



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 – 20 – 22 July 2023 – விடைக்குறிப்பு

பொது அறிவு

GENERAL STUDIES

CURRENT AFFAIRS - II

கால அளவு: மூன்று மணி நேரம்

Duration : 3 Hours

மொத்த மதிப்பெண்: 250

Total Marks : 250

பிரிவு - அ

SECTION - A

(10 x 10 = 100)

1. உலக விண்வெளி சக்தியாக இந்தியாவின் திறனை குறித்து விவாதிக்க.

Discuss the potential of India as a world space power.

1. விண்வெளித் திட்டம் 1962 இல் இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சிக்கான தேசியக் குழு (INCOSPAR) உருவாக்கப்பட்டது, அதைத் தொடர்ந்து 1963 இல் தும்பா பூமத்திய ரேகை ஏவுதளத்திலிருந்து (TERLS) முதல் ஒலி ராக்கெட் ஏவப்பட்டது.
2. இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (ISRO) 1969 இல் உருவாக்கப்பட்டது, INCOSPAR ஐ முறியடித்தது. இன்று, மொத்தம் 18,000 பணியாளர்களுடன், இஸ்ரோவின் ஸ்தாபனங்கள் நாட்டின் பல பகுதிகளில் செயல்படுகின்றன, ஒவ்வொன்றும் ஒரு குறிப்பிட்ட சிறப்பு தொழில்நுட்ப கவனம் செலுத்துகின்றன.
3. 1972 இல் விண்வெளி ஆணையம் மற்றும் விண்வெளித் துறை (DOS) நிறுவப்பட்டதன் மூலம், ISRO DOS இன் கீழ் கொண்டுவரப்பட்டது.
4. சந்திரயான்-1 பணி – அமெரிக்கா, சோவியத் யூனியன், ஜப்பான் ஆகிய நாடுகளுக்குப் பிறகு சந்திரனின் மேற்பரப்பில் ஆய்வுகளை அனுப்பிய நான்காவது நாடாக இந்தியாவை உருவாக்கியது. சந்திர மேற்பரப்பில் நீர் மூலக்கூறுகளை இந்த பணி உறுதியாகக் கண்டறிந்தது, இது ஒரு பாதையை உடைக்கும் கண்டுபிடிப்பு என்று பரவலாகப் பாராட்டப்பட்டது.
5. மார்ஸ் ஆர்பிட்டர் மிஷன் – இதன் மூலம், செவ்வாய் கிரகத்தின் சுற்றுப்பாதைக்கு வெற்றிகரமாக விண்கலத்தை அனுப்பிய நான்காவது விண்வெளி நிறுவனம் என்ற பெருமையை இஸ்ரோ பெற்றுள்ளது.
6. ஆஸ்ட்ரோசாட் – இது எக்ஸ்ரே, ஆய்வுகல் மற்றும் UV ஸ்பெக்ட்ரல் பேண்டுகளில் ஒரே நேரத்தில் வான மூலங்களைப் படிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்ட முதல் அர்ப்பணிக்கப்பட்ட இந்திய வானியல் பணியாகும். அஸ்ட்ரோசாட் சமீபத்தில் தீவிர-புற ஊதா ஒளியில் ஆரம்பகால விண்மீன் திரள்களில் ஒன்றைக் கண்டுபிடித்ததன் மூலம் ஒரு பெரிய திருப்புமுனையை ஏற்படுத்தியது.
7. சந்திரயான்-2 மிஷன் – சந்திரனின் மேற்பரப்பு கலவையில் உள்ள மாறுபாடுகளை வரைபடமாக்கி ஆய்வு செய்யும் நோக்கத்துடன் சந்திரனுக்கு இந்தியாவின்

இரண்டாவது பணி இது. ஆர்பிட்டரில் உள்ள கருவிகள், நிலவின் பரிணாம வளர்ச்சி மற்றும் துருவப் பகுதிகளில் உள்ள தாதுக்கள் மற்றும் நீர் மூலக்கூறுகளின் வரைபடத்தைப் பற்றிய இந்தியாவின் புரிதலை வளப்படுத்தும் பயனுள்ள அறிவியல் தரவைத் தொடர்ந்து வழங்கி வருகின்றன.

8. Navic இன் செயல்பாடு - இது இந்தியா மற்றும் அதன் சுற்றுப்புறங்களில் உள்ள பயனர்களுக்கு மிகவும் துல்லியமான நிலை, வழிசெலுத்தல் மற்றும் நேர தகவல்களை வழங்குகிறது.
9. உலகளாவிய தரநிலைகள் அமைப்பு- மொபைல் தொலைபேசிக்கான நெறிமுறைகளை உருவாக்கும் 3வது தலைமுறை கூட்டுத் திட்டம் (3GPP), Navic க்கு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது. முக்கிய மொபைல் சிப்செட் உற்பத்தியாளர்கள் தங்கள் வெளியீடுகளில் Navic ஐ இணைத்துள்ளனர்.
10. மனித வளங்களில் திறன் மேம்பாடு மற்றும் இந்திய விண்வெளி திட்டத்தின் வளர்ந்து வரும் தேவைகளை பூர்த்தி செய்ய, இந்திய விண்வெளி அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்ப நிறுவனம் (IIST), ஒரு நிகர்நிலை பல்கலைக்கழகம், 2007 இல் திருவனந்தபுரத்தில் நிறுவப்பட்டது.
11. இந்திய தேசிய விண்வெளி ஊக்குவிப்பு மற்றும் அங்கீகார மையத்தை (IN-SPACE) உருவாக்குவது, அரசு சாராத தனியார் நிறுவனங்களை (NGPES) ஊக்குவிக்க, கையடக்க மற்றும் அங்கீகாரம் அளிப்பதற்காக விண்வெளி நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்வதற்காக இந்தத் துறையில் அடுத்த முன்னேற்ற அலைகளை கட்டவிழ்த்துவிடும்.
12. இந்திய விண்வெளி சங்கத்தின் துவக்கம்: இது விண்வெளி மற்றும் செயற்கைக்கோள் நிறுவனங்களின் முதன்மையான தொழில் சங்கமாகும், இது இந்திய விண்வெளித் துறையின் கூட்டுக் குரலாக இருக்க விரும்புகிறது.

2. டி.ஆர்.டி.ஓ வின் சமீபத்திய சாதனைகளை விளக்குக.

Illustrate the recent achievements of DRDO.

பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் மேம்பாட்டு நிறுவனம் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்ட லேசர்-வழிகாட்டப்பட்ட டாங்க் எதிர்ப்பு வழிகாட்டும் ஏவுகணைகளை (ATGM) வெற்றிகரமாகச் சோதனை செய்தது.

1. ATGMகள் முதன்மையாக அதிக கவச இராணுவ வாகனங்களை தாக்கி அழிக்கும் வகையில் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளன.
2. ஏவுகணைகளை ஒரு சிப்பாய் மூலம், பெரிய முக்காலியில் பொருத்தப்பட்ட ஆயுதங்களுக்கு கொண்டு செல்ல முடியும், இதற்கு ஒரு அணி அல்லது குழு தேவை போக்குவரத்து மற்றும் சுட, வாகனம் மற்றும் விமானத்தில் பொருத்தப்பட்ட ஏவுகணை அமைப்புகளுக்கு.
3. அனைத்து உள்நாட்டு லேசர் வழிகாட்டி ஏடிஜிஎம், வெடிக்கும் எதிர்வினை கவசத்தை (ஈஆர்ஏ) பாதுகாக்கப்பட்ட கவச வாகனங்களை தோற்கடிக்க ஒரு ஒருங்கிணைந்த உயர் வெடிக்கும் எதிர்ப்பு தொட்டி (HEAT) போர்க்கப்பலைப் பயன்படுத்துகிறது.
4. ATGM பல இயங்குதள வெளியீட்டுத் திறனுடன் உருவாக்கப்பட்டது மற்றும் தற்போது MBT அர்ஜுனின் 120 மிமீ ரைஃபிள் துப்பாக்கியிலிருந்து தொழில்நுட்ப மதிப்பீட்டு சோதனைகளுக்கு உட்பட்டுள்ளது.

தொட்டி எதிர்ப்பு ஏவுகணைகள்:

1. ஹெலினா: இது அதிகபட்சமாக ஏழு கிலோமீட்டர் வரம்பைக் கொண்டுள்ளது மற்றும் ALH (அட்வான்ஸ்டு லைட் ஹெலிகாப்டர்) இன் ஆயுதமேந்திய பதிப்பில் ஒருங்கிணைக்க வடிவமைக்கப்பட்டு உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
2. நாக்: இது மூன்றாம் தலைமுறை ஃபயர் அண்ட் மறதி ஏவுகணை ஆகும், இது மிகவும் வலுவூட்டப்பட்ட எதிரி டாங்கிகளை ஈடுபடுத்துவதற்காக இயந்திரமயமாக்கப்பட்ட அமைப்புகளுக்காக உருவாக்கப்பட்டதாகும்.

3. **MPATGM:** இது மேன்-போர்ட்டிள் ஆண்டி-டாங்க் வழிகாட்டி ஏவுகணையைக் குறிக்கிறது, இது 2.5 கிலோமீட்டர் தூரம் வரக்கூடியது, தீ மற்றும் மறதி மற்றும் காலாட்படை பயன்பாட்டிற்கான சிறந்த தாக்குதல் திறன்களைக் கொண்டுள்ளது.
4. **சான்ட்:** இது ஒரு ஸ்மார்ட் ஸ்டாண்ட்-ஆஃப் டேங்க் எதிர்ப்பு ஏவுகணையாகும், இது விமானப்படையின் தொடர் எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகளுக்காக Mi-35 ஹெலிகாப்டரில் இருந்து ஏவுவதற்காக உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது.

மொபைல் தன்னாட்சி ரோபோ அமைப்பு:

1. MARS என்பது கண்ணிவெடிகள் மற்றும் Inert Explosive Devices (IEDs) ஆகியவற்றைக் கையாளும் ஒரு புத்திசாலித்தனமான ரோபோட் ஆகும், இது இந்திய ஆயுதப் படைகளுக்கு விரோதமான சூழலில் இருந்தும் தொலைதூரத்தில் இருந்து அவற்றை நிராயுதபாணியாக்க உதவுகிறது.
2. சில ஆட்-ஆன்கள் மூலம், இந்த அமைப்பு பொருளுக்கு நிலத்தை தோண்டவும், பல்வேறு முறைகள் மூலம் மேம்படுத்தப்பட்ட வெடிக்கும் சாதனத்தை செயலிழக்க செய்யவும் பயன்படுத்தப்படலாம்.

3. தேசிய புவியியல் கொள்கை 2022 இன் முக்கிய அம்சங்களை தெளிவுபடுத்துக.

Elucidate the salient features of National Geospatial Policy 2022.

1. இது புவி-இடஞ்சார்ந்த தொழில்நுட்பத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட குடிமக்களை மையமாகக் கொண்ட கொள்கையாகும், இது தேசிய வளர்ச்சி, பொருளாதார செழிப்பு மற்றும் செழிப்பான தகவல் பொருளாதாரத்தை ஆதரிக்க புவியியல் துறையை வலுப்படுத்த முயல்கிறது.
2. 2030க்குள் உயர் துல்லியமான டிஜிட்டல் எலிவேஷன் மாடலுடன் (DEM) உயர் தெளிவுத்திறன் நிலப்பரப்பு ஆய்வு மற்றும் மேப்பிங்கை அமைப்பதை இந்தக் கொள்கை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
3. புத்தாக்கத்திற்கான வகுப்பு சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் சிறந்து விளங்கும் உலகளாவிய புவிசார் விண்வெளியில் இந்தியாவை உலகத் தலைவராக மாற்றுவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
4. நாட்டில் ஒரு ஒத்திசைவான தேசிய கட்டமைப்பை உருவாக்கி, டிஜிட்டல் பொருளாதாரத்தை நோக்கி நகர்த்தவும், குடிமக்களுக்கான சேவைகளை மேம்படுத்தவும்.
5. புவிசார் உள்கட்டமைப்புகள், புவிசார் திறன் மற்றும் அறிவு, தரநிலைகள், புவியியல் வணிகங்களை மேம்படுத்துதல்.
6. புதுமைகளை ஊக்குவித்தல் மற்றும் புவிசார் தகவல்களை உருவாக்குதல் மற்றும் மேலாண்மை செய்வதற்கான தேசிய மற்றும் துணை-தேசிய ஏற்பாடுகளை வலுப்படுத்துதல்.
7. தேசிய அளவில் புவிசார் தரவு மேம்பாடு மற்றும் மேம்பாட்டுக் குழு (GDPDC) என்பது புவியியல் துறையை மேம்படுத்துவது தொடர்பான உத்திகளை வகுத்து செயல்படுத்துவதற்கான உச்ச அமைப்பாக இருக்கும்.
8. GDPDC ஆனது 2006 இல் அமைக்கப்பட்ட தேசிய இடஞ்சார்ந்த தரவுக் குழுவின் (NSDC) செயல்பாடுகள் மற்றும் அதிகாரங்களை மாற்றியமைக்கும் மற்றும் 2021 இல் அமைக்கப்பட்ட GDPDC.
9. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத் துறையானது அரசாங்கத்தின் முக்கியத் துறையாகத் தொடரும் மற்றும் GDPDC, புவிசார் ஆட்சி தொடர்பான அதன் செயல்பாடுகளை நிறைவேற்றுவதில் DSTக்கு பொருத்தமான பரிந்துரைகளை வழங்கும்.
10. நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை (SDGs) அடைவதற்கான மாற்றத்தின் முகவர்களாக புவிசார் தொழில்நுட்பம் மற்றும் தரவு செயல்பட முடியும்.
11. ஸ்டார்ட்-அப்பை ஊக்குவிப்பதற்காகவும், வெளிநாட்டு மண்ணில் கடைசி மைல் சார்ந்திருப்பதைக் குறைக்கவும் இது ஒரு துடிப்பான முயற்சியாகும்.

12. இராணுவ நடவடிக்கைகள், பேரிடர் மற்றும் அவசரகால மேலாண்மை, சுற்றுச்சூழல் கண்காணிப்பு, நிலம் மற்றும் நகர திட்டமிடல் போன்ற முக்கியமான தரவு மேலாண்மை பயன்பாடுகளுக்கான பரந்த அளவிலான அதிர்வெண்களில் புவிசார் தரவு முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.
4. ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் வாகனங்கள் மற்றும் பேட்டரி மின்சார வாகனங்களை வேறுபடுத்துக.

Differentiate hydrogen fuel vehicles and battery electric vehicles.

ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் செல் வாகனம்:

1. ஹைட்ரஜன் எரிபொருள் செல் மின்சார வாகனங்களின் (FCEV) முக்கிய அம்சம் என்னவென்றால், அவை டெயில்பைப் உமிழ்வை உருவாக்குவதில்லை.
2. அவை உள் எரிப்பு இயந்திர வாகனங்களை விட அதிக திறன் கொண்டவை.
3. எரிபொருள் நிரப்பும் நேரத்தைப் பொறுத்தவரை, இது பொதுப் போக்குவரத்து நோக்கங்களுக்காக பேட்டரியில் இயங்கும் மின்சார வாகனங்களை விட அவற்றை நடைமுறைப்படுத்துகிறது.
4. பேட்டரியில் இயங்கும் மின்சார வாகனத்தைப் பயன்படுத்துவதால், வாகனங்கள் உமிழ்வை உண்டாக்கவில்லை என்று அர்த்தமல்ல, மாறாக, அவை டெயில்பைப் உமிழ்வை உருவாக்காது.
5. நாட்டில் உள்ள பெரும்பாலான மின்சாரம் புதைபடிவ எரிபொருளில் இருந்து வருவதாலும், உலகில் ஹைட்ரஜனின் மிகப்பெரிய ஆதாரம் தற்போது புதைபடிவ எரிபொருட்கள் என்பதாலும், இந்த வாகனங்கள் அவற்றின் பயன்பாட்டுடன் பல உமிழ்வுகளை ஏற்படுத்துகின்றன.
6. இருப்பினும், புதுப்பிக்கத்தக்க மின்சார ஆதாரங்களை நோக்கி நாம் நகர்வது போல, எதிர்காலத்தில் ஹைட்ரஜனை உருவாக்கும் புதுப்பிக்கத்தக்க முறைகளை நோக்கியும் நாம் செல்லலாம்.
7. எனவே, இந்த வாகனங்கள் இப்போது உமிழ்வுகளுக்கு பங்களித்தாலும், சூரிய மற்றும் காற்றாலை போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க முறைகளைப் பயன்படுத்தி அவர்களுக்குத் தேவையான எரிபொருளை உற்பத்தி செய்யலாம்.

