

MANIDHANAEMYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA
TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY



Manidhanaemyam Free IAS Academy

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



TEST - 7 – 22 Jan 2023 (விடைக்குறிப்பு)

6 MARKS = 6 to 7 POINTS
12 MARKS = 12 to 14 POINTS
15 MARKS = 15 to 17 POINTS

- ✓ எளிமையான வாக்கிய அமைப்பு தேவை
- ✓ நீளமான வாக்கிய அமைப்பை தவிர்க்க வேண்டும்.
- ✓ விடைத்தாளில் கொடுக்கப்பட்ட இடைவெளிக்குள் விடையை எழுதி முடிக்க வேண்டும்.
- ✓ தனித்துவமான விடையை எழுதுவதற்கு பயிற்சி செய்யவும்.
- ✓ கால மேலாண்மையை கருத்தில் கொள்ளவும் 3 மணி நேரத்திற்குள் விடையை எழுதி முடிக்க வேண்டும்.
- ✓ SCERT பாட புத்தகங்களுக்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுக்கவும், தேவை ஏற்படின் பிற பாட புத்தகங்களையும் பார்க்கவும்.
- ✓ முதன்மை தேர்வு தொடர்பான TNPSC அறிவுறுத்தல்களை கருத்தில் கொள்ளவும்.

தாள்-II
PAPER-II
பொது அறிவு
GENERAL STUDIES

அலகு - I / UNIT - I

பிரிவு - அ / SECTION - A

(15 x 6 = 90)

1. உயிர் வலுவூட்டல் என்றால் என்ன? அதன் பயன்களை விவரிக்க.

What is Bio- Fortification? Explain its benefits.

1. உணவுப் பயிர்களின் ஊட்டச்சத்து மதிப்பை அதிகரிப்பது.
2. ஒரு பயிரில் வைட்டமின்கள் மற்றும் தாதுக்களின் அடர்த்தியை அதிகரிப்பது.
3. வழக்கமான தாவர இனப்பெருக்கம், வேளாண் நடைமுறைகள் அல்லது உயிரி தொழில்நுட்பம்.

பயன்கள்:

1. மக்களில் சுகாதார மேம்பாடு.
2. நோய்கள், பூச்சிகள், வறட்சி போன்றவற்றை எதிர்க்கும்
3. சிறந்த விளைச்சலை வழங்கவும்.
4. இரும்புச் சத்துக்களுக்கு மாற்று.
5. மலிவு மற்றும் ஊட்டச்சத்து பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

6. மாற்றாக பின்னர் GM பயிர்களை அறிமுகப்படுத்துதல்
2. மரபணு மாற்றம் செய்யப்பட்ட பயிர்களின் சாதக பாதகங்களை வரிசைப்படுத்துக.

List out the Advantages and Disadvantages of genetically modified crops.

1. அதிக மகசூல் மற்றும் தன்னிறைவு
2. பூச்சிக்கொல்லி மற்றும் பூச்சிக்கொல்லிகளின் பயன்பாட்டை இது குறைக்கிறது
3. சிறிய நிலப்பரப்பில் அதிக உற்பத்தி செய்யலாம்.
4. இந்தியா 2002 இல் Bt பருத்தி விதைகளை அறிமுகப்படுத்தியது.

தீமைகள்:

1. சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு சேதம்
 2. சாகுபடி செலவை அதிகரிக்கவும்
 3. மனித ஆரோக்கிய ஆபத்து.
3. மரபணு பொறியியல் மதிப்பீட்டுக் குழு – விவரிக்க.

‘Genetic Engineering Appraisal Committee’ – Explain.

1. மரபணு பொறியியல் மதிப்பீட்டுக் குழு (GEAC) சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoEF&CC).
2. தலைவர் - MoEF&CC இன் சிறப்புச் செயலாளர்/கூடுதல் செயலாளர் இணைத் தலைவர் பயோடெக்னாலஜி துறையின் (DBT) பிரதிநிதி.

செயல்பாடுகள்:

1. GM பயிர்களை வணிக ரீதியாக வெளியிட அனுமதிக்கிறது.
2. சுற்றுச்சூழல் கோணத்தில் இருந்து ஆராய்ச்சி மற்றும் தொழில்நுட்ப உற்பத்தியில் அபாயகரமான நுண்ணுயிரிகள் மற்றும் மறுசீரமைப்புகளின் பெரிய அளவிலான பயன்பாட்டை உள்ளடக்கிய செயல்பாடுகளின் மதிப்பீட்டிற்கு இது பொறுப்பாகும்.
3. மரபணு ரீதியாக வடிவமைக்கப்பட்ட (GE) உயிரினங்கள் மற்றும் தயாரிப்புகளை சுற்றுச்சூழலில் வெளியிடுவது தொடர்பான முன்மொழிவுகளின் மதிப்பீட்டிற்கும் இது பொறுப்பாகும்.
4. சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்புச் சட்டத்தின் கீழ் தண்டனைக்குரிய நடவடிக்கை எடுக்கக் குழு அல்லது அதன் மூலம் அங்கீகரிக்கப்பட்ட எந்தவொரு நபர்களுக்கும் அதிகாரம் உள்ளது.

