும் உள்ள குடிமக்களுக்கு UCC ஐப் பாதுகாக்க அரசு முயற்சி செய்ய வேண்டும் என்று கூறுகிறது.
2. மாநிலக் கொள்கையின் வழிகாட்டுதல் கோட்பாடுகளில் கட்டுரை 44 உள்ளது.
3. உத்தரவுக் கோட்பாடுகள் நீதிமன்றத்தால் நடைமுறைப்படுத்தப்படக் கூடியவை அல்ல, ஆனால் அவை நிர்வாகத்தைத் தெரிவிக்கவும் வழிகாட்டவும் வேண்டும்.
4. கோவா மாநிலம், திருமணங்கள், விவாகரத்துகள் மற்றும் தத்தெடுப்பு தொடர்பாக அனைத்து மதத்தினருக்கும் பொதுவான சட்டம் உள்ளது

தேவை:

1. தேசிய ஒற்றுமையை மேம்படுத்துதல்

2. வரலாற்று ரீதியாக, இந்தியாவை தேசமாக முன்னேற விடாமல் தடுத்து நிறுத்திய காரணிகளில் ஒன்று மதம் சார்ந்த தனிநபர் சட்டங்கள்.
3. இந்த சட்டங்கள் தேசத்தை வாழ்க்கையின் பல அம்சங்களில் தண்ணீர் புகாத பெட்டிகளாக பிரிக்கின்றன.
4. ஒரே மாதிரியான சட்டம் தயாரிக்கப்பட்டு அனைவருக்கும் பொருந்தும் வகையில் தேசிய ஒற்றுமையை மேம்படுத்தும்.
5. பல்வேறு தனிப்பட்ட சட்டங்கள் நாசகாரப் பயன்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படுகின்றன
6. நாட்டில் முஸ்லீம் தனிப்பட்ட சட்டங்களின் கீழ் இருதார மணம் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளதால், இந்துக்கள் இஸ்லாத்திற்கு மாறிய நிகழ்வுகள் உள்ளன.
7. பாலின நீதியை மேம்படுத்துதல்
8. பாலின நீதிக்கு ஒரு சீரான சிவில் சட்டம் தேவை. பெண்களின் உரிமைகள் பொதுவாக மதச் சட்டத்தின் கீழ் வரையறுக்கப்பட்டவை, அது இந்து அல்லது முஸ்லீம்.
9. மத நடவடிக்கைகளின் களத்தில் இல்லை
10. வாரிசுரிமை, திருமணம், விவாகரத்து போன்ற விஷயங்கள் மதச் செயல்பாடுகளுடன் எதையும் செய்ய வேண்டியதில்லை.
11. எனவே, இந்த அம்சங்களின் மீதான எந்தவொரு ஒழுங்குமுறையும் பிரிவு 25 ஆல் நீட்டிக்கப்பட்ட மத சுதந்திரத்தை மீறுவதாக இருக்காது.
12. அரசியலமைப்பை உருவாக்குபவர்களின் பார்வை
13. அரசியலமைப்பை உருவாக்குபவர்கள் எதிர்காலத்தில் UCC ஐ இயற்றுவதற்கு ஒரு தொலைநோக்கு பார்வையைக் கொண்டிருந்தனர், இது மதத்தைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைவரையும் நிர்வகிக்கும் ஒரே மாதிரியான சிவில் சட்டங்களைக் கொண்டுள்ளது.
14. இந்த கனவை நிறைவேற்றுவதற்கு UCC சட்டத்தை அமல்படுத்த வேண்டும்.

சவால்கள்:

1. ஒற்றுமைக்காக பன்முகத்தன்மையை சமரசம் செய்ய முடியாது
2. UCC திணிப்பு என்பது இந்திய கலாச்சாரங்கள், பழக்கவழக்கங்கள், இனம், மொழிகள், மத சித்தாந்தங்கள் போன்றவற்றின் பன்முகத்தன்மையை கவனிக்காமல் விடுவதாகும்.
3. வடக்கிலிருந்து தெற்கு மற்றும் கிழக்கிலிருந்து மேற்கு வரை, இந்தியாவில் உள்ள ஒவ்வொரு மாநிலமும் வெவ்வேறு கலாச்சாரம் மற்றும் வாழ்க்கையைப் பற்றிய வெவ்வேறு கண்ணோட்டத்தைக் கொண்டுள்ளது.
4. அடிப்படை உரிமை மீறல்
5. திருமணம், தலாக் மற்றும் பலதார மணம் ஆகிய கொள்கைகள் முஸ்லீம்களின் மத மற்றும் கலாச்சார உரிமைகளுடன் பின்னிப் பிணைந்துள்ளது.
6. அரசின் தலையீடு என்பது அடிப்படை உரிமையை மீறுவதாகும் (பிரிவு 25, 26, 29).
7. NE மாநிலங்களில் நடைமுறையில் உள்ள வழக்கமான சட்டங்கள் மற்றும் நடைமுறைகளை அரசியலமைப்பு அங்கீகரிக்கிறது
8. வடகிழக்கு மாநிலங்களில், VI அட்டவணை மூலம் அரசியலமைப்பு அவர்களின் சமூகத்தில் நடைமுறையில் உள்ள வழக்கமான சட்டங்கள் மற்றும் நடைமுறைகளை அங்கீகரிக்கிறது.
9. எனவே, UCC ஐ உருவாக்குவதிலும் செயல்படுத்துவதிலும் நடைமுறைச் சிக்கல்கள் இருக்கும்.
10. இந்தியாவின் மத நல்லிணக்கத்திற்கு கேடு விளைவிக்கும்
11. மத சுதந்திரத்தின் மீதான UCCயின் அத்துமீறல் என்ற கருத்து வேகம் பெறுகிறது.
12. UCC இந்தியாவின் மத நல்லிணக்கத்திற்கு தீங்கு விளைவிக்கும் என்று பலர் நம்புகிறார்கள்.
13. UCC இன் முந்தைய முயற்சிகள்
14. ஷா பானோ தீர்ப்பு

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - Answer Key

15. 1986 இல், உச்ச நீதிமன்றத்தின் ஷா பானோ பராமரிப்புக்கான தீர்ப்பு UCCக்கான முதல் படியாகக் கருதப்பட்டது.
 16. இருப்பினும், தற்போதைய நிலையைத் தக்கவைக்க ஒரு திருத்தத்தை நிறைவேற்றியதன் மூலம் அது பாராளுமன்றத்தால் செல்லாததாகக்கப்பட்டது.
 17. ஆண்டுகளில் அதிகரிக்கும் மாற்றங்கள்
 18. பல தசாப்தங்களாக அதிகரிக்கும் மாற்றம் நிகழ்ந்துள்ளது.
 19. 2005 இல் இந்து வாரிசு பாராளுமன்றத்தால் சீர்திருத்தப்பட்டது, மேலும் கிறிஸ்தவ விவாகரத்து உரிமைகள் 2001 இல் பாலின சமமாக மாற்றப்பட்டன.
 20. நீதிமன்றங்கள் பெண்களின் பராமரிப்பு, தத்தெடுப்பு போன்ற உரிமைகளை நிலையாக உறுதிப்படுத்தியுள்ளன. பல்வேறு தீர்ப்புகளில், சிறுபான்மை சமூகங்களில் சீர்திருத்தத்தை வலுப்படுத்துகிறது.
 21. இந்த விஷயத்தில் 21வது சட்ட ஆணையத்தின் நிலைப்பாடு
 22. 2018 இல், 21வது சட்ட ஆணையம், இந்த நிலையில் ஒரே மாதிரியான குடிமைச் சட்டம் அவசியமில்லை அல்லது விரும்பத்தக்கது அல்ல என்பதை அடிக்கோடிட்டுக் காட்டியது.
 23. ஒவ்வொரு மதத்தினதும் குடும்பச் சட்டங்களைத் திருத்தங்கள் மற்றும் சில அம்சங்களைக் குறியீடாக்குவதன் மூலம் அவற்றை பாலினம் சார்ந்ததாக மாற்ற வேண்டும் என்று அது வாதிட்டது.
 24. தேசத்தின் ஆட்புல ஒருமைப்பாட்டிற்கு அச்சுறுத்தலுக்கு ஒரே மாதிரியான நமது தூண்டுதலே ஒரு காரணமாக மாறும் அளவுக்கு கலாச்சார பன்முகத்தன்மையை சமரசம் செய்ய முடியாது என்று அது மேலும் கூறியது.
2. **நிலப் பதிவேடுகளை டிஜிட்டல் மயமாக்குவது ஒரு நேர்மறையான படியாகும், மேலும் இது வரம்புகளைக் கொண்டுள்ளது - விவாதிக்க.**

Digitization of land records is a positive steps, also it has limitations - Discuss.

தேசிய நிலப் பதிவேடு நவீனமயமாக்கல் திட்டம் (NLRMP) என்பது 2008 ஆம் ஆண்டு இந்திய அரசாங்கத்தால் தொடங்கப்பட்ட ஒரு மைய நிதியுதவித் திட்டமாகும், இது நாட்டில் நிலப் பதிவேடு முறையை நவீனமயமாக்கும் நோக்கத்துடன், உரிமை உத்தரவாதத்துடன் உறுதியான நில-உரிமை முறையைச் செயல்படுத்துகிறது. NLRMP பின்னர் புதுப்பிக்கப்பட்டு, 2016 ஆம் ஆண்டில் டிஜிட்டல் இந்தியா நில பதிவுகள் நவீனமயமாக்கல் திட்டம் (DILRMP) என மறுபெயரிடப்பட்டது, இது மையத்தின் 100% நிதியுதவியுடன் ஒரு மையத் துறை திட்டமாகும்.

நில பதிவுகளை டிஜிட்டல் மயமாக்குவதன் நன்மைகள்:

1. **வழக்குகளின் சுமை குறைப்பு:** நிலப் பிரச்சனைகள் தீர்க்கப்படுவதற்கு சராசரியாக 20 ஆண்டுகள் ஆகும் என்று NITI ஆயோக் தாள் தெரிவிக்கிறது. நிலத் தகராறுகள் நீதிமன்றங்களின் சுமையைச் சேர்க்கின்றன மற்றும் இந்த சர்ச்சைக்குரிய நில உரிமைகளைச் சார்ந்துள்ள துறைகள் மற்றும் திட்டங்களின் தாக்கத்தை அதிகரிக்கின்றன.
2. **விவசாயக் கடனை ஊக்குவித்தல்:** விவசாயிகள் கடனைப் பெறுவதற்கு நிலம் பெரும்பாலும் பிணையமாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. நிலப் பதிவேடுகளை டிஜிட்டல் மயமாக்குதல் மற்றும் சமமான அடமானங்களை ஆன்லைனில் உருவாக்குதல் ஆகியவை விவசாயக் கடனை விரைவாக வழங்குவதற்கு உதவும்.
3. **புதிய உள்கட்டமைப்பு மேம்பாடு:** நாட்டின் பொருளாதாரம் விவசாயத்திலிருந்து உற்பத்தி மற்றும் சேவைகள் சார்ந்ததாக மாறி வருகிறது. இருப்பினும், புதுப்பிக்கப்பட்ட நிலப் பதிவுகள் இல்லாததால், பல புதிய உள்கட்டமைப்பு திட்டங்கள் தாமதமாகி வருகின்றன.
4. **நகரமயமாக்கல் மற்றும் வீட்டுவசதி:** குடிசைவாசிகளுக்கு தெளிவான நில உரிமை அல்லது உரிமை உரிமைகள் இல்லை. மேலும், ஏழைகள் வசிக்கும் பல காலனிகள் அங்கீகாரம் இன்றி உள்ளதால், அவர்களுக்கு அடிப்படை வசதிகளை

நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகள் வழங்குவதில் சிரமம் உள்ளது. திட்டங்களின் எளிதான ஆன்லைன் ஒப்புதல்கள் மற்றும் ஆக்கிரமிப்புச் சான்றிதழ்கள் உரிமை நிலை குறித்த தெளிவை வழங்கும்.

5. **பினாமி பரிவர்த்தனைகளைத் தடுக்க:** தெளிவற்ற பட்டாக்கள் மற்றும் புதுப்பிக்கப்படாத நிலப் பதிவுகள் வெளிப்படையான முறையில் சொத்துப் பரிவர்த்தனைகளை மேற்கொள்ள உதவுகின்றன. பினாமி பரிவர்த்தனைகள் மூலம் கறுப்புப் பணத்தை உருவாக்குவதை, நிலப் பதிவேடுகளை டிஜிட்டல் மயமாக்குவதன் மூலமும், அவற்றைத் தொடர்ந்து புதுப்பிப்பதன் மூலமும் ஒழிக்க முடியும் என்று 2015 ஆம் ஆண்டு நிதி நிலைக்குழு குறிப்பிட்டது.

நில ஆவணங்களை டிஜிட்டல் மயமாக்குவதில் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள்:

1. **ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சட்டக் கட்டமைப்பின் பற்றாக்குறை:** ஜமீன்தாரி அமைப்பிலிருந்து நிலப் பதிவேடு முறை மரபுரிமை பெற்றது. இந்தியாவில் உள்ள சட்ட கட்டமைப்பு உத்தரவாதமான உரிமையை வழங்கவில்லை, மேலும் நிலப் பதிவுகள் தொடர்பான தகவல்கள் சேகரிக்கப்பட்டு பராமரிக்கப்படும் விதம் இந்தப் பதிவுகளில் உள்ள இடைவெளிகளை மேலும் அதிகரிக்கிறது.
 2. **உள்கட்டமைப்பு மேம்பாட்டில் நிலம் கிடைக்காமை:** சமை இல்லாத நிலம் கிடைக்காதது, நிலப் பதிவேடுகளை புதுப்பிக்காதது, நிலப் பதிவேடுகளின் கூட்டு அளவீட்டு கணக்கெடுப்புக்கு எதிர்ப்பு, நில உரிமையாளர்கள் அதிக இழப்பீடு கோருவது, அதிக எண்ணிக்கையில் தாக்கல் செய்தல் போன்ற காரணங்களால் இந்த தாமதங்கள் ஏற்படுகின்றன. நில உரிமையாளர்களின் நடுவர் வழக்குகள்.
 3. **ஆள் பற்றாக்குறை:** நிலப் பதிவேடுகளைத் தொடர்ந்து புதுப்பிப்பதை உறுதி செய்வதில் உள்ள முக்கியத் தடைகளில் ஒன்று மாநிலங்களின் நிலப் பதிவேடு துறைகளில் திறமையான மனிதவளம் இல்லாதது ஆகும்.
 4. **நிலப் பதிவேடு துறைகளில் மோசமான ஒருங்கிணைப்பு:** உரைப் பதிவேடுகளின் பாதுகாவுவராக வருவாய்த் துறை; நிலப் பரிவர்த்தனைகளை பதிவு செய்வதற்குப் பொறுப்பான சர்வே மற்றும் தீர்வுத் துறை மற்றும் இடஞ்சார்ந்த பதிவேடுகளை நிர்வகித்தல் மற்றும் பதிவுத் துறை ஆகியவை இணைந்து செயல்படவில்லை.
 5. **டிஜிட்டல் பிளவு:** விழிப்புணர்வு இல்லாமை மற்றும் டிஜிட்டல் கல்வியறிவின்மை ஆகியவை குறிப்பாக கிராமப்புறங்களில் பரவலாக உள்ளன.
3. **கடல் வெப்ப அலை என்றால் என்ன? அதன் உருவாக்கம் மற்றும் தாக்கம் குறித்து விவாதிக்க.**

What is Marine heat wave? Discuss about its formation and impact.

கடல் வெப்ப அலைகள் (MHWs) என்பது கடல்கள் மற்றும் பெருங்கடல்களில் மிக அதிக வெப்பநிலை கொண்ட காலங்கள் ஆகும். கடல் நீர் வெப்பநிலை குறைந்தபட்சம் 5 தொடர்ச்சியான நாட்களுக்கு பருவகால மாறுபடும் வரம்பை மீறும் போது அவை ஏற்படுகின்றன. ஒரு MHW போது, கடல் மேற்பரப்பின் சராசரி வெப்பநிலை (300 அடி ஆழம் வரை) இயல்பை விட 5–7 டிகிரி செல்சியஸ் அதிகமாகும்.

MHW கள் மேற்பரப்பு மற்றும் ஆழமான நீரில், அனைத்து அட்சரேகைகளிலும் மற்றும் அனைத்து வகையான கடல் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளிலும் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளன. அவை கோடை அல்லது குளிர்காலத்தில் ஏற்படலாம் மற்றும் வாரங்கள் அல்லது ஆண்டுகள் கூட நீடிக்கும். கடந்த தசாப்தத்தில் அவற்றின் நிகழ்வு 50% அதிகரித்துள்ளது மற்றும் அவை ஏற்படுவதற்கான காரணங்கள்:

1. **மானுடவியல் காரணிகள்:** கிளினஹவுஸ் வாயு வெளியேற்றத்தால் ஏற்படும் வெப்பமயமாதலில் சுமார் 90 சதவீதம் கடல்களால் உறிஞ்சப்படுகிறது. காலநிலை மாற்றம் உலகளவில் கடல் வெப்பமயமாதலை ஏற்படுத்துகிறது, மேலும் பிராந்திய ரீதியாக, MHW கள் அசாதாரண வானிலை முறைகள் மற்றும் கடல் நீரோட்டங்கள் மற்றும் கலவையில் ஏற்படும் இடையூறுகளால் இயக்கப்படுகின்றன.

2. எல் நிளோ: இந்தியப் பெருங்கடலில் விரைவான வெப்பமயமாதலுடன் கூடிய வலுவான எல் நிளோ நிகழ்வு கடல் வெப்ப அலைகள் ஏற்படுவதற்கான காரணங்களில் ஒன்றாகும்.
3. கடல் நீரோட்டங்கள்: கடல் வெப்ப அலைகளின் மிகவும் பொதுவான இயக்கிகளில் ஒன்று கடல் நீரோட்டங்களை உள்ளடக்கியது, இது சூடான நீர் மற்றும் காற்று—கடல் வெப்பப் பாய்ச்சல் அல்லது வளிமண்டலத்தில் இருந்து பெருங்கடல் மேற்பரப்பில் வெப்பமடையும் பகுதிகளை உருவாக்கலாம்.
4. அதிகரித்த கடல் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை (SST): IPCC 5வது மதிப்பீட்டு அறிக்கையின்படி (AR5), SST ஆனது 1880 ஆம் ஆண்டு முதல் ஒரு நூற்றாண்டுக்கு 0.6°C என்ற விகிதத்தில் அதிகரித்துள்ளது. இந்த வெப்பமயமாதல் கடல் வெப்ப அலைகள் ஏற்படுவதற்கான வாய்ப்பை அதிகரித்துள்ளது.
5. பலவீனமான காற்று: லேசான காற்று வீசும்போது, வெதுவெதுப்பான நீர் கீழே உள்ள குளிர்ந்த நீரில் கலக்காது. இது நீரின் மேற்பரப்பில் மிதக்கிறது மற்றும் தொடர்ந்து வெப்பமடைகிறது, இதன் விளைவாக கடல் வெப்ப அலைகள் உருவாகின்றன.

இந்திய துணைக்கண்டத்தில் MHWகளின் தாக்கம்:

1. இந்தியப் பருவமழை மீதான தாக்கம்: இந்தியப் பெருங்கடலில் உள்ள MHWகள் இந்தியத் துணைக் கண்டத்தில் தென்மேற்குப் பருவமழையைப் பெரிதும் பாதிக்கின்றன. எடுத்துக்காட்டாக, MHWக்கள் மத்திய இந்தியாவில் பருவமழையைக் குறைப்பதற்கும், தெற்கு தீபகற்பப் பகுதியில் அதிக மழைப்பொழிவுக்கும் பங்களித்துள்ளன.
 2. வாழ்விட அழிவு: பவளப்பாறை வெளுத்தல், கடற்பாசி அழிவு மற்றும் கெல்ப் காடுகளின் இழப்பு ஆகியவற்றின் காரணமாக அவை வாழ்விட அழிவை ஏற்படுத்துகின்றன, இதனால் மீன்பிடித் துறையை மோசமாக பாதிக்கிறது. உதாரணமாக, 2020 மே மாதம் கடல் வெப்ப அலைக்கு பிறகு தமிழக கடற்கரைக்கு அருகில் உள்ள மன்னார் வளைகுடாவில் உள்ள 85 சதவீத பவளப்பாறைகள் வெளுத்துவிட்டதாக நீருக்கடியில் கணக்கெடுப்பு காட்டுகிறது.
 3. இயற்கை பேரழிவுகள்: MHW களுடன் தொடர்புடைய அதிக நீர் வெப்பநிலை, இந்திய துணைக்கண்டத்தில் வெப்பமண்டல புயல்கள் மற்றும் சூறாவளிகள், வெள்ளம், வறட்சி மற்றும் காட்டுத்தீ போன்ற தீவிர வானிலை நிகழ்வுகளின் தீவிரத்தை அதிகரிக்கும். எடுத்துக்காட்டாக, வட இந்தியப் பெருங்கடல் பகுதியில் கடுமையான சூறாவளி புயல்களின் தீவிரம் கடந்த நான்கு தசாப்தங்களில் அதிகரித்து வரும் போக்கைக் காட்டியுள்ளது என்று அரசாங்கம் நியமித்த ஆய்வில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
 4. பொருளாதார பாதிப்புகள்: வங்காள விரிகுடா மற்றும் அரபிக்கடல் ஆகியவற்றின் அமிலமயமாக்கல் மற்றும் ஆக்ஸிஜனேற்றம் அதிகரிப்பதால் இந்திய கடலோர சமூகங்கள் கடுமையாக பாதிக்கப்படுகின்றன பகுதிகள்.
4. பின்வருவனவற்றை குறித்து எழுதுக.
1. தமிழ்நாடு தரவுக் கொள்கை 2022
 2. தமிழ்நாடு மகளிர் மேம்பாட்டு கழகம்

Write about the following

1. Tamil Nadu data policy 2022
2. Tamil Nadu corporation for development of women

1. தமிழ்நாடு தரவுக் கொள்கை 2022

தமிழ்நாடு தரவுக் கொள்கை, 2022. திறம்பட முடிவெடுப்பதற்கான தரவைப் பயன்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்ட இந்தக் கொள்கையானது, கொள்கை வகுப்பை ஆதரிக்கும், திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதை மேம்படுத்தும், மதிப்புக்

கூட்டப்பட்ட சேவைகளை ஊக்குவிக்கும், சேவைகளின் அணுகல் மற்றும் தரத்தை மேம்படுத்தும், இதனால் திறமையான நிர்வாகத்திற்கான சிறந்த அடித்தளம்.

கொள்கையானது "போது நலனுக்கான தரவை" அதன் ஆன்மாவாக ஏற்றுக்கொண்டது மற்றும் பின்வரும் நோக்கங்களை அதற்கு முன் வைத்தது:

1. தமிழ்நாடு தரவுக் கொள்கை பல்வேறு துறைகள் மற்றும் நிறுவனங்களுக்கு பல நன்மைகளை உறுதியளிக்கிறது.
2. நிர்வாகத்தின் அனைத்துக் கட்டங்களுக்கும் தீர்வு காண தரவுத் திறன்களை உருவாக்குதல், அதாவது - கொள்கை.
3. உருவாக்குதல், நிர்வாகம், திட்ட மதிப்பாய்வு, கொள்கை மறுவடிவமைப்பு, தரவு சார்ந்த முடிவெடுக்கும் கலாச்சாரத்தை வளர்ப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டது.
4. அனைத்து துறைகளின் தரவு பகுப்பாய்வு திறனை மேம்படுத்துதல்.
5. அரசாங்கத் திட்டங்களில் விலக்குதல்/சேர்த்தல் பிழைகளைக் குறைத்தல்.
6. திட்டங்களின் செயல்திறன் பற்றிய தரவு சார்ந்த மதிப்பீடு.
7. கொள்கை ஆராய்ச்சிக்காகவும் வெளிப்படைத்தன்மையை மேம்படுத்துவதற்காகவும் தரவை பொதுவில் கிடைக்கச் செய்தல்.
8. பாதுகாப்புடன் குறிப்பிட்ட சூழ்நிலைகளில் ஆராய்ச்சி பயன்பாட்டிற்காக மொத்தமாக அல்லாத ஆனால் அநாமதேயமான தரவைப் பகிர்வதற்கான நெறிமுறைகளை உருவாக்குதல்.
9. ஒரு விரிவான மெட்டாவை பரிந்துரைத்தல் - தெளிவான உரிமை மற்றும் வரையறைகளுடன் அரசாங்க அமைப்புகளில் சேமிக்கப்பட்ட அனைத்து வகையான தரவுகளுக்கான தரவு பட்டியல்.
10. குறுக்கு துறை தரவு பரிமாற்றத்தை அனுமதிக்கும் மற்றும் ஊக்குவிக்கும் தரவு கட்டமைப்பை பரிந்துரைத்தல்.
11. அரசு சாரா தரப்பினருடன் தரவைப் பகிரும் போது தனியுரிமை மற்றும் ரகசியத்தன்மை தொடர்பான கவலைகளைத் திறம்பட நிவர்த்தி செய்தல்.
12. பகிர்வை நெறிப்படுத்தப்பட்ட மற்றும் நிலையானதாக மாற்ற தரப்படுத்தப்பட்ட செயல்முறைகளை அமைத்தல்.
13. பல்வேறு வகையான தரவுகளை வகைப்படுத்துதல் மற்றும் அவற்றைப் பகிர்வதற்கான பொருத்தமான அணுகல் நெறிமுறைகளை உருவாக்குதல்.