மின்சார வாகனம் (EV):

1. மின்சார வாகனம் (EV) என்பது எரிபொருள் மற்றும் வாயுக்களின் கலவையை எரிப்பதன் மூலம் ஆற்றலை உருவாக்கும் உள்-எரிப்பு இயந்திரத்திற்குப் பதிலாக மின்சார மோட்டாரில் இயங்கும் ஒன்றாகும்.
2. மின்சார வாகனங்கள் (EVகள்) சாலை மற்றும் ரயில் வாகனங்கள், மேற்பரப்பு மற்றும் நீருக்கடியில் கப்பல்கள், மின்சார விமானம் மற்றும் மின்சார விண்கலம் ஆகியவை அடங்கும்.
3. எலக்ட்ரிக் வாகனங்களின் கருத்து நீண்ட காலமாக இருந்து வந்தாலும், கடந்த பத்தாண்டுகளில் அதிகரித்து வரும் கார்பன் தடம் மற்றும் எரிபொருள் சார்ந்த வாகனங்களின் பிற சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளுக்கு மத்தியில் இது கணிசமான அளவு ஆர்வத்தை ஈர்த்துள்ளது.
4. ஒரு மின்சார வாகனம், வாகனம் இல்லாத ஆதாரங்களில் இருந்து மின்சாரம் மூலம் சேகரிப்பான் அமைப்பு மூலம் இயக்கப்படலாம், அல்லது ஒரு பேட்டரி, சோலார் பேனல்கள், எரிபொருள் செல்கள் அல்லது எரிபொருளை மின்சாரமாக மாற்றுவதற்கு ஒரு மின்சார ஜெனரேட்டரைக் கொண்டு சுயமாக இருக்கலாம்.
5. ஒரு பேட்டரி மின்சார வாகனம் (BEV), தூய மின்சார வாகனம், ஒரே-எலக்ட்ரிக் வாகனம் அல்லது அனைத்து-எலக்ட்ரிக் வாகனம் என்பது ஒரு வகையான மின்சார வாகனம் (EV) ஆகும், இது ரீசார்ஜ் செய்யக்கூடிய பேட்டரி பேக்குகளில் சேமிக்கப்பட்ட இரசாயன ஆற்றலை பிரத்தியேகமாகப் பயன்படுத்துகிறது.

6. பேட்டரி மின்சார வாகனங்களில் (BEV) உள் எரிப்பு இயந்திரம், எரிபொருள் செல் அல்லது எரிபொருள் தொட்டி இல்லை.
 7. டிரக்குகள், கார்கள், பேருந்துகள், மோட்டார் சைக்கிள்கள், மிதிவண்டிகள், ஃபோர்க்லிஃப்ட் போன்றவை இந்தப் பிரிவின் கீழ் வரும் வாகனங்களின் பரந்த வகைகளில் சில.
5. “சமூக நீதிக்கான அடித்தளம் கல்வி” - நியாயப்படுத்துக.
 “Education is the base for social Justice” - Justify.
1. ஒரு சமூக நீதிக் கற்பித்தல், மக்களின் வாய்ப்புகள் மற்றும் திறனைக் கட்டுப்படுத்தும் சமமற்ற அதிகார உறவுகளை சவால் செய்யவும் மாற்றவும் மாணவர்களை ஊக்குவிக்கிறது.
 2. ஆசிரியர்கள் அதிகாரம் மற்றும் சிறப்புரிமை பற்றிய பிரச்சினைகளை வெளிப்படையாக்குகிறார்கள் மற்றும் மாணவர்களுக்கு தீங்கு விளைவிக்கும் படங்களை மறுகட்டமைப்பதற்கும் நேர்மறையானவற்றை உறுதிப்படுத்துவதற்கும் வாய்ப்புகளை வழங்குகிறார்கள்.
 3. சமூக ஏற்றத்தாழ்வுகளை உருவாக்கும் கட்டமைப்புகள் எவ்வாறு மாற்றப்படலாம் என்பதைத் தீர்மானிக்க மாணவர்கள் ஊக்குவிக்கப்படுகிறார்கள், மேலும் அந்த மாற்றத்தை அடைய அவர்கள் எடுக்கக்கூடிய படிகளை அடையாளம் காணவும்.
 4. சமூக நீதிக்கான அர்ப்பணிப்புக்கு உள்ளடக்கிய நடைமுறை தேவைப்படுகிறது, இது பள்ளி கவுன்சில்கள், குறிப்பாக ஒதுக்கப்பட்ட அல்லது பின்தங்கியவர்கள் போன்ற பள்ளிக்குள் முடிவெடுப்பதற்கான சமூக செயல்முறைகளில் அனைவரையும் உள்ளடக்கியது, கேட்டது மற்றும் அதிகாரம் பெற்றது என்பதை உறுதி செய்கிறது.
 5. கல்விக்கான சமூக நீதி அணுகுமுறைகள் அனைத்து மாணவர்களும் உயர் தரத்தில் சாதிக்க உதவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன, கல்வி அணுகுமுறைகள் சமூகத்தில் சமத்துவமின்மை வடிவங்களை சீர்குலைக்க உதவுகின்றன.
 6. ஆசிரியர்கள் அனைத்து மாணவர்களிடமும் அதிக எதிர்பார்ப்புகளைக் கொண்டுள்ளனர், மேலும் மாணவர்கள் தங்கள் வீடுகள் மற்றும் சமூகங்களில் இருந்து திறன்கள் மற்றும் அறிவைப் பெற்றுள்ளனர், அவை பள்ளி பாடங்கள், துறைகள் மற்றும் சொற்பொழிவுகளில் சாதனைகளை ஆதரிப்பதற்காக கட்டமைக்கப்படலாம்.
 7. பள்ளி சமூகத்தின் அனைத்து உறுப்பினர்களின் கதைகள் மற்றும் முன்னோக்குகளை வெளிப்படுத்தவும், கேட்கவும் மற்றும் கலந்துகொள்ளவும் பள்ளிகள் ஈடுபடும் நடைமுறைகளின் வரம்பில் இது பிரதிபலிக்கிறது.
 8. பிரச்சினைகளைப் பற்றி விவாதிப்பதற்கும், பள்ளி வாழ்க்கையில் மாணவர்களின் ஈடுபாட்டை அழைப்பதற்கும் திறந்த சூழலை வழங்கும் பள்ளிகள் ஜனநாயக விழுமியங்களை முன்மாதிரியாகக் கொண்டு குடிமை ஈடுபாடு மற்றும் அறிவை மேம்படுத்துகின்றன.
 9. சமூக நீதியை ஊக்குவிக்கும் செயலில் உள்ள குடியரிமையை பள்ளி செயல்முறைகளின் மாதிரி, பள்ளியில் மாணவர்களின் வாழ்க்கை கட்டமைக்கப்பட்ட விதம், மாணவர்கள் எவ்வாறு நடத்தப்படுகிறார்கள் மற்றும் மதிக்கப்படுகிறார்கள் மற்றும் அவர்களுக்கு வழங்கப்படும் வாய்ப்புகள் மூலம் கற்றுக்கொள்ளலாம்.
 10. கல்வியானது மாணவர்களை அறிவுடையவர்களாகவும், விமர்சன ரீதியாக கல்வியறிவு பெற்றவர்களாகவும், சமூக ஈடுபாடு கொண்டவர்களாகவும், நெறிமுறைப் பொறுப்புள்ளவர்களாகவும், பன்முகத்தன்மைக்கு மதிப்பளிக்கக்கூடியவர்களாகவும் மாற்ற உதவுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
 11. சில குழுக்களுக்கு பங்கேற்பதற்கான கட்டமைப்பு அல்லது நிறுவனத் தடைகள் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதன் மூலம், மாணவர்களின் அரசியல் கல்வியறிவு

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP I – MAIN EXAM
MODEL TEST – 20 – 22 July 2023 – Answer Key

மற்றும் குடிமைத் திறன்களை வளர்க்கும் போது குடியரிமைக் கல்வியானது சமூக நீதிக் கண்ணாடியை ஊக்குவிக்கும்.

12. குடியரிமைக் கல்வியானது, சமூகத்தின் நல்வாழ்வு மற்றும் மேம்பாட்டிற்கான பங்களிப்பிற்கான வழிகளைக் கண்டறிவதில் மாணவர்களை உள்ளடக்கியது.

6. பின்வருவனவற்றை விளக்குக

1. காவிரி தெற்கு வனவிலங்கு சரணாலயம்.

2. ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் மேகமலை புலிகள் காப்பகம்.

Explain the following

1. Cauvery South wildlife sanctuary.

2. Srivilliputhur meghamalai tiger reserve.

1. காவிரி தெற்கு வனவிலங்கு சரணாலயம்.

- இது வனவிலங்கு பாதுகாப்புச் சட்டம், 1973ன் கீழ் வனவிலங்குகள் மற்றும் அதன் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாத்தல், பரப்புதல் அல்லது மேம்படுத்துதல் ஆகியவற்றின் நோக்கத்திற்காக உருவாக்கப்பட்டது.
- இது கர்நாடக மாநிலத்தின் சாமராஜ்நகர், ராமநகர் மற்றும் மாண்டியா மாவட்டங்களில் காப்புக்காடுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- காவிரி ஆறு சரணாலயத்தின் எல்லையை உருவாக்குகிறது மற்றும் அதன் பெயரையும் வழங்குகிறது.
- காவிரியானது பன்முகப்படுத்தப்பட்ட நீர்வாழ் விலங்கினங்களை ஆதரிக்கிறது, முதன்மையான இனங்கள் முதலைகள் (வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டத்தின் அட்டவணை I இல் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது), நீர்நாய் மற்றும் கூம்பு ஆதரவு மஹ்சீர் மீன்கள்.
- புவியியல் பகுதி: இந்த சரணாலயம் தமிழ்நாட்டின் காவிரி வடக்கு வனவிலங்கு சரணாலயத்தை அண்டை மாநிலமான கர்நாடகாவில் உள்ள காவிரி வனவிலங்கு சரணாலயத்துடன் இணைக்கும், இதன் மூலம் வனவிலங்குகளுக்கான பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளின் பெரிய, தொடர்ச்சியான வலையமைப்பை உருவாக்குகிறது.
- நந்திமங்கலம்—உலிபண்டா வழித்தடம் மற்றும் கோவைள்ளம்—அனேபித்தஹல்லா ஆகிய இரண்டு முக்கியமான மற்றும் பெரிய யானை வழித்தடங்கள் இந்தப் பகுதியில் விழுகின்றன.
- மலை மகாதேஷ்வரா வனவிலங்கு சரணாலயம், கர்நாடகாவில் உள்ள பில்லிகிரி ரங்கசுவாமி கோயில் (BRT) புலிகள் காப்பகம் மற்றும் தமிழ்நாட்டின் சத்தியமங்கலம் புலிகள் காப்பகம் ஆகியவற்றின் மூலம் இந்த நிலப்பரப்பு நீலகிரி உயிர்க்கோளத்திற்கு மேலும் தொடர்ச்சியை பராமரிக்கிறது.
- விலங்கினங்கள்: இந்த சரணாலயத்தில் 35 வகையான பாலூட்டிகள் மற்றும் 238 வகையான பறவைகள் உள்ளன. லீத்தின் சாஃப்ட் ஷெல் ஆமைகள், மென்மையான பூசப்பட்ட நீர்நாய்கள், சதுப்பு முதலைகள் மற்றும் நான்கு கொம்புகள் கொண்ட மிருகங்கள் ஆகியவை இங்கு காணப்படும் சில இனங்கள்.

2. ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் மேகமலை புலிகள் காப்பகம்.

- இது பிப்ரவரி 2021 இல் நிறுவப்பட்டது. இது மத்திய மற்றும் தமிழக அரசுகளால் கூட்டாக அறிவிக்கப்பட்டது.
- இதற்காக, மேகமலை WLS மற்றும் அதை ஒட்டிய ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் WLS ஆகியவை ஒன்றாக இணைக்கப்பட்டன.
- ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்—மேகமலை புலிகள் காப்பகம் தமிழ்நாட்டின் ஐந்தாவது புலிகள் காப்பகமாகும், மேலும் இந்தியாவின் 51வது புலிகள் காப்பகமாகும்.

சுற்றுச்சூழல் பன்முகத்தன்மை:

- இங்கு காணப்படும் விலங்குகள் வங்காளப் புலி, யானைகள், கவர், இந்திய ராட்சத அணில், சிறுத்தை, நீலகிரி தஹர்ஸ் போன்றவை.

2. இது வெப்பமண்டல பசுமைமாறா காடுகள் மற்றும் அரை பசுமையான காடுகள், உலர்ந்த இலையுதிர் காடுகள் மற்றும் ஈரமான கலப்பு இலையுதிர் காடுகள், புல்வெளி ஆகியவற்றின் கலவையை கொண்டுள்ளது.
3. ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்—மேகமலை புலிகள் காப்பகம் வன விலங்குகள் மற்றும் இயற்கை காடுகள், நீர்நிலைகளாக செயல்படும் அவற்றின் வாழ்விடங்களை பாதுகாக்கும்.

7. தமிழ்நாடு மின்சார வாகனக் கொள்கை - 2023 இன் முக்கிய அம்சங்களை விளக்குக.

Explain the key features of Tamil Nadu Electric Vehicle Policy - 2023.

1. தென்கிழக்கு ஆசியாவில் EV உற்பத்திக்கான விருப்பமான இடமாக தமிழ்நாட்டை மாற்றுதல்
 2. தமிழ்நாட்டில் EV களை ஏற்றுக்கொள்வதை துரிதப்படுத்துங்கள்
 3. தமிழ்நாட்டில் EV சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்துதல்
 4. தமிழ்நாட்டில் EV நகரங்களை உருவாக்குங்கள்
 5. EFA இன் 20% வரையிலான உச்சவரம்புக்கு உட்பட்டு பின்வரும் அருவமான R&D தொடர்பான செலவினங்களை உள்ளடக்கும்.
 6. புதிய R&Dக்கு செய்யப்பட்ட செலவு
 7. தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம் (TOT) ஒப்பந்தங்கள் தொடர்பான செலவுகள்
 8. அனைத்து அல்லாத வரவு வரிகள் மற்றும் கடமைகள் அத்தகைய செலவினத்தில் சேர்க்கப்படும்.
 9. தமிழ்நாடு உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் லிமிடெட் (TANGEDCO) இலிருந்து வாங்கப்பட்ட அல்லது சிறைப்பட்ட ஆதாரங்களில் இருந்து உற்பத்தி செய்து நுகரப்படும் மின்சாரத்தின் மீது 5 ஆண்டுகளுக்கு மின்சார வரியில் 100% விலக்கு அளிக்கப்படும்.
 10. தமிழ்நாடு EV கொள்கையின்படி, E-வாகன உதிர்பாகங்கள் அல்லது கட்டணம் வசூலிக்கும் உள்கட்டமைப்பு உற்பத்தியாளர்களுக்கு தற்போதுள்ள மூலதன மானியத் திட்டத்தின் கீழ் மூலதன மானியத்திற்கான தகுதி வரம்பிற்கு மேல் 20% கூடுதல் மூலதன மானியம் வழங்கப்படும். .
 11. EV உற்பத்தியில் மாற்றம்/பன்முகப்படுத்த விரும்பும் நிறுவனங்களுக்கும் அரசாங்கம் ஆதரவை வழங்கும். வாகன நிறுவனங்கள், EV உற்பத்தி வரிசையில் பணிபுரியும் தங்களின் தற்போதைய பணியாளர்களில் 10% வரை திறன் அதிகரிப்பு கொடுப்பனவுக்கு தகுதியுடையதாக இருக்கும்.
8. 5G தொழில்நுட்பத்தின் பரிணாம வளர்ச்சியையும் அது தொலைத்தொடர்புத் துறையில் ஏற்படுத்தும் தாக்கங்களை கண்டறிக.

Trace the evolution of 5G technology and its implications on telecommunication sector.

5G இன் பரிணாமம்:

1. 2018 ஆம் ஆண்டில், தொழில்நுட்பம் உறுதியளித்த சிறந்த நெட்வொர்க் வேகம் மற்றும் வலிமையைப் பயன்படுத்திக் கொள்ளும் நோக்கத்துடன் கூடிய விரைவில் 5G சேவைகளைத் தொடங்க இந்தியா திட்டமிட்டது.
2. 1G 1980 களில் தொடங்கப்பட்டது மற்றும் அனலாக் ரேடியோ சிக்னல்களில் வேலை செய்தது மற்றும் குரல் அழைப்புகளை மட்டுமே ஆதரிக்கிறது.
3. 2G 1990 களில் தொடங்கப்பட்டது, இது டிஜிட்டல் ரேடியோ சிக்னல்களைப் பயன்படுத்துகிறது மற்றும் 64 Kbps அலைவரிசையுடன் குரல் மற்றும் தரவு பரிமாற்றத்தை ஆதரிக்கிறது.

4. 3G ஆனது 2000களில் 1 Mbps முதல் 2 Mbps வேகத்தில் தொடங்கப்பட்டது மேலும் இது டிஜிட்டல் மயமாக்கப்பட்ட குரல், வீடியோ அழைப்புகள் மற்றும் கான்பரன்சிங் உள்ளிட்ட தொலைபேசி சமிக்ஞைகளை அனுப்பும் திறனைக் கொண்டுள்ளது.
5. 4G 2009 இல் 100 Mbps முதல் 1 Gbps வரையிலான உச்ச வேகத்துடன் தொடங்கப்பட்டது, மேலும் இது 3D மெய்நிகர் யதார்த்தத்தையும் செயல்படுத்துகிறது.