4. DNA மற்றும் RNA வேறுபடுத்துக.

Differentiate DNA and RNA.

DNA:

1. இது ஒரு நீண்ட பாலிமர். இது தைமைன், அடினைன், சைட்டோசின் மற்றும் குவானைன் ஆகிய நான்கு அடிப்படைகளைக் கொண்ட டிஆக்ஸிரைபோஸ் மற்றும் பாஸ்பேட் முதுகெலும்பைக் கொண்டுள்ளது.
2. இது ஒரு செல்லின் கருவில் மற்றும் மைட்டோகாண்டரியாவில் அமைந்துள்ளது.
3. இதில் 2-டிஆக்சிரைபோஸ் உள்ளது
4. டி.என்.ஏ.வின் செயல்பாடு மரபியல் தகவல் பரிமாற்றம் ஆகும். இது நீண்ட கால சேமிப்பிற்கான ஒரு உடைகமாக செயல்படுகிறது.

RNA:

1. ரைபோஸ் மற்றும் பாஸ்பேட் முதுகெலும்புடன் கூடிய பாலிமர் நான்கு மாறுபட்ட தளங்களைக் கொண்டது: யுரேசில், சைட்டோசின், அடினைன் மற்றும் குவானைன்.
2. இது சைட்டோபிளாசம், நியூக்ளியஸ் மற்றும் ரைபோசோமில் காணப்படுகிறது.
3. இதில் ரைபோஸ் உள்ளது
4. நியூக்ளியஸில் இருந்து ரைபோசோமுக்கு புரத உருவாக்கத்திற்குத் தேவையான மரபணுக் குறியீட்டின் பரிமாற்றத்திற்கு ஆர்என்ஏ முக்கியமானது.

5. பல்வேறு வகையான உணவுப் பாதுகாப்பு முறைகளை விளக்குக.

Explain Different types of Food Preservation Methods.

- (i) பாரம்பரிய நுட்பங்கள்:

நொதித்தல்:

நொதித்தல் என்பது மாவுச்சத்து மற்றும் சர்க்கரைகளை ஆல்கஹாலாக மாற்றும் நுண்ணுயிர் ஆகும். இது உணவுகளை அதிக சத்தானதாகவும் சுவையாகவும் ஆக்குகிறது.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

ஊறுகாய்:

ஊறுகாய் என்பது உண்ணக்கூடிய ஆண்டிமெக்ரோபியல் திரவத்தில் உணவைப் பாதுகாக்கும் முறையாகும். இது இரண்டு வகையானது: இரசாயன ஊறுகாய் மற்றும் நொதித்தல் ஊறுகாய்.

கொதிநிலை:

கொதிக்கும் திரவ உணவுகள் அனைத்து நுண்ணுயிரிகளையும் அழிக்கின்றன. எ.கா. பால் மற்றும் தண்ணீர்.

(ii) நவீன நுட்பங்கள்:

பேஸ்டிரேசேஷன்:

1. இது திரவ உணவைப் பாதுகாப்பதற்கான ஒரு செயல்முறையாகும்.
2. இந்த முறையால் பால் பாதுகாக்கப்படுகிறது.
3. பாக்டீரியாவைக் கொல்ல 70 °C வரை சூடுபடுத்தப்பட்டு, மீதமுள்ள பாக்டீரியாக்களின் வளர்ச்சியைத் தடுக்க 10 °C வரை குளிர்விக்கப்படுகிறது.

6. தமிழ்நாடு வாழ்க்கை அறிவியல் ஊக்குவிப்புக் கொள்கை -2022 பற்றிய குறிப்பு தருக.

Give an account on Tamil Nadu Life Science Promotion Policy – 2022.

1. லைஃப் சயின்ஸ் கொள்கையானது ரூ.20,000 கோடி முதலீட்டை ஈர்த்து, 2030க்குள் வேலை வாய்ப்புகளை அதிகரிக்க கிட்டத்தட்ட 50,000 வேலைகளை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
2. அவர்களில் பெரும்பாலோர் உயிரியலில் ஆராய்ச்சியாளராக தேர்வு செய்யலாம் அல்லது பயோசிமிலர்கள் மற்றும் மருத்துவ தொழில்நுட்பத்தில் பணியாற்றலாம்.
3. உயிரியல், பயோசிமிலர்கள் மற்றும் மருத்துவ தொழில்நுட்பத்தில் ஆராய்ச்சியாளர்களுக்கு மிகவும் விருப்பமான இடமாக தமிழகத்தை மாற்றவும்.
4. யூனிட்கள் செயல்படுவதற்கும், உற்பத்தி செய்வதற்கும், மதிப்புச் சங்கிலியில் அதிக அளவில் நகர்த்துவதற்கும், தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் அமைப்பை மேம்படுத்தவும்.
5. லைஃப் சயின்ஸ் நிறுவனங்களுக்கு வணிகம் செய்வதை எளிதாக்குதல்.
6. உள்ளூர் உற்பத்தி திறன்களை உருவாக்குதல் மற்றும் உயிரியல் மற்றும் பயோசிமிலர் தயாரிப்புகள் மற்றும் அதிநவீன மருத்துவ உபகரணங்களின் இறக்குமதி மாற்றீட்டை அதிகரிக்கவும்.