பலன்கள்:

1. தரவைப் பயன்படுத்துவதை அதிகரிக்கவும்
2. தரவு சேகரிப்பின் நேரத்தை/செலவைக் குறைக்கவும்
3. ஒருங்கிணைப்பு
4. சிறந்த முடிவெடுத்தல் மற்றும் துறைகளுக்கிடையேயான ஒருங்கிணைப்பு
5. சமமான அணுகல்
6. புதுமையை வளர்ப்பது
7. வேலை உருவாக்கம்
8. விலக்கு பிழையை குறைக்கவும்
9. குடிமக்களின் தனியுரிமை உரிமைகளைப் பாதுகாத்தல்
10. வெளிப்படைத்தன்மை

2. தமிழ்நாடு மகளிர் மேம்பாட்டு கழகம்

1. TNCDW தமிழ்நாடு மகளிர் மேம்பாட்டுக் கழகம் (TNCDW) 1983 இல் நிறுவப்பட்டது, விவசாய மேம்பாட்டுக்கான சர்வதேச நிதியின் (IFAD) ஆதரவுடன் விவசாய நடவடிக்கைகளில் ஈடுபட்டுள்ள பெண்களை சுய உதவிக் குழுக்களாக (SHGs) திரட்டுவதன் மூலம் மகளிர் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை செயல்படுத்தியது.
2. இத்திட்டத்தின் கீழ், பெண்கள் சுய உதவிக்குழுக்களாக உருவாக்கப்பட்டு, முறையான பயிற்சி அளிக்கப்பட்டு, கூட்டமைப்புகள் மூலம் வலையமைக்கப்பட்டு,

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP I – MAIN EXAM
MODEL TEST – 19 – 20 July 2023 – Answer Key

அவர்களின் சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக வருமானம் ஈட்டும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காக வங்கி இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டன.

3. கல்வி, வேலைவாய்ப்பு, பொருளாதார மேம்பாடு மற்றும் தன்னிறைவு ஆகியவற்றின் மூலம் பெண்களின் சமூக மற்றும் பொருளாதார மேம்பாட்டை நோக்கமாகக் கொண்ட தமிழக அரசு.
4. TNCDW தமிழ்நாட்டில் சுய உதவிக்குழு இயக்கத்தை முன்னின்று நடத்துகிறது மற்றும் திறன் மேம்பாடு, சமூக அடிப்படையிலான அமைப்புகளை (CBOs) உருவாக்குதல் மற்றும் பலப்படுத்துதல் மற்றும் பல்வேறு வறுமை ஒழிப்புத் திட்டங்களின் மூலம் நிதி இணைப்புகள் மற்றும் நிறுவன ஊக்குவிப்பு ஆகியவற்றின் மூலம் SHGகளை எளிதாக்குவதன் மூலம் பெண்களின் மேம்பாட்டிற்காக தன்னை அர்ப்பணிக்கிறது.

தமிழ்நாடு மாநில ஊரக வாழ்வாதார இயக்கம் (டிஎன்எஸ்ஆர்எல்எம்):

60:40 என்ற விகிதத்தில் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் செயல்படுத்தப்படும் வறுமைக் குறைப்பு மற்றும் கிராமப்புறங்களில் வாழ்வாதாரத்தை மேம்படுத்துவதற்கான திட்டம்.

தமிழ்நாடு நகர்ப்புற வாழ்வாதார இயக்கம் (TNULM):

1. இது நகர்ப்புற ஏழைகளின் மேம்பாட்டுக்கான திட்டமாகும், இது மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளால் 60:40 விகிதத்தில் நிதியளிக்கும் முறையுடன் செயல்படுத்தப்படுகிறது.
 2. ஒரு IPCC அறிக்கையின்படி, காலநிலை மாற்றம் மனித நல்வாழ்வு மற்றும் கிரக ஆரோக்கியத்திற்கு அச்சுறுத்தலாக உள்ளது. மேலும் அனைவருக்கும் வாழக்கூடிய மற்றும் நிலையான எதிர்காலத்தைப் பாதுகாப்பதற்கான வாய்ப்பின் சாளரம் வேகமாக மூடப்படுகிறது.
 3. 1990 இல் தொடங்கி அதன் பல மதிப்பீட்டு சுழற்சிகள் மூலம், IPCC புவி வெப்பமடைதல் குறித்த விஞ்ஞானிகளின் ஆராய்ச்சியை பகுப்பாய்வு செய்துள்ளது.
 4. அதை அதிகப்படுத்துவதில் மனிதர்களின் பங்கு.
 5. தற்போதைய மற்றும் எதிர்கால உமிழ்வுகளின் நீண்டகால காலநிலை தாக்கம் மற்றும் மக்கள் அதை பற்றி என்ன செய்ய முடியும்.
 6. IPCC தானே அறிவியல் மதிப்பீடுகளை மேற்கொள்ளவில்லை, ஆனால் காலநிலை மாற்றத்தின் பல்வேறு அம்சங்களில் அறிவியல் சான்றுகளின் நிலையை மட்டுமே மதிப்பீடு செய்கிறது.
5. காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான அரசுகளுக்கிடையேயான குழுவின் முக்கிய கண்டுபிடிப்புகள் (IPCC) 6வது மதிப்பீட்டு அறிக்கை குறித்து எழுதுக.

Write about the key findings of intergovernmental panel on climate change (IPCC) 6th Assessment Report.

6வது மதிப்பீட்டு அறிக்கை (AR6) காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான அறிவியல், தொழில்நுட்பம் மற்றும் சமூக-பொருளாதார தகவல்களை மதிப்பிடுகிறது.

அறிக்கையில் உள்ள முக்கிய அம்சங்கள்:

1. பசுமை இல்ல வாயு (GHG) உமிழ்வுகள் புவி வெப்பமடைதலை அதிகரிக்க வழிவகுக்கும், மேலும் இது 2030 மற்றும் 2035 க்கு இடையில் 1.5 ° C ஐ எட்டும்.
2. உலகம் தற்போது சுமார் 1.1 டிகிரி செல்சியஸ் வெப்பமயமாதலில் உள்ளது, தற்போதைய காலநிலை கொள்கைகள் 2100 ஆம் ஆண்டளவில் புவி வெப்பமடைதலை 3.2 டிகிரி செல்சியஸ் அதிகரிக்கும் என்று கணிக்கப்பட்டுள்ளது.
3. காலநிலை மாற்றத்தின் அபாயங்கள் மற்றும் பாதகமான தாக்கங்கள் அதிகரித்து வரும் புவி வெப்பமடைதலுடன் அதிகரிக்கும் என்று IPCC "மிக அதிக நம்பிக்கை" கொண்டுள்ளது.

4. 1.5 டிகிரி செல்சியஸ் வரம்பிற்குள் இருக்க, 2019 ஆம் ஆண்டுடன் ஒப்பிடும்போது 2030 ஆம் ஆண்டிற்குள் குறைந்தபட்சம் 43% மற்றும் 2035 ஆம் ஆண்டில் குறைந்தபட்சம் 60% உமிழ்வைக் குறைக்க வேண்டும்.
 5. இழப்புகள் மற்றும் சேதங்கள் ஏழ்மையான மற்றும் மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய மக்களை, குறிப்பாக ஆப்பிரிக்கா மற்றும் குறைந்த வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளில் உள்ள மக்களை, அதிக வறுமையை உருவாக்கும்.
 6. தணிப்புக்கான கண்காணிக்கப்பட்ட காலநிலை நிதியானது அனைத்து துறைகளிலும் பிராந்தியங்களிலும் வெப்பமயமாதலை 2°Cக்குக் குறைவாக அல்லது 1.5°Cக்குக் கட்டுப்படுத்த தேவையான அளவுகளைக் காட்டிலும் குறைவாக உள்ளது.
 7. புதைபடிவ எரிபொருட்களுக்கான பொது மற்றும் தனியார் நிதி பாய்ச்சல்கள், காலநிலை தழுவல் மற்றும் தணிப்பு ஆகியவற்றிற்கு இன்னும் அதிகமாக உள்ளன.
 8. சமயங்கு, சமூக நீதி, உள்ளடக்கம் மற்றும் நியாயமான மாறுதல் செயல்முறைகளுக்கு முன்னுரிமை அளிப்பது லட்சிய காலநிலை தணிப்பு நடவடிக்கைகள் மற்றும் காலநிலை—எதிர்ப்பு வளர்ச்சியை செயல்படுத்தும்.
6. காட்டுத் தீ ஏற்படுத்தும் விளைவுகள் யாவை? மேலும் இந்தியாவில் காட்டுத் தீயை கட்டுப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகள் குறித்து எழுதுக?

What are the effects of forest fires? and write about forest fire control measures in India?

காட்டுத் தீ புஷ் அல்லது தாவர தீ அல்லது காட்டுத்தீ என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, இது காடு, புல்வெளி, தூரிகை நிலம் அல்லது டன்ட்ரா போன்ற இயற்கை அமைப்பில் உள்ள தாவரங்களின் கட்டுப்பாடற்ற மற்றும் பரிந்துரைக்கப்படாத எரித்தல் அல்லது எரித்தல் என விவரிக்கப்படுகிறது, இது இயற்கை எரிபொருட்கள் மற்றும் பரவல்களை பயன்படுத்துகிறது. சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளின் அடிப்படையில் (எ.கா., காற்று, நிலப்பரப்பு).

காரணங்கள்:

இயற்கை காரணங்கள்:

1. எந்தவொரு காட்டுத் தீயும் மின்னல் போன்ற இயற்கை காரணங்களால் தொடங்குகிறது, இது மரங்களை எரிக்கிறது.
2. இருப்பினும், அதிக சேதம் ஏற்படாமல் மழை அத்தகைய தீயை அணைக்கிறது. அதிக வளிமண்டல வெப்பநிலை மற்றும் வறட்சி (குறைந்த ஈரப்பதம்) ஆகியவை தீ தொடங்குவதற்கு சாதகமான சூழ்நிலையை வழங்குகின்றன.

மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட காரணங்கள்:

நிர்வாணச் சுடர், சிகரெட் அல்லது பீடி, மின்சார தீப்பொறி அல்லது ஏதேனும் பற்றவைப்பு மூலங்கள் போன்ற தீயின் மூலங்கள் எரியக்கூடிய பொருட்களுடன் தொடர்பு கொள்ளும்போது தீ ஏற்படுகிறது.

சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் காட்டுத் தீயின் தாக்கம்:

1. சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் இழப்பு: காட்டுத் தீகள் வாழ்விடங்களையும், பல்வேறு தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் சிக்கலான உறவுகளையும் அழித்து, சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பல்லுயிர் இழப்புக்கு வழிவகுக்கும்.
2. காட்டுத்தீ குறிப்பிட்ட விலங்கு மற்றும் தாவர இனங்களுக்கு வாழக்கூடிய மற்றும் பொருந்தக்கூடிய நிலத்தை சேதப்படுத்துகிறது.
3. தவிர, காட்டுத்தீ சில விலங்குகளுக்கு கூட அழிவை ஏற்படுத்தும்.
4. காட்டுத் தீ மிகவும் கடுமையானதாக இருக்கலாம், அவை தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் பழக்கவழக்கங்கள் மற்றும் முக்கியமான உறவுகளை அழிக்கின்றன, இதனால் அவை சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை இழக்கின்றன.
5. வனச் சீரழிவு: குறிப்பாக வறண்ட வெப்பமண்டலக் காடுகளில் பொதுவாக ஏற்படும் காட்டுத் தீ காடுகளின் அழிவுக்கு முக்கிய காரணமாகும். ஏறக்குறைய ஒவ்வொரு ஆண்டும், பல்வேறு வனப் பகுதிகளில் காட்டுத் தீகள் காணப்படுகின்றன, இது மண்

வளம், பல்லுயிர் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு போன்ற சில வன அம்சங்களின் தரத்தை தொடர்ந்து குறைக்கிறது.

6. **காற்று மாசுபாடு:** வாழும் தாவரப் பொருட்கள் சுவாசத்திற்காக நாம் சார்ந்திருக்கும் வளிமண்டலக் காற்றைச் சுத்தப்படுத்துகிறது. காற்பன் டை ஆக்சைடு, கிரீன்ஹவுஸ் வாயுக்கள் மற்றும் காற்று அசுத்தங்களை எடுத்து ஆக்ஸிஜனை உற்பத்தி செய்வதன் மூலம் அவர்கள் இதை அடைகிறார்கள். கூடுதலாக, காட்டுத் தீயால் தூண்டப்பட்ட பெரும் புகை மேகங்கள் பாரிய காற்று மாசுபாட்டிற்கு வழிவகுக்கும்.
7. **புவி வெப்பமடைதல்:** தாவர உயிர்கள் தீயினால் அழிக்கப்படும் போது, நாம் சுவாசிக்கும் காற்றின் தரம் குறைகிறது மற்றும் வளிமண்டலத்தில் பசுமை இல்ல வாயுக்கள் அதிகரித்து காலநிலை மாற்றம் மற்றும் புவி வெப்பமடைதலுக்கு வழிவகுக்கிறது. மரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் எரிக்கப்படும் போது, அது வளிமண்டலத்தில் அதிக பசுமை இல்ல வாயுக்கள் அதிகரிக்கிறது, இதன் விளைவாக புவி வெப்பமடைகிறது.
8. **மண் சிதைவு:** காடு மண் அழுகும் காடுகளின் குப்பைகளிலிருந்து வெளியிடப்படும் ஊட்டச்சத்துக்களால் நிரம்பியுள்ளது. காட்டுத் தீயானது மண்ணை உடைப்பதற்கும் மண்ணின் நுண்ணுயிர் செயல்பாடுகளை ஊக்குவிப்பதற்கும் காரணமான நன்மை பயக்கும் மண் நுண்ணுயிரிகளை அழிக்கிறது. மரங்கள் மற்றும் தாவரங்களை எரிப்பதால் மண்ணை வெறுமையாக்குகிறது, இது மண் அரிப்புக்கு எளிதில் பாதிக்கப்படக்கூடியது.
9. **நீர்நிலைகளின் அழிவு:** மரங்கள் மற்றும் தாவரங்கள் நீர்நிலைப் பாதுகாவலர்களாகச் செயல்படுகின்றன, ஏனெனில் தோராயமாக அனைத்து நீரும் காடுகளில் இருந்து பெறப்பட்ட நீர்நிலைகளில் இருந்து வருகிறது. அவை எரியும் போதெல்லாம், நீர்நிலைகள், ஓடைகள் மற்றும் ஆறுகளுக்கான இயற்கை பாதுகாப்பு அமைப்புகள் பாதிக்கப்படலாம்.

காட்டுத் தீயை தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகள்:

1. **கொள்கை:** தற்போதுள்ள வழிகாட்டுதல்களை ஒருங்கிணைக்கவும், காலநிலை மாற்றக் கொள்கைகளுடன் இணங்க வேண்டிய விரிவான வழிகாட்டுதல்களை வெளியிடவும் ஒரு தேசியக் கொள்கை தேவைப்படுகிறது. MoEFCC, மாநில வனத் துறைகள் மற்றும் பேரிடர் முகமைகளின் அந்தந்தப் பாத்ரீரங்கள் மற்றும் பொறுப்புக்களையும் இந்தக் கொள்கை வரையறுக்க வேண்டும், மேலும் மாநிலங்களுக்கு வழக்கமான நிதியை வழங்குவதற்கான வழிமுறையை நிறுவ வேண்டும்.
2. **மனித மூலதனம்:** புதிய ரிமோட் சென்சிங் தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துவதுடன், தரை அடிப்படையிலான கண்டறிதல் தொடர்ந்து இன்றியமையாததாக இருக்கும். எனவே, கள அலுவலர்கள், பருவகால தீயணைப்பு கண்காணிப்பாளர்கள், தீயணைப்பு பணியில் ஈடுபடும் சமூக தன்னார்வலர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்க வேண்டும்.
3. **பிற நிறுவனங்களுடனான ஒருங்கிணைப்பு:** மாநில வனத் துறைகள் (SFDகள்), பேரிடர் மேலாண்மை அதிகாரிகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான வலுவான ஒத்துழைப்பு, தீ விபத்துகளைத் தடுப்பதற்கும், தீயினால் பாதிக்கப்பட்ட பகுதிகளை மறுசீரமைப்பதற்கும் புதிய அறிவியல் அடிப்படையிலான மேலாண்மை அணுகுமுறைகளை உருவாக்க மாநிலங்களுக்கு உதவும்.
4. **தொழில்நுட்பம்:** முன்கூட்டியே எச்சரிக்கை மற்றும் தீ ஆபத்துக்கான அமைப்புகள் உருவாக்கப்பட வேண்டும். செயற்கைக்கோள் அடிப்படையிலான எச்சரிக்கை அமைப்புகளுடன் தரை அடிப்படையிலான கண்டறிதலை ஒருங்கிணைப்பதன் மூலம் தீ எச்சரிக்கை அமைப்புகளை மேம்படுத்தலாம்.
5. **சமூக ஈடுபாடு:** வன ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தும் வகையில், தீயை பொறுப்புடன் பயன்படுத்துவதை உறுதிசெய்யும் வகையில், சேதம் விளைவிக்கும் மற்றும் கட்டுப்பாடற்ற தீ விபத்துகளைத் தவிர்க்கும் வகையில் சமூகங்களின் விழிப்புணர்வு

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - Answer Key

மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். வடகிழக்கு போன்ற பிராந்தியங்களில் உள்ள சமூக நிறுவனங்கள், பெரும்பாலான வன எஸ்டேட்களை நிர்வகிக்கும் பொறுப்பு சமூகங்கள்.

இந்தியாவில் காட்டுத் தீயை தடுப்பதற்கான அரசின் முன்முயற்சிகள்:

1. 2004 முதல், இந்திய வன ஆய்வு அறிக்கை (FSI) ஒரு தீ எச்சரிக்கை அமைப்பை உருவாக்கியது. இந்த அமைப்பு காட்டுத் தீயை நிகழ்நேரத்தில் கண்காணிக்கும். 2019 ஆம் ஆண்டில், கணினியின் மேம்பட்ட பதிப்பும் தொடங்கப்பட்டது.
2. MODIS சென்சார்சைப் பயன்படுத்தி (மிதமான தெளிவுத்திறன் இமேஜிங் ஸ்பெக்ட்ரோரேடியோமீட்டர்) தீ ஹாட்ஸ்பாட்களின் நிகழ்நேர தீ தகவல் சேகரிக்கப்பட்டு FSI க்கு அனுப்பப்படுகிறது. இது மாநிலம், மாவட்டம், வட்டம், பிரிவு, வரம்பு மற்றும் பீட் நிலைகளுக்கு மின்னஞ்சல் மூலம் அனுப்பப்படும். உள்ளூர் மக்களும் SMS விழிப்பூட்டல்களைப் பெறுவார்கள்.

7. சமுதிராயன் பணியின் நோக்கங்கள், கூறுகள் மற்றும் முக்கியத்துவம் குறித்து விவாதிக்க.

Discuss the objectives, components, and significance of samudrayaan mission.

1. இந்தியா தனது சமுத்திராயன் பணி மூலம் ஆழ்கடல் வளங்களை ஆய்வு செய்ய திட்டமிட்டுள்ளது, இது 2026 ஆம் ஆண்டுக்குள் நிறைவேறும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
2. இந்திய அரசாங்கம் 2021 இல் சமுத்திராயன் பணியைத் தொடங்கியது.

பணி பற்றி:

1. தாதுக்கள் போன்ற ஆழ்கடல் வளங்களை ஆய்வு செய்வதற்காக இந்தியா மத்ஸ்யா 6000 என்ற வாகனத்தில் 6,000 மீட்டர் ஆழத்திற்கு மூன்று பணியாளர்களை அனுப்பும்.
2. MATSYA 6000 வாகனம் புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின் கீழ் இயங்கும் தன்னாட்சி நிறுவனமான சென்னையைத் தளமாகக் கொண்ட தேசிய கடல் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (NIOT) வடிவமைத்து உருவாக்குகிறது.
3. ஆளில்லா நீர்மூழ்கிக் கருவிகளின் சில முக்கியமான கூறுகள் Ti Alloy Personnel Spheres, மூடப்பட்ட இடத்தில் மனித ஆதரவு மற்றும் பாதுகாப்பு அமைப்புகள், குறைந்த அடர்த்தி மிதவை தொகுதிகள், பேலாஸ்ட் மற்றும் டிரீம் அமைப்புகள், மற்றும் குறைந்த அடர்த்தி மிதவை தொகுதிகள் ஆகியவற்றின் வளர்ச்சி ஆகும்.
4. இந்த பணிக்கு ஆறு கூறுகள் உள்ளன.
 1. முதல் பாகம்: கடலில் 6,000 மீட்டர் ஆழத்திற்கு மூன்று பேரை ஏற்றிச் செல்லும் வகையில் மனிதர்கள் கொண்ட நீர்மூழ்கிக் கப்பல் உருவாக்கப்படும்.
 2. இரண்டாவது கூறு: முக்கியமான காலநிலை மாறிகளின் எதிர்கால கணிப்புகளைப் புரிந்துகொள்வதற்கும் வழங்குவதற்கும் அவதானிப்புகள் மற்றும் மாதிரிகளின் தொகுப்பை உருவாக்குதல்.
 3. மூன்றாவது கூறு: ஆழ்கடல் பல்லுயிரியலை ஆராய்வதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் தொழில்நுட்ப கண்டுபிடிப்புகளின் வளர்ச்சி.
 4. நான்காவது கூறு: இந்தியப் பெருங்கடலின் நடுப் பெருங்கடல் முகடுகளில் மல்டி-மெட்டல் ஹைட்ரோதெர்மல் சல்பைட்ஸ் கனிமமயமாக்கலை ஆராய்தல்.
 5. ஐந்தாவது கூறு: கடல் வெப்ப ஆற்றலை மாற்றும் (OTEC) இயங்கும் உப்புநீக்கும் ஆலையை உருவாக்குவதில் கவனம் செலுத்துங்கள், இது அலை ஆற்றலுடன் வேலை செய்யும்.
 6. ஆறாவது கூறு: பெருங்கடல் உயிரியலுக்கான மேம்பட்ட கடல் நிலையத்தை நிறுவுதல்.

இயக்கம்:

இந்த வாகனம் சாதாரண செயல்பாட்டின் கீழ் 12 மணிநேரமும், மனித பாதுகாப்புக்காக அவசரகாலத்தில் 96 மணிநேரமும் தாங்கும் திறன் கொண்டது.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - Answer Key

பங்கேற்பு:

இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (இஸ்ரோ), ஐஐடிஎம் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் (டிஆர்டிஓ) இந்த பணியில் தீவிரமாக பங்கேற்கும்.

செலவு:

மொத்த பட்ஜெட்டில் ஆழ்கடல் பணிக்கு (DOM) மையம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது? ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு 4,077 கோடி.

ஆழ்கடல் பணி:

1. இது புவி அறிவியல் அமைச்சகத்தின் வழிகாட்டுதலின் கீழ் இயங்கும்.
2. இது ஐந்து ஆண்டுகளில் 4,077 மில்லியன் டாலர் பட்ஜெட்டைக் கொண்டுள்ளது.
3. மூன்று வருட காலப்பகுதியில், முதல் கட்டமாக ரூ.2,823.4 கோடி (2021-2024) செலவாகும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
4. டீப் ஓஷன் மிஷன் என்பது இந்திய அரசாங்கத்தின் நீலப் பொருளாதார அபிவிருத்திகளை ஆதரிப்பதற்கான ஒரு மிஷன்-மோட் முயற்சியாக இருக்கும்.