தொலைத்தொடர்பு துறையில் 5G இன் தாக்கம்:

1. பரவலாகப் பேசினால், மேம்படுத்தப்பட்ட மொபைல் பிராட்பேண்ட், மிஷன்-கிரிட்டிகல் கம்யூனிகேஷன்ஸ் மற்றும் பாரிய IoT உள்ளிட்ட மூன்று முக்கிய வகையான இணைக்கப்பட்ட சேவைகளில் 5G பயன்படுத்தப்படுகிறது.
 2. மேம்படுத்தப்பட்ட மொபைல் பிராட்பேண்ட்: எங்கள் ஸ்மார்ட்-போன்களை சிறந்ததாக்குவதுடன், 5G மொபைல் தொழில்நுட்பமானது வீர்ச்சுவல் ரியாலிட்டி (VR) மற்றும் ஆக்மென்டட் ரியாலிட்டி (AR) போன்ற புதிய அதிவேக அனுபவங்களை வேகமான, அதிக சீரான தரவு விகிதங்கள், குறைந்த தாமதம் மற்றும் குறைந்த செலவில் வழங்குகிறது. —ஒரு பிட்.
 3. மிஷன்-கிரிட்டிகல் கம்யூனிகேஷன்ஸ்: முக்கியமான உட்கட்டமைப்பு, வாகனங்கள் மற்றும் மருத்துவ நடைமுறைகளின் ரிமோட் கண்ட்ரோல் போன்ற தீவிர நம்பகமான, கிடைக்கக்கூடிய, குறைந்த தாமத இணைப்புகளுடன் தொழில்களை மாற்றக்கூடிய புதிய சேவைகளை 5G செயல்படுத்த முடியும்.
 4. மாஸிவ் இன்டர்நெட் ஆஃப் திங்ஸ்: 5G என்பது தரவு விகிதங்கள், சக்தி மற்றும் இயக்கம் ஆகியவற்றைக் குறைக்கும் திறன் மூலம் கிட்டத்தட்ட எல்லாவற்றிலும் ஒரு பெரிய எண்ணிக்கையிலான உட்பொதிக்கப்பட்ட சென்சார்கள் தடையின்றி இணைக்கும்-மிகவும் மெலிந்த மற்றும் குறைந்த விலை இணைப்புத் தீர்வுகளை வழங்குகிறது.
 5. IoT, க்ளவுட், பிக் டேட்டா, செயற்கை நுண்ணறிவு மற்றும் எட்ஜ் கம்ப்யூட்டிங் ஆகியவற்றுடன் இணைந்து, 5G ஒரு முக்கியமான இயக்கியாக இருக்கலாம்.
9. உலகளாவிய முதலீட்டாளர்கள் மாநாட்டை தமிழ்நாட்டில் நடத்துவதன் முக்கியத்துவம் என்ன?

What is the significance of conducting Global Investors Meet in Tamil Nadu?

1. 100க்கும் மேற்பட்ட நாடுகளின் பங்கேற்பு.
2. முதலீட்டாளர்கள் சந்திப்பு மாநிலத்திற்கு அதிக முதலீட்டை ஈர்ப்பதற்கும், வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிப்பதற்கும், பொருளாதாரத்தை வளர்ப்பதற்கும் உதவும்.
3. தொழில் வளர்ச்சிக்காக எடுக்கப்பட்டு வரும் பல்வேறு நடவடிக்கைகளை எடுத்துரைக்கும்.
4. மாநிலம் 207 நிறுவனங்களுடன் ₹ 2.23 லட்சம் கோடி மொத்த முதலீட்டுக்கு புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தங்களில் (MoUs) கையெழுத்திட்டுள்ளது. இதன் மூலம் 3.44 லட்சம் நேரடி மற்றும் மறைமுக வேலை வாய்ப்புகள் உருவாகும்.
5. எளிதாக வணிகம் செய்வதற்கான தரவரிசையில் மாநிலம் 14வது இடத்திலிருந்து மூன்றாவது இடத்திற்கு முன்னேறியுள்ளது.
6. ஸ்டார்ட்அப் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் தமிழ்நாடு "தலைவர்" என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 9.22% மற்றும் நாட்டின் ஏற்றுமதியில் 8.4% மாநிலம்.
7. 2030க்குள் மாநிலத்தை ஒரு டிரில்லியன் டாலர் பொருளாதாரமாக மாற்றும் இலக்கை நோக்கி அரசாங்கம் செயல்பட்டு வருகிறது.

8. எவ்வாறாயினும், இலக்கு பொருளாதாரம் மட்டுமல்ல, சமூக, அரசியல், பொருளாதாரம், வாழ்வாதாரம் மற்றும் கலாச்சார வளர்ச்சியை "திராவிட மாதிரி" அடிப்படையில் அனைவரையும் உள்ளடக்கியது.
9. தென் மாவட்டங்களுக்கு அதிக முதலீடுகளை ஈர்ப்பதிலும், மதுரை-தூத்துக்குடி பொருளாதார வழித்தடத்தை மேம்படுத்துவதிலும் அரசு தீவிரம் காட்டி வந்தது.
10. இந்த சந்திப்பு மாநிலத்திற்கு அதிக முதலீட்டை ஈர்க்கவும், வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கவும், பொருளாதாரத்தை வளர்க்கவும் உதவும்.

10. தமிழ்நாட்டில் ஃபோகஸ் மற்றும் சன்ரைஸ் துறைகள் குறித்து விவாதிக்க.

Discuss about Focus and Sunrise Sectors in Tamil Nadu.

1. அனிமேஷன், சுற்றுச்சூழல் பொறியியல், பயோடீசல் உற்பத்தி போன்ற புதிய முதலீட்டுத் துறைகளுக்கு தமிழ்நாடு கவர்ச்சிகரமான இடமாக இல்லை என்று அசோசியேட்டட் சேம்பர் ஆஃப் காமர்ஸ் அண்ட் இன்டஸ்ட்ரி (அசோசெம்) கூறியுள்ளது.
2. சூரிய உதயத் தொழில்களில் அரசாங்கம் அதிக கவனம் செலுத்தும்.
3. தமிழ்நாட்டில் உள்ளடங்கிய வளர்ச்சிக்கு ஊக்கியாக முதலீடு.
4. அசோசெம் அறிக்கையின்படி, 6.6 லட்சம் கோடி ரூபாய்க்கு திரட்டப்பட்ட முதலீடுகளை ஈர்ப்பதில் மாநிலம் வெற்றி பெற்றுள்ளது.
5. இதில், 2.8 லட்சம் கோடி ரூபாய் மதிப்பிலான திட்டங்கள் செயல்படுத்தப்படும் பல்வேறு நிலைகளில் உள்ளன.
6. மொத்த முதலீட்டில் சுமார் 33 சதவீதம் இந்தத் துறையில் செலுத்தப்படுவதால், மின் துறை முதலீட்டாளர்களின் முக்கிய ஈர்ப்பாக உள்ளது.
7. சேவைகள் துறையானது தமிழ்நாட்டின் இரண்டாவது கவர்ச்சிகரமான முதலீட்டுத் தேர்வாக உள்ளது, மொத்த முதலீட்டில் 29 சதவீதத்தை ஈர்க்கிறது மற்றும் உற்பத்தித் துறை 21 சதவீதத்துடன் மூன்றாவது இடத்தைப் பிடித்துள்ளது.
8. சரக்கு மற்றும் சேவை வரி (ஜிஎஸ்டி) உருவாக்கப்பட்டு நடைமுறைக்கு வரும் வரை இடைக்கால வரி நிவாரண நடவடிக்கைகளின் அவசியத்தையும் அறை வலியுறுத்தியது.
9. ஜிஎஸ்டி இந்திய நிறுவனங்களின் போட்டித்தன்மையை நல்ல நிலைக்கு மாற்றும்.
10. ஊக்கத்தொகையை தொடர் நிதி அமைச்சரிடம் தொழில் அமைப்பு கோரிக்கை விடுத்துள்ளதாக அறைத் தலைவர் தெரிவித்தார்.

11. நேரடி பரிமாற்றம் என்றால் என்ன? மேலும் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை பட்டியலிடுக.

What is Direct Benefit Transfer? and list out the advantages and disadvantages?

1. நோக்கம்: பயனாளிகளுக்கு எளிமையான/வேகமான தகவல் மற்றும் நிதிப் பாய்ச்சலுக்கான உதவியாகவும், விநியோக முறையில் மோசடியைக் குறைக்கவும் இது ஒரு உதவியாகக் கருதப்படுகிறது.
2. நடைமுறைப்படுத்துதல்: இது இந்திய அரசாங்கத்தின் ஒரு நோக்கம் அல்லது முன்முயற்சியாகும், இது 1 ஜனவரி 2013 அன்று அரசாங்க விநியோக முறையை சீர்திருத்துவதற்கான ஒரு வழியாகத் தொடங்கப்பட்டது.
3. மத்திய திட்டத் திட்ட கண்காணிப்பு அமைப்பு (CPSMS), பொது நிதி மேலாண்மை அமைப்பின் (PFMS) முந்தைய பதிப்பு, கணக்குகளின் பொதுக் கட்டுப்பாட்டாளர் அலுவலகம், நேரடிப் பலன் பரிமாற்றத்தை வழிநடத்துவதற்கான பொதுவான தளமாகச் செயல்படத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது.
4. நேரடி பண பரிமாற்றத்தின் கூறுகள்: (DBT) திட்டங்களை செயல்படுத்துவதில் உள்ள முதன்மையான கூறுகள் பயனாளிகளின் கணக்கு சரிபார்ப்பு அமைப்பு,

இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (RBI), இந்திய தேசிய கொடுப்பனவு கழகம் (NPCI), பொது மற்றும் தனியார் துறை வங்கிகள் ஆகியவற்றுடன் ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட வலுவான பணம் செலுத்துதல் மற்றும் நல்லிணக்க தளம் ஆகியவை அடங்கும். , பிராந்திய கிராமப்புற வங்கிகள் மற்றும் கூட்டுறவு வங்கிகள் (வங்கிகளின் முக்கிய வங்கி தீர்வுகள், ரிசர்வ் வங்கியின் தீர்வு அமைப்புகள், NPCI இன் ஆதார் பேமென்ட் பிரிட்ஜ்) போன்றவை.

5. டிபிடியின் கீழ் திட்டங்கள்: டிபிடியின் கீழ் 53 அமைச்சகங்களில் இருந்து 310 திட்டங்கள் உள்ளன. சில முக்கியமான திட்டங்கள்:
6. பிரதான் மந்திரி ஃபசல் பீமா யோஜனா, தேசிய உணவு பாதுகாப்பு இயக்கம், பிரதான் மந்திரி க்ரிஷி சிஞ்சாய் யோஜனா, PM கிசான், ஸ்வச் பாரத் மிஷன் கிராமின், அடல் பென்ஷன் யோஜனா, தேசிய ஆயுஷ் மிஷன்.
7. ஆதார் கட்டாயமில்லை: DBT திட்டங்களில் ஆதார் கட்டாயமில்லை. ஆதார் தனித்துவ அடையாளத்தை வழங்குவதாலும், உத்தேசிக்கப்பட்ட பயனாளிகளை குறிவைப்பதில் பயனுள்ளதாக இருப்பதாலும், ஆதார் முன்னுரிமை அளிக்கப்படுகிறது மற்றும் பயனாளிகள் ஆதார் வைத்திருக்க ஊக்குவிக்கப்படுகிறார்கள்.

நேரடி பண பரிமாற்றத்தின் நன்மைகள்:

1. சேவைகளின் கவரேஜை விரிவுபடுத்தியது: ஒரு மிஷன்-மோட் அணுகுமுறையில், அனைத்து குடும்பங்களுக்கும் வங்கிக் கணக்குகளைத் திறக்க முயற்சித்தது, அனைவருக்கும் ஆதாரை விரிவுபடுத்தியது மற்றும் வங்கி மற்றும் தொலைத்தொடர்பு சேவைகளின் கவரேஜை அதிகரித்தது.
2. உடனடி மற்றும் எளிதான பணப் பரிமாற்றம்: அரசாங்கத்திலிருந்து மக்களின் வங்கிக் கணக்குகளுக்கு உடனடிப் பணப் பரிமாற்றங்களைச் செயல்படுத்த ஆதார் கட்டணப் பாலத்தை இது உருவாக்கியது.
3. இந்த அணுகுமுறையானது அனைத்து கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புற குடும்பங்களையும் தங்கள் வங்கிக் கணக்குகளில் நேரடியாக மானியங்களைப் பெறுவதற்காக பல்வேறு அரசாங்கத் திட்டங்களின் கீழ் தனித்துவமாக இணைக்கப்பட அனுமதித்தது மட்டுமல்லாமல் பணத்தை எளிதாகப் பரிமாற்றம் செய்தது.
4. நிதி உதவி: கிராமப்புற பாரதத்தில், குறைந்த பரிவர்த்தனை செலவில் விவசாயிகளுக்கு நிதி உதவியை திறம்பட மற்றும் வெளிப்படையான முறையில் வழங்க DBT அனுமதித்துள்ளது - அது உரங்கள் அல்லது பிற திட்டங்களில் எதுவாக இருந்தாலும் சரி.
5. நிதி பரிமாற்றம் & சமூகப் பாதுகாப்பு: நகர்ப்புற இந்தியாவில், PM ஆவாஸ் யோஜனா மற்றும் LPG பஹல் திட்டமானது, தகுதியான பயனாளிகளுக்கு நிதியை மாற்றுவதற்கு DBTயை வெற்றிகரமாகப் பயன்படுத்துகிறது. பல்வேறு உதவித்தொகை திட்டங்கள் மற்றும் தேசிய சமூக உதவித் திட்டம் ஆகியவை சமூகப் பாதுகாப்பை வழங்க DBT கட்டமைப்பைப் பயன்படுத்துகின்றன.
6. புதிய வாய்ப்புகளுக்கான ஒரு கதவு: கையால் துப்புரவு செய்வர்களின் மறுவாழ்வுக்கான சுயவேலைவாய்ப்புத் திட்டம் (SRMS) போன்ற மறுவாழ்வுத் திட்டங்களின் கீழ் DBT ஆனது, சமூகத்தின் அனைத்துப் பிரிவுகளின் சமூக நடமாட்டத்தை செயல்படுத்தும் புதிய எல்லைகளைத் திறக்கிறது.

நேரடி பண பரிமாற்றம் தொடர்பான சிக்கல்கள்:

1. அணுகல்தன்மை: பதிவு செய்ய முயலும் குடிமக்கள் எதிர்கொள்ளும் மிக முக்கியமான பிரச்சினைகளில் ஒன்று, சேர்க்கை புள்ளிகளுக்கு அணுகல்/அருகாமை, கிடைக்காதது, அல்லது பதிவு செய்வதற்கு பொறுப்பான அதிகாரிகள்/ஆபரேட்டர்களின் ஒழுங்கற்ற இருப்பு போன்றவை ஆகும்.

2. வசதிகள் பற்றாக்குறை: இன்னும் பல கிராமப்புற மற்றும் பழங்குடிப் பகுதிகள் உள்ளன, அவற்றில் வங்கி வசதி மற்றும் சாலை இணைப்பு இல்லை. மக்களிடையே விழிப்புணர்வை அதிகரிக்கும் நிதி கல்வியறிவின் தேவையும் உள்ளது.
 3. நிச்சயமற்ற தன்மைகள்: விண்ணப்பங்களை ஏற்று முன்னோக்கி தள்ளுவதில் தாமதம். தேவையான ஆவணங்களை வாங்குவதில் சிரமம் மற்றும் அதில் காணப்படும் பிழைகள்/சிக்கல்கள் உள்ளன.
 4. செயல்பாட்டில் இடையூறு: DBT மூலம் அவர்களின் வங்கிக் கணக்குகளில் பணத்தைப் பெறுவதில், மிக முக்கியமான சிக்கல்களில் ஒன்று, கட்டண அட்டவணையில் ஏற்படும் இடையூறுகள் ஆகும்.
 5. இடையூறுகளுக்கான காரணங்கள் ஆதார் விவரங்களில் எழுத்துப் பிழைகள், நிலுவையில் உள்ள KYC, முடக்கப்பட்ட அல்லது செயல்படாத வங்கிக் கணக்குகள், ஆதார் மற்றும் வங்கிக் கணக்கு விவரங்களில் பொருந்தாதது போன்றவை.
 6. பயனாளிகள் பற்றாக்குறை: பிரதான் மந்திரி கிசான் சம்மன் நிதி (பிஎம்-கிசான்), தெலுங்கானா அரசாங்கத்தின் ரித்து பந்து மற்றும் ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் ஓய்எஸ்ஆர் ரிது பரோசா உள்ளிட்ட பல்வேறு நேரடிப் பலன்கள் பரிமாற்றத் திட்டங்கள், அதாவது மேற்கொள்பவர்களுக்குச் சென்றடைவதில்லை. குத்தகை நிலத்தில் சாகுபடி.
12. மிஷன் லைஃப் என்றால் என்ன? மற்றும் அதன் முக்கியத்துவம் மற்றும் நோக்கம் குறித்து எழுதுக.

What is Mission LiFE ? and write about its Significant and Objectives.