பணியின் முக்கியத்துவம்:

1. கனிம வளங்களை ஆராய்தல்: ஆழ்கடலில் உள்ள மனிதர்கள் நிக்கல், கோபால்ட், அரிய பூமிகள், மாங்கனீசு போன்றவற்றில் நிறைந்துள்ள கனிம வளங்களை ஆராய்வதில் மனிதர்களை நேரடியாகக் கண்காணிக்க உதவுகிறது.
 2. நீருக்கடியில் பொறியியல் கண்டுபிடிப்புகள்: சொத்து ஆய்வு, சுற்றுலா மற்றும் கடல் கல்வியறிவை ஊக்குவித்தல் ஆகியவற்றில் நீருக்கடியில் பொறியியல் கண்டுபிடிப்புகள் வடிவில் மிஷன் உடனடி ஸ்பின்-ஆஃப்களைக் கொண்டுள்ளது.
 3. இந்தியா ஒரு தனித்துவமான கடல்சார் நிலையைக் கொண்டுள்ளது: 7517 கிமீ நீளமுள்ள கடற்கரை, இது ஒன்பது கடலோர மாநிலங்கள் மற்றும் 1,382 தீவுகளைக் கொண்டுள்ளது.
 4. நீலப் பொருளாதாரம்: வளர்ச்சியின் பத்து முக்கிய பரிமாணங்களில் ஒன்றாக நீலப் பொருளாதாரத்தை உயர்த்திக் காட்டும் புதிய இந்தியா பற்றிய மத்திய அரசின் பார்வையை உயர்த்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. இது மீன்பிடி மற்றும் மீன்வளர்ப்பு, சுற்றுலா, வாழ்வாதாரம் மற்றும் நீல வணிகத்தை ஆதரிக்கிறது.
 5. (நாடுகளில் பட்டியலில்) எலைட் கிளப் ஆஃப் நேஷன்ஸ்: அமெரிக்கா, ரஷ்யா, ஜப்பான், பிரான்ஸ் மற்றும் சீனா போன்ற நாடுகளின் எலைட் கிளப்பில் இந்தியா இணையும், இதன் மூலம் கடலுக்கு அடியில் செயல்படுவதற்கான முக்கிய தொழில்நுட்பம் மற்றும் வாகனங்கள் உள்ளன.
- 8. தமிழ்நாடு நகர்ப்புற வேலைவாய்ப்பு உறுதித் திட்டத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்து விவாதிக்க.**

Discuss the importance of Tamil Nadu Urban Employment Guarantee Scheme.

1. தமிழ்நாடு நகர்ப்புற வேலைவாய்ப்புத் திட்டம், தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் வேலைவாய்ப்பாளர்களின் எண்ணிக்கையில் கணிசமான அளவு குறைந்துள்ளதால், மக்கள் வேலைவாய்ப்பைப் பெற உதவும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
2. தமிழ்நாட்டில் வசிப்பவர்கள் சேவைகளுக்கு எளிதாக விண்ணப்பிக்கும் வகையில் அவர்களின் உதவிக்காக 100 கோடி ரூபாய் பட்ஜெட் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
3. வறுமையில் வாடும் மக்களுக்கு பாதுகாப்பு உணர்வை வழங்கும் வகையில் தமிழ்நாடு நகர்ப்புற வேலை வாய்ப்புத் திட்டம் உருவாக்கப்பட்டு, அவர்கள் நல்ல தொழிலை மேம்படுத்தும் வகையில் அவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் வழங்கப்படும்.
4. இத்திட்டத்தின் வளர்ச்சியின் மூலம் சமூகப் பாதுகாப்பும் ஊக்குவிக்கப்படும்.
5. மாநிலத்தின் உள்கட்டமைப்பு பிரச்சனையை தமிழக அரசு கண்டறியும்.
6. இத்திட்டத்தின் வளர்ச்சியின் மூலம் உள்கட்டமைப்பு பராமரிக்கப்பட்டு அதற்கேற்ப மாற்றப்படும்.

7. அரசாங்கத்தால் ஒதுக்கப்படும் பட்ஜெட் குடியிருப்பாளர்களின் நலனுக்காக உதவியாக இருக்கும்.

தமிழ்நாடு நகர்ப்புற வேலைவாய்ப்புத் திட்டத்தின் பலன்கள்:

1. நிறுவனத்திற்கு நிறைய நிதி மற்றும் பிற நன்மைகள் உள்ளன. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள சட்டிகளில் இருந்து நன்மைகள் பற்றிய முக்கியமான தகவல்களைப் பார்க்கவும்:
2. இந்த திட்டம் ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் நிதி வாய்ப்புகளை வழங்கும், ஏனெனில் அவர்களுக்கு வேலை வழங்கப்படும்.
3. தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் ஆண்களும் பெண்களும் செய்யும் அதே பணிக்கு சமமான ஊதியம் வழங்கப்படும்.
4. பொதுச் சொத்துக்களை பராமரிக்கும் வகையில் தொழிலாளர்களுக்கு ஊதியம் வழங்கப்படும்.
5. இத்திட்டத்தின் வளர்ச்சியின் மூலம் மக்கள் தமிழ்நாடு மாநிலத்தின் வளர்ச்சியை நோக்கி உழைக்க முடியும்.
6. பூங்காக்கள், சமூக மையங்கள் மற்றும் பொது உட்கட்டமைப்பு போன்ற பொது சொத்துக்களை உருவாக்குதல் மற்றும் பராமரித்தல் ஆகியவை இருக்கும்.
7. இந்தத் திட்டம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மக்களிடையே பாதுகாப்பு மற்றும் ஸ்திரத்தன்மை உணர்வை வழங்கும்.
8. வேலைவாய்ப்பின் தாக்கம் மிகவும் பரந்தது. இத்திட்டம் பயனாளிகளின் வாழ்க்கையை மாற்றும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.
9. திட்டத்தின் பயனாளிகளுக்கு வழக்கமான மற்றும் நிலையான வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும், இது அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தவும், அவர்களின் குடும்பங்களுக்கு சிறந்த வாய்ப்புகளை வழங்கவும் உதவும்.
10. தமிழ்நாடு நகர்ப்புற வேலைவாய்ப்புத் திட்டம் பயனாளிகளின் வாழ்வில் ஏற்படுத்திய தாக்கம் குறிப்பிடத்தக்கது.
11. நகர்ப்புற ஏழைகளுக்கு வேலை வாய்ப்புகள் மற்றும் சமூகப் பாதுகாப்பை வழங்குவதன் மூலம் அவர்களின் வாழ்க்கையை மாற்றும் திறனை இந்தத் திட்டம் கொண்டுள்ளது.
12. திட்டத்தின் பயனாளிகளுக்கு வழக்கமான மற்றும் நிலையான வேலை வாய்ப்பு கிடைக்கும், இது அவர்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்தவும், அவர்களின் குடும்பங்களுக்கு சிறந்த வாய்ப்புகளை வழங்கவும் உதவும்.
13. ஆண்களுக்கு நிகரான வேலைக்குச் சமமான ஊதியம் வழங்குவதன் மூலமும், தொழிலாளர் தொகுப்பில் அவர்களின் பங்களிப்பை அதிகரிப்பதன் மூலமும் இந்தத் திட்டம் பெண்களுக்கு அதிகாரமளிக்கும்.
14. இத்திட்டத்தின் கீழ் பொது சொத்துக்களை உருவாக்குதல் மற்றும் பராமரிப்பது மாநிலத்தின் ஒட்டுமொத்த வளர்ச்சிக்கும் பயனாளிகளின் வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்துவதற்கும் பங்களிக்கும்.
15. இந்த திட்டம் நகர்ப்புற ஏழைகளுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குவதன் மூலம் மாநிலத்தில் வறுமை மற்றும் சமத்துவமின்மையை குறைக்கும்.
16. **வேலை வாய்ப்புகள்:** இந்த திட்டம் நகர்ப்புற ஏழைகள் மற்றும் சமூகத்தின் விளிம்புநிலை பிரிவினருக்கு வழக்கமான வேலைவாய்ப்பைக் கண்டுபிடிக்க முடியாதவர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை வழங்குகிறது.
17. **திறன் மேம்பாடு:** இத்திட்டம் பல்வேறு திறன்களில் பயிற்சி அளிக்கிறது, பயனாளிகளின் தொழில்நுட்ப மற்றும் மென் திறன்களை மேம்படுத்துகிறது, மேலும் அவர்களுக்கு அதிக வேலைவாய்ப்பை அளிக்கிறது.
18. **சமூக பாதுகாப்பு:** இத்திட்டத்தின் பயனாளிகளுக்கு சுகாதார காப்பீடு மற்றும் விபத்து காப்பீடு போன்ற சமூக பாதுகாப்பு வழங்கப்படுகிறது.
19. **சம ஊதியம்:** ஒரே திறமையற்ற மற்றும் அரை திறன் கொண்ட வேலைக்கு பெண்களும் ஆண்களும் சம ஊதியம் வழங்குவதை இத்திட்டம் உறுதி செய்கிறது.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP I – MAIN EXAM
MODEL TEST – 19 – 20 July 2023 – Answer Key

9. தமிழ்நாடு வேளாண்மை நிதிநிலை அறிக்கை 2023 – 2024ன் முக்கிய அம்சங்களை பட்டியலிடுக.

List out the salient features of Tamil Nadu Agriculture Budget 2023 – 2024.

கலைஞரின் அனைத்து கிராம ஒருங்கிணைந்த வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டம்:

1. "ஆனைத்து கிராம அன்ன மருமலர்ச்சி திட்டத்துடன்" ஒன்றிணைதல்
2. 2,504 கிராம பஞ்சாயத்துகளில் செயல்படுத்தப்பட்டது

தமிழ்நாடு திணை பணி:

1. சர்வதேச திணை ஆண்டு – 2023
2. ஐந்தாண்டு காலத்திற்கு செயல்படுத்தப்பட்டது.
3. கடந்த விவசாய பட்ஜெட்டில் 20 மாவட்டங்களை உள்ளடக்கிய இரண்டு திணை மண்டலங்கள் அறிவிக்கப்பட்டன. ஐந்து புதிய மாவட்டங்கள் சேர்க்கப்பட்டன
 1. நாமக்கல்,
 2. திருப்பூர்,
 3. கோவை
 4. ஈரோடு மற்றும்
 5. புதுக்கோட்டை
4. நீலகிரி மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் உள்ள குடும்ப அட்டைதாரர்களுக்கு 2 கிலோகிராம் ராகி பைலட் மூலம் விநியோகம்.
5. திணை திருவிழாக்கள் – விழிப்புணர்வு மற்றும் நுகர்வு அதிகரிக்க மாநில விவசாய மேம்பாட்டுத் திட்டங்கள்:

1. கிராம விவசாய வளர்ச்சி குழு
 1. இதில் 25 முதல் 50 விவசாயிகள் உள்ளனர்
 2. KAVIADP இன் கீழ் 2504 கிராமங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டது
 3. சாகுபடியின் மூலம் வருமானத்தை அதிகரிக்க
 4. குழுவிற்கு பயிற்சி அளிக்கப்படும்
2. நெல் ஜெயராமன் பாரம்பரிய நெல் வகைகள்:
 1. தமிழ்நாட்டின் பாரம்பரிய நெல் வகைகளைப் பாதுகாத்தல் மற்றும் பரப்புதல்.
 2. அரசு விதைப் பண்ணைகளில் 200 ஏக்கர் பரப்பளவில் விதைகள் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு விவசாயிகளுக்கு மானிய விலையில் வழங்கப்படும்.
3. சிறப்பாகச் செயல்படும் விவசாயிக்கான வெகுமதிகள்.
 1. மாநில அளவில் ஒரு பயிரில் அதிக மகசூல் பெறும் விவசாயிக்கு ஐந்து லட்சம் ரூபாய் ரொக்கப் பரிசு.
 2. குறுவை பருவத்தில் அதிக உற்பத்தி மற்றும் உற்பத்தித் திறன் கொண்ட மாற்றுப் பயிர் சாகுபடிக்காக – தாக்கல் செய்யப்பட்ட, தொகுதி மற்றும் மாவட்ட அளவிலான அலுவலர்களுக்கு விருதுகள்: மண் வளத்தை அதிகரிக்கவும், உற்பத்தியை அதிகரிக்கவும்.
4. இளைஞர்களை விவசாயம் – தொழில்முனைவோர் ஆக்குதல்: 200 இளம் விவசாய மற்றும் தோட்டக்கலை பட்டதாரிகளுக்கு 2 லட்சம் ரூபாய் நிதியுதவி விரிவுபடுத்தப்படும்.
5. பண்ணை செயலாக்க கருவிகள் விநியோகம்
 1. பாரம்பரிய விவசாய நடவடிக்கைகளில் விவசாயிகளின் செயல்திறனை மேம்படுத்தவும் உதவவும்
 2. சிறு மற்றும் குறு விவசாயிகள் மற்றும் நிலமற்ற விவசாயத் தொழிலாளர்களுக்கு கருவிகள் விநியோகிக்கப்படும் இயற்கை விவசாயத்தை ஊக்குவித்தல்:
 1. தமிழ்நாடு இயற்கை வேளாண்மைக் கொள்கை 2023 – சமீபத்தில் வெளியிடப்பட்டது
 2. இயற்கை விவசாயத்தை ஊக்குவிக்க, 32 மாவட்டங்களில் 14,500 ஹெக்டேர் பரப்பளவில் 725 தொகுப்புகள் உருவாக்கப்படும்.

3. மாவட்ட ஆட்சியர்களுக்கு விருதுகள் வழங்கப்படும் - அதிக விவசாயிகள் பயன்பெறும் வகையில் இந்தப் பணியை உரிய காலத்தில் செய்து முடித்தல்.
4. நீலகிரியில் இயற்கை விவசாயத்தை ஊக்குவித்தல்
5. பூச்சிக்கொல்லி எச்சங்களை ஆய்வு செய்ய இயற்கை விவசாயிகளுக்கு ஐம்பது சதவீத மானியம் வழங்குதல்
6. விழிப்புணர்வு உருவாக்கம்
7. இயற்கை வேளாண்மையின் கீழ் கொண்டு வரக்கூடிய சாத்தியமான பகுதிகளை அடையாளம் காணுதல்
6. சிறந்த இயற்கை விவசாயிக்கான நம்மாழ்வார் விருது: இயற்கை விவசாயம் செய்து ஊக்குவிக்கும் விவசாயிகளுக்கு - ரூ. 5 லட்சம் - குடியரசு தினத்தன்று
7. வேளாண் காடுகள் மூலம் பசுமை அட்டை: வேளாண் காடு வளர்ப்புத் திட்டத்தின் கீழ் வனப் பரப்பை அதிகரிக்க புதிய நாற்றங்கால்களை அமைக்க நிதி உதவி SC/ST விவசாயிகளுக்கு கூடுதல் 20% மானியம் அல்லது அதிக மதிப்புள்ள கூறுகள்

டிஜிட்டல் விவசாயம்:

1. விவசாய இ-சேவை மையங்கள் நிறுவப்படும் - அனைத்து சேவைகளையும் மின்னணு முறையில் பெற
2. தகவல் பரப்புதல் குழு - தகவல்களைப் பரப்புவதற்காக தொகுதி அளவில் விவசாயிகளின் வாட்ஸ்அப் குழுக்கள் உருவாக்கப்படும்.
8. தானியங்கள்-ஒரு தளம்-பல்வேறு நன்மைகள் (விவசாயம் இன்புட் சிஸ்டத்தின் சாகுபடியாளர் ஆன்லைன் பதிவு) - ஒரு மூலத்திலிருந்து பல்வேறு நன்மைகளைப் பெற விவசாயிகளுக்கு உதவுகிறது - ஒரே நிறுத்த தீர்வு.
9. பருப்பு வளர்ச்சித் திட்டம்:
 1. புரத்ததின் வளமான ஆதாரம்.
 2. சரிவிகித உணவுக்கு அவசியம்.
 3. வலுவான தசைகள் மற்றும் ஆரோக்கியமான நரம்பு மண்டலத்தை உருவாக்குவதற்கு இன்றியமையாதது.
 4. தமிழ்நாட்டில் பருப்பு வகைகளின் பரப்பளவையும் உற்பத்தியையும் விரிவுபடுத்தும் வகையில் செயல்படுத்தப்பட்டது.

துவரை மண்டலம்:

1. கிருஷ்ணகிரி,
2. தர்மபுரி,
3. திருவண்ணாமலை மற்றும்
4. சேலம்

10. பின்வருவனவற்றை குறித்து எழுதுக.

1. வள்ளலார் பல்லுயிர் பாதுகாப்புத் திட்டம்.
2. தமிழ்நாடு பட்டியலின மற்றும் பழங்குடியினர் ஸ்டார்ட்அப் நிதி.

Write about the following

1. Vallalar Biodiversity Reserves Scheme.
2. Tamil Nadu Schedule Caste and Schedule Tribes Startup fund.

1. வள்ளலார் பல்லுயிர் பாதுகாப்புத் திட்டம்.

1. வள்ளலார் பல்லுயிர் தங்குமிடம்" திட்டம் ரூ. 20 கோடி மதிப்பீட்டில் வழிதவறி மற்றும் வெறிச்சோடிய விலங்குகளின் பாதுகாப்பிற்காக.
2. "வள்ளலார் பல்லுயிர் காப்பகம்" (வள்ளலார் பல்லுயிர் தங்குமிடம்) திட்டத்தின் கீழ், செல்லப்பிராணிகள் உட்பட, தவறான, காயமடைந்த மற்றும் வெறிச்சோடிய விலங்குகளை பராமரிப்பதில் ஈடுபட்டுள்ள தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் சேவை குழுக்களுக்கு பண உதவி வழங்கப்படும்.

3. இத்திட்டத்தின் கீழ், தெருநாய்களுக்கு விலங்கு பிறப்பு கட்டுப்பாடு / வெறிநாய்க்கடி தடுப்பூசி திட்டங்களை மேற்கொள்வதற்கு, தவறான, வெறிச்சோடிய மற்றும் காயமடைந்த விலங்குகளுக்கு உணவு மற்றும் மருந்து வழங்குவதற்கு அரசாங்கம் நிதியுதவி அளிக்கும்.
4. SPCA மூலம் நோய்வாய்ப்பட்ட விலங்குகளுக்கு அவசர மருத்துவ பராமரிப்பு மற்றும் NGO களால் விலங்குகளுக்கான ஆம்புலன்ஸ்கள் வாங்குதல்.
5. தமிழ்நாடு பட்டியலிடப்பட்ட சாதி / பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் தொடக்க நிதி என்பது, பட்டியல் சாதி / பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் தொழில்முனைவோரின் நிதி ஒதுக்கீட்டின் சிக்கலைத் தீர்ப்பதற்காக தமிழ்நாடு அரசின் ஒரு முயற்சியாகும்.
6. பட்டியலிடப்பட்ட சாதி / பட்டியல் பழங்குடி சமூகங்களைச் சேர்ந்த தொழில்முனைவோரால் நிறுவப்பட்ட ஸ்டார்ட்-அப்புகளில் முதலீடு செய்வதே இந்த நிதியின் நோக்கமாகும்.

2. தமிழ்நாடு பட்டியலின மற்றும் பழங்குடியினர் ஸ்டார்ட்-அப் நிதி.

1. தமிழ்நாடு SC/ST தொடக்க நிதி என்பது ஒரு பங்கு முதலீடு மற்றும் கடன் நிதியாகும். 2022-23 ஆம் ஆண்டிற்கான பட்ஜெட்டில் ஸ்டார்ட்-அப்பின் மூலம் இந்த நிதிக்காக அரசாங்கம் ₹30 கோடியை ஒதுக்கியது.
2. இந்த முன்முயற்சியானது, மக்கள்தொகை மற்றும் துறைகளில் உள்ளடங்கிய வெகுஜன தொழில்முனைவோரை நோக்கிய அணிவகுப்பில் SC/ST தொழில்முனைவோர்களால் அதிக ஸ்டார்ட்-அப்புகளை உருவாக்குவதற்கு ஊக்கமளிக்கும் கதைகளை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
3. விண்ணப்பதாரர், விண்ணப்பத்தின் போது, தமிழ்நாடு தொடக்க மற்றும் புத்தாக்கக் கொள்கையின் கீழ் தொடக்கத்தின் வரையறைக்கு இணங்க வேண்டும்.
4. நிறுவனம்/நிறுவனத்தின் 50%க்கும் அதிகமான பங்குகள் SC/ST சமூகத்தைச் சேர்ந்த ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நிறுவனர்களுக்குச் சொந்தமானதாக இருக்க வேண்டும்.
5. நிறுவனம்/நிறுவனத்தின் கட்டுப்பாடு SC/ST பங்குதாரர்களிடம் இருக்க வேண்டும்.
6. நிறுவனம்/நிறுவனம் தமிழ்நாட்டில் வசிக்க வேண்டும் மற்றும் அதன் முதன்மை செயல்பாட்டுத் தளம் தமிழ்நாடு இருக்க வேண்டும்.
7. விண்ணப்பித்த SC/ST தொழில்முனைவோர்(கள்) தமிழ்நாட்டின் பூர்வீகம்(கள்) அல்லது தமிழ் வம்சாவளியாக இருக்க வேண்டும்.
8. அத்தகைய தொழில்முனைவோர் (கள்) தமிழ்நாட்டிற்குள் அவர்களின் முக்கிய செயல்பாட்டுத் தளத்தைக் கொண்டிருந்தால் முன்னுரிமை அளிக்கப்படும்.

11. "நான் முதல்வன் திட்டம்" பற்றி விவரிக்க மேலும் இந்தத் திட்டம் திறன் மேம்பாட்டிற்கு எவ்வாறு உதவுகிறது?

Explain "Naan Muthalvan Scheme" and how this scheme contributes to skill development?

1. 'நான் முதல்வன்' என்ற புதிய திட்டம், தமிழக பள்ளி, கல்லூரி மாணவ, மாணவியர் மற்றும் இளைஞர்கள் படிப்பில் மட்டுமின்றி, வாழ்க்கையிலும் வெற்றி பெறுவதற்கான திறன் மேம்பாடு மற்றும் வழிகாட்டுதல் திட்டமாகும்.
2. ஒவ்வொரு ஆண்டும் 10 லட்சம் இளைஞர்களை கல்வி, அறிவு, சிந்தனை, ஆற்றல் மற்றும் திறன் ஆகியவற்றில் நாட்டிற்கு மேம்படுத்துவதே 'நான் முடுவன்' திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கமாகும்.
3. அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகள், கல்லூரிகள் மற்றும் பல்கலைக் கழக மாணவர்களின் தனித்திறமைகளைக் கண்டறிந்து ஊக்குவிப்பதே இத்திட்டத்தின் சிறப்பம்சமாகும்.
4. மாணவர்கள் என்ன படிக்க வேண்டும், எங்கு படிக்க வேண்டும், எப்படி படிக்க

- வேண்டும் என வழிகாட்டப்படும்
5. ஆங்கிலத்தில் சரளமாக எழுதுதல் மற்றும் பேசுதல் மற்றும் நேர்காணலுக்குத் தயார்படுத்துதல் ஆகியவற்றுடன் தமிழில் சிறப்புத் திறன் பெறுவதற்கான சிறப்புப் பயிற்சியும் அளிக்கப்படும்.
 6. தற்போதைய தொழில்நுட்ப வளர்ச்சிக்கு ஏற்ப பள்ளி மாணவர்களுக்கு கோடிங், ரோபோட்டிக்ஸ் போன்ற பயிற்சி வகுப்புகள் நடத்தப்படும்.
 7. ஒவ்வொரு துறையிலும் சிறந்த சாதனையாளர்களைக் கொண்டு சிறப்பு கோடை வகுப்புகள் நடத்தப்படும்.
 8. மனநல மருத்துவர்கள், சுகாதார மருத்துவர்கள் திட உணவு உட்கொள்ளுதல் மற்றும் உடற்பயிற்சி, நடை, உடை, பழக்கவழக்கங்கள், பழகுதல் போன்றவற்றில் பயிற்சி அளிக்கின்றனர்.
 9. தமிழ் கலாச்சாரம் மற்றும் பாரம்பரியம் குறித்த விழிப்புணர்வு மாணவர்களிடையே ஏற்படுத்தப்படும்.
 10. நேரடிப் பயிற்சி, ஆன்லைன் பயிற்சி, தங்கள் கல்லூரியில் பயிற்சி, மாவட்ட வாரியாக சிறந்த பயிற்சியாளர்களைக் கொண்டு பயிற்சி என இதற்கான அனைத்துப் பயிற்சிகளும் தேவைக்கேற்ப வழங்கப்படும்.
 11. ஒவ்வொரு பள்ளியிலும் வழிகாட்டுதல் ஆலோசனை மையம் ஏற்படுத்தப்படும். இதற்கென தனி பாடத்திட்டம் மற்றும் பாடத்திட்டம் உருவாக்கப்பட்டு, 9ம் வகுப்பு முதல் 12ம் வகுப்பு வரை படிக்கும் மாணவர்களுக்கு தொடர் வகுப்புகள் நடத்தப்படும்.
 12. அரசுப் பள்ளிகளில் முன்னாள் மாணவர்களுடன் படிக்கும் மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டுதல் முறை அறிமுகப்படுத்தப்படும்.
 13. இத்திட்டத்தில், வெளிநாட்டில் வேலைவாய்ப்பை உறுதி செய்வதற்காக, கல்லூரி மாணவர்களுக்கு அவர்களின் விருப்பத்திற்கேற்ப வெளிநாட்டு மொழிகளைக் கற்பிக்க வழிவகை செய்யப்படும்.
 14. அரசு தொழிற்பயிற்சி நிலையங்கள் தொழில் 4.0 தரத்திற்கு தரம் உயர்த்தப்படும்.
 15. மாணவர்களின் தகுதி மற்றும் ஆர்வத்திற்கு ஏற்ப, இந்த தொடர் பயிற்சிகள் மூலம் நாட்டின் தலைசிறந்த கல்வி நிறுவனங்கள்/ புகழ்பெற்ற பல்கலைக்கழகங்கள்/ திறன் மேம்பாட்டு நிறுவனங்களில் சேர்க்கை உறுதி செய்யப்படும்.
 16. தமிழ்நாடு அரசுத் துறைகள் மற்றும் நிறுவனங்களின் வேலைகள், மத்திய அரசு வேலைகள், பிற மாநில வேலைகள் ஆகியவை இந்தத் திட்டத்தின் கீழ் அறிவிப்புகளாக வெளியிடப்பட்டு பயிற்சிகள் ஒருங்கிணைக்கப்படும்.

12. பின்வருவனவற்றை விளக்குக

1. 'மக்களை தேடி' மருத்துவம் திட்டம்.
2. வெளிநாடு வாழ் தமிழர் நல வாரியம்.

Explain the following

1. 'Makkalai thedi' maruthuvam Scheme.
2. Non - Resident Tamils Welfare Board.

1. 'மக்களை தேடி' மருத்துவம் திட்டம்.

1. தமிழ்நாட்டில், 'மக்களை தேடி மருத்துவம்' திட்டம் என்பது தொற்றா நோய்களைக் கையாள்வதற்கும் சிகிச்சையளிப்பதற்கும், தடுப்பு மற்றும் முன்கூட்டியே கண்டறிதல் போன்ற முக்கியமான பிரச்சினைகளுக்குத் தீர்வு காண்பதற்கும் ஒரு சமூக அடிப்படையிலான தலையீடு ஆகும்.
2. இது ₹250 கோடிக்கும் அதிகமான தற்காலிக பட்ஜெட்டை உள்ளடக்கியது.
3. உயர் இரத்த அழுத்தம், நீரிழிவு, வாய்வழி, கர்ப்பப்பை வாய் மற்றும் மார்பக புற்றுநோய்கள், காசநோய், தொழுநோய், நாள்பட்ட சிறுநீரக நோய், நாள்பட்ட தடுப்பு நுரையீரல் நோய், மனநலம் மற்றும் உயர் இரத்த அழுத்தப் பிரசவம் போன்ற 10 பொதுவான நிலைமைகளுக்கான மக்கள்தொகை அடிப்படையிலான ஸ்கிரீனிங் இதில் அடங்கும். 45 வயதுக்கு மேற்பட்ட

நோயாளிகளுக்கு நீரிழிவு மருந்துகள் தடைசெய்யப்பட்ட அல்லது பலவீனமான இயக்கம் உள்ளவர்களுக்கு.

4. NCD களின் அதிக சமையைக் கொண்ட மாநிலம், நோயாளிகளிடையே உயர் இரத்த அழுத்தம் (7.3%) மற்றும் நீரிழிவு நோய் (10.8%) ஆகியவற்றுக்கான சமூகக் கட்டுப்பாட்டு விகிதங்கள் மிகக் குறைவாக இருப்பதைக் குறிக்கும் தரவுகளிலும் செயல்பட்டது.

2. வெளிநாடு வாழ் தமிழர் நல வாரியம்.

1. பொருளாதாரக் காரணங்களாலும், பொருளாதாரத்தின் புகோளமயமாதலாலும் புலம் பெயர்ந்த அல்லது வேலைக்காக வெளிநாடுகளுக்குச் சென்ற தமிழ் மக்கள், தீர்க்கப்பட வேண்டிய பல பிரச்சினைகளை எதிர்கொள்கின்றனர்.
2. இந்திய அரசின் வெளிவிவகார அமைச்சகம் இந்தப் பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க போதுமானதாகக் கருதப்பட்டது. எவ்வாறாயினும், வெளிநாட்டில் வாழும் தமிழர்களின் எண்ணிக்கையை கருத்தில் கொண்டு, அதன் மக்களின் உரிமைகளைப் பாதுகாக்க அரசு முன்வர வேண்டும் என்று கருதப்பட்டது. குறிப்பாக வெளிநாட்டில் தங்கியுள்ள குறைந்த வருமானம் பெறும் பிரிவினரின் உரிமைகளைப் பாதுகாக்க.
3. புலம்பெயர் தமிழர்களின் நலன் கருதி, ஆணையரகம் மறுசீரமைக்கப்பட்டு, அதற்கென தனி பிரிவு உருவாக்கப்பட்டது. மேலும், புலம்பெயர்ந்த தமிழர்களின் நலனில் முதன்மையாக கவனம் செலுத்தி இத்துறை "புனர்வாழ்வு மற்றும் குடியரிமை ஆணையம்" என மறுபெயரிடப்பட்டது. அதைத் தொடர்ந்து, தமிழ்நாடு சட்டமன்றம் தமிழ்நாடு புலம்பெயர்ந்த தமிழர்கள் நலச் சட்டம், 2011, (சட்டம் - 4 இன் 2011) ஐ நிறைவேற்றியது மற்றும் சட்டம் தமிழ்நாடு அரசிதழில் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

13. ஒடுக்கப்பட்டவர்களுக்காக பெரியாரின் வரலாற்றுச் சிறப்புமிக்க வைக்கம் சத்தியாகிரகம் குறித்து எழுதுக.

Write about Periyar's historic vaikom Satyagraha for the oppressed.

1. 2024 ஆம் ஆண்டு வைக்கம் சத்தியாகிரகத்தின் நூற்றாண்டைக் குறிக்கிறது, கேரளா மற்றும் தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் கூட்டாக நூற்றாண்டு விழாவைத் தொடங்கி வைத்தார்.
2. வைக்கம் என்பது கேரளாவின் கோட்டயத்தில் உள்ள ஒரு நகரம்.
3. வைக்கம் மகாதேவர் கோயிலின் சுற்றுப்புறத்தில் உள்ள விளிம்புநிலை சமூகத்தைச் சேர்ந்தவர்களுக்கு விதிக்கப்பட்ட தடைக்கு எதிராக வைக்கம் சத்தியாகிரகம் மார்ச் 30, 1924 அன்று தொடங்கப்பட்டது.
4. இது இந்தியா முழுவதும் கோவில் நுழைவு இயக்கங்களின் விடியலைக் குறித்தது.
5. இது கேரளாவில் டி.கே போன்ற தலைவர்களால் தொடங்கப்பட்டது. மாதவன், கே.பி. கேசவ மேனன் மற்றும் ஜார்ஜ் ஜோசப், மகாத்மா காந்தியின் ஆலோசனையின் பேரில்.
6. சீர்திருத்தத்தை ஆதரித்த 'உயர் சாதி' இந்துக்கள் அடங்கிய அணிவகுப்பு வைக்கம் நகரில் தொடங்கி திருவனந்தபுரத்தில் முடிவடைந்தது.
7. வைக்கம் கோவில் சாலைகளை அனைத்து ஜாதியினருக்கும் திறக்க வேண்டும் என்பதற்காக, 'முற்பட்ட சாதி' இந்துக்களின் 25,000 கையெழுத்துகளுடன் அவர்கள் பேரணி நடத்தினர்.
8. பெண்களின் பெரிய அளவிலான பங்கேற்பு சத்தியாகிரகத்தின் போது முதன்முறையாகக் காணப்பட்டது, இது நாட்டின் சமூக-அரசியல் நளவில் பெண்கள் கடந்து செல்வதைக் குறிக்கிறது.
9. போராட்டம் ஒன்றரை ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக நீடித்தது, பல கைதுகள் மற்றும் சத்தியாகிரகிகள் சிறையில் அடைக்கப்பட்டனர்.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - Answer Key

10. பஞ்சாபிலிருந்து அகாலிகள் கூட போராட்டக்காரர்களுக்கு உணவு வழங்க வைக்கம் சென்றனர்.

பெரியாரின் பங்கு:

1. நீலகண்டன் நம்பூதிரி, ஜார்ஜ் ஜோசப் போன்ற தலைவர்கள் பெரியாரை போராட்டத்திற்குத் தலைமை தாங்கும்படி கேட்டுக் கொண்டனர்.
2. பெரியார் கோரிக்கையை ஏற்று போராட்டம் வெற்றிபெறச் செய்தார்.
3. திரு. வி. கல்யாணசுந்தரம் (திரு.வி.க.) பெரியாருக்கு வைக்கம் வீரர் (வைகோவின் நாயகன்) என்ற பட்டத்தை வழங்கினார்.
4. வைக்கம் சத்தியாகிரகத்தில் தமிழ்நாடு முக்கிய பங்கு வகித்தது, இது தீண்டத்தகாதவர்களின் போராட்டத்தை அடையாளப்படுத்தியது.
5. எம்பெருமாள் நாயுடு மற்றும் சிவதானு பிள்ளை ஆகியோர் தமிழ்நாட்டின் நாகர்கோவிலில் முக்கிய தலைவர்களாக இருந்தனர்.

கோவில் நுழைவு இயக்கத்தின் தாக்கங்கள்:

1. 1925 ஆம் ஆண்டு, திருவிதாங்கூர் சமஸ்தானத்தின் அரசாங்கம், வைக்கம் கோயிலைச் சுற்றியுள்ள நான்கு தெருக்களில் மூன்றில் மக்கள் நுழையலாம் என்று அறிவித்தது, இதனால் போராட்டம் முடிவுக்கு வந்தது.
2. இது 1936ல் கேரளாவின் கோவில் நுழைவுப் பிரகடனத்திற்கு வழி வகுத்தது.
3. 1928 ஆம் ஆண்டு, திருவிதாங்கூரில் உள்ள அனைத்து கோவில்களிலும் பிற்படுத்தப்பட்ட சாதியினர் பொது சாலைகளில் சத்திரம் செல்லும் உரிமையைப் பெற்றனர்.
4. இது இந்தியா முழுவதும் பல்வேறு கோவில் நுழைவு இயக்கங்களுக்கு வழிவகுத்தது, இதன் மூலம் அனைவருக்கும் சமூக நீதி மற்றும் சமத்துவத்தை மேம்படுத்துகிறது.

பிரிவு - ஆ

SECTION - B

குறிப்பு : i) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **250 சொற்களுக்கு மிகாமல்** விடையளிக்கவும்.

Note : Answer **not exceeding 250 words** each.

ii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் **பதினைந்து மதிப்பெண்கள்.**

Each question carries **fifteen marks.**

iii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **பதின்மூன்று** வினாக்களில் எவையேனும் **பத்து** வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்.

Answer any **ten** questions out of **thirteen** questions.

(10 x 15 = 150)

14. மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டம், 1951 இன் முக்கிய விதிகள் குறித்து விவாதிக்க.

Discuss the major provisions of Representation of the People Act, 1951.

மக்கள் பிரதிநிதித்துவச் சட்டம், 1951 என்பது இந்திய நாடாளுமன்றத்தின் ஒரு சட்டமாகும், இது ஒவ்வொரு மாநிலத்தின் நாடாளுமன்றம் மற்றும் சட்டமன்றத்தின் அவை அல்லது அவைகளின் தேர்தல்களை நடத்துவதற்கு, அந்த அவைகளின் உறுப்பினர்களுக்கான தகுதிகள் மற்றும் தகுதியின்மைகள், அத்தகைய தேர்தல்களில் அல்லது அது தொடர்பான ஊழல் நடைமுறைகள் மற்றும் பிற குற்றங்கள் மற்றும் அத்தகைய தேர்தல்களில் அல்லது அது தொடர்பாக எழும் சந்தேகங்கள் மற்றும் தகராறுகளின் முடிவு RPA சட்டம் பாராளுமன்றம் மற்றும் அவை அல்லது சட்டமன்றத்தின் தேர்தல்களை நடத்துவதற்கு வழங்குகிறது. ஒவ்வொரு மாநிலத்தின்.

1. தேர்தல்களை நடத்துவதற்கான நிர்வாக இயந்திரத்தின் கட்டமைப்பு பற்றிய விவரங்கள்.
2. அந்த வீடுகளின் உறுப்பினருக்கான தகுதிகள் மற்றும் தகுதியின்மைகள்.
3. ஊழல் நடைமுறைகள் மற்றும் அத்தகைய தேர்தல்களின் போது அல்லது அது தொடர்பான பிற குற்றங்கள் மற்றும் அத்தகைய தேர்தல்களில் அல்லது அது தொடர்பாக எழும் சந்தேகங்கள் மற்றும் சர்ச்சைகளின் முடிவு.

மக்களவை உறுப்பினர் தகுதி:

சட்டத்தின்படி, ஒரு நபர் லோக்சபாவில் ஒரு இடத்தை நிரப்புவதற்குத் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்குத் தகுதியற்றவராக இருக்கமாட்டார்:

1. அவர் எந்த மாநிலத்தின் எந்த ஒரு பட்டியல் சாதியைச் சேர்ந்தவர் மற்றும் எந்த நாடாளுமன்றத் தொகுதிக்கும் வாக்காளராக இருக்கிறார்; எந்த மாநிலத்திலும் பட்டியல் சாதியினருக்கு ஒதுக்கப்பட்ட இடத்தின் விஷயத்தில்.
2. அவர் எந்த மாநிலத்தின் எந்தப் பட்டியல் பழங்குடியினரின் உறுப்பினராகவும், பட்டியல் பழங்குடியினருக்கு ஒதுக்கப்பட்ட ஒரு தொகுதியின் விஷயத்தில் எந்தவொரு நாடாளுமன்றத் தொகுதிக்கும் வாக்காளராகவும் உள்ளார்.
3. அவர் எந்தவொரு பாராளுமன்றத் தொகுதிக்கும் ஒரு வாக்காளர்; வேறு எந்த இருக்கையிலும்.

மாநிலங்களவை உறுப்பினர் தகுதி:

ஒரு நபர் ஒரு நாடாளுமன்றத் தொகுதிக்கான வாக்காளராக இல்லாவிட்டால், மாநிலங்களவையில் எந்தவொரு மாநிலம் அல்லது யூனியன் பிரதேசத்தின் பிரதிநிதியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படுவதற்குத் தகுதி பெறமாட்டார்.

தகுதியின்மைகள்:

1. தேர்தல் குற்றங்கள்/ஊழல் நடைமுறைகளில் குற்றவாளிகள்.
2. எந்தவொரு குற்றத்திற்கும் 2 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட ஆண்டுகள் சிறைத்தண்டனை விதிக்கப்படும். வெவ்வேறு குழுக்களிடையே பகைமையை ஊக்குவிப்பதற்காக தண்டனை.
3. அவரது தேர்தல் செலவுகளின் கணக்கை உரிய நேரத்தில் தாக்கல் செய்யத் தவறிவிட்டார்.
4. அரசாங்க ஒப்பந்தங்கள், வேலைகள் அல்லது சேவைகளில் ஆர்வம் கொண்டிருத்தல்.
5. ஊழல் அல்லது அரசுக்கு விசுவாசமின்மை காரணமாக அரசுப் பணியில் இருந்து நீக்கப்பட்டால்.
6. சதி, தீண்டாமை போன்ற சமூகக் குற்றங்களைச் செய்ததற்காகவும், போதித்ததற்காகவும் தண்டிக்கப்பட்டால்.

தேர்தல் குற்றங்கள் RPA-ன் கீழ் அடங்கும்:

1. வாக்காளர்கள் வாக்களித்ததற்காகவோ அல்லது வாக்களிப்பதைத் தவிர்ப்பதற்காகவோ, வேட்புமனுவை வாபஸ் பெறுவதற்கோ அல்லது வாபஸ் பெறாமல் இருப்பதற்காகவோ எந்த விதமான திருப்தியை அளித்தாலும் அது ஊழல் நடைமுறையாகக் கருதப்படுகிறது.
2. வேட்பாளர் அல்லது அவரது தேர்தல் முகவர் எந்தவொரு தேர்தல் உரிமையையும் இலவசமாகப் பயன்படுத்துவதில் நேரடி அல்லது மறைமுக குறுக்கீடு இதில் அடங்கும்.
3. தனது மதம், இனம், சாதி, சமூகம் அல்லது மொழி போன்றவற்றின் அடிப்படையில் வாக்களிக்க அல்லது வாக்களிப்பதைத் தவிர்க்குமாறு வேண்டுகோள் விடுங்கள்.
4. மதம், இனம், சாதி, சமூகம் அல்லது மொழியின் அடிப்படையில் இந்திய குடிமக்களின் வெவ்வேறு வகுப்பினரிடையே பகை அல்லது வெறுப்பு உணர்வுகளை ஊக்குவித்தல்.

5. நடைமுறையின் பரப்புதல் அல்லது சதியின் ஆணையம் அல்லது அதன் மகிமைப்படுத்தல்.
6. எந்தவொரு வேட்பாளரின் தனிப்பட்ட குணாதிசயம் அல்லது நடத்தை தொடர்பாக உண்மையின் எந்தவொரு தவறான அறிக்கையையும் வெளியிடுதல்.
7. ஒரு வேட்பாளர் அல்லது அவரது முகவர் அல்லது பிற நபர் சாவடி கைப்பற்றுதல்.
8. அந்த வேட்பாளரின் தேர்தலுக்கான வாய்ப்புகளை மேம்படுத்துவதற்காக அரசாங்கத்தின் சேவையில் உள்ள எந்தவொரு நபரிடமிருந்தும் எந்தவொரு உதவியையும் பெறுதல்.

தேர்தல் செலவுகள்:

RPA, 1951 இன் பிரிவு 77 இன் படி, மக்கள் சபை அல்லது ஒரு மாநிலத்தின் சட்டமன்றத்திற்கு தேர்தலில் போட்டியிடும் ஒவ்வொரு வேட்பாளரும், தானாகவோ அல்லது தனது தேர்தல் முகவர் மூலமாகவோ, அனைத்து செலவினங்களுக்கும் தனியான மற்றும் சரியான கணக்கை வைத்திருக்க வேண்டும். அவரால் அல்லது அவரது தேர்தல் முகவரால் ஏற்பட்ட அல்லது அங்கீகரிக்கப்பட்ட தேர்தல் தொடர்பாக.

அரசியல் கட்சிகள் தொடர்பான விதிகள்:

1. ஒரு அரசியல் கட்சியாக மாறுவதற்கு ஒவ்வொரு சங்கமும் அல்லது அமைப்பும் ECI இல் பதிவு செய்யப்பட வேண்டும், அதன் பதிவு தொடர்பான முடிவு இறுதியானது.
2. பதிவு செய்யப்பட்ட அரசியல் கட்சிகள், காலப்போக்கில், 'மாநிலக் கட்சி' அல்லது தேசியக் கட்சி' என்ற அங்கீகாரத்தைப் பெறலாம்.
3. பதிவு செய்யப்பட்ட அரசியல் கட்சியின் பெயர் மற்றும் முகவரி மாற்றம் ECI க்கு தெரிவிக்கப்பட வேண்டும்.
4. ECI ஒரு கட்சியின் அங்கீகாரத்தை ரத்து செய்ய முடியாது.

RPA இன் பிரிவு 126, 1951:

1. வாக்குப்பதிவு முடிவடைவதற்கு அல்லது முடிவடைவதற்கு 48 மணி நேரத்திற்கு முன், ஒரு தொகுதியில் தொலைக்காட்சி அல்லது அது போன்ற கருவிகள் மூலம் தேர்தல் விஷயங்களைக் காட்டுவது தடைசெய்யப்பட்டுள்ளது.
2. பிரிவு 126 அச்சு ஊடகங்கள், செய்தி இணையதளங்கள் மற்றும் சமூக ஊடகங்களுக்கு பொருந்தாது.
3. பிரிவு 126A, குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியில் கருத்துக்கணிப்பை நடத்துவதையும் அதன் முடிவுகளைப் பரப்புவதையும் தடை செய்கிறது.

தன்னார்வ பங்களிப்புகள்:

1. இந்தியாவிற்குள் உள்ள எந்தவொரு நபர் அல்லது நிறுவனமும் தன்னார்வ பங்களிப்புகளை (அரசு நிறுவனம் தவிர) பதிவுசெய்யப்பட்ட அரசியல் கட்சியால் ஏற்றுக்கொள்ள முடியும்.
2. ஒரு நிறுவனம் எந்த அரசியல் கட்சிக்கும் எவ்வளவு பணத்தை வேண்டுமானாலும் நன்கொடையாக அளிக்கலாம்.
3. அத்தகைய நன்கொடைகளை அதன் லாபம் மற்றும் நஷ்டக் கணக்கில் தெரிவிக்க வேண்டிய கட்டாயம் நிறுவனத்திற்கு இல்லை.
4. அரசியல் கட்சிகள் தாங்கள் பெற்ற நன்கொடைகளின் பட்டியலை ECI க்கு சமர்ப்பிப்பது கட்டாயமாகும். 2,000.
5. அரசியல் கட்சிகள் ரொக்கமாக 2000 ரூபாய்க்கு மேல் பெற முடியாது.
6. இப்போது, அரசியல் கட்சிகள் வெளிநாட்டு பங்களிப்பு (ஒழுங்குமுறை) சட்டம், 2010 இன் கீழ் வரையறுக்கப்பட்ட வெளிநாட்டு நிறுவனங்களின் பங்களிப்புகளை ஏற்க தகுதியுடையவர்கள்.

சொத்துக்கள் மற்றும் பொறுப்புகள் பற்றிய அறிவிப்பு:

1. தேர்தலில் போட்டியிடும் நபர்கள் தங்கள் குற்றப் பதிவுகள், சொத்துக்கள் மற்றும் கடன்கள் மற்றும் கல்வித் தகுதிகளை அறிவித்து, பிரமாணப் பத்திரம் தாக்கல் செய்ய வேண்டும்.

2. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிறகு, எம்.பி.க்கள் லோக்சபா சபாநாயகர் மற்றும் மாநிலங்களவை தலைவர் ஆகியோரிடம் சொத்துக்கள் மற்றும் கடன்கள் குறித்த அறிவிப்பை தாக்கல் செய்ய வேண்டும்.
3. இந்த அறிவிப்புகளை பாராளுமன்ற உறுப்பினர்கள் 90 நாட்களுக்குள் பாராளுமன்றத்தில் தங்கள் இருக்கையில் அமர்த்த வேண்டும்.
4. சில குற்றங்களுக்கு தண்டனை விதிக்கப்பட்ட பிரதிநிதிகளின் தகுதி நீக்கம்
5. பிரிவு 8, சில குற்றங்களுக்காக தண்டனை பெற்ற பிரதிநிதிகளை தகுதி நீக்கம் செய்வது பற்றி கூறுகிறது.

RP சட்டத்தில் சமீபத்திய திருத்தங்கள்:

1. தேர்தல் முடியும் வரை கருத்துக் கணிப்புகளை வெளியிட தடை விதித்த பிரிவு 126A இன் செருகல்.
 2. தண்டனை பெற்ற எம்.பி., எம்.எல்.ஏ.க்கள் புகார் அளித்து தேர்தலில் நிற்க அனுமதித்த பிரிவு 8(4) ரத்து செய்யப்பட்டது. இது அரசியலை குற்றமற்றதாகும் நடவடிக்கையாகும்.
 3. சட்டப்பிரிவு 62(2) இன் செருகல், தடுப்புக்காவலில் உள்ள ஒருவர், வாக்காளர் பட்டியலில் அவரது பெயர் சேர்க்கப்பட்டுள்ளதால், அவர் இனி வாக்காளராக இருக்க முடியாது என்பதால், அவர் தேர்தலில் போட்டியிட அனுமதித்தது.
 4. சமீபத்திய திருத்தத்தில் RPA இன் பிரிவு 20A சேர்க்கப்பட்டுள்ளது, இது இப்போது NRI கள் தங்கள் தற்போதைய வசிப்பிடத்திலிருந்து தபால் வாக்கு முறை மூலம் வாக்களிக்க அனுமதிக்கிறது.
 5. SC நோட்டா பட்டனை அறிமுகப்படுத்த ECயிடம் கேட்டுள்ளது. இப்போது தேர்தலைப் புறக்கணிப்பதற்குப் பதிலாக, வாக்காளர்கள் நிராகரிக்கும் உரிமையைப் பின்பற்றலாம்.
15. இந்தியாவில் கூட்டுறவு கூட்டாட்சியை உறுதி செய்வதில் உள்ள பல்வேறு சவால்களை பட்டியலிடுக மற்றும் கூட்டுறவு கூட்டாட்சியை பாதுகாக்க பல்வேறு நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்க.