1. மிஷன் லைஃப் என்பது காலநிலை மாற்றத்திற்கு எதிரான உலகிற்கு உதவுவதற்கும், ஐ.நா நிர்ணயித்த நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை அடைவதற்கு நிலையான வாழ்க்கை முறைக்கு இட்டுச் செல்வதற்கும் இந்தியாவின் உலகளாவிய முயற்சியாகும்.
2. இந்த யோசனை சுற்றுச்சூழல் உணர்வுள்ள வாழ்க்கை முறையை ஊக்குவிக்கிறது, அது 'மனம் மற்றும் விரயமான நுகர்வுக்குப் பதிலாக' 'மனதுடன் மற்றும் வேண்டுமென்றே பயன்படுத்துவதில்' கவனம் செலுத்துகிறது.
3. ஜூன் 5, 2022 அன்று, உலக சுற்றுச்சூழல் தினத்தன்று, லைஃப் உலகளாவிய இயக்கத்தைத் தொடங்கி, உலகெங்கிலும் உள்ள கல்வியாளர்கள், ஆராய்ச்சியாளர்கள் மற்றும் ஸ்டார்ட்-அப்புகளை, குறிப்பிட்ட மற்றும் அறிவியல் வழிகளைப் பற்றி சிந்திக்க அழைப்பு விடுத்ததன் மூலம், இந்தியா லைஃப்பின் பார்வையை மேம்படுத்தியது. சுற்றுச்சூழல் நெருக்கடிக்கு தீர்வு காண கூட்டு நடவடிக்கையை பயன்படுத்தலாம்.
4. மிஷன் P3 மாதிரியின் உணர்வை ஊக்குவிக்கிறது, அதாவது, ப்ரோ பிளானட் பீப்பிள், இது 'கிரகத்தின் வாழ்க்கை முறை, கிரகத்திற்கான மற்றும் கிரகத்தின் மூலம்' என்ற அடிப்படைக் கொள்கைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது.
5. 'குறைத்தல், மறுபயன்பாடு மற்றும் மறுசுழற்சி' என்ற கருத்து வளர்ச்சி, பொருளாதார வளர்ச்சி மற்றும் நிலைத்தன்மை ஆகியவற்றுக்கு இடையே சமநிலையை ஏற்படுத்த உதவும் வட்டப் பொருளாதாரத்திற்கு இது பரிந்துரைக்கிறது.
6. மிஷன் லைஃப் அனைவரையும் சுற்றுச்சூழலின் அறங்காவலர்களாக ஆக்குகிறது. ஒரு அறங்காவலர் என்பது வளங்களை கண்மூடித்தனமாக பயன்படுத்த அனுமதிக்காத ஒருவர். ஒரு அறங்காவலர் ஒரு வளர்ப்பாளராக வேலை செய்கிறார், சுரண்டுபவர் அல்ல.
7. மிஷன் லைஃப், நிலைத்தன்மையை நோக்கிய நமது கூட்டு அணுகுமுறையை மாற்றுவதற்கான முக்கோண உத்தியைப் பின்பற்றுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

8. முதலாவதாக, தனிநபர்களை அவர்களின் அன்றாட வாழ்வில் (தேவை) எளிமையான ஆனால் பயனுள்ள சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்ற செயல்களை செய்ய தூண்டுவது;
9. இரண்டாவதாக, மாறிவரும் தேவைக்கு (விநியோகம்) விரைவாக பதிலளிக்க தொழில்கள் மற்றும் சந்தைகளை செயல்படுத்துவதன் மூலம்;
10. மூன்றாவது, நிலையான நுகர்வு மற்றும் உற்பத்தி (கொள்கை) ஆகிய இரண்டையும் ஆதரிக்க அரசு மற்றும் தொழில்துறைக் கொள்கையில் செல்வாக்கு செலுத்துவது.
11. பணி தொடங்கப்பட்டவுடன், புத்திசாலித்தனமான மற்றும் அழிவுகரமான நுகர்வு மூலம் நிர்வகிக்கப்படும் "பயன்படுத்த மற்றும் அகற்றும்" பொருளாதாரம் ஒரு வட்ட பொருளாதாரத்தால் மாற்றப்படும், இது உணர்வு மற்றும் வேண்டுமென்றே நுகர்வு மூலம் வரையறுக்கப்படும்.
12. மிஷன் லைஃப் 2022 முதல் 2027 வரையிலான காலகட்டத்தில் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கும் பாதுகாப்பதற்கும் தனிப்பட்ட மற்றும் கூட்டு நடவடிக்கை எடுக்க குறைந்தபட்சம் ஒரு பில்லியன் இந்தியர்கள் மற்றும் பிற உலகளாவிய குடிமக்களைத் திரட்டுவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

முக்கியத்துவம் மற்றும் குறிக்கோள்:

1. மிஷன் லைஃப், லைஃபின் யோசனைகள் மற்றும் இலட்சியங்களை ஒரு மிஷன்-மோட், அறிவியல் மற்றும் அளவிடக்கூடிய திட்டத்தின் மூலம் செயல்படுத்தும் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் குறித்த பேச்சில் நடக்க இந்தியாவின் உறுதிப்பாட்டை நிரூபிக்கும்.
2. ஆண்டுக்கு 4 டன் என்ற உலக சராசரியுடன் ஒப்பிடுகையில், நாட்டில் தனிநபர் கார்பன் தடம் 1.5 டன் மட்டுமே உள்ளது. அதே நேரத்தில் இந்தியா உலகில் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலுக்கான நான்காவது பெரிய திறனைக் கொண்டுள்ளது.
3. காற்று ஆற்றலில் இந்தியா நான்காவது இடத்திலும், சூரிய சக்தியில் ஐந்தாவது இடத்திலும் உள்ளது.
4. இந்தியாவின் புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் திறன் கடந்த 7-8 ஆண்டுகளில் சுமார் 290% அதிகரித்துள்ளது.
5. காலக்கெடுவிற்கு ஒன்பது ஆண்டுகளுக்கு முன்னதாகவே புதைபடிவ-எரிபொருள் அல்லாத மூலங்களிலிருந்து 40% மின்சாரத் திறனின் இலக்கை நாடு எட்டியுள்ளது.
6. தேசிய ஹைட்ரஜன் மிஷன் மூலம், இந்தியா சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த ஆற்றல் மூலத்தை நோக்கி நகர்ந்துள்ளது. இது இந்தியா மற்றும் உலகின் பல நாடுகளுக்கு நிகர பூஜ்ஜிய கார்பன் தடம் என்ற இலக்கை அடைய உதவும்.
7. சர்வதேச சோலார் கூட்டணியுடனான இந்தியாவின் முன்முயற்சி, புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றலை மேம்படுத்துவதற்கும் புதைபடிவ எரிபொருட்களின் பயன்பாட்டைக் குறைப்பதற்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த கொள்கைகளை நாடு பின்பற்றுகிறது என்பதை நிரூபிக்கிறது.
8. பேரிடர் தாங்கும் உள்கட்டமைப்புக்கான கூட்டணியை உருவாக்குவதற்குத் தலைமை தாங்கியதன் மூலம், இந்தியா தனது சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புக் கருத்தை உலகிற்கு உணர்த்தியுள்ளது. இந்தத் தொடரின் அடுத்த படிதான் மிஷன் லைஃப்.

பருவநிலை மாற்றத்திற்கு எதிரான போராட்டத்தை ஆதரிக்க இந்தியா பல முயற்சிகளை மேற்கொண்டது:

1. தேசிய காடு வளர்ப்பு திட்டம் (NAP)
2. பசுமை இந்தியாவுக்கான தேசிய பணி (ஜிஜஎம்)
3. காலநிலை மாற்றம் குறித்த தேசிய செயல் திட்டம் (NAPCC)
4. தேசிய பல்லுயிர் செயல் திட்டம்

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP I – MAIN EXAM
MODEL TEST – 20 – 22 July 2023 – Answer Key

13. பின்வருவனவற்றை விளக்குக

1. இணைய பாதுகாப்பு பிரச்சாரம்
2. G20 டிஜிட்டல் புதுமை கூட்டணி

Explain the following

1. Stay Safe Online Campaign
2. G20 Digital Innovation Alliance

1. இணைய பாதுகாப்பு பிரச்சாரம்

1. சமூக ஊடக தளங்களின் பரவலான பயன்பாடு மற்றும் டிஜிட்டல் கட்டணங்களை விரைவாக ஏற்றுக்கொள்வதன் காரணமாக ஆன்லைன் உலகில் பாதுகாப்பாக இருக்க குடிமக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதே 'Stay Safe Online Campaign' என்பதன் நோக்கம்.
2. இந்தியாவில் இணைய பயனர்களின் எண்ணிக்கையில் அதிவேக அதிகரிப்பு மற்றும் வேகமாக வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்ப நிலப்பரப்பு ஆகியவை தனித்துவமான சவால்களைக் கொண்டு வந்துள்ளன.
3. இந்த பிரச்சாரமானது அனைத்து வயதினருக்கும், குறிப்பாக குழந்தைகள், மாணவர்கள், பெண்கள், மூத்த குடிமக்கள், சிறப்புத் திறனாளிகள், ஆசிரியர்கள், ஆசிரியர்கள், மத்திய/மாநில அரசுகளின் அதிகாரிகள் போன்றோருக்கு இணைய ஆபத்து மற்றும் அதைச் சமாளிப்பதற்கான வழிகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்ளும்.
4. பரந்த பார்வையாளர்களை சென்றடைய ஆங்கிலம், ஹிந்தி மற்றும் உள்ளூர் மொழிகளில் பிரச்சாரம் மேற்கொள்ளப்படும்.
5. இன்போ கிராபிக்ஸ், கார்ட்டூன் கதைகள், புதிர்கள், சிறு வீடியோக்கள் போன்றவற்றின் வடிவில் பன்மொழி விழிப்புணர்வு உள்ளடக்கத்தைப் பரப்புவதை பிரச்சாரம் உள்ளடக்கியது.

2. G20 டிஜிட்டல் புதுமை கூட்டணி

1. G20 நாடுகள் மற்றும் அழைக்கப்பட்ட உறுப்பினர் அல்லாத நாடுகளிலிருந்து ஸ்டார்ட்-அப்களால் உருவாக்கப்பட்ட புதுமையான மற்றும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்களை அடையாளம் கண்டு, அங்கீகரித்து, செயல்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
2. விவசாயத் தொழில்நுட்பம், சுகாதாரம்—தொழில்நுட்பம், எட்—டெக், ஃபின்—டெக், பாதுகாப்பான டிஜிட்டல் உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சுற்றறிக்கைப் பொருளாதாரம் ஆகிய ஆறு முக்கியமான துறைகளில் மனிதகுலத்தின் தேவைகளை நிவர்த்தி செய்ய இது திட்டமிடுகிறது.
3. டிஜிட்டல் பொதுப் பொருட்கள் உள்கட்டமைப்பு மூலம் இயக்கப்பட்ட இந்த ஆறு துறைகளில் உள்ள தொடக்கத் தயாரிப்புகள் உலகளாவிய மக்கள்தொகை அளவிலான தாக்கத்தை உருவாக்கி டிஜிட்டல் பிரிவைக் குறைத்து நிலையான மற்றும் உள்ளடக்கிய தொழில்நுட்ப—சமூக—பொருளாதார மேம்பாட்டை செயல்படுத்த முடியும்.
4. கண்டுபிடிப்பாளர்கள், தொழில்முனைவோர், ஸ்டார்ட்அப்கள், பெருநிறுவனங்கள், முதலீட்டாளர்கள், வழிகாட்டிகள் மற்றும் பிற சுற்றுச்சூழல் பங்குதாரர்களின் ஈடுபாடு, G20 டிஜிட்டல் இன்னோவேஷன் அலையன்ஸ் (G20—DIA) மூலம் இந்தியா வழங்க திட்டமிட்டுள்ள தளத்தை விரைவாக ஏற்றுக்கொள்ள வழிவகுக்கும்.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY - TNPSC GROUP I - MAIN EXAM
MODEL TEST - 20 - 22 July 2023 - Answer Key

பிரிவு - ஆ
SECTION - B

(10 x 15 = 150)

14. கிராம சபையின் பங்கு, முக்கியத்துவம் மற்றும் வரம்புகள் குறித்து விவாதிக்க.

Discuss the role, significance and limitations of gram sabha.

பங்கு:

1. இந்திய அரசியலமைப்பின் பிரிவு 234G கிராம சபை அதிகாரங்களைப் பயன்படுத்துகிறது மற்றும் சட்டப்படி ஒரு மாநிலத்தின் சட்டமன்றம் வழங்கக்கூடிய செயல்பாடுகளை செய்கிறது என்று குறிப்பிடுகிறது.
2. கிராம பஞ்சாயத்து கடந்த கிராம சபையில் இருந்து அவர்கள் மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகளின் அறிக்கையை வழங்குகிறது. இது கடந்த கிராம சபையின் ஆலோசனைகள் மற்றும் தீர்மானங்கள் மற்றும் அத்தகைய தீர்மானங்கள் மீது பஞ்சாயத்து எடுத்த நடவடிக்கைகள் ஆகியவற்றை முன்வைக்கிறது.
3. கிராம சபையின் செயல்பாடுகளில் ரேஷன் விநியோகம், முதியோருக்கான ஓய்வூதியம், ஊனமுற்றோருக்கான ஓய்வூதியம், பஞ்சாயத்து வரம்புகளுக்கு ஏற்ப பல்வேறு பிரச்சனைகள் பற்றிய விவாதம் ஆகியவை அடங்கும்.
4. குழந்தைகளை பள்ளியில் சேர்ப்பது, பள்ளிகளில் வருகை, மற்றும் கிராம சபையின் அதிகார வரம்பிற்குட்பட்ட பள்ளிகளின் மேம்பாடு தொடர்பான பல்வேறு பிரச்சனைகளையும் இது விவாதிக்கிறது.
5. ஒரு கிராம சபையில் பல்வேறு மருத்துவமனைகள் மற்றும் கால்நடை நிறுவனங்கள் மற்றும் அவற்றின் செயல்பாடுகள் குறித்தும் விவாதிக்கப்படுகிறது. மேலும், கிராம சபை மக்கள் தங்கள் உடல்நலம் மற்றும் சுகாதாரம் மற்றும் கால்நடைகளைப் பாதுகாக்க எடுக்க வேண்டிய பல்வேறு தடுப்பு நடவடிக்கைகள் குறித்து விவாதித்து மக்களுக்கு அறிவுறுத்துகிறது.
6. ஊராட்சியின் ஆரம்ப சுகாதார நிலையத்தில் உள்ள சுகாதார அலுவலர் கிராம சபையில் கலந்து கொண்டு, அதற்கேற்ப கிராம சபையில் பல்வேறு தடுப்பூசிகள், தடுப்பூசி திட்டங்கள், ஊட்டச்சத்து குறைபாட்டால் பாதிக்கப்பட்ட குழந்தைகள் மற்றும் கிராம மக்கள் எடுக்க வேண்டிய முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கைகள் குறித்து விளக்குவார். டெங்கு மலேரியா போன்ற நோய்கள், சுகாதார நிலையங்கள் வழங்கும் பல்வேறு சேவைகள் மற்றும் வசதிகள் குறித்தும் கிராம சபை விவாதிக்கிறது.
7. ஊராட்சியின் மானியத்தின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படும் பல்வேறு பொதுப்பணிகளை கிராம பஞ்சாயத்து செயலாளர் அடையாளம் காண்பார். பஞ்சாயத்து திட்டங்களில் அவற்றை இணைத்துக்கொள்வதற்காக ஒப்புதல் பெறுவதற்காக இவை பின்னர் கிராம சபையில் வைக்கப்படுகின்றன.
8. பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினர் மற்றும் பிற பாரம்பரிய வனவாசிகள் (வன உரிமைகள் அங்கீகாரம்) சட்டம் 2006 இன் குறிப்பிட்ட விதிகளின் கீழ் தனிநபர் அல்லது சமூக வன உரிமைகளின் இயல்பு அளவை நிர்ணயம் செய்வதற்கான நடைமுறையைத் தொடங்குவதற்கு கிராம சபை அதிகாரம் வழங்கியுள்ளது.

முக்கியத்துவம்:

1. கிராம சபை என்பது பஞ்சாயத்து நடத்தும் திறன் கொண்ட பெரியவர்களின் கிராம சபையாகும். இது ஒரு நிரந்தர அமைப்பு.
2. பஞ்சாயத்து கிராம சபையின் ஒட்டுமொத்த பணி, கட்டுப்பாடு மற்றும் கண்காணிப்பு ஆகியவற்றை வளர்ச்சி முயற்சிகளை செயல்படுத்த பயன்படுத்துகிறது.
3. பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்பில் மிக முக்கியமான அமைப்பாக கிராம சபை உள்ளது.
4. சமூகத்தின் வளர்ச்சிக்கான திட்டங்களை வகுத்து, விதிகளை அமல்படுத்துவதும் பொறுப்பு.

5. மக்களின் அடிப்படைத் தேவைகளிலும் அக்கறை செலுத்துகிறது. இது கிராமத்தின் பொதுச் சொத்துக்களையும் கவனிக்கிறது.
6. கிராம சபையின் பிற பொறுப்புகளில் கல்வி, சட்டம் மற்றும் ஒழுங்கு மற்றும் அடிப்படை சுகாதாரம் ஆகியவை அடங்கும்.
7. கிராம பஞ்சாயத்து முடிவுகளை ஆய்வு செய்யும் பொறுப்பையும் இது கொண்டுள்ளது.
8. இது தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட அதிகாரிகளைக் கண்காணித்து, அவர்களைத் தேர்ந்தெடுத்த மக்களுக்குப் பொறுப்பாக்குகிறது.

வரம்புகள்:

1. வளங்களின் பற்றாக்குறை
2. இளைஞர்களின் பங்கேற்பு இல்லாமை
3. அரசியல் வர்க்கத்தின் குறுக்கீடு

15. கட்சி விலகல் சட்டத்தை விமர்சன ரீதியாக ஆராய்க.

Critically examine the Anti Defection Law.