Enumerate the various challenges in ensuring cooperative federalism in India and suggest various measures to protect cooperative federalism.

கூட்டுறவு கூட்டாட்சி என்பது அதிகாரங்களை பகிர்ந்தளிப்பதற்கான அரசியலமைப்பு ஏற்பாடு இருந்தாலும், நடைமுறையில், இந்த அதிகாரங்கள் மத்திய மற்றும் மாநிலங்களால் கூட்டாக பயன்படுத்தப்பட வேண்டும். இது பின்வரும் குணாதிசயங்களைக் கொண்டிருப்பதாக புரிந்து கொள்ளப்படுகிறது:

1. தேசிய நோக்கங்களின் வெளிச்சத்தில் மாநிலங்களின் தீவிர ஈடுபாட்டுடன் தேசிய வளர்ச்சி முன்னுரிமைகள், துறைகள் மற்றும் உத்திகள் பற்றிய பகிரப்பட்ட பார்வையை உருவாக்குதல்.
2. வலுவான மாநிலங்கள் ஒரு வலுவான தேசத்தை உருவாக்குகின்றன என்பதை உணர்ந்து, தொடர்ச்சியான அடிப்படையில் மாநிலங்களுடனான கட்டமைக்கப்பட்ட ஆதரவு முன்முயற்சிகள் மற்றும் வழிமுறைகள் மூலம் கூட்டுறவு மனப்பான்மையுடன் செயல்படுதல்.

இந்தியாவில் கூட்டுறவு கூட்டாட்சி சில சவால்களை எதிர்கொள்கிறது:

1. நிறுவனங்களின் பயனற்ற தன்மை: கூட்டுறவு கூட்டாட்சியை வலுப்படுத்தும் நோக்கத்திற்காக உருவாக்கப்பட்ட பல்வேறு நிறுவனங்கள் எதிர்பார்ப்புகளுக்கு ஏற்ப வாழவில்லை.
2. மாநிலங்களுக்கு இடையேயான கவுன்சில்: வழக்கமான கூட்டங்கள் இல்லாதது தவிர, இது வெறும் பேச்சுக் கடையாகவே பார்க்கப்படுகிறது மற்றும் அதன் பரிந்துரைகள் அரசாங்கத்திற்கு கட்டுப்படாது.
3. நிதி ஆயோக்: கூட்டுறவு கூட்டாட்சிக்கு குறிப்பிடத்தக்க ஊக்கத்தை அளித்தாலும், அது ஒரு சட்டப்பூர்வ அமைப்பு அல்ல, பொறுப்புக்கூறலில் குறைந்த கவனம்

செலுத்துகிறது. மேலும், அதன் கொள்கைகள் ஏற்கனவே முன்னேறிய மாநிலங்களுக்கு சாதகமாக மற்றவர்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும்.

4. ஆளுநரின் பங்கு: அரசியல் காரணங்களுக்காக கவர்னர் அலுவலகத்தை மத்திய அரசு தவறாக பயன்படுத்துவதாக பல முறை மாநிலங்கள் புகார் அளித்துள்ளன.
5. சமச்சீரற்ற பிராந்திய வளர்ச்சி: பல்வேறு மாநிலங்கள் வளர்ச்சியின் வெவ்வேறு நிலைகளில் இருப்பதால், மாநிலங்களுக்கு இடையே வளங்களை ஒதுக்கீடு செய்வதில் பாரபட்சமான அணுகுமுறை அடிக்கடி காணப்படுகிறது.
6. மாநிலங்களுக்கு இடையேயான தண்ணீர் பிரச்சனைகள்: இந்தியாவின் தண்ணீர் பிரச்சனைகள் மோசமடைந்து வருவதால், பல்வேறு மாநிலங்கள் தண்ணீர் பிரச்சனைகளில் ஈடுபடுகின்றன, இது பெரும்பாலும் உணர்ச்சிகரமான பிரச்சனையாக நிர்வகிப்பது கடினம்.

சரிசெய்யக்கூடிய நடவடிக்கைகள்:

1. பிரச்சினைகளை விரைவுபடுத்துதல்: NITI ஆயோக், மாநிலங்களுக்கு இடையேயான கவுன்சில் போன்ற மன்றங்கள், மத்திய அமைச்சகங்கள் மற்றும் மாநில மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு இடையேயான பிரச்சினைகளைத் தீர்க்க பயனுள்ள முறையில் பயன்படுத்தப்பட வேண்டும்.
2. மாநிலங்களின் சந்தேகங்களை நிவர்த்தி செய்யுங்கள்: மாநிலங்களின் உண்மையான குறைகளை நிவர்த்தி செய்வதை மத்திய அரசு உறுதி செய்ய வேண்டும், உதாரணமாக ஆளுநர் அலுவலகத்தை அரசியல் ரீதியாக தவறாகப் பயன்படுத்தக் கூடாது.
3. ஆதார அடிப்படையிலான கொள்கை உருவாக்கம்: போதுமான தரவுகளின் அடிப்படையில் கொள்கை உருவாக்கத்தில் கவனம் செலுத்தும் NITI ஆயோக்கின் அணுகுமுறை ஏற்றுக்கொள்ளப்பட வேண்டும் மற்றும் சிறந்த நடைமுறைகளைப் பகிர்வதில் கவனம் செலுத்தப்பட வேண்டும். எடுத்துக்காட்டாக, இது மூன்று ஆண்டு செயல்திட்டம், கலப்பு தளவாட செயல்திறன் குறியீட்டின் மேம்பாடு, ஜிஐஎஸ் அடிப்படையிலான திட்டமிடலை மேம்படுத்துதல் போன்றவற்றைக் கொண்டு வந்தது.
4. சமச்சீர் பிராந்திய அபிவிருத்தி: வடக்கு-கிழக்கு போன்ற பகுதிகளில் கவனம் செலுத்துவது போன்றவை. எ.கா: NITI Forum for North East, இது வடகிழக்கு பிராந்தியத்தின் (NER) துரிதப்படுத்தப்பட்ட, உள்ளடக்கிய மற்றும் நிலையான பொருளாதார வளர்ச்சியின் (NER) வழியில் உள்ள பல்வேறு தடைகளை அடையாளம் காண்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
5. மாநிலங்களுக்கிடையேயான கவுன்சிலை வலுப்படுத்துதல்: சர்க்காரியா கமிஷனின் பரிந்துரைகளை செயல்படுத்துவதன் மூலம், மாநிலங்களுக்கு இடையேயான மோதல் தொடர்பான பிரச்சினைகளை விசாரிக்கும் அதிகாரத்தை வழங்கும் பிரிவு 263(2) போன்ற அரசியலமைப்பில் உள்ள அனைத்து அதிகாரங்களையும் வழங்குவதன் மூலம் அதை வலுப்படுத்த முடியும். 1990 ஜனாதிபதி உத்தரவில்.

16. சுவிஸ் சவால் மாதிரியை வரையறுத்து அதன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் குறித்து விவாதிக்க.

Define Swiss challenge model and discuss the advantages and disadvantages.

1. சுவிஸ் சவால் மாதிரி என்பது பொதுக் கொள்முதல் முறையாகும், இதில் வடிவமைப்பு, தொழில்நுட்பம் மற்றும் அறிவுசார் சொத்துரிமைகளின் தனித்தன்மை மற்றும் தனித்தன்மையை உள்ளடக்கிய திட்டத்திற்கான பொது அதிகாரசபையால் கோரப்படாத முன்மொழிவு பெறப்படுகிறது.
2. அரசாங்கம் முன்மொழிவை ஆராய்ந்து, முன்மொழிவு அறிவிக்கப்பட்ட முன்னுரிமைக் கொள்கையைச் சேர்ந்ததாக இருந்தால், அது மூன்றாம் தரப்பினரிடமிருந்து போட்டியிடும் எதிர் முன்மொழிவுகளை அழைக்கலாம். ஒரு சிறந்த முன்மொழிவு பெறப்பட்டால், அசல் முன்மொழிவை மாற்றியமைக்க அசல் ஆதரவாளருக்கு வாய்ப்பு

வழங்கப்படுகிறது. இறுதியாக, சிறந்த திட்டத்தை முன்மொழிபவருக்கு ஒப்பந்தம் வழங்கப்படுகிறது.

3. 2009 தீர்ப்பில், ஒப்பந்தங்களை வழங்குவதற்கான சுவீஸ் சவால் முறையை உச்ச நீதிமன்றம் அங்கீகரித்துள்ளது. மேலும், சுவீஸ் சவால் முறையைப் பயன்படுத்தி கொள்முதல் செய்வதற்கான வழிகாட்டுதல்களை வரைவு செய்ய அந்தந்த மாநில அரசுகள் ஊக்குவிக்கப்பட்டன.
4. எடுத்துக்காட்டாக, மகாராஷ்டிரா மற்றும் கர்நாடகா ஆகியவை தங்கள் சொந்த கொள்கை வழிகாட்டுதல்களை ஏற்றுக்கொண்டன.

சுவீஸ் சேலஞ்சு மாடலின் நன்மைகள்:

1. போட்டியை ஊக்குவிக்கிறது: இது திட்டத்தை போட்டி ஏலம் மற்றும் எதிர் ஏலத்தில் வைக்க அனுமதிக்கிறது, இதனால் உகந்த செலவை உணர முடியும்.
2. செயல்திறனை மேம்படுத்துகிறது: இது திட்டத்திற்கு முந்தைய செயல்பாடுகள் மற்றும் பிற பொது தனியார் கூட்டாண்மை (PPP) மாதிரிகளுடன் பொது அதிகாரத்திற்கான சாத்தியக்கூறு ஆய்வுகளில் நேரத்தையும் செலவையும் மிச்சப்படுத்துகிறது.
3. நிபுணத்துவம்: காலக்கெடு, அபாயங்கள் மற்றும் அவற்றின் ஒதுக்கீட்டின் சரியான அடையாளத்துடன், திட்டத் தயாரிப்பு மிகவும் தொழில்முறை முறையில் செய்யப்படுவதால், பொது அதிகாரிகளுக்கு இது எளிதாகிறது.
4. படைப்பாற்றல்: இந்த மாதிரியானது வருங்கால ஏலதாரர்கள் தங்கள் போட்டியாளர்களால் சமர்ப்பிக்கப்பட்ட வடிவமைப்பை ஆய்வு செய்து சிறந்த வடிவமைப்புடன் வெளிவர அனுமதிப்பதால், இது ஆக்கப்பூர்வமான வடிவமைப்பு மற்றும் திட்டச் செயலாக்கத்தை ஊக்குவிக்கிறது.
5. சமத்துவம்: திட்டங்களை உருவாக்க குறைந்த தொழில்நுட்ப மற்றும் நிதி திறன் கொண்ட அரசாங்கங்களுக்கு பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

சுவீஸ் சேலஞ்சு மாடலுடன் தொடர்புடைய சிக்கல்கள்:

1. வெளிப்படைத்தன்மை பிரச்சினை: கோரப்படாத முன்மொழிவுகளைக் கையாளும் போது, போதுமான வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் போதிய போட்டியின்மை ஆகியவை மிகப்பெரிய கவலைகளாகும், இதனால் பொறுப்புக்கூறலை சரிசெய்வது கடினமாகிறது.
2. சலுகைசார் முதலாளித்துவம்: இந்த முறையானது, நிறுவனங்களைச் சந்தேகத்திற்குரிய வழிவகைகளைப் பயன்படுத்தி திட்டங்களைச் செயல்படுத்த அனுமதிப்பதன் மூலம் க்ரோனி கேப்பிடலிசத்தை வளர்க்கலாம்.
3. ஏல சமச்சீரற்ற தன்மை: ஏலதாரர்களுக்கு முன்மொழிவுகளைத் தயாரிக்க ஏலம் எடுக்கும் நேரத்தில் சமச்சீரற்ற தன்மை உள்ளது.
4. சட்ட சிக்கல்: போதுமான ஒழுங்குமுறை மற்றும் சட்ட கட்டமைப்புகள் இல்லை. மேலும், ஒரு எதிர் முன்மொழிவு அசல் முன்மொழிவை விட வேறுபட்ட விவரக்குறிப்புகளைக் கொண்டிருக்கும்போது, இந்த முறையைப் பயன்படுத்துவதில் சரியான சட்டப்பூர்வ செல்லுபடியாகும் சிக்கல் உள்ளது.
5. பண மதிப்பை அளவிடுவது கடினம்: ஒரு ஒப்பந்தம் அல்லது திட்டம் அசல் முன்மொழிபவருக்கு வழங்கப்படாதபோது, கோரப்படாத முன்மொழிவின் பண மதிப்பை அளவிடுவது மிகவும் கடினம்.

17. சதுப்பு நிலம் என்றால் என்ன? தமிழ்நாட்டில் உள்ள ராம்சர் சதுப்பு நிலங்கள் மற்றும் அவற்றின் முக்கியத்துவம் குறித்து விவாதிக்க.

What is wetland? Discuss the Ramsar wetland sites in Tamilnadu and their importance.

1. சதுப்பு நிலங்கள் என்பது நிலையான அல்லது பாயும், புதிய, உப்பு அல்லது உப்புத்தன்மை கொண்ட சதுப்பு நிலப் பகுதிகள் ஆகும், இதில் கடல் நீரின் ஆழம் 6 மீட்டருக்கு மிகாமல் இருக்கும்.

2. சதுப்பு நிலங்கள் என்பது நிலப்பரப்பு மற்றும் நீர்வாழ் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுக்கு இடையே உள்ள மாறுதல் மண்டலங்கள் (ஈகோடோன்).
3. எ.கா. சதுப்புநிலங்கள், ஏரியின் கரையோரங்கள் (ஏரிகளின் மிக உயர்ந்த மற்றும் குறைந்த நீர்மட்டத்திற்கு இடையே உள்ள விளிம்புப் பகுதிகள்), வெள்ளப்பெருக்குகள் (இயற்கையான மதகுகளுக்கு அப்பால் ஆற்றின் கால்வாய்களை ஒட்டி அமைந்துள்ள பகுதிகள் மற்றும் ஆற்றில் அதிக நீர் வெளியேற்றத்தின் போது அவ்வப்போது வெள்ளம்) மற்றும் பிற சதுப்பு நிலங்கள் அல்லது சதுப்பு நிலங்கள்.

ஈரநிலங்கள் தொடர்பான ராம்சர் மாநாடு:

1. "ஈரநிலங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் நிலையான பயன்பாட்டிற்கான" சர்வதேச ஒப்பந்தம்.
2. இது ஈரநிலங்கள் பற்றிய மாநாடு என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
3. இது ஈரநிலங்களில் உள்ள ராம்சர் நகரின் பெயரால் அழைக்கப்படுகிறது.
4. மாநாடு பிப்ரவரி 2, 1971 அன்று கையெழுத்தானது.
5. ஒவ்வொரு ஆண்டும் பிப்ரவரி 2 ஆம் தேதி உலக சதுப்பு நிலங்கள் தினம்.
6. மாநாட்டின் (COP) கட்சிகளின் எண்ணிக்கை 170.
7. ராம்சர் தத்துவத்தின் மையத்தில் சதுப்பு நிலங்களின் "புத்திசாலித்தனமான பயன்பாடு" உள்ளது.
8. புத்திசாலித்தனமான பயன்பாடு: நிலையான வளர்ச்சியின் பின்னணியில் சூழலியல் தன்மையைப் பராமரித்தல்.

சதுப்பு நிலங்களின் முக்கியத்துவம்:

1. நன்னீர் வழங்கல், உணவு மற்றும் கட்டுமானப் பொருட்கள் மற்றும் பல்லுயிர் பெருக்கம் முதல் வெள்ளக் கட்டுப்பாடு, நிலத்தடி நீர் ரீசார்ஜ் மற்றும் காலநிலை மாற்றத்தைத் தணித்தல் வரை மனிதகுலத்திற்கு வழங்கும் எண்ணற்ற நன்மைகள் அல்லது "சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேவைகளுக்கு" ஈரநிலங்கள் இன்றியமையாதவை.
2. சதுப்பு நிலங்கள் நீர்வாழ் தாவரங்கள் மற்றும் விலங்கினங்களின் வாழ்விடமாகும், ஏராளமான பூர்வீக மற்றும் புலம்பெயர்ந்த பறவைகள்.
3. சதுப்பு நிலங்கள் நிலையான சுற்றுலாவிற்கு ஒரு முக்கிய வளமாகும்.
4. அவர்கள் நீர் சுத்திகரிப்பு, வண்டல் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களை மேற்பரப்பு நீரிலிருந்து வடிகட்டுதல் ஆகியவற்றை மேற்கொள்கின்றனர்.
5. அவை ஊட்டச்சத்து மறுசுழற்சி, நிலத்தடி நீர் ரீசார்ஜ் மற்றும் உள்ளூர் காலநிலையை உறுதிப்படுத்த உதவுகின்றன.
6. நீரோட்டத்தின் வீதத்தைக் கட்டுப்படுத்துவதன் மூலம் வெள்ளத்தைத் தணிப்பதில் முக்கியப் பங்கு வகிக்கிறது.
7. அரிப்பு மற்றும் மாசுபாட்டிற்கு எதிராக தாங்கல் (ஒரு ஆற்றங்கரை இடையகமாக செயல்படுகிறது) கரையோரங்கள்.
8. அவை பல்வேறு வகையான தாவரங்களுக்கு (குறிப்பாக அரிசி) மரபணு நீர்த்தேக்கமாக செயல்படுகின்றன.

புள்ளி கலிமியர்:

1. சுமார் 35,000 மீனவ மக்கள் மற்றும் விவசாயிகளின் வாழ்வாதாரம் ஈரநிலத்தை நம்பியே உள்ளது.
2. தமிழ்நாட்டில் பிளாக்பக் (எல்சி) அதிக மக்கள்தொகையை ஆதரிக்கிறது.
3. ராமர் பாதம், மோடிமண்டபம், சோழர் விளக்கு மாளிகை மற்றும் அவுலைகன்னி தர்கா போன்ற வரலாற்று முக்கியத்துவம் வாய்ந்த இடங்கள் இப்பகுதியில் காணப்படுகின்றன.
4. 1,00,000 க்கும் மேற்பட்ட புலம்பெயர்ந்த நீர்ப்பறவைகள் தொடர்ந்து தளத்திற்கு வருகை தருகின்றன.
5. சர்வதேச பறவைகள் மற்றும் பல்லுயிர் பகுதி என ib2 தளக் குறியீட்டுடன் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது: in-tn-20, சர்வதேச பறவை வாழ்க்கை மற்றும் மத்திய ஆசிய பறவை இடம்பெயர்ந்த பறக்கும் பாதையின் ஒரு பகுதியாகும்.

பள்ளிக்கரணை சதுப்பு நிலம்:

வேடந்தாங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்:

1. தொட்டியில் உள்ள பாரிங்டோனியா மற்றும் அகாசியா நிலோட்டிகா மரங்கள் பறவைகளுக்கு கூடு கட்டும் இடமாகவும், சேவல்களாகவும் உள்ளன.
2. "குவானோ" எனப்படும் பறவைக் கழிவுகள் தண்ணீரை வளப்படுத்துகிறது மற்றும் விவசாயிகளின் விவசாய விளைச்சலை அதிகரிப்பதன் மூலம் பயனடைகிறது
3. சர்வதேச பறவை மற்றும் பல்லுயிர்ப் பகுதி என iba தளக் குறியீட்டுடன் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது : in-tn-29, by bird life International

கரிகிலி பறவைகள் சரணாலயம்:

1. சுற்றியுள்ள பகுதியில் உள்ள விவசாய வயல்களுக்கு ஊட்டச்சத்து நிறைந்த தண்ணீரை வழங்குகிறது
2. சர்வதேச பறவைகள் மற்றும் பல்லுயிர்ப் பகுதி என பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது, இது சர்வதேச பறவைகளின் வாழ்க்கை மற்றும் புலம்பெயர்ந்த பறவை பறக்கும் பாதையின் ஒரு பகுதியாகும் (மத்திய ஆசியா பறக்கும் பாதை)

பிச்சாவரம் சதுப்புநிலம்:

1. இயற்கைப் பேரழிவுகளின் போது உயிர்க் கவசமாகச் செயல்படுகிறது, கரையோரங்களைத் தக்கவைத்து நிலைப்படுத்துகிறது, அரிப்பைத் தடுக்கிறது மற்றும் நிலத்திற்கும் கடலுக்கும் இடையில் ஒரு இடையக மண்டலமாக செயல்படுகிறது.
2. சுமார் 1000 குடும்பங்களின் வாழ்வாதாரத்தை ஆதரிக்கும் வகையில் இப்பகுதியின் மீன்பிடி உற்பத்தியை மேம்படுத்துகிறது.

வெள்ளோடு பறவைகள் சரணாலயம்:

1. புலம்பெயர்ந்த மற்றும் வசிக்கும் பறவைகளால் உற்பத்தி செய்யப்படும் குவானோ (பறவை கழிவுகள்) மூலம் பயிர் விளைச்சல் அதிகரிக்கிறது.
2. முக்கியமான இடம்பெயர்ந்த பறவை பறக்கும் பாதையின் ஒரு பகுதி (மத்திய ஆசியா பறக்கும் பாதை)

சசிந்திரம் - தேரூர் சதுப்பு நில வளாகம்:

1. சுற்றியுள்ள விவசாய நிலங்களான நெல் வயல், தென்னந்தோப்பு, வாழைத்தோட்டம் போன்றவை, நீர்ப்பாசனத்திற்காக ஈரநில வளாகத்தையே சார்ந்துள்ளது.
2. அச்சுறுத்தப்பட்ட உயிரினங்களுக்கு கூடு கட்டும் வாழ்விடத்தை வழங்குகிறது.
3. சர்வதேச பறவை மற்றும் பல்லுயிர்ப் பகுதி என iba தளக் குறியீட்டுடன் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது: in-tn-24, சர்வதேச பறவை வாழ்க்கை மற்றும் மத்திய ஆசிய பறவை இடம்பெயர்ந்த பறக்கும் பாதையின் ஒரு பகுதியாகும்.

வேம்பனூர் சதுப்பு நில வளாகம்:

1. 2000 ஹெக்டேருக்கு மேல் விவசாய நிலத்தை ஆதரிக்கிறது.
2. 1000 க்கும் மேற்பட்ட குடும்பங்கள் நம்பியிருக்கும் சுற்றியுள்ள நெல் வயல், வாழைத் தோட்டம் மற்றும் தென்னந்தோப்புகளின் நீர்ப்பாசனத்திற்கு முக்கியமானது.

சித்திரங்குடி பறவைகள் சரணாலயம்:

1. சர்வதேச பறவைகள் மற்றும் பல்லுயிர்ப் பகுதி என பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது மற்றும் இது மத்திய ஆசிய புலம்பெயர்ந்த பறக்கும் பாதையின் ஒரு பகுதியாகும்.
2. விவசாயிகள் தங்கள் விவசாய நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசனம் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் குவானோ (பறவை கழிவு) செறிவூட்டப்பட்ட நீரால் பயனடைகிறார்கள்.

மன்னார் வளைகுடா கடல் உயிர்க்கோள காப்பகம்:

1. தெற்கு மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியாவில் முதல் கடல் உயிர்க்கோள காப்பகம்.
2. 268 மீனவ கிராமங்களில் இருந்து 1,10,000 க்கும் மேற்பட்ட குடும்பங்களை ஆதரிக்கிறது
3. இது மத்திய ஆசிய பறவை வலசை செல்லும் பாதையின் ஒரு பகுதியாகும்

காஞ்சிரங்குளம் பறவைகள் சரணாலயம்:

1. 2000 ஹெக்டேருக்கு மேல் விவசாய நிலத்தை ஆதரிக்கிறது

2. 1000க்கும் மேற்பட்ட குடும்பங்கள் நம்பியிருக்கும் சுற்றியுள்ள நெல் வயல், வாழைத் தோட்டம் மற்றும் தென்னந்தோப்புகளின் பாசனத்திற்கு முக்கியமானது.

கூந்தங்குளம் பறவைகள் சரணாலயம்:

1. கூந்தங்குளம் கிராம சமூகத்தால் தீவிரமாகப் பாதுகாக்கப்பட்டு நிர்வகிக்கப்படுகிறது
2. தென்னிந்தியாவின் மிகப்பெரிய இனப்பெருக்க நீர்ப் பறவை இருப்புக்களில் ஒன்று மற்றும் ஆண்டுதோறும் 1,00,000 க்கும் மேற்பட்ட பறவைகளை ஈர்க்கிறது
3. சுமார் 190 ஏக்கர் நெற்பயிர் பாசனம் செய்கிறது
4. பறவைக் கழிவுகள் (குவானோ) நீரை வளப்படுத்தி அதிக பயிர் விளைச்சலைக் கொடுக்கும்.
5. சர்வதேச பறவை மற்றும் பல்லுயிர்ப் பகுதி என iba தளக் குறியீட்டுடன் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது: in-tn-14, சர்வதேச பறவை வாழ்க்கை மற்றும் மத்திய ஆசிய பறவை இடம்பெயர்ந்த பறக்கும் பாதையின் ஒரு பகுதியாகும்

உதயமார்த்தாண்டபுரம் பறவைகள் சரணாலயம்:

1. தளத்தில் உள்ள மரங்கள் சேவல் மற்றும் கூடு கட்டும் தளமாக செயல்படுகிறது
2. "குவானோ" என்று அழைக்கப்படும் பறவைகளின் கழிவு நீரை வளப்படுத்துகிறது, இது சிலையை சுற்றியுள்ள விவசாய நிலங்களில் பாசனத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் போது அதிக பயிர் விளைச்சலை விளைவிக்கிறது.
3. இந்த தளம் முக்கியமான இடம்பெயர்ந்த பறவை பறக்கும் பாதையின் ஒரு பகுதியாகும் (மத்திய ஆசியா பறக்கும் பாதை)

வடுவூர் பறவைகள் சரணாலயம்:

1. இது தமிழ்நாட்டின் மிகப்பெரிய இனப்பெருக்கம் செய்யும் நீர்ப் பறவைகளின் இருப்புகளில் ஒன்றாகும், இது ஆண்டுக்கு ஐம்பதாயிரத்திற்கும் மேற்பட்ட பறவைகளை ஈர்க்கிறது.
2. மேலும் முக்கியமான இடங்களை அடையாளம் காணவும், தொட்டிகளின் சூழலியல் முக்கியத்துவத்தை நன்கு புரிந்து கொள்ளவும் ஈரநிலத்தை தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டிய அவசியம் உள்ளது.
3. வடுவூரில் வனத்துறையினரால் நடப்பட்ட அகாசியா நிலோட்டிகா உள்ளது.
4. பறவைகள் கூடு கட்டுவதற்கும், சேர்வதற்கும் பயன்படுத்தப்படும் இந்த மரங்கள் இறுதியில் அறுவடை செய்யப்பட்டு தொட்டியை கூடு கட்டும் வாழ்விடங்கள் இல்லாமல் ஆக்குகின்றன.
5. சுற்றிலும் விவசாயம் மேற்கொள்ளப்படுகிறது மற்றும் சதுப்பு நிலம் மற்றும் நிலத்தடி நீர் பாசனத்திற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
6. வெள்ளம் மற்றும் அதிக மழைப்பொழிவு போன்ற நிகழ்வுகளின் போது சதுப்பு நிலமானது கடற்பாசியாகச் செயல்படுவதன் மூலம் தாங்கல் செய்வதில் முதன்மைப் பங்கு வகிக்கிறது.
7. இது நிலத்தடி நீர் ரீசார்ஜ் செய்வதற்கான முக்கிய ஆதாரமாகும்.
8. சுற்றியுள்ள நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதியிலிருந்து கணிசமான நீர் வெளியேறுகிறது மற்றும் ஈரநிலம் வண்டல்களுக்கு ஒரு மடுவாக செயல்படுகிறது.
9. உள்ளூர் மற்றும் புலம்பெயர்ந்த பறவை இனங்களின் பதிவுகளின்படி சதுப்பு நிலம் பறவைகளுக்கு பொருத்தமான வாழ்விடத்தை வழங்குகிறது.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - Answer Key

18. பின்வருவனவற்றை விளக்குக

1. ஏற்றுமதி தயார்நிலைக் குறியீடு 2022
2. மேம்பட்ட ரோபோ அறுவை சிகிச்சை
3. நிசார் மிஷன்

Explain the following

1. Export preparedness index 2022
2. Advanced Robotic surgery
3. NISAR Mission

1. ஏற்றுமதி தயார்நிலைக் குறியீடு 2022

1. NITI ஆயோக் 2022 ஆம் ஆண்டிற்கான இந்தியாவின் மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசங்களுக்கான ஏற்றுமதி தயார்நிலை குறியீட்டின் (EPI) 3வது பதிப்பை வெளியிட்டுள்ளது.
2. EPI என்பது இந்தியாவில் உள்ள மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களின் ஏற்றுமதி தயார்நிலையை அளவிடும் ஒரு விரிவான கருவியாகும்.
3. ஒரு நாட்டில் பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் வளர்ச்சியை உருவகப்படுத்துவதற்கு ஏற்றுமதிகள் இன்றியமையாதவை, இது ஏற்றுமதி செயல்திறனை பாதிக்கும் காரணிகளைப் புரிந்துகொள்வது அவசியம்.
4. மாநிலங்கள் மற்றும் யூனியன் பிரதேசங்களின் பலம் மற்றும் பலவீனங்களைக் கண்டறிவதற்காக ஏற்றுமதி தொடர்பான அளவுருக்கள் முழுவதும் விரிவான பகுப்பாய்வை இந்தக் குறியீடு மேற்கொள்கிறது.
5. EPI 2022 இல் தமிழ்நாடு முதலிடத்திலும், மகாராஷ்டிரா மற்றும் கர்நாடகா தொடர்ந்து உள்ளன.
6. ஏற்றுமதியின் மதிப்பு, ஏற்றுமதி செறிவு மற்றும் உலகளாவிய சந்தை தடம் உள்ளிட்ட ஏற்றுமதி செயல்திறன் குறிகாட்டிகளின் அடிப்படையில் தமிழ்நாட்டின் செயல்திறன் அதன் முதல் தரவரிசைக்கு பங்களித்தது.
7. வாகனம், தோல், ஜவுளி மற்றும் மின்னணு பொருட்கள் போன்ற துறைகளில் இது ஒரு நிலையான தலைவராக இருந்து வருகிறது.
8. EPI 2022 இல் மலைப்பாங்கான/இமயமலை மாநிலங்களில் உத்தரகாண்ட் முதல் இடத்தைப் பிடித்தது.
9. நிலத்தால் சூழப்பட்ட பகுதிகளில் ஹரியானா முதலிடத்தில் உள்ளது, இது ஏற்றுமதிக்கான அதன் தயார்நிலையைக் குறிக்கிறது.
10. யூனியன் பிரதேசங்கள் மற்றும் சிறிய மாநிலங்களில், EPI 2022 இல் கோவா முதல் இடத்தைப் பிடித்தது.

2. மேம்பட்ட ரோபோ அறுவை சிகிச்சை

1. ரோபோடிக் அல்லது ரோபோ-உதவி அறுவை சிகிச்சை திறமையான அறுவை சிகிச்சை நிபுணர்களின் அனுபவத்துடன் மேம்பட்ட கணினி தொழில்நுட்பத்தை ஒருங்கிணைக்கிறது. இந்த தொழில்நுட்பம் அறுவை சிகிச்சை நிபுணருக்கு 10 மடங்கு பெரிதாக்கப்பட்ட, உயர்-வரையறை, உடலின் சிக்கலான உடற்கூறியல் 3D-படத்தை வழங்குகிறது.
2. அறுவைசிகிச்சை நிபுணர் கன்சோலில் உள்ள கட்டுப்பாடுகளைப் பயன்படுத்தி, மனித கையை விட சிறியதாகவும், மேலும் நெகிழ்வான மற்றும் சூழ்ச்சி செய்யக்கூடிய சிறப்பு அறுவை சிகிச்சை கருவிகளை கையாளவும். ரோபோ அறுவை சிகிச்சை நிபுணரின் கை அசைவுகளைப் பிரதிபலிக்கிறது, அதே நேரத்தில் கை நடுக்கத்தைக் குறைக்கிறது.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - Answer Key

ரோபோடிக் அறுவை சிகிச்சைக்கான அதிக தேவைக்கான காரணங்கள்:

ரோபோடிக் அறுவை சிகிச்சையின் தேவையைத் தூண்டும் காரணிகள்:

1. தொழில்நுட்பத்தில் முன்னேற்றங்கள்.
2. நாள்பட்ட நோய்களின் அதிகரிப்பு.
3. மருத்துவப் பிழைகளின் அதிக நிகழ்வு.
4. விரைவான மீட்பு மற்றும் வலியைக் குறைப்பதற்கான கோரிக்கை.
5. ரோபோ உதவிய அறுவை சிகிச்சையின் நன்மைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வு அதிகரிப்பு
6. NISAR ஆனது 2014 இல் கையெழுத்திடப்பட்ட ஒரு கூட்டு ஒப்பந்தத்தின் கீழ் அமெரிக்கா மற்றும் இந்தியாவின் விண்வெளி நிறுவனங்களால் கட்டப்பட்டது.
7. இது ஜனவரி 2024 இல் சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையத்திலிருந்து துருவ சுற்றுப்பாதையில் ஏவப்படும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
8. செயற்கைக்கோள் குறைந்தபட்சம் மூன்று ஆண்டுகள் செயல்படும்.
9. இது ஒரு லோ எர்த் ஆர்பிட் (LEO) ஆய்வகம்.
10. NISAR 12 நாட்களில் முழு உலகத்தையும் வரைபடமாக்கும்.

3. நிசார் மிஷன்

1. இது எஸ்-பேண்ட் மற்றும் எஸ்-பேண்ட் செயற்கை துளை ரேடார் (SAR) கருவிகளைக் கொண்ட 2,800 கிலோகிராம் செயற்கைக்கோள் ஆகும், இது இரட்டை அதிர்வெண் இமேஜிங் ரேடார் செயற்கைக்கோள் ஆகும்.
2. நாசா எஸ்-பேண்ட் ரேடார், ஜிபிஎஸ், தரவைச் சேமிப்பதற்கான உயர்-திறன் கொண்ட திட-நிலை ரெக்கார்டர் மற்றும் பேலோட் தரவு துணை அமைப்பு ஆகியவற்றை வழங்கியுள்ள நிலையில், இஸ்ரோ (இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்) எஸ்-பேண்ட் ரேடார், ஜியோசின்க்ரோனஸ் சாட்டிலைட்டை வழங்கியுள்ளது. ஏவுகணை வாகனம் (ஜிஎஸ்எல்வி) ஏவுதல் அமைப்பு மற்றும் விண்கலம்.
3. S பேண்ட் ரேடார்கள் 8-15 செமீ அலைநீளத்திலும் 2-4 GHz அதிர்வெண்ணிலும் இயங்குகின்றன. அலைநீளம் மற்றும் அதிர்வெண் காரணமாக, அவை எளிதில் தணியாது. இது அருகிலுள்ள மற்றும் தொலைதூர வானிலை கண்காணிப்புக்கு அவற்றை பயனுள்ளதாக்குகிறது.
4. தங்க முலாம் பூசப்பட்ட கம்பி வலையால் செய்யப்பட்ட 39-அடி நிலையான ஆண்டெனா பிரதிபலிப்பான் உள்ளது; பிரதிபலிப்பான் "கருவி கட்டமைப்பில் மேல்நோக்கி எதிர்கொள்ளும் ஊட்டத்தால் உமிழப்படும் மற்றும் பெறப்பட்ட ரேடார் சிக்னல்களை மையப்படுத்த பயன்படும்.
5. SAR ஐப் பயன்படுத்துவதன் மூலம், NISAR உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட படங்களை உருவாக்கும். SAR ஆனது மேகங்களை ஊடுருவிச் செல்லும் திறன் கொண்டது மற்றும் வானிலை நிலையைப் பொருட்படுத்தாமல் இரவும் பகலும் தரவைச் சேகரிக்க முடியும்.
6. NASA க்கு குறைந்தபட்சம் மூன்று ஆண்டுகளுக்கு அதன் உலகளாவிய அறிவியல் செயல்பாடுகளுக்கு L-band ரேடார் தேவைப்படுகிறது. இதற்கிடையில், இஸ்ரோ குறைந்தபட்சம் ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு எஸ்-பேண்ட் ரேடாரைப் பயன்படுத்தும்.

19. இந்தியாவின் பல்வேறு சந்திரப் பயணங்களை விளக்கி, சந்திரயான் 3 முந்தைய பயணங்களை விட எவ்வாறு சிறந்தது என்பது குறித்து விவாதிக்க.

Explain the various lunar missions of India and also discuss how the Chandrayaan 3 is better than previous missions.

சந்திரயான்-1, சந்திரனுக்கு இந்தியாவின் முதல் பயணமானது, இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனத்தால் (இஸ்ரோ) 2008 இல் ஏவப்பட்டது.

கண்டுபிடிப்புகள்:

1. சந்திரயான்-1 இல் உள்ள கருவிகளில் ஒன்றான மினராலஜி மேப்பரின் (எம்3) தரவு, சந்திர துருவங்களில் ஹெமாடைட் இருப்பதைக் குறிக்கிறது.
2. ஹெமாடைட் (Fe_2O_3) என்பது ஒரு கனிமமாகும், இது இரும்பு ஆக்சைடு அல்லது துரு, இரும்பு ஆக்ஸிஜன் மற்றும் தண்ணீருக்கு வெளிப்படும் போது உருவாகிறது.
3. நிலவின் மேற்பரப்பில் இரும்புச்சத்து நிறைந்த பாறைகள் இருப்பதாகத் தெரிந்தாலும், துருவை உருவாக்க இரும்புடன் தொடர்பு கொள்ளத் தேவையான இரண்டு தனிமங்களான நீர் மற்றும் ஆக்ஸிஜன் இருப்பது தெரியாமல் இருப்பதுதான் இந்தக் கண்டுபிடிப்பின் அடையாளம். .

சந்திரயான்-2:

1. இது சந்திரனின் சுற்றுப்பாதை, விக்ரம் (விக்ரம் சாராபாய்க்குப் பிறகு) லேண்டர் மற்றும் பிரக்யான் (ஞானம்) ரோவர் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய சுமார் 3,877 கிலோ எடையுள்ள ஒரு ஒருங்கிணைந்த 3-இன்-1 விண்கலமாகும், இவை அனைத்தும் சந்திரனை ஆய்வு செய்வதற்கான அறிவியல் கருவிகளுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளன.
2. ஆர்பிட்டர் 100 கி.மீ தொலைவில் இருந்து சுற்றும், அதே சமயம் லேண்டர் மற்றும் ரோவர் தொகுதிகள் பிரிந்து மேற்பரப்பில் மென்மையாக தரையிறங்கும்.
3. லேண்டர் (விக்ரம்) கீழே தொட்ட பிறகு நிலையாக இருக்கும், முக்கியமாக நிலவின் வளிமண்டலத்தை ஆய்வு செய்யும். இது நில அதிர்வு நடவடிக்கைகளையும் கவனிக்கும்.
4. ரோவர் (பிரக்யான்): சந்திரனில் ஒருமுறை, ஆறு சக்கர சூரிய சக்தியில் இயங்கும் வாகனமான ரோவர், தன்னைப் பிரிந்து மெதுவாக மேற்பரப்பில் ஊர்ந்து, அவதானிப்புகளைச் செய்து தரவுகளைச் சேகரிக்கும்.
5. இது சந்திர தரையிறங்கும் தளத்திற்கு அருகிலுள்ள மேற்பரப்பின் கலவையைப் படிக்கும், மேலும் பல்வேறு கூறுகளின் மிகுதியை தீர்மானிக்கும்.
6. ஆர்பிட்டர்: லேண்டர் மற்றும் ரோவர் ஆகியவை 14 நாட்கள் (1 சந்திர நாள்) மட்டுமே வேலை செய்யும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டிருந்தாலும், ஆர்பிட்டர், ஏழு கருவிகளுடன் 2,379 கிலோ எடையுள்ள விண்கலம், ஒரு வருடத்திற்கு சுற்றுப்பாதையில் இருக்கும்.
7. மேற்பரப்பின் உயர் தெளிவுத்திறன் கொண்ட முப்பரிமாண வரைபடங்களை உருவாக்க இது பல்வேறு வகையான கேமராக்களுடன் பொருத்தப்பட்டுள்ளது.
8. இது சந்திரனில் உள்ள கனிம கலவை மற்றும் சந்திர வளிமண்டலத்தை ஆய்வு செய்யும், மேலும் நீரின் மிகுதியை மதிப்பிடும்.
9. சந்திரயான்-3 என்பது இந்தியாவின் மூன்றாவது சந்திரப் பணி மற்றும் சந்திரனின் மேற்பரப்பில் மென்மையான தரையிறக்கத்தை அடைவதற்கான இரண்டாவது முயற்சியாகும்.
10. ஜூலை 14, 2023 அன்று மதியம் 2:35 மணிக்கு ஸ்ரீஹரிகோட்டாவில் உள்ள சதீஷ் தவான் விண்வெளி மையத்திலிருந்து (SDSC) இந்த பணி புறப்பட்டது.
11. இது ஒரு உள்நாட்டு லேண்டர் தொகுதி (LM), ப்ராபல்ஷன் தொகுதி (PM) மற்றும் ரோவர் ஆகியவற்றைக் கொண்டுள்ளது, இது கிரகங்களுக்கு இடையேயான பயணங்களுக்குத் தேவையான புதிய தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்கி நிரூபிக்கும் நோக்கத்துடன் உள்ளது.

சந்திரயான்-3ன் நோக்கங்கள்:

1. சந்திர மேற்பரப்பில் பாதுகாப்பான மற்றும் மென்மையான தரையிறக்கத்தை நிரூபிக்க
2. சந்திரனில் ரோவர் உலாவுவதை நிரூபிக்க மற்றும்
3. இடத்தில் அறிவியல் சோதனைகளை நடத்துதல்.

அம்சங்கள்:

1. சந்திரயான் -3 இன் லேண்டர் (விக்ரம்) மற்றும் ரோவர் பேலோடுகள் (பிரக்யான்) சந்திரயான் -2 பணியைப் போலவே உள்ளது.

2. லேண்டரில் உள்ள விஞ்ஞான பேலோடுகள் சந்திர சூழலின் பல்வேறு அம்சங்களை ஆய்வு செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன. இந்த பேலோடுகளில் சந்திர நிலநடுக்கம், சந்திர மேற்பரப்பின் வெப்ப பண்புகள், மேற்பரப்புக்கு அருகில் உள்ள பிளாஸ்மா மாற்றங்கள் மற்றும் பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே உள்ள தூரத்தை துல்லியமாக அளவிடுவது ஆகியவை அடங்கும்.
3. சந்திரயான்-3 இன் உந்துத் தொகுதியானது ஸ்பெக்ட்ரோ-போலரிமெட்ரி ஆஃப் ஹாபிடபிள் பிளானட் எர்த் (SHAPE) என்ற புதிய பரிசோதனையைக் கொண்டுள்ளது.
4. SHAPE பிரதிபலித்த ஒளியை பகுப்பாய்வு செய்வதன் மூலம் சாத்தியமான வாழக்கூடிய சிறிய கிரகங்களைத் தேடுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. லேண்டர், ரோவர் மற்றும் ஆர்பிட்டர் ஆகியவற்றைக் கொண்ட சந்திரயான் -2 போலன்றி, பயண நோக்கங்கள் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் அதே வேளையில், சந்திரயான் -3 ஒரு லேண்டர் மற்றும் ரோவருடன் மட்டுமே ஏவப்படும். சந்திரயான் -2 இலிருந்து தற்போதுள்ள ஆர்பிட்டரை தகவல் தொடர்பு மற்றும் நிலப்பரப்பு மேப்பிங்கிற்காகப் பயன்படுத்துகிறது. நோக்கங்களுக்காக. இஸ்ரோ சந்திரயான் -2 இல் பயன்படுத்தப்படும் "வெற்றி அடிப்படையிலான வடிவமைப்பிற்கு" பதிலாக சந்திரயான் -3 க்கு "தோல்வி அடிப்படையிலான வடிவமைப்பை" ஏற்றுக்கொண்டது. சந்திரயான்-3 பணியின் போது இஸ்ரோவின் கவனம் தோல்வி அடையக்கூடிய புள்ளிகளைக் கண்டறிதல் மற்றும் வெற்றிகரமாக தரையிறங்குவதை உறுதி செய்வதற்கான பாதுகாப்புகளை செயல்படுத்துவதில் இருந்தது. சந்திரயான்-2 தோல்வியில் இருந்து பாடம் கற்ற இஸ்ரோ, இந்த முறை வெற்றியை உறுதி செய்ய சந்திரயான்-3ல் பல மேம்பாடுகளை செயல்படுத்தியுள்ளது. அவற்றில் சில பின்வருமாறு:
 1. இறங்கும் பகுதி: இறங்கும் பகுதி விரிவாக்கம் செய்யப்பட்டுள்ளது. சந்திரயான்-2 இலக்கின்படி தரையிறங்குவதற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட 500மீ X 500மீ பேட்சை அடைய முயற்சிப்பதற்குப் பதிலாக, தற்போதைய பணியானது 4 கிமீ X 2.4 கிமீ பரப்பளவில் எங்கும் பாதுகாப்பாக தரையிறங்குவதற்கான அறிவுறுத்தல்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
 2. வலுவூட்டப்பட்ட கால்கள்: சந்திரயான்-3 லேண்டரின் கால்கள் பலப்படுத்தப்பட்டு, அது மணிக்கு 108 கிமீ வேகத்தில் கூட தரையிறங்கவும், நிலைப்படுத்தவும் முடியும் என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது.
 3. அதிக எரிபொருள்: சந்திரயான்-3 லேண்டர், சந்திரயான்-2 ஐ விட அதிக எரிபொருளை எடுத்துச் சென்று, தேவை ஏற்பட்டால், கடைசி நிமிடத்தில் அதன் தரையிறங்கும் தளத்தில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தும் திறனை மேம்படுத்துகிறது.
 4. சோலார் பேனல்கள்: சந்திரயான்-3 லேண்டரில் சந்திரயான்-2ல் இரண்டுக்கு பதிலாக நான்கு பக்கங்களிலும் சோலார் பேனல்கள் உள்ளன. இந்த வடிவமைப்பு மாற்றம் லேண்டர் தவறான நோக்குநிலையில் தரையிறங்கினாலும் அல்லது வீழ்ச்சியடைந்தாலும் சூரிய சக்தியைத் தொடர்ந்து பயன்படுத்த உதவுகிறது.
 5. மேலும் கருவிகள்: சந்திரயான்-3, லேண்டரின் வேகத்தைத் தொடர்ந்து கண்காணிக்கவும் தேவையான திருத்தங்களைச் செய்யவும் கூடுதல் வழிசெலுத்தல் மற்றும் வழிகாட்டுதல் கருவிகளை உள்ளடக்கியுள்ளது.
 6. புதுப்பிக்கப்பட்ட மென்பொருள்: சந்திரயான்-3 இன் அபாயத்தைக் கண்டறிதல் மற்றும் தவிர்ப்பு கேமரா, செயலாக்க வழிமுறை மற்றும் வழிசெலுத்தல் மற்றும் வழிகாட்டுதல் மென்பொருள் ஆகியவற்றில் குறிப்பிடத்தக்க மேம்படுத்தல்கள் செய்யப்பட்டுள்ளன. ஏதேனும் தோல்வி அல்லது செயலிழப்பு ஏற்பட்டால், மாற்று அமைப்புகள் உள்ளன என்பதை உறுதிப்படுத்த, பணிநீக்கங்களின் பல அடுக்குகள் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

7. பல அழுத்த சோதனைகள்: லேண்டர் பல அழுத்த சோதனைகள் மற்றும் சோதனைகளுக்கு உட்படுத்தப்பட்டது. சந்திரனில் தரையிறங்கும் நிலைமைகளை உருவகப்படுத்த இஸ்ரோ அதன் வசதிகளில் பல வகையான சோதனை படுக்கைகளை உருவாக்கியது.