1. கட்சித் தாவல் தடைச் சட்டம், ஒரு கட்சியை விட்டு மற்றொரு கட்சியை விட்டுச் செல்வதற்காக தனிப்பட்ட நாடாளுமன்ற உறுப்பினர்கள் (எம்.பி.க்கள்)/எம்.எல்.ஏ.க்களை தண்டிக்கும்.
2. 1985 இல் பாராளுமன்றம் அதை அரசியலமைப்பில் பத்தாவது அட்டவணையாகச் சேர்த்தது. அதன் நோக்கம், கட்சிகள் மாறுவதில் இருந்து சட்டமன்ற உறுப்பினர்களை ஊக்கப்படுத்துவதன் மூலம் அரசாங்கங்களுக்கு ஸ்திரத்தன்மையைக் கொண்டுவருவதாகும்.
3. பத்தாவது அட்டவணை - கட்சி விலகல் தடுப்புச் சட்டம் என்று பிரபலமாக அறியப்படுகிறது - 52வது திருத்தச் சட்டம், 1985 மூலம் அரசியலமைப்பில் சேர்க்கப்பட்டது.
4. தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களை வேறொரு அரசியல் கட்சிக்கு விலகியதன் அடிப்படையில் தகுதி நீக்கம் செய்வதற்கான விதிகளை இது அமைக்கிறது.
5. 1967 பொதுத் தேர்தலுக்குப் பிறகு கட்சி-தலைவர் எம்எல்ஏக்களால் பல மாநில அரசாங்கங்களை கவிழ்த்ததற்கு இது ஒரு பிரதிபலிப்பாகும்.
6. இருப்பினும், இது எம்.பி/எம்.எல்.ஏ.க்கள் குழுவை மற்றொரு அரசியல் கட்சியில் சேர (அதாவது, இணைவதற்கு) அனுமதிக்கிறது, விலகுவதற்கான தண்டனையை அழைக்காமல். மேலும் கட்சி விலகும் சட்டமன்ற உறுப்பினர்களை ஊக்குவிப்பதற்காகவோ அல்லது ஏற்றுக்கொண்டதற்காகவோ அது அரசியல் கட்சிகளுக்கு அபராதம் விதிக்காது.
7. 1985 சட்டத்தின்படி, ஒரு அரசியல் கட்சியின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களில் மூன்றில் ஒரு பங்கு 'திருப்புதல்' 'இணைப்பு' என்று கருதப்பட்டது.
8. ஆனால் 91வது அரசியலமைப்புத் திருத்தச் சட்டம், 2003, இதை மாற்றிவிட்டது, இப்போது ஒரு கட்சியின் மூன்றில் இரண்டு பங்கு உறுப்பினர்களாவது சட்டத்தின் பார்வையில் செல்லுபடியாகும் "இணைப்பு"க்கு ஆதரவாக இருக்க வேண்டும்.
9. சட்டத்தின் கீழ் தகுதி நீக்கம் செய்யப்பட்ட உறுப்பினர்கள் எந்த அரசியல் கட்சியிலிருந்தும் அதே அவையில் ஒரு இடத்துக்கு தேர்தலில் நிற்கலாம்.
10. விலகல் காரணமாக தகுதி நீக்கம் செய்வது தொடர்பான கேள்விகளின் முடிவு, அத்தகைய சபையின் தலைவர் அல்லது சபாநாயகருக்கு அனுப்பப்படுகிறது, இது கொலாஹான் வழக்குத் தீர்ப்பின் மூலம் 'நீதிமன்ற மறுஆய்வுக்கு' உட்பட்டது.
11. எவ்வாறாயினும், சபாநாயகருக்கு ஒரு விலகல் வழக்கை முடிவு செய்ய வேண்டிய காலக்கெடுவை சட்டம் வழங்கவில்லை.

தன்னார்வ விட்டுக்கொடுப்பு:

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர் தானாக முன்வந்து தனது அரசியல் கட்சி உறுப்பினர் பதவியை துறந்தால்.

வழிமுறைகளை மீறுதல்:

1. முன் அனுமதி பெறாமல், அவரது அரசியல் கட்சி அல்லது அவ்வாறு செய்ய அதிகாரம் பெற்ற எவராலும் பிறப்பிக்கப்பட்ட எந்த வழிகாட்டுதலுக்கும் மாறாக அவர் அத்தகைய சபையில் வாக்களித்தால் அல்லது வாக்களிக்காமல் இருந்தால்.
2. அவர் தகுதி நீக்கம் செய்யப்படுவதற்கான முன் நிபந்தனையாக, அவர் வாக்களிப்பதில் இருந்து விலகியிருப்பதை அவரது கட்சி அல்லது அங்கீகரிக்கப்பட்ட நபர் அத்தகைய சம்பவம் நடந்த 15 நாட்களுக்குள் மன்னிக்கக் கூடாது.

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்:

சுயேச்சையாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர் ஏதேனும் அரசியல் கட்சியில் சேர்ந்தால்.

நியமன உறுப்பினர்:

6 மாத காலாவதிக்குப் பிறகு நியமன உறுப்பினர் ஏதேனும் ஒரு அரசியல் கட்சியில் சேர்ந்தால்.

16. பல்வேறு துறைகளில் ட்ரோன் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாட்டை பட்டியலிடுக.

List out the application of drone technology in various fields.

ட்ரோன் தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடு:

1. தற்காப்பு: ட்ரோன் அமைப்பை தீவிரவாத தாக்குதல்களுக்கு எதிராக சமச்சீர் ஆயுதமாக பயன்படுத்தலாம்.
2. ட்ரோன்களை தேசிய வான்வெளி அமைப்பில் ஒருங்கிணைக்க முடியும்.
3. போருக்காக ஆளில்லா விமானங்களைப் பயன்படுத்துதல், தொலைதூரப் பகுதிகளில் தகவல் தொடர்பு, எதிர்-ட்ரோன் தீர்வுகளைச் செய்யலாம்.
4. சுகாதார நோக்கங்கள்: சமீபத்தில், தொலைதூரப் பகுதிகளில் தடுப்பூசிகளை வழங்குவதற்கு ட்ரோன் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்துவதற்கான திட்டத்திற்கு தெலுங்கானா அரசாங்கத்துடன் சிவில் விமானப் போக்குவரத்து அமைச்சகம் ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.
5. விவசாயம்: விவசாயத் துறையில் ட்ரோன்கள் மூலம் நுண்ணூட்டச் சத்துகளை பரப்பலாம்.
6. விவசாயிகள் எதிர்கொள்ளும் சவால்களை கண்டறிவதற்கான ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளவும் இது பயன்படுத்தப்படலாம்.
7. கண்காணிப்பு: இந்திய அரசாங்கத்தால் தொடங்கப்பட்ட SVAMITVA திட்டத்தில் உள்ள ட்ரோன் தொழில்நுட்பம், ஒரு வருடத்திற்குள், சுமார் அரை மில்லியன் கிராமவாசிகள் அபாடி பகுதிகளை வரைபடமாக்குவதன் மூலம் தங்கள் சொத்து அட்டைகளைப் பெற உதவியது.
8. சொத்துக்கள் மற்றும் பரிமாற்றக் கோடுகள், திருட்டுத் தடுப்பு, காட்சி ஆய்வு/பராமரிப்பு, கட்டுமானத் திட்டமிடல் மற்றும் மேலாண்மை போன்றவற்றின் நிகழ்நேர கண்காணிப்புக்கு ட்ரோன்கள் பயன்படுத்தப்படலாம்.
9. வேட்டையாடுதல் எதிர்ப்பு நடவடிக்கைகள், காடுகள் மற்றும் வனவிலங்குகளைக் கண்காணித்தல், மாசு மதிப்பீடு மற்றும் சான்றுகள் சேகரிப்பு ஆகியவற்றுக்கு அவை பயன்படுத்தப்படலாம்.
10. சட்ட அமலாக்கம்: சட்ட அமலாக்க முகவர், தீ மற்றும் அவசர சேவைகள், மனித தலையீடு பாதுகாப்பாக இல்லாத இடங்களில் மற்றும் சுகாதார சேவைகளுக்கும் ட்ரோன்கள் குறிப்பிடத்தக்கவை.

தொடர்புடைய சிக்கல்கள்:

1. ஆயுதமேந்திய தாக்குதல்களின் ஆபத்து: போதுமான சட்டப்பூர்வ ஆதரவு இல்லாமல் ட்ரோன்களை இயக்குவது பல பாதுகாப்பு அச்சுறுத்தல்களை ஏற்படுத்தலாம்.

2. சமீபத்திய ஜம்மு ட்ரோன் தாக்குதல்கள் போன்ற ட்ரோன்களால் ஆயுதங்கள் வீசப்பட்ட சம்பவங்களும் உள்ளன.
 3. அவை அழிவுகரமான பயன்பாட்டிற்கு பயன்படுத்தப்படலாம், முக்கியமான இலக்குகளை தாக்கலாம், உள்கட்டமைப்பை அழிக்கலாம் மற்றும் பல.
 4. துணை ராணுவம் விதிகளில் இருந்து விலக்கு அளிக்கப்படவில்லை: ட்ரோன் விதிகள் 2021 ராணுவம், கடற்படை அல்லது விமானப்படைக்கு பொருந்தாது.
 5. இருப்பினும், அது இன்னும் துணை ராணுவப் படைகளை உள்ளடக்கியது. ஆளில்லா விமானங்கள் வழியே வருவதால் BSF பல பிரச்சனைகளை சந்தித்து வருகிறது.
 6. மலிவான விலையானது ட்ரோன்களை வாங்குவதற்கு ஒரு பெரிய மக்கள்தொகையை செயல்படுத்துகிறது: வழக்கமான ஆயுதங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் ட்ரோன்கள் ஒப்பீட்டளவில் மலிவானவை மற்றும் இன்னும் அதிக அழிவுகரமான முடிவுகளை அடைய முடியும், இது ட்ரோன் தாக்குதல்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிப்பதற்கு முதன்மையான காரணமாகும்.
 7. வெகுஜன அழிவு ஆயுதங்களை வழங்குதல்: போர் ட்ரோன்களை மிகவும் ஆபத்தானதாக ஆக்குவது, பேரழிவு ஆயுதங்களை வழங்கப் பயன்படுத்தப்படும் அச்சுறுத்தலாகும்.
 8. அரசு சாரா நிறுவனங்களால் போர் ட்ரோன்களை வாங்குவது கடுமையான அச்சுறுத்தல்களை ஏற்படுத்துகிறது.
17. நானோ உரங்கள் என்றால் என்ன? அதன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகள் குறித்து எழுதுக.

What are Nano fertilizers? Write about its advantages and disadvantages.

1. நானோ உரங்கள் மிகவும் திறமையான உர வகைகளாகும், அவை நைட்ரஜன் போன்ற ஊட்டச்சத்துக்களை நுண்ணிய துகள்கள் மூலம் பயிர்களுக்கு வழங்குகின்றன.
2. நைட்ரஜன் தாவர செயல்பாடுகளுக்கு இன்றியமையாத மக்ரோநூட்டரியண்ட் ஆகும், மேலும் யூரியா மிகவும் அடர்த்தியான நைட்ரஜன் உரங்களில் ஒன்றாகும்.

நானோ யூரியா திரவம்:

1. நானோ யூரியா திரவமானது 2022 இல் இந்திய விவசாயிகள் மற்றும் உரக் கூட்டுறவு (IFFCO) மூலம் வழக்கமான யூரியாவை மாற்றவும் அதன் தேவையை 50% குறைக்கவும் உருவாக்கப்பட்டது.
2. அரசாங்கம் அதன் வளர்ச்சியிலிருந்து நானோ உரங்களின் பயன்பாட்டை பெரிதும் ஊக்குவித்துள்ளது.

முக்கியத்துவம்:

இழப்புகளை குறைக்க:

நானோ உரங்கள் ஊட்டச்சத்துக்களை வழங்கவும், நைட்ரஜன் விநியோகத்தின் செயல்திறனை மேம்படுத்தவும் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் இழப்பைக் குறைக்கவும் தாவர மேற்பரப்பில் உள்ள நானோ அளவிலான நுண்துளை களங்களைப் பயன்படுத்துகின்றன.

விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிக்க:

1. இது விவசாயிகளின் பாக்கெட்டில் எளிதானது மற்றும் விவசாயிகளின் வருமானத்தை அதிகரிப்பதில் பயனுள்ளதாக இருக்கும். இது தளவாடங்கள் மற்றும் கிடங்குகளின் விலையையும் கணிசமாகக் குறைக்கும்.
2. ஒரு சிறிய பாட்டில் 500 மில்லி நானோ யூரியா ஸ்ப்ரே 45 கிலோகிராம் யூரியா முழு பைக்கு மாற்றாக கூறப்படுகிறது.

பயிர்களை வளப்படுத்துதல்:

1. இது யூரியாவை மண்ணில் அதிகமாகப் பயன்படுத்துவதைக் குறைத்து, பயிர்களை வலுவாகவும், ஆரோக்கியமாகவும் மாற்றும் மற்றும் உறைவிடத்தில் இருந்து பாதுகாக்கும்.
2. தங்கும் இடம் என்பது தானியப் பயிர்களின் தரை மட்டத்திற்கு அருகில் தண்டுகளை வளைத்து, அறுவடை செய்வதை மிகவும் கடினமாக்குகிறது, மேலும் மகசூலை வியத்தகு முறையில் குறைக்கலாம்.

நன்மைகள்:

1. நானோ யூரியாவைப் பயன்படுத்துவதால் சிறந்த பயிர் உற்பத்தி கிடைக்கும்.
2. இது ரசாயன உரங்களுக்கு சிறந்த மாற்றாகக் கருதப்படுகிறது, ஏனெனில் இது வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்கிறது மற்றும் சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டைக் குறைக்கிறது.
3. நானோ உரங்களும் பயிர் சுழற்சி காலத்தை குறைத்து பயிர் விளைச்சலை அதிகரிக்கின்றன.
4. நானோ துகள்களின் தனித்துவமான பண்புகள், அதிக உறிஞ்சுதல் திறன், அதிகரித்த மேற்பரப்பு மற்றும் தொகுதி விகிதம் மற்றும் இலக்கு தளங்களுக்கு கட்டுப்படுத்தப்பட்ட—வெளியீட்டு இயக்கவியல், அவற்றை தாவர வளர்ச்சியை மேம்படுத்தும் திறன் கொண்டதாக ஆக்குகிறது.

தீமைகள்:

1. நானோ உர இடர் மேலாண்மை அமைப்பு இல்லாதது
2. தேவையான அளவு நானோ உரங்கள் உற்பத்தி மற்றும் கிடைப்பதில் பற்றாக்குறை. இது தாவர ஊட்டச்சத்துக்கான ஆதாரமாக நானோ உரங்களை பரந்த அளவில் ஏற்றுக்கொள்வதை கட்டுப்படுத்துகிறது.
3. நானோ உரங்களின் அதிக விலை
4. உருவாக்கம் செயல்பாட்டில் தரப்படுத்தல் இல்லாமை. இது பல்வேறு காலநிலை நிலைமைகளின் கீழ் ஒரே நானோ பொருளின் வெவ்வேறு முடிவுகளைக் கொண்டுவருகிறது.

18. குரங்கு அம்மை நோய் என்றால் என்ன? மற்றும் இந்நோய் சார்ந்த பாதிப்புகள் குறித்து எழுதுக.**What is monkey box disease? and write about its potential complications.**

1. இது ஒரு வைரஸ் ஜனோடிக் நோயாகும் (விலங்குகளிலிருந்து மனிதர்களுக்கு பரவும்) மற்றும் குரங்குகளிடையே இது ஒரு பாக்ஸ் போன்ற நோயாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது, எனவே இது குரங்கு என அழைக்கப்படுகிறது. இது நைஜீரியாவில் மட்டுமே காணப்படுகிறது.
2. இது குரங்கு பாக்ஸ் வைரஸால் ஏற்படுகிறது, இது Poxviridae குடும்பத்தில் உள்ள Orthopoxvirus இனத்தைச் சேர்ந்தது.
3. வைரஸின் இயற்கையான புரவலன் வரையறுக்கப்படாமல் உள்ளது. ஆனால் இந்த நோய் பல விலங்குகளில் பதிவாகியுள்ளது.
4. குரங்கு பாக்ஸ் வைரஸின் ஆதாரமாக அறியப்படும் விலங்குகளில் குரங்குகள் மற்றும் குரங்குகள், பல்வேறு கொறித்துண்ணிகள் (எலிகள், எலிகள், அணில் மற்றும் புல்வெளி நாய்கள் உட்பட) மற்றும் முயல்கள் அடங்கும்.

உலக அளவில் இந்நோயின் தாக்கம்:

1. இது முதன்முதலில் 1958 இல், காங்கோ ஜனநாயகக் குடியரசில் (டிஆர்சி) குரங்குகளிலும், 1970 இல் மனிதர்களிலும், டிஆர்சியிலும் பதிவாகியுள்ளது.
2. 2017 இல், நைஜீரியா மிகப்பெரிய ஆவணப்படுத்தப்பட்ட வெடிப்பை அனுபவித்தது, கடைசியாக உறுதிப்படுத்தப்பட்ட வழக்கு 40 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு.

3. தொடர்ந்து, பல மேற்கு மற்றும் மத்திய ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் இந்நோய் பதிவாகியுள்ளது.

பரவும் முறை:

- முதன்மை நோய்த்தொற்று என்பது பாதிக்கப்பட்ட விலங்கின் இரத்தம், உடல் திரவங்கள் அல்லது தோல் அல்லது மியூகோசல் புண்களுடன் நேரடி தொடர்பு மூலம். நோய்வாய்ப்பட்ட விலங்குகளின் போதுமான அளவு சமைக்கப்படாத இறைச்சியை உண்பதும் ஆபத்து காரணி.
- பாதிக்கப்பட்ட சுவாசக்குழாய் சுரப்புகள், பாதிக்கப்பட்ட நபரின் தோல் புண்கள் அல்லது நோயாளி திரவங்கள் அல்லது புண் பொருட்களால் சமீபத்தில் மாசுபடுத்தப்பட்ட பொருட்களுடன் நெருங்கிய தொடர்பு மூலம் மனிதனுக்கு மனிதனுக்கு பரவுதல் ஏற்படலாம்.
- நோய்த்தடுப்பு அல்லது நஞ்சுக்கொடி (பிறவி குரங்கு நோய்) வழியாகவும் பரவுதல் ஏற்படலாம்.

பாதிப்பு:

இது வேகமாக பரவுகிறது மற்றும் தொற்று ஏற்பட்டால் பத்தில் ஒரு மரணம் ஏற்படலாம்.