சந்திரயான்-3 மற்ற நிலவு பயணங்களிலிருந்து வேறுபட்டது:

1. சந்திரயான்-3 மற்ற நிலவு பயணத்திலிருந்து வேறுபட்டது, ஏனெனில் இது சந்திரனின் தென் துருவத்திற்கு அருகில் மென்மையான தரையிறக்க முயற்சிக்கும் உலகின் முதல் பணியாகும்.
2. பூமத்திய ரேகைக்கு அருகில் தரையிறங்குவது எளிதாகவும் பாதுகாப்பாகவும் இருப்பதால் முந்தைய அனைத்து விண்கலங்களும் சந்திர பூமத்திய ரேகைப் பகுதியில் வடக்கு அல்லது தெற்கே சில டிகிரி அட்சரேகையில் தரையிறங்கியுள்ளன.
3. சந்திர பூமத்திய ரேகைக்கு அருகில் உள்ள மேற்பரப்பு சமமாகவும் மென்மையாகவும், சிறிய மலைகள் அல்லது பள்ளங்களுடன் உள்ளது. மேலும், ஏராளமான சூரிய ஒளி சூரிய சக்தியில் இயங்கும் கருவிகளுக்கு வழக்கமான ஆற்றலை வழங்குகிறது.
4. நிலவின் துருவப் பகுதிகளில் ஏராளமான பள்ளங்கள் உள்ளன மற்றும் சந்திர துருவங்களுக்கு அருகிலுள்ள பல பகுதிகள் சூரிய ஒளியின் பற்றாக்குறை மற்றும் மிகக் குறைந்த வெப்பநிலையால் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன, இது மைனஸ் 230 டிகிரி செல்சியஸுக்குக் கீழே அடையும். சூரிய ஒளி இல்லாதது மற்றும் மிகக் குறைந்த வெப்பநிலை ஆகியவை கருவியின் செயல்பாட்டிற்கு தடைகளை ஏற்படுத்துகின்றன.

பணியின் முக்கியத்துவம்:

ககன்யான்: வரவிருக்கும் ககன்யான் பணிக்கு பயன்படுத்தப்படும், மனிதனால் மதிப்பிடப்பட்ட (பத்திரமாக வடிவமைத்து, குழுவுடன் கூடிய விண்கலத்தை உருவாக்க மற்றும் ஏவுதற்கான முழுமையான செயல்முறை) ஏவுகணை வாகன குறி (LVM) மூலம், LVM-3 இன் சந்திரயான்-3 இன் வெற்றிகரமான ஏவுதல் முக்கியத்துவம் பெற்றுள்ளது. , இது ஏவுகணை வாகனத்தின் நம்பகத்தன்மையை மேலும் மேம்படுத்தியுள்ளது.

இந்தியாவின் விண்வெளித் திட்டத்தில் மாற்றம்: சந்திரயான் மற்றும் மங்களயான் மூலோபாயத்தில் ஒரு மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது. முன்னதாக, தொலைத்தொடர்பு, டெலிமெடிசின் மற்றும் டெலி-கல்வி, ஒளிபரப்பு அல்லது தொலை உணர் செயற்கைக்கோள்களை அமைப்பது போன்ற பயனுள்ள நோக்கங்களில் இஸ்ரோ கவனம் செலுத்தியது. ஆனால் விண்வெளி மற்றும் கிரக ஆய்வுகள் இப்போது முன்னுரிமையாகி வருகின்றன.

சந்திர தென் துருவத்திற்கு அருகில் தரையிறக்கம்:

1. வரலாற்று ரீதியாக, நிலவுக்கான விண்கலப் பயணங்கள் அதன் சாதகமான நிலப்பரப்பு மற்றும் இயக்க நிலைமைகள் காரணமாக பூமத்திய ரேகைப் பகுதியை முதன்மையாக இலக்காகக் கொண்டுள்ளன.
2. இருப்பினும், நிலவின் தென் துருவமானது பூமத்திய ரேகைப் பகுதியுடன் ஒப்பிடும்போது மிகவும் வித்தியாசமான மற்றும் சவாலான நிலப்பரப்பை அளிக்கிறது.
3. சில துருவப் பகுதிகளில் சூரிய ஒளி குறைவாக உள்ளது, இதன் விளைவாக எப்போதும் இருண்ட பகுதிகளில் வெப்பநிலை -230 டிகிரி செல்சியஸ் வரை அடையலாம்.
4. சூரிய ஒளியின் பற்றாக்குறை மற்றும் கடுமையான குளிர் கருவியின் செயல்பாடு மற்றும் நிலைத்தன்மைக்கு சிரமங்களை ஏற்படுத்துகிறது.
5. சந்திர தென் துருவமானது மனிதர்களுக்கு சவால்களை ஏற்படுத்தும் தீவிரமான மற்றும் மாறுபட்ட நிலைமைகளை வழங்குகிறது ஆனால் அது ஆரம்பகால சூரிய

**MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP I – MAIN EXAM
MODEL TEST – 19 – 20 July 2023 – Answer Key**

குடும்பம் பற்றிய மதிப்புமிக்க தகவல்களின் சாத்தியமான களஞ்சியங்களை உருவாக்குகிறது.

6. எதிர்கால ஆழமான விண்வெளி ஆய்வில் பாதிப்பை ஏற்படுத்தக்கூடிய இந்தப் பகுதியை ஆராய்வது மிகவும் முக்கியமானது.
7. **எதிர்கால விண்வெளி ஆய்வு:** ஒரு கிரக உடலில் மென்மையான தரையிறங்கும் திறன் என்பது ஒரு முக்கியமான தொழில்நுட்பமாகும், இது நிலவுக்கு மற்ற அறிவியல் பயணங்களை மேற்கொள்ள அல்லது பங்கேற்கும் ஐஆர்எஸ்ஓவின் திறனை பாதிக்கலாம். யுஎஸ் ஆர்ட்டெமிஸ் திட்டம் எதிர்கால ஆய்வுகளின் அளவை கணிசமாக விரிவுபடுத்துகிறது. எதிர்காலத்தில், சர்வதேச விண்வெளி நிலையத்தை நிறுத்துவதற்கான வாய்ப்பு உள்ளது, அமெரிக்கா உட்பட பல நாடுகள், சந்திர மேற்பரப்பில் அதிக நிரந்தர கட்டமைப்புகளை உருவாக்குவதை ஆராய வழிவகுக்கும். இந்த முயற்சிகளில் இந்தியா குறிப்பிடத்தக்க பங்களியாக மாற விரும்புகிறது.

இந்திய விண்வெளி-தொழில்நுட்ப சுற்றுச்சூழலுக்கு ஊக்கம்: சந்திரயான்-3 இன் வெற்றிகரமான ஏவுதல் முதலீட்டாளர்களின் நம்பிக்கையை அதிகரிக்கவும், விண்வெளி தொழில்நுட்பத்தில் அதிக தனியார் முதலீட்டை ஈர்க்கவும் முடியும். இந்த மேம்பாடு, இந்த பணிக்காக இந்திய விண்வெளித் துறையால் வழங்கப்படும் செலவு குறைந்த மற்றும் மிகவும் நம்பகமான விண்வெளி தர வன்பொருளை ஊக்குவிக்கும். மேலும், பிற நாடுகளால் மேற்கொள்ளப்படும் சந்திர திட்டங்களுக்கான சாத்தியமான சப்ளையராக இந்தியாவின் தொழில்நுட்பத்தை இது உறுதிப்படுத்துகிறது.

20. **தமிழ் எழுத்தாளர்கள் மற்றும் எழுத்துகளை வளர்ப்பதற்கு தமிழ்நாடு அரசு எடுத்துள்ள முனைப்புகளை பட்டியலிடுக.**

List out the steps taken by Tamil Nadu Government to foster Tamil Writers & Writings.

உலகம் முழுவதும் உள்ள மக்கள் தமிழ் மொழியின் தொன்மை, பண்பாடு, நாகரிகம் ஆகியவற்றை உணர்ந்து, தமிழின் பெருமையை போற்றும் வகையில், தமிழுக்காக சிறந்து விளங்கும் அறிஞர்களை, அரசு விருதுகள் வழங்கி கவுரவித்து வருகிறது. தமிழ் மொழிக்கு உண்மையான அஞ்சலி.

பாவேந்தர் பாரதிதாசன் விருது:

புரட்சிக் கவிஞர் “பாவேந்தர்” பாரதிதாசனின் பாரம்பரியத்தைப் போற்றும் வகையில் பாரம்பரியத்தைப் பின்பற்றி சிறந்த கவிஞருக்கு இந்த விருது வழங்கப்படுகிறது.

தமிழ் தென்றல் திரு.வி.க விருது:

இந்த விருது தமிழ் மொழிக்கு ஆற்றிய சேவைக்காக சிறந்த ஆளுமை எழுத்தாளருக்கு வழங்கப்படுகிறது.

திருவள்ளூர் விருது:

1. திருவள்ளூரின் பெருமையை உலகுக்கு உணர்த்தும் வகையில், திருக்குறளின் நெறிமுறைகளை பல்வேறு செயல்பாடுகளின் மூலம் பரப்புவதில் ஈடுபட்டு வரும் மாபெரும் ஆளுமைக்கு திருவள்ளூர் தினத்தில் திருவள்ளூர் விருது வழங்கப்படுகிறது.
2. மகாகவி பாரதியார் விருது, தனது அயராத உழைப்பால், பாரதியாரின் சிறந்த படைப்புகளான கவிதைகள் மற்றும் கட்டுரைகள் உள்ளிட்டவற்றை பொது மக்களின் நலனுக்காக எடுத்துச் செல்லும் சிறந்த தமிழ் அறிஞருக்கு மகாகவி பாரதியார் விருது வழங்கப்படுகிறது.

முத்தமிழ் காவலர்:

கே.ஆ.பெ.விஸ்வநாதம் விருது இந்த விருது தமிழுக்காக தொடர்ந்து பணியாற்றும் சிறந்த தமிழறிஞருக்கு ஆண்டுதோறும் வழங்கப்படுகிறது.

பேரறிஞர் அண்ணா விருது:

பேரறிஞர் அண்ணா அவர்கள் தமிழ்நாட்டை உயர்த்துவதற்காக பகல் பாராது பாடுபட்டு, தமிழ்ச் சமூகம் தங்களின் வாழ்வின் ஒவ்வொரு நடையிலும் வளர வேண்டும், செழிக்க வேண்டும் என்று வாழ்நாள் முழுவதும் கனவு கண்டார்.

பெருந்தலைவர் காமராஜர் விருது:

பெருந்தலைவர் காமராஜரின் அடிச்சுவடுகளைப் பின்பற்றி தமிழக மக்களுக்குச் சேவை செய்து வரும் ஒருவருக்கு ஆண்டுதோறும் இவ்விருது வழங்கப்படுகிறது.

கபிலர் விருது:

"குறிஞ்சிக்கோர் கபிலர்" என்று போற்றப்படும் சங்கத் தமிழ்ப் புலவர் கபிலரைப் போற்றும் வகையில், தமிழின் தொன்மை, வரலாறு, நாகரிகம், பாரம்பரியம் ஆகியவற்றை முறையாக வெளிச்சம் போட்டுக் காட்டி, தமிழுக்குப் பெருமை சேர்த்த சிறந்த தமிழறிஞருக்கு கபிலர் விருது ஒவ்வொரு ஆண்டும் வழங்கப்படுகிறது. பாரம்பரியமானது

உ.வே.சா. விருது:

பசி, தாகம், தூக்கம், உடல் உளைச்சல் ஆகியவற்றைத் துறந்த உ.வே.சா, அரிய தமிழ் பனை ஓலைக் கையெழுத்துப் பிரதியைத் தேடிச் சென்றார்.

உமறுப்புலவர் விருது:

1. தமிழின் சிறந்த காவியமான "சீரபராணம்" உமறுப்புலவரின் கொள்கைகள் மற்றும் விழுமியங்களை முறையாகப் பின்பற்றி தமிழ் இலக்கியத்திற்குப் பங்களிக்கும் தமிழறிஞருக்கு இவ்விருது வழங்கப்படுகிறது.
2. தனித்தனியாகவோ அல்லது 38 மாவட்டங்களில் தமிழ்ச் சங்கங்களை உருவாக்கியோ தமிழுக்காகப் பாடுபடும் தமிழறிஞர்களைக் கௌரவிக்கும் வகையில் "தமிழ்ச் செம்மல்" விருது ஒவ்வொரு ஆண்டும் வழங்கப்படுகிறது.

அயோத்திதாச பண்டிதர் விருது:

அயோத்திதாச பண்டிதர் விருது, சமத்துவம், வகுப்புவாதம் மற்றும் தமிழ் இலக்கியம் ஆகியவற்றில் முத்திரை பதித்த தமிழறிஞரான அயோத்திதாச பண்டிதரின் இலட்சியத்திற்காக பாடுபடும் நபருக்கு வழங்கப்படுகிறது.

மறைமலையடிகள் விருது:

தூய தமிழ் படைப்புகள் குறைந்து வருவதை அடுத்து, தூய தமிழ் படைப்புகளை உருவாக்குபவர்களை ஊக்குவிக்கும் வகையில், ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஒரு தமிழறிஞருக்கு மறைமலையடிகளார் விருது வழங்கப்படுகிறது.

அம்மா இலக்கிய விருது:

இந்த 'அம்மா இலக்கிய விருது' பல்வேறு தளங்களில் நிலத்தின் அனைத்து பகுதிகளிலும் 'பெண்மையை' கொண்டாடும் இலக்கியம் குறித்த மதிப்புமிக்க புத்தகங்களை வழங்கிய சிறந்த பெண் அறிஞர்களுக்கு விநியோகிக்கப்படுகிறது.

கனவு இல்லம்:

டீர்ம் ஹோம் திட்டம் என்பது தமிழ் உலகிற்கு ஒரு பெருமைக்குரிய முயற்சியாகும் மற்றும் இந்தியாவில் வேறு எந்த மாநிலத்திலும் எழுத்தாளர்களுக்கு வழங்கப்படாத ஒரு கௌரவம், வயதான தமிழ் அறிஞர்கள் / வயதான தமிழ் அறிஞர்களின் சட்டப்பூர்வ வாரிசுகளுக்கு நிதி உதவி.

முதியோருக்கான நிதி உதவித் திட்டம்:

1. தமிழ் அறிஞர்கள் 1978 முதல் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. முதுமையில் வறுமையில் வாடும் தமிழறிஞர்களுக்கு ஒவ்வொரு மாதமும் நிதியுதவி வழங்கப்படுகிறது. இந்த நிதி உதவி அவர்களின் வாழ்நாள் வரை வழங்கப்படும்.

2. வாரணாசியில் உள்ள பனாரஸ் இந்து பல்கலைக்கழகத்தில் மொழி ஆய்வகம் அமைக்கப்பட்டுள்ளது
3. பிற மாநிலங்களில் உள்ள தமிழ் அமைப்புகள் / சங்கங்களுக்கு நிதி உதவி வழங்குதல்
4. மற்ற மாநிலங்கள் / வெளிநாடுகளில் உள்ள பல்கலைக்கழகங்களில் தமிழ் இருக்கைகளை நிறுவுதல் என: ஹுஸ்டன் பல்கலைக்கழகம், அமெரிக்கா
5. புலம்பெயர்ந்த தமிழ் மக்கள் தங்கள் சந்ததியினருக்கு மொழியின் வரலாற்றை அறிந்து கொள்ள உதவும் வகையில் நூலகங்களுக்கு தமிழ் புத்தகங்கள் மற்றும் அல்மிராக்களை வழங்குதல்.

அலுவல் மொழித் திட்டத்தை செயல்படுத்துதல்:

செயலகத்தில் உள்ள பல்வேறு துறைகளால் ஆங்கிலத்தில் வெளியிடப்படும் அரசு ஆணைகள், மொழிபெயர்ப்பு பிரிவால் உடனடியாக தமிழில் மொழிபெயர்க்கப்பட்டு சம்பந்தப்பட்ட துறைகளுக்கு திருப்பி அனுப்பப்படும்.

சர்வதேச தமிழாய்வு நிறுவனம்:

1. வெளிநாட்டினர் மற்றும் தமிழ் தெரியாத பிற மாநில மக்களுக்கு தமிழ் மொழியை கற்பித்தல்
 2. பனை ஓலை கையெழுத்துப் பிரதிகளைப் பாதுகாப்பதற்கான மையம்.
 3. பண்டைய தமிழ் கலைக்கூடம்
 4. தமிழ்ப் பல்கலைக்கழகம், தஞ்சாவூர்
 5. 'உலகத்தமிழ்' - ஒரு சர்வதேச மின் இதழ்
 6. செம்மொழித் தமிழ் மத்திய நிறுவனம், சென்னை மத்திய செம்மொழி தமிழ் நிறுவனம் கல்வி அமைச்சகத்தின் மொழிகள் பிரிவின் கீழ் தமிழ் வளர்ச்சியை நோக்கிச் செயல்படும் ஒரு தன்னாட்சி நிறுவனம் ஆகும்.
 7. கலைஞர் மு. கருணாநிதி செம்மொழி தமிழாராய்ச்சி அறக்கட்டளை.
 8. அலுவல் மொழிச் சட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்துதல்.
 9. தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் 27.12.1956 அன்று தமிழை அலுவல் மொழியாக ஏற்று 'தமிழ் அலுவல் மொழி சட்டம்' இயற்றப்பட்டது.
 10. அரசு ஊழியர்களுக்கான அதிகாரப்பூர்வ மொழித் திட்டப் பயிற்சி.
- 21. சேதுசமுத்திரத் திட்டம் தமிழகம் மட்டுமல்லாது இந்தியாவின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு மிக முக்கியமான திட்டம் - கருத்துரைக்க.**

Sethusamudram project is the most important project for economic development of Tamil Nadu as well as India - Comment.

சேதுசமுத்திரம் கப்பல் கால்வாய் திட்டம் (SSCP):

1. சேதுசமுத்திரம் கப்பல் கால்வாய் திட்டம் (SSCP) மன்னார் வளைகுடாவுடன் பாலக் ஜலசந்தியை இணைக்க ஒரு சேனலாக முன்மொழியப்பட்ட ஆங்கிலேயர்களிடம் இருந்து அறியலாம்.
2. 2005ல் தான் இத்திட்டம் துவக்கப்பட்டது.
3. தெற்கில் மன்னார் வளைகுடா மற்றும் வடக்கே பாலக் விரிகுடாவைக் கொண்ட ஆழமற்ற கடலைப் பிரிப்பது ஆடம்ஸ் பாலம் அல்லது ராமர் சேது எனப்படும் சற்றே நேரியல் பவளப்பாறை.
4. இது தமிழ்நாட்டின் ராமேஸ்வரம் மற்றும் இலங்கையில் தலைமன்னார் இடையே ஓடுகிறது.
5. SSCP, முடிந்தால், இந்தியாவின் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு கடற்கரைகளுக்கு இடையே வழிசெலுத்தல் நேரத்தை கணிசமாகக் குறைக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

திட்டத்தின் முக்கியத்துவம்:

1. தற்போது இந்தியாவின் மேற்குக் கரையோரப் பகுதிகளிலிருந்தும், இந்தியாவின் கிழக்குக் கடற்கரைப் பகுதியிலும், பங்களாதேஷ், சீனா போன்ற நாடுகளிலிருந்தும் வரும் கப்பல்கள் இலங்கைக் கடற்கரையைச் சுற்றிச் செல்ல வேண்டும்.
2. தற்போதுள்ள நீர்வழிப்பாதை ஆழமற்றது மற்றும் கப்பல்கள் செல்ல போதுமானதாக இல்லை. இலங்கையின் தலைமன்னார் கடற்கரையை இணைக்கும் பாம்பன் அருகே ராமேஸ்வரத்திற்கு தென்கிழக்கே அமைந்துள்ள ஆடம்ஸ் பாலம் எனப்படும் ஆழமற்ற பகுதி இருப்பதால் இது ஏற்படுகிறது.
3. இந்தியாவின் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு கடற்கரைகளுக்கு இடையே உள்ள நீராவி தூரத்தை குறைப்பதற்காகவும், இந்தியாவின் கடல் எல்லைக்குள் ஊடுருவலை மேம்படுத்துவதற்காகவும் இந்த திட்டம் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.
4. சேனல் 254-424 கடல் மைல்கள் மற்றும் 21-36 மணிநேர படகோட்டம் நேரத்தைக் குறைக்கும்.
5. வேலை வாய்ப்புகளை உறுதி செய்வதோடு, ராமநாதபுரம் உட்பட தென் தமிழகத்தில் உள்ள தொழில்களின் வளர்ச்சியை இந்த திட்டம் உறுதி செய்யும். மக்களின் சமூக-பொருளாதார நிலை மேம்படும்.

திட்டத்தின் நன்மைகள்:

1. இந்த திட்டம் கணிசமான சேமிப்பு மற்றும் அந்நிய செலாவணி வருவாய்க்கு வழிவகுக்கும். 2003-04 நிதியாண்டில் மட்டும் எக்சிம் வர்த்தகத்தில் இந்திய சரக்குகளை நாட்டிற்கு வெளியே அனுப்புவதில் சுமார் 1,000 கோடி ரூபாய் அந்நியச் செலாவணி கூடுதல் செலவாகியுள்ளதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
 2. கப்பல் நிறுவனங்கள், ஏற்றுமதியாளர்கள், இறக்குமதியாளர்கள் மற்றும் உற்பத்தியாளர்களுக்கு கணிசமான சேமிப்பு இருக்கும்.
 3. கடல் போக்குவரத்து செலவைக் குறைப்பதன் மூலம் வர்த்தகம் பயனடையும்.
 4. தேசிய பாதுகாப்பு மற்றும் பாதுகாப்புக் கண்ணோட்டத்தில் இருந்து இந்த சேனல் ஒரு விலைமதிப்பற்ற சொத்தாக மாறும், கடற்கரைகளுக்கு இடையே எளிதாகவும் விரைவாகவும் அணுக முடியும்.
 5. இந்திய கடலோர காவல்படை மற்றும் கடற்படை கப்பல்கள் இலங்கையை சுற்றி வர வேண்டியதில்லை. இந்திய மீன்பிடி படகுகள் ஆடம்ஸ் பாலம் என்றாலும் சுதந்திரமாக செல்ல முடியும்.
 6. இது இன்று சாத்தியமில்லை. மீன்பிடித் துறைமுகங்கள் (நாகப்பட்டினம் மற்றும் தூத்துக்குடி இடையே) முறையான தரையிறக்கம் மற்றும் சேமிப்பு வசதிகளுடன் உருவாக்கப்படுவதற்கான சாத்தியக்கூறுகளால் மீனவர்கள் நேரடியாகப் பயனடைவார்கள். ராமநாதபுரத்தில் தற்போதுள்ள சிறு துறைமுகத்தின் விரைவான வளர்ச்சியுடன் கடலோர மற்றும் சர்வதேச அளவில் தமிழ்நாட்டின் கடல்சார் வர்த்தகம் செழிக்கும்.
22. இளைஞர் நலன் மற்றும் விளையாட்டுக்காக தமிழ்நாடு அரசின் சம்பந்திய முயற்சிகள் குறித்து எழுதுக.

Write about recent initiatives by Tamil Nadu Government for youth Welfare & Sports.

இளைஞர் நலனுக்கான பின்வரும் நடவடிக்கைகள் இளைஞர் நலன் இயக்குநரகத்தால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன:

1. இளைஞர்கள், அவர்களின் நலன், பயிற்சி மற்றும் வாய்ப்புகள் தொடர்பான அனைத்து விஷயங்களும்.
2. மாநில மற்றும் தேசத்தை கட்டியெழுப்புவதற்கான வளர்ச்சி நடவடிக்கைகளில் தன்னார்வ பங்கேற்பிற்காக இளைஞர்களை ஒழுங்கமைத்தல் மற்றும் அணிதிரட்டுதல்.

3. சாகச உணர்வு, பொறுப்பு, தன்னம்பிக்கையை வளர்ப்பது மற்றும் இளைஞர்களின் சாதனை போன்ற தலைமை மற்றும் ஆளுமை வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் திட்டங்கள்.
4. பல்கலைக்கழகங்களுடன் இணைந்து இளைஞர்களின் நடத்தை மற்றும் இளைஞர் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பற்றிய ஆராய்ச்சி மற்றும் ஆய்வு.
5. வேலையில்லாத மற்றும் வேலையில்லாத இளைஞர்களுக்கு வேலை வாய்ப்புகளை உருவாக்குவதற்கான திறன் மேம்பாட்டு நடவடிக்கைகளை ஊக்குவித்தல்.
6. இளைஞர்களிடையே விளையாட்டு மற்றும் விளையாட்டுகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் மேம்படுத்துதல் மாநில இளைஞர் விருதுகள் மூலம் பல்வேறு துறைகளில் திறமையான இளைஞர்களை அங்கீகரிக்கவும்.
7. விளையாட்டு மற்றும் இளைஞர் நலன் துறையில் விழிப்புணர்வு பொருட்கள் மேம்பாடு மற்றும் வெளியீடு.
8. இளைஞர் நலன் தொடர்பாக நேரு யுவ கேந்திரா மற்றும் தேசிய சேவை திட்டம் போன்ற நிறுவனங்களுடன் ஒருங்கிணைத்தல்.
9. மாநில இளைஞர் விழாக்களை ஏற்பாடு செய்தல், திறமையான இளைஞர்களை தேர்வு செய்தல் மற்றும் தேசிய இளைஞர் விழாவில் பங்கேற்பதற்காக இளைஞர் அணிகளை அனுப்ப்தல்.
10. இளைஞர்களின் நடமாட்டத்தை மேம்படுத்துவதற்கான வழிமுறையாக மாநிலம் முழுவதும் புதிய மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள இளைஞர் விடுதிகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் வசதி செய்தல்.

முதலமைச்சரின் மாநில இளைஞர் விருது:

முதலமைச்சரின் மாநில இளைஞர் விருது என்பது சமூகத்தின் முன்னேற்றத்திற்காக இளம் தனிநபர்களின் சிறப்பான பங்களிப்பை கௌரவிப்பதற்காக நிறுவப்பட்ட ஒரு மதிப்புமிக்க பாராட்டு ஆகும்.

நேரு யுவ கேந்திரா:

1972 இல் நிறுவப்பட்ட நேரு யுவ கேந்திரா சங்கதன் (NYKS) கிராமப்புற இளைஞர்களை தேசத்தை கட்டியெழுப்பும் நடவடிக்கைகளில் ஈடுபடுத்துவதையும் அவர்களின் தனிப்பட்ட மற்றும் திறன் மேம்பாட்டிற்கான வாய்ப்புகளை வழங்குவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

பழங்குடியினர் இளைஞர் பரிமாற்றத் திட்டம்:

14வது பழங்குடியினர் இளைஞர் பரிமாற்றத் திட்டம், பழங்குடியின இளைஞர்களுக்கு நாடு முழுவதும் உள்ள பல்வேறு இடங்களுக்குச் செல்லும் வாய்ப்பை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டது, மேலும் அவர்கள் பல்வேறு கலாச்சார விழுமியங்கள், மொழிகள் மற்றும் வாழ்க்கை முறைகளைப் புரிந்துகொள்ள உதவுகிறது.

தேசிய இளைஞர் விழா:

கர்நாடகாவின் தார்வாட்-ஹூப்ளியில் 2023 ஜனவரி 12 முதல் 16 வரை நடைபெற்ற 26வது தேசிய இளைஞர் விழா, இந்தியாவின் பல்வேறு கலாச்சார பாரம்பரியத்தின் தூடிப்பான கொண்டாட்டமாக இருந்தது.

இளைஞர் விடுதி:

இளைஞர் விடுதிகள் கல்வி மற்றும் சாகச சுற்றுலா, வரலாற்று தளங்கள் மற்றும் கலாச்சார ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளும் இளைஞர்களுக்கு மலிவு விலையில் தங்குமிட விருப்பங்களை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்ட இந்திய அரசுக்கும் தமிழ்நாடு அரசுக்கும் இடையிலான ஒரு கூட்டு முயற்சியாகும்.

போதைக்கு எதிரான இயக்கம்:

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் போதைப்பொருள் துஷ்பிரயோகத்தால் ஏற்படும் தீமைகள் குறித்து மாணவர்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் நோக்கில், "போதைக்கு எதிரான ஓட்டு" என்ற மாநில அளவிலான முயற்சியை ஆகஸ்ட் 11, 2022 அன்று தொடங்கி வைத்தார்.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - Answer Key

தேசிய மாணவர் படை:

நேஷனல் கேடட் கார்ப்ஸ் (NCC) என்பது இந்தியாவின் மதிப்புமிக்க முப்படை—சேவை அமைப்பாகும், இது இராணுவம், கடற்படை மற்றும் விமானப்படை பிரிவுகளை உள்ளடக்கியது. நாடு முழுவதும் உள்ள உயர்நிலைப் பள்ளிகள், கல்லூரிகள் மற்றும் பல்கலைக்கழக மாணவர்களுக்கு ராணுவப் பயிற்சி அளிப்பதற்காக இது அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளது.

1. தமிழ்நாடு விளையாட்டு மேம்பாட்டு ஆணையம்
2. ஒருங்கிணைந்த விளையாட்டு வளாகம்,
3. ஜவஹர்லால் நேரு உள்விளையாட்டு அரங்கம், சென்னை
4. முதல்வர் கோப்பை
5. ஒலிம்பிக் அகாடமி: ஒலிம்பிக் அகாடமி, அதிக செயல்திறன் கொண்ட விளையாட்டு வீரர்கள் வெற்றி பெறவும், ஒலிம்பிக் மேடையை அடையவும் தேவையான அனைத்து வசதிகளையும் ஒரே கூரையின் கீழ் வழங்குவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.
6. 44வது FIDE செஸ் ஒலிம்பியாட்
7. WTA சென்னை ஒபன் 2022

23. தமிழ்நாடு நகர எரிவாயு விநியோகக் கொள்கை 2023 மற்றும் எத்தனால் கொள்கையின் நோக்கங்கள் மற்றும் அவசியத்தை விவரிக்க.

Describe the objectives and necessity of Ethanol Policy for Tamil Nadu - 2023 and Tamil Nadu City Gas Distribution Policy 2023.

1. தமிழ்நாட்டை பசுமைப் பொருளாதாரம் மற்றும் மாற்று செலவு குறைந்த பசுமை எரிபொருளுக்கான முதலீட்டு மையமாக மேம்படுத்துதல்.
2. எத்தனால் கலப்பினால் விலை ஏற்றம் மற்றும் வாய்ப்புகளை விரிவுபடுத்துவதன் மூலம் விவசாயிகளின் வருமானத்தை மேம்படுத்துதல்.
3. ஏற்கனவே உள்ள ஆலைகளை மேம்படுத்தி பயன்படுத்துவதன் மூலம் தமிழகத்தில் சர்க்கரைத் தொழிலை புத்துயிர் பெறச் செய்தல் மற்றும் இரட்டைத் தீவனங்களுக்கு பல்வகைப்படுத்துதல்.
4. உள்நாட்டு ஆதாரம் மற்றும் எரிபொருள் தர எத்தனால் உற்பத்தி மூலம் இறக்குமதி மாற்றீட்டை மேம்படுத்துதல்.
5. தானிய அடிப்படையிலான டிஸ்டில்லரிகளின் திறனை உருவாக்குதல் மற்றும் பல்வகைப்படுத்துதல்.
6. காலநிலை மாற்ற அபாயங்களைக் குறைத்தல் மற்றும் புதைபடிவ எரிபொருட்களிலிருந்து எழும் காற்று மாசுபாட்டைக் குறைப்பதன் மூலம் பல்வகைப்படுத்தலை ஆதரிக்கவும்.
7. தன்னிறைவு மற்றும் மதிப்பிடப்பட்ட 130 கோடி லிட்டர் எத்தனால் கலப்புத் தேவையை பூர்த்தி செய்ய வேண்டும்.
8. மாநிலத்தில் வெல்லப்பாகு/தானியம் சார்ந்த எத்தனால் உற்பத்தி திறனில் ரூ.5000 கோடி மதிப்பிலான முதலீடுகளை ஈர்ப்பது
9. சர்க்கரைத் தொழிலின் மறுமலர்ச்சியை ஊக்குவிப்பதற்கும் மற்ற உணவு தானியங்களுக்கு பல்வகைப்படுத்துவதற்கும் வேளாண் வளங்களில் இருந்து உள்நாட்டு பயோஎத்தனால் உற்பத்தி திறனை அதிகரித்தல்.
10. முதலீட்டாளர்களுக்கு விரைவான அனுமதிகள் மற்றும் உறுதியான கொள்முதல் வசதிகளை வழங்குவதற்கு நிறுவன பொறிமுறையை உருவாக்குவதன் மூலம் ஒழுங்குமுறை சவால்களை எளிமையாக்குதல்/நெறிப்படுத்துதல்
11. உணவுப் பாதுகாப்பில் சமரசம் செய்யாத மற்றும் நிலையான நில பயன்பாட்டுடன் இணைந்த வேளாண் வளங்களின் திறமையான பயன்பாடு மற்றும் திறன் பெருக்கத்தை உறுதி செய்தல்.

12. அதிக ஆக்டேன் எண் 108.5 காரணமாக எத்தனால் பெட்ரோலுக்கான சிறந்த கலவைக் கூறுகளாகக் கருதப்படுகிறது, இது மேம்பட்ட இயந்திர சக்தி மற்றும் செயல்திறனுக்கு உதவுகிறது.
13. புதைபடிவ எரிபொருட்களுடன் ஒப்பிடுகையில் இது மற்ற மாசுகளை (கார்பன் மோனாக்சைடு, சல்பர் ஆக்சைடு, நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள், ஹைட்ரோகார்பன் மற்றும் துகள்கள்) கணிசமாகக் குறைக்க உதவுகிறது. குறிப்பாக, புதைபடிவ எரிபொருட்களுடன் ஒப்பிடுகையில், விவசாயம் சார்ந்த தீவனங்களிலிருந்து தயாரிக்கப்படும் உயிர் எத்தனால், GHG உமிழ்வைக் குறைப்பதாகக் கூறலாம்.
24. தொழில்நுட்ப நெசவுகளை வரையறுத்து, தமிழ்நாட்டில் தொழில்நுட்ப நெசவுகளை மேம்படுத்துவதற்கு தமிழ்நாடு அரசாங்கத்தின் முன்முயற்சிகள் குறித்து எழுதுக.

Define Technical Textiles and write about initiatives by Tamil Nadu Government to promote Technical Textiles in Tamil Nadu.

தொழில்நுட்ப ஜவுளி:

1. ஒரு தொழில்நுட்ப ஜவுளி என்பது அழகியல் அல்லாத நோக்கங்களுக்காக உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒரு ஜவுளி தயாரிப்பு ஆகும், இதில் செயல்பாடு முதன்மையான அளவுகோலாகும்.
2. தொழில்நுட்ப ஜவுளிகளில் வாகன பயன்பாடுகளுக்கான ஜவுளி, மருத்துவ ஜவுளி, ஜியோடெக்ஸ்டைல்ஸ், அக்ரோடெக்ஸ்டைல்ஸ் மற்றும் பாதுகாப்பு ஆடைகள் ஆகியவை அடங்கும்.
3. நாட்டில் தொழில்நுட்ப ஜவுளித் துறையின் ஆண்டு வளர்ச்சி விகிதம் அடுத்த ஐந்து ஆண்டுகளில் 15%—20% வரம்பில், தற்போதைய 8% ஆக இருக்க வேண்டும்.
4. மூன்று ஆண்டுகளில் தொழில்நுட்ப ஜவுளி ஏற்றுமதியை ஐந்து மடங்கு அதிகரிக்க இலக்கு வைக்க வேண்டிய நேரம் இது.

தொழில்நுட்ப ஜவுளியை மேம்படுத்துதல்:

1. கைத்தறியை நவீனமயமாக்குவது, சந்தை ஆய்வுகள், தமிழ்நாடு கைத்தறி முத்திரையை அரசு ஊக்குவிக்கும்.
2. சர்வதேச தொழில்நுட்ப ஜவுளி மாநாடு, ஆர் & டி வசதிகள், பட்டறைகள் மற்றும் தொழில்நுட்ப ஜவுளிக்கான திறன் மேம்பாடு ஆகியவற்றிற்கு அரசாங்கம் நிதி ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது.
3. கைத்தறி துறைக்கு ஆதரவாக இளம் கைத்தறி தொழில்முனைவோருக்கு பயிற்சி மற்றும் மேம்பாடு, ஆரணியில் டாக்டர் கலைஞர் கருணாநிதி நூற்றாண்டு விழா கைத்தறி பூங்கா அமைத்தல் போன்ற பல்வேறு நடவடிக்கைகளை அமைச்சர் அறிவித்தார்.
4. திரவ வெளியேற்ற வசதிகள் இல்லாத பேக்கேஜ் டையிங்கிற்கு மாற கைத்தறி துறையின் ஊக்கம்.
5. தொழில்நுட்ப ஜவுளி உற்பத்தி மற்றும் ஜவுளி செயலாக்கத் துறையில் தமிழ்நாட்டிலுள்ள நிறுவனங்களுடன் அமெரிக்கா, செக் குடியரசு மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நாடுகளைச் சேர்ந்த நிறுவனங்களுடன் ஆறு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் (MoUs) பரிமாறிக் கொள்ளப்பட்டன.
6. பொதுவான கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு, பொது கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையங்களில் பம்புகள் பயன்பாடுகளுக்கான அதிக ஆற்றல் சேமிப்பு தீர்வுகள், ஜவுளி பதப்படுத்தும் தொழிலில் நீர் நுகர்வு குறைப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு மாசுபாடு, உற்பத்தி மற்றும் விற்பனை நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றில் கழிவுநீரில் இருந்து இரசாயனங்களை மீட்டெடுப்பதில் புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்கள் பரிமாறப்பட்டன. மெடிடெக் தயாரிப்புகள் மற்றும் ஜப்பானிய ஜவுளித் தொழில்களின் தொழில்நுட்ப அறிவு மற்றும் முதலீடு.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP I – MAIN EXAM
MODEL TEST – 19 – 20 July 2023 – Answer Key

25. கல்வியை மேம்படுத்த தமிழக அரசின் சமீபத்திய முயற்சிகளை பட்டியலிடுக.

List out the recent initiatives by the Tamil Nadu Government to promote Education.

1. தமிழக அரசு அறிமுகப்படுத்தியுள்ள 'எழுத்துகள் மற்றும் எண்கள்' என்ற புதிய கருத்து மற்றும் புதிய திட்டமானது 8 வயதுக்குட்பட்ட அனைத்துக் குழந்தைகளும் கணிதத்தின் அடிப்படைத் திறனைப் பழக்கப்படுத்தவும், எந்த மொழியிலும் பிழைகளை நீக்கி எழுதவும் உதவும்.
2. சுருக்கமாக, அவர்கள் எழுதும் ஆவணத்தின் துண்டு குறைபாடற்றதாக இருக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. ஒருமுறை செயல்படுத்தப்பட்ட இலக்கு 2025 ஆம் ஆண்டிற்கு முன்பே நனவாகும்! இது போன்ற அலைகள் கல்வியில் புதிய டிஜிட்டல் முயற்சிகளை கொண்டு வரும் ஒன்று!
3. இந்தக் குறிப்பிட்ட நோக்கத்திற்காக, குழந்தைகளுக்கு அரும்பு, மொட்டு, மல்லர் (நாற்று, மொட்டு மற்றும் பூ) எனப்படும் சில சிறப்புப் பயிற்சிப் புத்தகங்கள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
4. தற்போது இந்த குறிப்பிட்ட முறையில் குழந்தைகளுக்கு கற்பிக்கப்படுகிறது.
5. முதன்மையான கற்பித்தல் முறையாக விளையாட்டுகள் மற்றும் பயிற்சிகளை நடத்துவதால், குழந்தைகள் வேகமாக கற்கவும் எளிதாகவும் விரைவாகவும் புரிந்து கொள்ள முனைகிறார்கள்.
6. வேகமாகக் கற்கும், புத்திசாலி மற்றும் திறமையான மாணவர்கள் தேக்கமடைந்து விடுவார்கள் என்பதால், மெதுவாகக் கற்கும் மாணவர்களுக்கு மட்டுமே இத்திட்டம் பயனுள்ளதாக இருக்கும் என்று மிக மிக வெளிப்படையான புகார் எழுந்துள்ளது.
7. தமிழ்நாடு அரசும், சென்னையின் கல்வித் துறையும் இணைந்து 4 மற்றும் 5 ஆம் வகுப்புகளிலும், கற்பித்தல் மற்றும் கற்றல் முறைகளிலும் சில மாற்றங்களைக் கொண்டு வருகின்றன.
8. இந்த குறிப்பிட்ட கற்பித்தல் திட்டமான 'எண்ணும்எழுத்தும்' மாணவர்களின் கற்றல் முறையில் குறிப்பிடத்தக்க முன்னேற்றத்தை கொண்டு வந்துள்ளது.
9. பழைய கற்பித்தல் முறையைப் பின்பற்றினால் 3 மற்றும் 4 ஆம் வகுப்பு மாணவர்கள் 5 ஆம் வகுப்பைச் சமாளிப்பது மிகவும் கடினமாக இருக்கும்.
10. புத்தம் புதிய கல்வி அமர்வில் 5 ஆம் வகுப்பு அமைக்கப்படும்
11. அடுத்த பத்தாண்டுகளில் பெரிய அளவில் எதிர்பார்க்கப்படும் புதிய மாற்றங்களுக்கு 1.3 கோடி மாணவர்களை உருவாக்குவதே தமிழக அரசின் முக்கியப் பணியாகும்.

26. இந்திய விண்வெளிக் கொள்கை 2023 இன் முக்கிய அம்சங்களை விளக்குக.

Explain the key features of Indian space policy 2023.

1. இந்திய விண்வெளிக் கொள்கை 2023 என்பது இந்திய விண்வெளித் துறையில் பல்வேறு நிறுவனங்களின் பாத்திரங்கள் மற்றும் பொறுப்புகளை கோடிட்டுக் காட்டும் வழிகாட்டுதல்களின் விரிவான தொகுப்பாகும்.
2. இந்தக் கொள்கையானது விண்வெளிச் சீர்திருத்தங்களில் மிகவும் தேவையான தெளிவுக்கு வழி வகுக்கும் மற்றும் விண்வெளிப் பொருளாதாரத்தில் தனியார் தொழில்துறை பங்கேற்பை ஊக்குவிக்கும் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
3. இது இந்தியாவின் விண்வெளித் துறையில் தனியார் துறை பங்களிப்பை ஊக்குவித்து நிறுவனமயமாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது, இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி அமைப்பு (ISRO) முதன்மையாக மேம்பட்ட விண்வெளி தொழில்நுட்பங்களின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டில் கவனம் செலுத்துகிறது.
4. இது தனியார் துறையினருக்கு இஸ்ரோவின் உள்கட்டமைப்பு, தொழில்நுட்பம் மற்றும் நிபுணத்துவம் ஆகியவற்றை அவர்களின் விண்வெளி தொடர்பான நடவடிக்கைகளுக்கு ஆதரவளிக்கும்.
5. இந்திய விண்வெளிக் கொள்கை—2023, தேசிய மற்றும் சர்வதேச விண்வெளி அடிப்படையிலான தகவல்தொடர்பு சேவைகளை, சுய—சொந்தமான, கொள்முதல் செய்யப்பட்ட அல்லது குத்தகைக்கு எடுக்கப்பட்ட புவிசார் சுற்றுப்பாதை (GSO)

மற்றும் புவிநிலை அல்லாத செயற்கைக்கோள் சுற்றுப்பாதை (NGSO) செயற்கைக்கோள் மூலம் வழங்குவதற்கு அரசு சாரா நிறுவனங்களை (NGEs) அனுமதிக்கிறது. அமைப்புகள்.

6. ஏவுகணை வாகனங்கள் மற்றும் விண்கலங்கள் உள்ளிட்ட விண்வெளிப் போக்குவரத்து அமைப்புகளைத் தயாரித்து இயக்கவும், அத்துடன் மறுபயன்பாட்டு, மீட்டெடுக்கக்கூடிய மற்றும் மாற்றியமைக்கக்கூடிய விண்வெளி போக்குவரத்து தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் அமைப்புகளை வடிவமைத்து மேம்படுத்தவும் கொள்கை NGE களை ஊக்கப்படுத்தியது.
7. மூலோபாயத்தின் படி, இஸ்ரோ, தேசிய விண்வெளி நிறுவனமாக, புதிய விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடுகளின் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டிற்கு முன்னுரிமை அளிக்கிறது, அத்துடன் விண்வெளி பற்றிய மனித புரிதலை மேம்படுத்துகிறது.

இந்திய விண்வெளிக் கொள்கை 2023 இன் முக்கிய ஏற்பாடு:

1. **விண்வெளி சீர்திருத்தங்களில் தெளிவு:** விண்வெளி சீர்திருத்தங்களில் தெளிவுபடுத்துவது மற்றும் நாட்டின் விண்வெளி பொருளாதார வாய்ப்பை மேம்படுத்த தனியார் தொழில் ஈடுபாட்டை ஊக்குவிப்பது கொள்கை நோக்கம்.
2. **பணிகள் மற்றும் பொறுப்புகள்:** இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO), விண்வெளித் துறையான PSU நியூஸ்பேஸ் இந்தியா லிமிடெட் (NSIL) மற்றும் இந்திய தேசிய விண்வெளி ஊக்குவிப்பு மற்றும் அங்கீகார மையம் (IN-SPace) ஆகியவற்றின் பணிகள் மற்றும் பொறுப்புகளை இந்தக் கொள்கை வரையறுக்கிறது.
3. **NSIL:** NSIL ஆனது விண்வெளித் துறையில் தேவைக்கேற்ப மூலோபாய முயற்சிகளை மேற்கொள்ளும்.
4. **இன்-ஸ்பேஸ்:** இன்-ஸ்பேஸ் என்பது இஸ்ரோ மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்களுக்கு இடையேயான தொடர்புகளாக செயல்படும்.
5. **இஸ்ரோவின் முயற்சிகள்:** புதிய தொழில்நுட்பங்கள், புதிய அமைப்புகள் மற்றும் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாடுகளை மேம்படுத்துவதில் இஸ்ரோ தனது முயற்சிகளை ஒருமுகப்படுத்தும். இஸ்ரோவின் பணிகளின் செயல்பாட்டு பகுதி நியூஸ்பேஸ் இந்தியா லிமிடெட் நிறுவனத்திற்கு மாற்றப்படும்.
6. **தனியார் துறையின் பங்கேற்பு:** செயற்கைக்கோள்கள், ராக்கெட்டுகள் மற்றும் ஏவுகணைகளை உருவாக்குதல், அத்துடன் தரவு சேகரிப்பு மற்றும் பரப்புதல் போன்ற இறுதி முதல் இறுதி விண்வெளி நடவடிக்கைகளில் தனியார் துறை பங்கேற்க அனுமதிக்கும்.
7. **இஸ்ரோ வசதிகளைப் பயன்படுத்துதல்:** தனியார் துறையானது இஸ்ரோ வசதிகளை குறைந்த கட்டணத்தில் பயன்படுத்திக்கொள்ளலாம் மற்றும் இத்துறைக்கான புதிய உட்கட்டமைப்புகளில் முதலீடு செய்ய ஊக்குவிக்கப்படுகிறது.
8. **Global Space Economy Share:** எதிர்காலத்தில் இந்தியா தனது உலகளாவிய விண்வெளிப் பொருளாதாரப் பங்கை 2% க்கும் குறைவாக இருந்து 10% ஆக அதிகரிக்க இந்தக் கொள்கை உதவும்.

கொள்கையின் முக்கியத்துவம்:

1. இந்தக் கொள்கையானது விண்வெளித் துறையின் தரநிலைகளை உருவாக்குதல், நியமிக்கப்பட்ட விண்வெளி நடவடிக்கைகளை மேம்படுத்துதல் மற்றும் விண்வெளி சூழலை விரிவுபடுத்துவதற்கும், தொழில்-கல்வி இணைப்புகளை எளிதாக்குவதற்கும் கல்வியாளர்களுடன் ஒத்துழைக்கும்.
2. இந்தியாவின் தலைமைத்துவத்தை நிலைநிறுத்துவதற்காக விண்வெளி ஆராய்ச்சியில் இஸ்ரோ கவனம் செலுத்தும்.
3. இது புதிய விண்வெளி தொழில்நுட்பம் மற்றும் பயன்பாடுகளின் வளர்ச்சிக்கு வழிவகுக்கும், விண்வெளி உட்கட்டமைப்பு, விண்வெளி போக்குவரத்து, விண்வெளி பயன்பாடுகள், திறன் மேம்பாடு மற்றும் மனித விண்வெளிப் பயணம் ஆகியவற்றில் இந்தியாவை முன்னணியில் வைத்திருக்கும்.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 19 - 20 July 2023 - Answer Key

4. விண்வெளி திறன்களை மேம்படுத்த; விண்வெளியில் ஒரு செழிப்பான வணிக இருப்பை செயல்படுத்தவும், ஊக்குவிக்கவும் மற்றும் மேம்படுத்தவும்; தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி மற்றும் தொடர்புடைய பகுதிகளில் பெறப்பட்ட நன்மைகள் ஆகியவற்றின் இயக்கியாக இடத்தைப் பயன்படுத்துதல்; சர்வதேச உறவுகளைத் தொடர; மற்றும் அனைத்து பங்குதாரர்களிடையே விண்வெளி பயன்பாடுகளை திறம்பட செயல்படுத்த ஒரு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை உருவாக்கவும்.