சிகிச்சை மற்றும் தடுப்பூசி:

- Monkeypox தொற்றுக்கு குறிப்பிட்ட சிகிச்சை அல்லது தடுப்பூசி எதுவும் இல்லை. கடந்த காலத்தில், சின்னம்மை எதிர்ப்பு தடுப்பூசி குரங்கு காய்ச்சலைத் தடுப்பதில் 85% பயனுள்ளதாக இருந்தது.
- ஆனால் 1980 இல் உலகம் பெரியம்மை இல்லாததாக அறிவிக்கப்பட்டது, அதனால் தடுப்பூசி பரவலாகக் கிடைக்கவில்லை.
- தற்போது, குரங்கு காய்ச்சலின் பரவலை நிர்வகிப்பதற்கான உலகளாவிய அமைப்பு எதுவும் இல்லை, ஒவ்வொரு நாடும் அது ஏற்படும் போதெல்லாம் எந்தவொரு வெடிப்பைக் கட்டுப்படுத்த போராடுகிறது.

19. தமிழ்நாட்டில் நடத்தப்பெற்ற சமீபத்திய தொல்லியல் அகழ்வாராய்ச்சி தளங்களின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Explain the significance of recent archeological excavation sites in Tamil Nadu.

- தமிழ்நாட்டில், குறிப்பாக தூத்துக்குடி மாவட்டத்தில் உள்ள சிவகாலையில் உள்ள தொல்பொருள் அகழ்வாராய்ச்சிகளின் கண்டுபிடிப்புகள்.
- அங்கு கண்டெடுக்கப்பட்ட சில தொல்பொருட்கள் குறைந்தது 3,200 ஆண்டுகள் பழமையானவை என்று அந்த தளத்தில் உள்ள நிபுணர்கள் தீர்மானித்துள்ளனர்.
- 2019 இல், சிவகங்கை மாவட்டத்தில் உள்ள கீழடியில் நடந்த மற்றொரு அகழ்வாராய்ச்சியில், இது 2,600 ஆண்டுகள் பழமையானது - நினைத்ததை விட குறைந்தது 300 ஆண்டுகள் பழமையானது என்று கண்டறியப்பட்டது.
- சிவகலை தளத்தில் அதன் வயது மட்டும் குறிப்பிடத்தக்கதாக இருக்கவில்லை.
- இங்கு கண்டெடுக்கப்பட்ட கரிமப் பொருட்கள் - ஒரு பாணையில் அரிசி - 1155 கி.மு.
- முறையே கி.மு. ஒன்பதாம் மற்றும் எட்டாம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்த ஆதிச்சநல்லூர் மற்றும் கொற்கையில் கிடைத்த கண்டுபிடிப்புகளுடன், பொருறை (தாமிரபரணி) ஆற்றங்கரையில் முதிர்ந்த நாகரீகம் இருப்பதை "உறுதியாக" நிறுவுகிறது என்று அறிக்கை கூறுகிறது.
- 'பொருணை நதி நாகரீகம்' என்பது சங்க கால இலக்கியங்களில் (அதாவது கி.பி முதல் நான்காம் நூற்றாண்டுகளில் எழுதப்பட்ட) பண்டைய நகர்ப்புற நிலப்பரப்பு பற்றிய கூற்றுக்களுடன் ஒன்றாக வாசிக்கப்பட்டுள்ளது.
- ஆனால் கீழடி, சிவகாளி மற்றும் பிற அகழ்வாராய்ச்சிகளுக்கு முன், கூற்றுக்கள் ஆதாரம் இல்லாததால் சவால் செய்யப்பட்டன.

9. “தமிழக மண்ணிலிருந்து மேலும் மேலும் சான்றுகள் வெளிவரும்போது, சங்க இலக்கியம் புதிய அந்தஸ்தைப் பெறும்” என்று ஆர்.பாலகிருஷ்ணன்
 10. சங்க கார்பஸ் ஒரு "புதையல்" முக்கியமான பதிவுகள் "துணைக்கண்டத்தின் ஆழமான வரலாற்றுக்கு முந்தைய நினைவுகளின் வடிவத்தில்" உள்ளது.
 11. கீழடி கொத்து (கீழடி, அகரம், கொந்தகை மற்றும் மணலூர்), ஆதிச்சநல்லூர், சிவகாலை, கொற்கை, கொடுமணல், மயிலாடும்பாறை மற்றும் கங்கைகொண்ட சோழபுரம் உள்ளிட்ட தமிழகத்தின் பல்வேறு பகுதிகளில் தொல்லியல் ஆய்வாளர்கள் பணியில் உள்ளனர்.
 12. கீழடியில் சமீபத்தில் கிடைத்த வெள்ளி நாணயம் சூரியன், சந்திரன், ரிஷபம் விண்மீன் மற்றும் சில வடிவியல் வடிவமைப்புகளின் சின்னங்கள் பொறிக்கப்பட்ட கி.மு நான்காம் நூற்றாண்டுக்கு முந்தைய தேதியிலிருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
 13. நாணயம் ‘மௌரியர்களுக்கு முந்தியது’ என்பதற்கும், “வைகை சமவெளியில் நகர்ப்புற நாகரிகம்” இருந்தது என்பதற்கும் இது ஒரு சான்றாகும்.
 14. கி.மு. ஆறாம் நூற்றாண்டு வரையிலான வடக்குத் தொகுதி மட்பாண்டத் தரவுகள், கீழடி போன்ற வைகைப் பள்ளத்தாக்கின் இடங்களும், கொற்கை போன்ற துறைமுக நகரங்களும் வடக்கிலும் பிற நாடுகளுடனும் [கங்கைப் பள்ளத்தாக்கில் உள்ள] துடிப்பான வணிகத் தொடர்புகளைக் கொண்டிருந்தன.
 15. அறிவியல் மற்றும் ஆதார அடிப்படையிலான ஆராய்ச்சிக்கு அழுத்தம் கொடுக்கும் மாநில அரசின் முடிவு நமது கலாச்சார அரசியலில் குறிப்பிடத்தக்க நகர்வாகும்.
20. **நான்காவது தொழிற்புரட்சி குறித்து விவாதிக்க மற்றும் உலகப் பொருளாதாரம் மற்றும் தொழிலாளர் சந்தையில் அதன் தாக்கம் குறித்து எழுதுக.**

Discuss about fourth industrial revolution and write about its impact on world economy and labour market.

1. நான்காவது தொழில் புரட்சி என்பது நாம் வாழும், வேலை செய்யும் மற்றும் ஒருவருக்கொருவர் தொடர்பு கொள்ளும் விதத்தில் ஒரு அடிப்படை மாற்றத்தைக் குறிக்கிறது.
2. இது மனித வளர்ச்சியில் ஒரு புதிய அத்தியாயமாகும், இது முதல், இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது தொழில்துறை புரட்சிகளுடன் தொடர்புடைய அசாதாரண தொழில்நுட்ப முன்னேற்றங்களால் செயல்படுத்தப்பட்டது.
3. இந்த முன்னேற்றங்கள் இயற்பியல், டிஜிட்டல் மற்றும் உயிரியல் உலகங்களை ஒன்றிணைக்கும் வழிகளில் மிகப்பெரிய வாக்குறுதி மற்றும் சாத்தியமான அபாயத்தை உருவாக்குகின்றன.
4. இந்தப் புரட்சியின் வேகம், அகலம் மற்றும் ஆழம், நாடுகள் எவ்வாறு வளர்ச்சியடைகின்றன, நிறுவனங்கள் எவ்வாறு மதிப்பை உருவாக்குகின்றன மற்றும் மனிதனாக இருப்பதன் அர்த்தம் என்ன என்பதை மறுபரிசீலனை செய்ய நம்மை கட்டாயப்படுத்துகிறது.
5. நான்காவது தொழிற்புரட்சி என்பது தொழில்நுட்பத்தால் உந்தப்பட்ட மாற்றத்தை விட அதிகம்; அனைத்து வருமானக் குழுக்கள் மற்றும் நாடுகளைச் சேர்ந்த தலைவர்கள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள் மற்றும் மக்கள் உட்பட அனைவருக்கும், அனைவரையும் உள்ளடக்கிய, மனிதனை மையமாகக் கொண்ட எதிர்காலத்தை உருவாக்க, ஒன்றிணைக்கும் தொழில்நுட்பங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு இது ஒரு வாய்ப்பாகும்.
6. உண்மையான வாய்ப்பு தொழில்நுட்பத்திற்கு அப்பால் பார்க்கவும், அதிக எண்ணிக்கையிலான மக்களுக்கு அவர்களின் குடும்பங்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் சமூகங்களை சாதகமாக பாதிக்கும் திறனை வழங்குவதற்கான வழிகளைக் கண்டறிவதாகும்.

உலகப் பொருளாதாரத்தின் மீதான தாக்கம்:

1. உலகளாவிய CEO க்கள் மற்றும் முத்த வணிக நிர்வாகிகளுடனான எனது உரையாடல்களின் அடிப்படைக் கருப்பொருள் என்னவென்றால், கண்டுபிடிப்புகளின் முடுக்கம் மற்றும் இடையூறுகளின் வேகம் ஆகியவற்றைப் புரிந்துகொள்வது அல்லது எதிர்பார்ப்பது கடினம். நல்ல தகவல்.
2. உண்மையில், அனைத்து தொழில்களிலும், நான்காவது தொழில்துறை புரட்சிக்கு அடித்தளமாக இருக்கும் தொழில்நுட்பங்கள் வணிகங்களில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகின்றன என்பதற்கு தெளிவான சான்றுகள் உள்ளன.
3. வழங்கல் பக்கத்தில், பல தொழில்கள் புதிய தொழில்நுட்பங்களை அறிமுகப்படுத்துவதைக் காண்கின்றன, அவை ஏற்கனவே இருக்கும் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்கு முற்றிலும் புதிய வழிகளை உருவாக்குகின்றன மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள தொழில் மதிப்புச் சங்கிலிகளை கணிசமாக சீர்குலைக்கின்றன.
4. ஆராய்ச்சி, மேம்பாடு, சந்தைப்படுத்தல், விற்பனை மற்றும் விநியோகம் ஆகியவற்றிற்கான உலகளாவிய டிஜிட்டல் தளங்களை அணுகுவதன் மூலம், தரம், வேகம் அல்லது விலையை மேம்படுத்துவதன் மூலம் நன்கு நிறுவப்பட்ட பதவியில் இருப்பவர்களை விரைவாக வெளியேற்றக்கூடிய சுறுசுறுப்பான, புதுமையான போட்டியாளர்களிடமிருந்தும் இடையூறு ஏற்படுகிறது. எந்த மதிப்பு வழங்கப்படுகிறது.
5. வளர்ந்து வரும் வெளிப்படத்தன்மை, நுகர்வோர் ஈடுபாடு மற்றும் நுகர்வோர் நடத்தையின் புதிய வடிவங்கள் (மொபைல் நெட்வொர்க்குகள் மற்றும் டேட்டாவை அணுகுவதன் மூலம் பெருகிய முறையில் கட்டமைக்கப்படுவது) நிறுவனங்களை அவர்கள் வடிவமைத்தல், சந்தைப்படுத்துதல் மற்றும் விநியோகிக்கும் விதத்தை மாற்றியமைக்க நிர்ப்பந்திப்பதால், தேவைப் பக்கத்திலும் பெரிய மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. மற்றும் சேவைகள்.
6. "பகிர்வு" அல்லது "தேவையில்" பொருளாதாரத்தில் நாம் காணும் தொழில் கட்டமைப்புகளை சீர்குலைக்க, தேவை மற்றும் வழங்கல் இரண்டையும் இணைக்கும் தொழில்நுட்பம்—இயக்கப்பட்ட தளங்களின் வளர்ச்சி ஒரு முக்கிய போக்கு ஆகும்.
7. இந்த தொழில்நுட்ப தளங்கள், ஸ்மார்ட்ஃபோன் மூலம் எளிதாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன, மக்கள், சொத்துக்கள் மற்றும் தரவுகளை ஒருங்கிணைக்கிறது—இதனால் செயல்பாட்டில் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளை நுகரும் புதிய வழிகளை உருவாக்குகிறது.
8. கூடுதலாக, தொழிலாளிகளின் தனிப்பட்ட மற்றும் தொழில்முறை சூழல்களை மாற்றியமைத்து, செல்வத்தை உருவாக்குவதற்கு வணிகங்கள் மற்றும் தனிநபர்களுக்கான தடைகளை அவை குறைக்கின்றன.
9. இந்த புதிய இயங்குதள வணிகங்கள் சலவை முதல் ஷாப்பிங் வரை, வேலைகள் முதல் பார்க்கிங் வரை, மசாஜ்கள் முதல் பயணம் வரை பல புதிய சேவைகளாக வேகமாகப் பெருகி வருகின்றன.
10. மொத்தத்தில், நான்காவது தொழிற்புரட்சியானது வணிகத்தின் மீது நான்கு முக்கிய விளைவுகளை ஏற்படுத்துகிறது—வாடிக்கையாளர் எதிர்பார்ப்புகள், தயாரிப்பு மேம்பாடு, கூட்டு கண்டுபிடிப்புகள் மற்றும் நிறுவன வடிவங்களில். நுகர்வோர் அல்லது வணிகமாக இருந்தாலும், வாடிக்கையாளர்கள் பெருகிய முறையில் பொருளாதாரத்தின் மையத்தில் உள்ளனர், இது வாடிக்கையாளர்களுக்கு எவ்வாறு சேவை செய்யப்படுகிறது என்பதை மேம்படுத்துவதாகும். இயற்பியல் தயாரிப்புகள் மற்றும் சேவைகள், மேலும், அவற்றின் மதிப்பை அதிகரிக்கும் டிஜிட்டல் திறன்களுடன் இப்போது மேம்படுத்தப்படலாம்.
11. புதிய தொழில்நுட்பங்கள் சொத்துக்களை அதிக நீடித்த மற்றும் மீள்திறன் கொண்டதாக ஆக்குகின்றன, அதே நேரத்தில் தரவு மற்றும் பகுப்பாய்வு அவை எவ்வாறு பராமரிக்கப்படுகின்றன என்பதை மாற்றுகின்றன.

12. வாடிக்கையாளர் அனுபவங்கள், தரவு அடிப்படையிலான சேவைகள் மற்றும் பகுப்பாய்வு மூலம் சொத்து செயல்திறன் ஆகியவற்றின் உலகம், இதற்கிடையில், புதிய வகையான ஒத்துழைப்பு தேவைப்படுகிறது, குறிப்பாக புதுமை மற்றும் சீர்குலைவு நடைபெறும் வேகம்.
13. உலகளாவிய தளங்கள் மற்றும் பிற புதிய வணிக மாதிரிகளின் தோற்றம், இறுதியாக, திறமை, கலாச்சாரம் மற்றும் நிறுவன வடிவங்கள் மறுபரிசீலனை செய்யப்பட வேண்டும் என்பதாகும்.
21. பசுமை டெலிகாம் குறித்து வரையறுத்து இந்திய தொலைத்தொடர்பு துறையில் அதன் அவசியத்தை விளக்குக.

Define Green Telecom and explain its necessity in Indian Telecom Industry.

1. இந்திய தொலைத்தொடர்புத் துறை சமீப காலங்களில் அபரிமிதமான வளர்ச்சியை அடைந்துள்ளது மற்றும் அதிவேகமாக உயர்ந்து வருகிறது. நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புற இந்தியாவில் டெலி-டென்சிடி மற்றும் பிராட்பேண்ட் ஊடுருவலை அதிகரிக்க அரசாங்கம் பல்வேறு முனைகளில் முயற்சிகளை எடுத்து வருகிறது.
2. கிராமப்புற இந்தியாவில் தொலைத்தொடர்பு முயற்சிகள் சில காலமாக சிக்கல்களை எதிர்கொள்கின்றன. பெரும்பாலான கிராமப்புறங்களில் வழக்கமான கிரிட் மின்சாரம் கிடைக்காது மற்றும் சில சமயங்களில் கிரிட் தொலைவில் உள்ளது. கிரிட் சப்ளை எங்கு கிடைக்கிறதோ அங்கெல்லாம் மின் தரம் சீரற்றதாக உள்ளது.
3. மோசமான மின் தரம் முக்கியமாக விநியோகத் தடங்கல், மின்னழுத்தத்தில் திடீர் மாற்றம், குறைந்த மின்னழுத்தம்/ அதிக மின்னழுத்தம், மின்னழுத்த ஏற்ற இறக்கம் போன்றவற்றால் ஏற்படுகிறது.
4. கிராமப்புறங்களில் தரமான மின்சாரம் கிடைப்பது உறுதி செய்யப்படாததால், பேட்டரி மின்சக்தியை பேக்-அப் ஆகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இது விரும்பிய காலத்திற்கு தடையின்றி மின்சாரம் விநியோகிக்கப்படுகிறது.
5. மிகவும் பொதுவான மாற்று ஆற்றல் தீர்வுகளில் இரண்டு டீசல் ஜெனரேட்டர் மற்றும் இன்வெர்ட்டர்-பேட்டரி அமைப்புகள் ஆகும்.
6. பசுமைத் தொலைத்தொடர்புக்கான அணுகுமுறை குறித்த TRAI பரிந்துரையில் தொலைத்தொடர்புத் துறையை பசுமையாக்கும் நடவடிக்கைகளைத் தொடங்க பரிந்துரைத்துள்ளது, தொலைத்தொடர்புத் துறையில் உள்ள அனைத்து உள்கட்டமைப்பு மற்றும் சேவைகள் ஆற்றல் மற்றும் செயல்திறன் மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும். இது குறித்தும் ஆய்வு செய்யப்பட்டு வருகிறது. TRAI பரிந்துரைகள் அவர்களின் இணையதளத்தில் கிடைக்கின்றன.
7. டெலிகாம் ஆபரேட்டர்களுக்கு பசுமையாக மாறுவது அவசியமாகிவிட்டது, ஆற்றல் செலவு OPEX இல் 25% ஆக உள்ளது.
8. டீசல் விலை அதிகரிப்பு மற்றும் பசுமை இல்ல வாயு உமிழ்வு பற்றிய சுற்றுச்சூழல் கவலையுடன், தொலைத்தொடர்புத் துறையானது மரபுசாரா ஆற்றல், சூரிய ஒளி மற்றும் காற்றாலை மின்சாரம் ஆகிய இரண்டிலும் தொலைதூர கிரிட் தளங்கள் மற்றும் கிரிட் தளங்களில் விரைவாக முன்னேறி வருகிறது.
9. செலவுக் குறைப்பு, மின் சேமிப்பு, மொபைல் தொலைத்தொடர்பு நெட்வொர்க்குகளின் ஆற்றல் திறன், தொடர்புடைய கார்பனைக் குறைத்தல் ஆகியவற்றை மையமாகக் கொண்டு இந்திய தொலைத் தொடர்புத் துறைக்கு சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினைகளைக் கவனித்து பசுமைத் தீர்வுகளை அடைய BSNL மூலம் USOF முதல் கட்டத் தளங்களில் DOT முன்னோடித் திட்டங்களை மேற்கொண்டது. உமிழ்வுகள், மற்றும் சூரிய ஆற்றல் மற்றும் காற்றாலை ஆற்றல் போன்ற புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் மூலங்களைப் பயன்படுத்துதல்.

10. புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் சூரிய/சூரிய-கலப்பின அமைப்புகள் மொபைல் BTS கோபுரங்களுக்கு தொழில்நுட்ப ரீதியாகவும், நிதி ரீதியாகவும் சாத்தியமானவையாக காணப்படுகின்றன. DG இயக்க நேரத்தைக் குறைப்பதற்காக கணிசமான கார்பன் குறைப்பு அடையப்பட்டுள்ளது.
 11. இந்திய தொலைத்தொடர்பு துறையில் அவசியம்:
 12. இந்தியாவின் டெலிகாம் சந்தை சந்தாக்களின் அடிப்படையில் உலகின் இரண்டாவது பெரிய சந்தையாகும், மேலும் இது உலகளவில் மிகக் குறைந்த பிராட்பேண்ட் விலைகளைக் கொண்டதாக அறியப்படுகிறது.
 13. சமீபத்திய TRAI அறிக்கையின்படி, மே 31, 2022 நிலவரப்படி, இந்தியாவில் 1.15 பில்லியன் மொபைல் சந்தாக்கள் மற்றும் சுமார் 800 மில்லியன் பிராட்பேண்ட் இணைப்புகள் உள்ளன, அவற்றில் பெரும்பாலானவை சிறிய செல்கள் மற்றும் டெலிகாம் டவர்களைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்டு மொபைல் சாதனங்களால் பயன்படுத்தப்பட்டன.
 14. நாடு முழுவதும் 7 லட்சத்திற்கும் அதிகமான தொலைத்தொடர்பு கோபுரங்கள் சிதறடிக்கப்பட்டுள்ளன, மேலும் அவை அனைத்தும் டீசல் ஜெனரேட்டர் செட் மூலம் இயக்கப்படுகின்றன, அவை பருவநிலை மாற்றத்திற்கு பங்களிக்கும் பசுமை இல்ல வாயுக்களை உருவாக்குகின்றன. டிஜி பெட்டிகள் அதிகம் காணப்படும் தொலைதூர மற்றும் மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் இந்த சிக்கல் குறிப்பாக தீவிரமானது.
 15. இரண்டு முக்கிய முனைகளில், தொலைத்தொடர்பு துறையின் எதிர்மறையான தாக்கத்தை ஒட்டுமொத்த சுற்றுச்சூழல் அமைப்பில் குறைக்க உடனடியாக நடவடிக்கை எடுக்கப்பட வேண்டும்.
 16. மின்சாரத் தேவைகளைக் குறைத்தல், மின்னணுப் பொருட்களின் ஆற்றல் நுகர்வைக் குறைத்தல், சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த மின்னணுவியல் உருவாக்கம், கட்டிடங்கள், நுகர்பொருட்கள் மற்றும் பயனுள்ள பிணையத் திட்டமிடல் ஆகிய அனைத்தும் செயல்படுத்தப்படுகின்றன. கூடுதலாக, புவி வெப்பமடைதலின் விளைவுகளை எதிர்த்துப் போராடுவதற்காக புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி ஆதாரங்களுக்கு ஒரு மாற்றம் செய்யப்படுகிறது.
22. ஆதிதிராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் மேம்பாட்டிற்கு தமிழக அரசு செயல்படுத்தும் திட்டங்கள் குறித்து விவரிக்க.

Explain the schemes implemented by the Tamil Nadu government for the development of Scheduled castes and Scheduled tribes.

1. கிராமம் மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் உள்ள ஆதி திராவிடர் வாழ்விடங்களில் அடிப்படை வசதிகளை உறுதி செய்வதற்காக, அரசாங்கம் ஒரு புதிய திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியது - அயோத்திதாச பண்டிதர் குடியிருப்பு மேம்பாட்டுத் திட்டம்.
2. அடுத்த ஐந்தாண்டுகளில் ரூ.1,000 கோடி செலவில் செயல்படுத்தப்படும். எஸ்சி/எஸ்டி தொழில்முனைவோரின் பொருளாதார வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்க அன்னல் அம்பேத்கர் வணிக சாம்பியன் திட்டத்தை அரசு அறிவித்துள்ளது.
3. மானியங்களைப் பெறுவதில் SC/ST சமூகத்தைச் சேர்ந்த தொழில்முனைவோர் எண்ணிக்கை குறைவாக இருப்பதைக் கண்டு, அரசாங்கம் இந்தத் திட்டத்தை அறிவித்துள்ளது.
4. இது 35% மூலதன மானியம் மற்றும் இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை வாங்குவதற்கான கடனுக்கு 6% வட்டி மானியம் வழங்கும், மேலும் நிதியாண்டிற்கான மதிப்பிடப்பட்ட பட்ஜெட்டில் அரசாங்கம் 100 கோடி ரூபாய் ஒதுக்கியுள்ளது என்றும் அவர் கூறினார்.

கல்வி:

1. அரசு பள்ளிகள், கல்லூரிகள் மற்றும் பல்கலைக்கழகங்களில் ஆசிரியர்-மாணவர் விகிதம் பராமரிக்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்காக SC/ST பின்னடைவு காலியிடங்களுக்கான ஆட்சேர்ப்பை நடத்தவும் மற்றும் ஒட்டுமொத்த காலியிடங்களை நிரப்பவும்
2. ஆதி திராவிடர் நலப் பள்ளிகளில் அடிப்படைக் கட்டமைப்பு வசதிகளை (குறையறைகள், தண்ணீர் வசதி, நூலகம், ஆய்வகங்கள் போன்றவை) கட்ட நிதி வழங்க வேண்டும். உள்கட்டமைப்பை சீரமைக்க விரிவான ஆய்வு நடத்தவும்
3. ஆதி திராவிடர் விடுதிகளை பராமரிக்கவும், துப்புரவு பணியாளர்களை நியமிக்கவும் நிதி வழங்க வேண்டும்
4. பண்டித ஐயோதி தாசர்/பெரியார் மையங்கள் அல்லது சமூக மாற்றம் தொடர்பான பல துறைசார் ஆய்வுகளுக்கான இருக்கைகளை நிறுவுதல். இது சமூக நீதி மற்றும் பிற அரசின் நலத்திட்டங்கள் பற்றிய தெளிவான புரிதலை உறுதி செய்யும்
5. மொத்த பதிவு விகிதத்தை மேம்படுத்த பிந்தைய மெட்ரிக் உதவித்தொகைகளை வழங்கவும். கல்வி உதவித்தொகை விலைக் குறியீட்டுக்கு ஏற்ப ஒதுக்கப்பட வேண்டும்
6. 2020-21க்கான PMS மற்றும் கடந்த மூன்று ஆண்டுகளுக்கான நிலுவைத் தொகையை விடுவிக்கவும்
7. ஏழை அரசு கல்லூரி மாணவர்களுக்கு மதிய உணவு திட்டத்தை விரிவுபடுத்த நிதி ஒதுக்கீடு
8. வெளிநாட்டுப் பல்கலைக்கழகங்களில் சேர்க்கை பெறும் SC/ST மாணவர்களுக்கான முனைவர் பட்ட உதவித் திட்டத்தைப் புதுப்பிக்கவும்
9. சமூக அறிவியலில் கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் கற்பித்தலை ஊக்குவிக்க சமூக அறிவியலில் சிறந்து விளங்கும் மையத்தை உருவாக்குதல்

பொருளாதார வளர்ச்சி:

1. மாறிவரும் காலத்திற்கேற்ப தமிழ்நாடு ஆதி திராவிடர் வீட்டு வசதி மற்றும் மேம்பாட்டு கழகத்தை சீரமைக்கவும். வீட்டுவசதி மற்றும் வீட்டு மனை மேம்பாட்டுத் திட்டங்களைத் தானே மேற்கொள்வதன் மூலம் அதை சுய ஆதரவாக ஆக்குங்கள். ஒதுக்கீட்டின் அளவை அதிகரிக்கவும்
2. அனைத்து துறைகளிலும் பின்னடைவு SC/ST காலியிடங்களை நிரப்புவதற்கான ஆட்சேர்ப்பு நடத்த நிதி வழங்குதல்
3. எஸ்சி/எஸ்டி மக்களுக்குச் சொந்தமான எம்எஸ்எம்இகளுக்கு 4 சதவீத கொள்முதல் கொள்கையை அமல்படுத்தவும். தொழில்முனைவை ஊக்குவிக்க தெளிவான திட்டத்தை உருவாக்குங்கள். சட்டப் பாதுகாப்பு கிடைக்க வேண்டும்.

பழங்குடியினர்:

1. பழங்குடியின மக்களுக்கு சிறு வன உற்பத்திகளை சேகரித்து சந்தைப்படுத்த உதவி.
2. கூட்டுறவு கடன்களை வழங்குங்கள்.
3. சிவில் சமூக ஆலோசனைகளுக்கான பொறிமுறையை உருவாக்குதல்.

23. பின்வருவனவற்றை விளக்குக

1. TANCOIR
2. TNCGS
3. TN TreDS
4. FaMe TN
5. Chatbot

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP I – MAIN EXAM
MODEL TEST – 20 – 22 July 2023 – Answer Key

Explain the following

1. TANCOIR
2. TNCGS
3. TN TreDS
4. FaMe TN
5. Chatbot

1. TANCOIR

தமிழ்நாடு தென்னை நார் வணிக வளர்ச்சிக் கழகம்.

தமிழ்நாடு தென்னை நார் வணிக மேம்பாட்டுக் கழகத்தின் செயல்பாடுகள்:

1. தென்னை நார்த் துறையை மேம்படுத்துதல்
2. தமிழ்நாடு, இந்தியா மற்றும் வெளிநாடுகளில் புதிய சந்தை வாய்ப்புகளை கண்டறிதல்.
3. தென்னை நார் ஏற்றுமதி வசதி.
4. தமிழ்நாடு தென்னை நார் வர்த்தகம்.
5. பெரிய சில்லறை விற்பனையாளர்கள் மற்றும் இ-காமர்ஸ் வலைத்தளங்களுடன் இடைமுகம்.
6. வாங்குபவர்-விற்பனையாளர் சந்திப்புகளை ஏற்பாடு செய்தல்.
7. தமிழ்நாடு தென்னை நாரகளை கூட்டாக மேம்படுத்துவதற்காக தென்னை நார் வாரியம், இந்திய அரசு மற்றும் பிற தென்னை நார் உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்களுடன் ஒருங்கிணைத்தல்.

MSME களுக்கு வசதி:

1. தரச் சான்றிதழ்களை அடைவதில் உதவுதல்.
2. தென்னை நார் பொருட்களை கொள்முதல் செய்வதற்காக தனியார் மற்றும் பொதுத்துறை வாங்குபவர்களுடன் இணைத்தல்.
3. திறன் வளர்ப்பு பயிற்சி அமர்வுகளுக்கு பல்வேறு நிறுவனங்களுடன் இடைமுகம்.
4. இயந்திர உற்பத்தியாளர்களுடன் இணைத்தல் மற்றும் பொது வசதி மையங்களை (CFCகள்) உருவாக்குதல், யோசனை, வசதி மற்றும் அமைப்பது உட்பட MSMEகளின் தொழில்நுட்ப மேம்படுத்தலை உறுதி செய்தல்.

2. TNCGS

1. குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கு (எம்.எஸ்.எம்.இ) கடன்கள் கிடைக்கச் செய்யும்படி திட்டம் அரசாங்கத்தை அழைக்கிறது, இதனால் அவர்கள் தங்கள் வணிகங்களைத் தொடரலாம்.
2. குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர வணிகங்கள் இந்த நிறுவனத்திடம் இருந்து 40 லட்சம் வரை கடன் பெற தகுதியுடையதாக இருக்கும்.
3. ஒரு MSME என்பது குறைவான ஊழியர்களைக் கொண்ட சிறிய அளவிலான நிறுவனங்களைக் குறிக்கிறது மற்றும் அவர்களின் செயல்பாடுகளைச் செயல்படுத்த குறைந்த பணத்தைப் பயன்படுத்துகிறது.

3. TN TreDS

1. குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர நிறுவனங்களுக்கான (எம்எஸ்எம்இ) தமிழ்நாடு வர்த்தக வரவுகள் தள்ளுபடி அமைப்பு (TN TREDS)
2. ERP இயங்குதளம் உருவாக்கப்பட்டது மற்றும் அனைத்து தமிழ்நாடு பொதுத்துறை நிறுவனங்கள், சட்டப்பூர்வ வாரியங்கள், பெருநிறுவனங்கள் மற்றும் உச்ச கூட்டுறவு சங்கங்கள் இதில் இருக்கும்.
3. 179வது நாள் வரை TREDS தளத்தில் இருக்கும் MSMEகளுக்கு அரசு நிறுவனம் பணம் செலுத்தவில்லை என்றால், 180வது நாளில், TN TreDSல் பதிவேற்றப்பட்ட பில்களுக்கான நிலுவைத் தொகையை TAICO வங்கி செலுத்தும்.

4. FaMe TN

1. FaMe TN (முன்பு MSME வர்த்தகம் மற்றும் முதலீட்டு ஊக்குவிப்பு பணியகம்) செப்டம்பர் 2019 இல் நிறுவப்பட்டது
2. தமிழ்நாட்டில் MSME (Micro Small and Medium Enterprise) துறையில் வர்த்தகம், முதலீடுகள் மற்றும் ஏற்றுமதிகளை ஊக்குவிக்கவும்.
3. வெளிநாட்டு சந்தையில் MSME களின் தயாரிப்புகளுக்கான புதிய சந்தை வாய்ப்புகளை கண்டறிதல், அரசாங்க அனுமதி செயல்முறைகளை எளிதாக்குதல், தொழில்நுட்பம், நிதி மற்றும் மேலாண்மை ஆகியவற்றில் உள்ள இடையூறுகளுக்கு புதிய மற்றும் புதுமையான தீர்வுகளை வழங்குதல் உள்ளிட்ட பல்வேறு அம்சங்களில் MSMEகளை இந்த அமைப்பு ஆதரிக்கிறது.

5. Chatbot

1. சாட்போட் என்பது செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) மற்றும் இயற்கை மொழி செயலாக்கம் (NLP) ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தும் ஒரு கணினி நிரலாகும், இது வாடிக்கையாளர்களின் கேள்விகளைப் புரிந்து கொள்ளவும், அவற்றுக்கான பதில்களை தானியங்குபடுத்தவும், மனித உரையாடலை உருவகப்படுத்துகிறது.
2. இந்தக் கருவி வாடிக்கையாளர்களுக்கு வசதியைச் சேர்க்க உதவுகிறது - அவை ஒரு மனிதனைப் போலவே வாடிக்கையாளர்களுடன் தொடர்பு கொள்ளும் தானியங்கு நிரல்களாகும்.
3. முக்கிய எடுத்துக்காட்டுகள் Facebook Messenger இல் உள்ள வணிகங்கள் அல்லது Amazon's Alexa போன்ற மெய்நிகர் உதவியாளர்களால் பயன்படுத்தப்படும் chatbots ஆகும்.
4. சாட்போட்கள் இரண்டு வழிகளில் ஒன்றில் செயல்பட முனைகின்றன - இயந்திர கற்றல் மூலமாகவோ அல்லது அமைக்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களுடன்.

24. உயிரியல் தரவு என்றால் என்ன? மற்றும் இந்திய உயிரியல் தரவு மையத்தின் முக்கியத்துவம் குறித்து விவாதிக்க.

What is biological data? and discuss the significance of Indian biological data centre.

1. உயிரியல் தரவுகள் பயோ-இன்ஃபர்மேடிக்ஸ் உடன் நெருக்கமாகச் செயல்படுகின்றன, இது பரந்த அளவிலான மரபணு தரவுகளை பகுப்பாய்வு செய்வதற்கும் விளக்குவதற்குமான தேவையை நிவர்த்தி செய்வதில் கவனம் செலுத்தும் சமீபத்திய துறையாகும்.
2. கடந்த சில தசாப்தங்களில், மரபணு ஆராய்ச்சியின் பாய்ச்சல்கள் பாரிய அளவிலான உயிரியல் தரவுகளுக்கு வழிவகுத்தன.
3. இதன் விளைவாக, உயிரியல் தரவுகளில் கவனம் செலுத்தும் அதே வேளையில், ஜீனோமிக்ஸ், பயோடெக்னாலஜி மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பம் ஆகியவற்றின் ஒருங்கிணைப்பாக உயிர் தகவலியல் உருவாக்கப்பட்டது.
4. உயிரியல் தரவுகளை வரையறுப்பதும் கடினமாக உள்ளது, ஏனெனில் பயோ-இன்ஃபர்மேடிக்ஸ் ஒரு பரந்த-உள்ளடங்கிய துறையாகும்.
5. மேலும், "உயிருடன்" என்பது மூலக்கூறு பரிணாமம், உயிரியல் மாதிரியாக்கம், உயிரியல் இயற்பியல் மற்றும் அமைப்பு உயிரியல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கிய ஒரு நெபுலஸ் சொல்லைப் பிரதிநிதித்துவப்படுத்துவதால், ஒரு உயிரினமாக இருப்பது என்ன என்ற கேள்வி சர்ச்சைக்குரியதாக உள்ளது.
6. கடந்த பத்தாண்டுகளில் இருந்து, பயோ இன்ஃபர்மேடிக்ஸ் மற்றும் உயிரியல் தரவுகளின் பகுப்பாய்வு ஆகியவை, தரவை நிர்வகிக்கவும், விளக்கவும் தேவையான தொழில்நுட்பத்தின் பாய்ச்சலின் விளைவாக செழித்து வருகின்றன.
7. உயிரியல் தகவல் மற்றும் உயிரியல் தரவுகளின் கையகப்படுத்தல், பரிமாற்றம் மற்றும் சுரண்டல் ஆகியவற்றில் சமூகம் அதிக கவனம் செலுத்தி வருவதால், தற்போது இது ஒரு செழிப்பான துறையாக உள்ளது.

இந்திய உயிரியல் தரவு மையம்:

1. IBDC என்பது இந்தியாவில் உள்ள வாழ்க்கை அறிவியல் தரவுகளுக்கான முதல் தேசிய களஞ்சியமாகும், இங்கு தரவுகள் இந்தியா முழுவதிலும் இருந்து சமர்ப்பிக்கப்படுவது மட்டுமல்லாமல், இந்தியா முழுவதும் உள்ள ஆராய்ச்சியாளர்களால் அணுக முடியும்.
2. இந்தியாவில் பொது நிதியுதவி செய்யப்பட்ட ஆராய்ச்சியிலிருந்து உருவாக்கப்பட்ட IBDC இல் அனைத்து வாழ்க்கை அறிவியல் தரவுகளையும் காப்பகப்படுத்த இது கட்டாயப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.
3. தரவு மையம் உயிரி தொழில்நுட்பத் துறையால் (DBT) ஆதரிக்கப்படுகிறது.
4. இது புவனேஷ்வரில் உள்ள தேசிய தகவல் மையத்துடன் (NIC) இணைந்து RCB இல் நிறுவப்படுகிறது.
5. இதை அமைக்க சுமார் 85 கோடி ரூபாய் செலவானது.

நோக்கங்கள்:

1. நாட்டில் உயிரியல் தரவுகளை நிரந்தரமாக காப்பகப்படுத்துவதற்கு தகவல் தொழில்நுட்ப தளத்தை வழங்குதல்.
2. FAIR (கண்டுபிடிக்கக்கூடிய, அணுகக்கூடிய, இயங்கக்கூடிய மற்றும் மீண்டும் பயன்படுத்தக்கூடிய) கோட்பாட்டின்படி தரவைச் சேமித்து பகிர்வதற்கான நிலையான இயக்க நடைமுறைகளை (SOPs) உருவாக்குதல்.
3. தரக் கட்டுப்பாடு, தரவுகளின் க்யூரேஷன்/குறிப்பு, தரவு காப்புப் பிரதி மற்றும் தரவு வாழ்க்கைச் சுழற்சியின் மேலாண்மை ஆகியவற்றைச் செய்யவும்.
4. தரவுப் பகிர்வு/மீட்புக்கான இணைய அடிப்படையிலான கருவிகள்/பயன்பாட்டு நிரலாக்க இடைமுகம் (API) உருவாக்கம்.
5. 'பெரிய' தரவு பகுப்பாய்வு மற்றும் தரவுப் பகிர்வின் நன்மைகள் குறித்த பயிற்சித் திட்டங்களின் அமைப்பு.

முக்கியத்துவம்:

1. இது அமெரிக்க மற்றும் ஐரோப்பிய தரவு வங்கிகளில் இந்திய ஆராய்ச்சியாளர்களின் சார்புநிலையை குறைக்கும்.
2. ஆராய்ச்சியாளர்கள் தங்கள் தரவை நாட்டிற்குள் பாதுகாப்பாகச் சேமிப்பதற்கான தளத்தை வழங்குவது மட்டுமல்லாமல், பகுப்பாய்வுகளுக்கான உள்நாட்டு வரிசைகளின் பெரிய தரவுத்தளத்திற்கான அணுகலையும் இது வழங்கும்.
3. இத்தகைய தரவுத்தளங்கள் பாரம்பரியமாக பல்வேறு நோய்களின் மரபணு அடிப்படையை தீர்மானிப்பதிலும் தடுப்பூசிகள் மற்றும் சிகிச்சை முறைகளுக்கான இலக்குகளைக் கண்டறிவதிலும் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

25. "இந்தியாவின் G20 தலைவர் பதவியின் முக்கியத்துவம் மற்றும் வாய்ப்பு" - விமர்சன ரீதியாக ஆராய்க.

"India's G20 presidency its significance and opportunity" – Critically Examine.

1. இந்தியாவின் G20 லோகோ பூமியை தாமரையுடன் இணைத்து, இந்தியாவின் தேசிய மலரான தீம் 'வசுதைவ குடும்பம்' அல்லது 'ஒரு பூமி—ஒரு குடும்பம்—ஒரு எதிர்காலம்'
2. G20 லோகோ இந்தியாவின் தேசியக் கொடியின் துடிப்பான நிறங்களில் இருந்து உத்வேகம் பெறுகிறது — குங்குமப்பூ, வெள்ளை மற்றும் பச்சை மற்றும் நீலம்.
3. பூமியானது வாழ்க்கைக்கான இந்தியாவின் கோள்—சார்பு அணுகுமுறையை பிரதிபலிக்கிறது, இயற்கையுடன் சரியான இணக்கத்துடன் உள்ளது.
4. தீம் லைஃப் (சுற்றுச்சூழலுக்கான வாழ்க்கை முறை), அதனுடன் தொடர்புடைய, சுற்றுச்சூழலுக்கு நிலையான மற்றும் பொறுப்பான தேர்வுகள், தனிப்பட்ட வாழ்க்கை முறைகள் மற்றும் தேசிய வளர்ச்சி ஆகிய இரண்டிலும், தூய்மையான, பசுமையான மற்றும் நீலமான எதிர்காலத்தை உலகளவில் மாற்றியமைக்கும் செயல்களுக்கு வழிவகுக்கிறது. .

5. இந்தியாவைப் பொறுத்தவரை, G20 பிரசிடென்சியானது "அம்ரித் காலின்" தொடக்கத்தையும் குறிக்கிறது, இது 25-ஆண்டு காலம் அதன் சுதந்திரத்தின் 75 வது ஆண்டு நிறைவான 15 ஆகஸ்ட் 2022 இல் தொடங்கி, அதன் சுதந்திரத்தின் நூற்றாண்டு வரை, எதிர்காலம், செழிப்பானது. , உள்ளடக்கிய மற்றும் வளர்ந்த சமூகம், அதன் மையத்தில் மனிதனை மையமாகக் கொண்ட அணுகுமுறையால் வேறுபடுகிறது.

முக்கியத்துவம் மற்றும் வாய்ப்புகள்:

1. G20 என்பது சர்வதேச பொருளாதார ஒத்துழைப்பிற்கான முதன்மை மன்றமாகும், இது உலக மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் 85%, உலகளாவிய வர்த்தகத்தில் 75% மற்றும் உலக மக்கள்தொகையில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு ஆகியவற்றைக் குறிக்கிறது.
2. அதன் G20 பிரசிடென்சியின் போது, இந்தியா முழுவதும் பல இடங்களில் 32 வெவ்வேறு துறைகளில் சுமார் 200 கூட்டங்களை இந்தியா நடத்தும்.
3. G20 தலைவர்கள் உச்சிமாநாடு மாநிலங்கள்/அரசு தலைவர்கள் மட்டத்தில் செப்டம்பர் 9 மற்றும் 10, 2023 தேதிகளில் புது தில்லியில் நடைபெற உள்ளது.
4. பிரதமர் மோடியின் கூற்றுப்படி, பெண்கள் அதிகாரமளித்தல், ஜனநாயகம் மற்றும் டிஜிட்டல் தொழில்நுட்பங்கள் ஆகிய துறைகளில் இந்தியா தனது நிபுணத்துவத்தை உலகத்துடன் பகிர்ந்து கொள்ள இந்த வார்த்தை ஒரு வாய்ப்பாக இருக்கும்.
5. அடிப்படை ஜனநாயக விழுமியங்களைக் கொண்ட ஒரு நாடாக, ஜனநாயகம் ஒரு கலாச்சாரமாக மாறும்போது மோதலின் நோக்கம் முடிவுக்கு வர முடியும் என்பதை இந்தியா உலகுக்குக் காட்ட முடியும். ரஷ்யா - உக்ரைன் இடையே நிலவும் மோதல்களுக்கு மத்தியில் இது முக்கியத்துவம் பெறுகிறது.
6. இந்தியாவின் வெளியுறவுக் கொள்கை 'உலகளாவிய பொது நலனில்' கவனம் செலுத்துகிறது. அதன் G20 தலைமையின் மூலம், காலநிலை மாற்றம், புதிய மற்றும் வளர்ந்து வரும் தொழில்நுட்பங்கள், உணவு மற்றும் எரிசக்தி பாதுகாப்பு போன்ற உலகின் ஒன்றோடொன்று இணைந்திருக்கும் சில முக்கிய உலகளாவிய சவால்களுக்கு நிலையான தீர்வுகளைக் கண்டறிவதில் இந்தியா இந்தக் கொள்கையை விரிவுபடுத்துகிறது.
7. இந்தியாவின் காலத்தில், இந்தோனேசியா மற்றும் பிரேசில் இந்தியாவுடன் இணைந்து G20 ட்ரொய்காவை உருவாக்கும்.
8. மூன்று வளரும் நாடுகள் மற்றும் வளர்ந்து வரும் பொருளாதாரங்களை உள்ளடக்கியது இதுவே முதல் முறையாகும்.
9. இதன் விளைவாக G20 க்குள் அதிகாரச் சமநிலையில் மாற்றம் ஏற்படும் என்று நம்பப்படுகிறது, இந்த குழுவில் முடிவெடுப்பதில் அதிக பங்கைக் கொண்டிருக்கும் வளரும் பொருளாதாரங்களுக்கு சாதகமாக இருக்கும்.
10. வளரும் நாடுகளுக்கு எதிராக, குறிப்பாக விவசாயம் மற்றும் உணவு மானியங்களில், நீண்டகால முரண்பாடுகளை சரி செய்ய, ஜி-20 தலைவர் பதவி இந்தியாவிற்கு ஒரு சிறந்த வாய்ப்பை வழங்குகிறது.

26. ரஷ்யா மற்றும் உக்ரைன் இடையான மோதலை விவரித்து மேலும் இந்தியாவின் நிலைப்பாட்டை விமர்சன ரீதியாக ஆராய்க.

Describe Russia -Ukraine conflict and critically examine India's stand.

1. உக்ரைன் 1991 வரை சோவியத் யூனியனில் உறுப்பினராக இருந்தது, அது சிதைந்து போனது, அதன் பிறகு ரஷ்யா நாட்டை அதன் சுற்றுப்பாதையில் பராமரிக்க முயன்றது.
2. 2014 இல், உக்ரைனின் கிழக்கு தொழில்துறை மையப்பகுதியான டொனெட்ஸ்க் பேசின், என்றும் அழைக்கப்படும் ஒரு பிரிவினைவாத கிளர்ச்சி தொடங்கியது,

3. ரஷ்யா தனது படையெடுப்பு மற்றும் கிரிமியாவை இணைத்ததன் காரணமாக பிராந்தியத்தில் கடல்சார் நன்மையை மேலும் பெற்றது.
4. இதன் விளைவாக, அமெரிக்கா மற்றும் ஐரோப்பிய ஒன்றியம் ஆகிய இரண்டும் உக்ரைனின் எல்லைகளின் ஒருமைப்பாட்டைப் பாதுகாப்பதாக உறுதியளித்துள்ளன.
5. உக்ரைனும் ரஷ்யாவும் நூற்றுக்கணக்கான ஆண்டுகளாக கலாச்சார மற்றும் மொழியியல் உறவுகளைப் பகிர்ந்து கொள்கின்றன.
6. சோவியத் யூனியனில் ரஷ்யாவிற்கு அடுத்தபடியாக சக்தி வாய்ந்த நாடாக உக்ரைன் இருந்தது.
7. உக்ரைன் வணிகத் தொழில்கள், தொழிற்சாலைகள் மற்றும் பாதுகாப்பு உற்பத்திக்கான மையமாக இருந்து வருகிறது.
8. கருங்கடலுக்கான அணுகலையும், மத்தியதரைக் கடலுக்கான முக்கியமான இணைப்பையும் ரஷ்யாவிற்கு உக்ரைன் வழங்குகிறது.
9. இந்தியாவின் நிலைப்பாடு:
10. உக்ரைன் மீதான ரஷ்யாவின் படையெடுப்பிற்கு இந்தியாவின் பிரதிபலிப்பு - எந்த பெயரும் இல்லாமல் பொதுமக்கள் படுகொலைகளை கண்டனம் செய்தல், மற்றும் ஐ.நா வாக்குகளில் இருந்து விலகி இருப்பது - இந்த வரலாற்று எச்சரிக்கையான நடுநிலையிலிருந்து அடிப்படையில் வேறுபட்டதல்ல.
11. உக்ரைனுக்கு எதிரான ரஷ்யாவின் ஆக்கிரமிப்புக்கு கடும் கண்டனம் தெரிவிக்கும் ஐக்கிய நாடுகளின் பாதுகாப்பு கவுன்சில் (UNSC) தீர்மானத்தை இந்தியா புறக்கணித்தது.
12. உக்ரைனில் இராணுவ நடவடிக்கைகளுக்காக ரஷ்யாவைக் கண்டிக்கும் ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் சபை தீர்மானத்தில் இருந்து இந்தியா விலகிக் கொண்டது.
13. நான்கு அணுமின் நிலையங்கள் மற்றும் செர்னோபில் உட்பட பல அணுக்கழிவுத் தளங்களின் பாதுகாப்பு தொடர்பான சர்வதேச அணுசக்தி முகமை (IAEA) தீர்மானத்தில் இருந்தும் இந்தியா புறக்கணித்தது, ரஷ்யர்கள் அவற்றைக் கைப்பற்றியதால்.
14. உக்ரைன் நெருக்கடியில் இந்தியாவின் நிலைப்பாடு தனிமைப்படுத்தப்பட்ட ஒன்றல்ல.
15. மற்றொரு பெரிய ஜனநாயக நாடான தென்னாப்பிரிக்கா, ரஷ்யாவைக் கண்டிக்க முயன்ற ஐ.நா வாக்குகளில் இருந்து விலகியிருந்தது.
16. ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ், வளைகுடாவில் அமெரிக்க துருப்புக்கள் ஆயிரக்கணக்கானோர் வசிக்கும் நெருங்கிய அமெரிக்க நட்பு நாடு, ஐநா பாதுகாப்பு கவுன்சிலில் வாக்கெடுப்பில் கலந்து கொள்ளவில்லை.
17. மேற்கு ஆசியாவில் அமெரிக்காவின் நெருங்கிய கூட்டாளியான இஸ்ரேல், ரஷ்ய தாக்குதலைக் கண்டித்தது, ஆனால் தடைகள் ஆட்சியில் சேர மறுத்தது மற்றும் உக்ரைனுக்கு அதன் பாதுகாப்பு அமைப்புகளை அனுப்ப வேண்டாம் என்று கூறியது.
18. வடக்கு அட்லாண்டிக் ஒப்பந்த அமைப்பு (நேட்டோ) நட்பு நாடான துருக்கியும் அதையே செய்தது மற்றும் உக்ரைனுக்கும் ரஷ்யாவுக்கும் இடையில் மத்தியஸ்தம் செய்கிறது.
19. ஆனால் மேற்கத்திய நாடுகளின் அழுத்தம் மற்றும் பொது விமர்சனங்களுக்கு இந்தியாவிற்குள் இந்த நாடுகள் எதுவும் வரவில்லை.
20. இந்தியாவின் நிலைப்பாடு "சற்றே நடுங்கும்" என்று அமெரிக்க ஜனாதிபதி ஜோ பிடன் கூறினார். சர்வதேச பொருளாதாரத்திற்கான அவரது துணை தேசிய பாதுகாப்பு ஆலோசகர், அமெரிக்காவின் பொருளாதாரத் தடைகளை மீறி ரஷ்யாவுடன் வர்த்தகம் நடத்தினால் "விளைவுகள்" ஏற்படும் என இந்தியாவை எச்சரித்துள்ளார்.