7. 'வழிகாட்டுதல் கோட்பாடுகள் ஆளுகையில் அடிப்படைகள்' – ஆராய்க.

'Directive Principles are fundamentals in Governance' – Examine.

இந்தக் கொள்கைகள் மக்களுக்கு சமூகப் பொருளாதார நீதியை உறுதி செய்வதையும், இந்தியாவை ஒரு நலன்புரி மாநிலமாக நிறுவுவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன.

1. அரசு பின்பற்ற வேண்டிய இலட்சியங்கள்
2. ஏற்றத்தாழ்வுகளைக் குறைத்தல்
3. மனித உரிமைகள்
4. பெண்கள் அதிகாரமளித்தல்
5. மகாத்மா காந்தி தேசிய ஊரக வேலை உறுதிச் சட்டம் (MGNREGA) போன்ற கொள்கைகள், 39(a) பிரிவினருந்து போதுமான வாழ்வாதாரத்திற்கான உரிமையைப் பெறுகின்றன.
6. குழந்தைத் தொழிலாளர் (தடுப்பு மற்றும் ஒழுங்குமுறை) சட்டம் 1986 போன்ற சட்டங்கள் குழந்தைகளின் பாதுகாப்பைக் கையாளும் பிரிவு 39(g) இன் நியதிகளை வலுப்படுத்துகின்றன.

8. 'பேரிடர் அபாயத்தைக் குறைப்பதற்கான நடவடிக்கையின் செண்டாய் கட்டமைப்பு' - விவாதிக்க.

'Sendai framework of Action for Disaster risk reduction' – Discuss.

1. SFDRR ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தம்
2. மார்ச் 2015 இல் ஐநா உறுப்பு நாடுகளால்
3. இது 15 ஆண்டுகளுக்கு அதாவது 2015 முதல் 2030 வரையிலான கட்டமைப்பைக் கொண்டுள்ளது.
4. பேரிடர் அபாயத்தைக் குறைப்பதில் மாநிலத்தின் முதன்மைப் பங்கு உள்ளது
5. பேரிடர் அபாயத்தைப் புரிந்துகொள்வது
6. பேரிடர் அபாயத்தை நிர்வகிக்க பேரிடர் அபாய நிர்வாகத்தை வலுப்படுத்துதல்
7. பின்னடைவுக்கான பேரிடர் அபாயத்தைக் குறைப்பதில் முதலீடு செய்தல்
8. பயனுள்ள பதில் மற்றும் மீட்பு, புனரமைப்பு மற்றும் மறுவாழ்வுக்கான பேரிடர் தயார்நிலையை மேம்படுத்துதல்.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

9. ஆபத்து மற்றும் பாதிப்பை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் வேறுபடுத்துக.

Differentiate Hazard and Vulnerability with examples.

ஆபத்து என்பது ஒரு செயல்முறை, நிகழ்வு அல்லது மனித செயல்பாடு, இது உயிர் இழப்பு, காயம் அல்லது பிற உடல்நல பாதிப்புகள், சொத்து சேதம் ஆகியவற்றை ஏற்படுத்தலாம்.

1. சமூக மற்றும் பொருளாதார சீர்குலைவு அல்லது சுற்றுச்சூழல் சீரழிவு.
2. ஆபத்துகள் இயற்கையானவை, மானுடவியல் அல்லது சமூகவியல் சார்ந்ததாக இருக்கலாம்.

பாதிப்பு என்பது ஆபத்தை எதிர்க்க இயலாமை அல்லது பேரழிவு ஏற்படும் போது பதிலளிக்க இயலாமை.

1. மலைப்பாங்கான பகுதிகளில் வசிப்பவர்களை விட சமவெளிகளில் வசிப்பவர்கள் வெள்ளத்தால் அதிகம் பாதிக்கப்படுகின்றனர்.
2. பாதிப்பு என்பது மக்களின் வயது ஆரோக்கியம் போன்ற பல காரணிகளைப் பொறுத்தது.
3. குறைந்த வருமானம் கொண்ட குடும்பங்கள் பெரும்பாலும் நகரங்களைச் சுற்றியுள்ள அதிக ஆபத்துள்ள பகுதிகளில் வசிக்கிறார்கள், ஏனெனில் அவர்களால் பாதுகாப்பான (மற்றும் அதிக விலையுள்ள) இடங்களில் வாழ முடியாது, இதைத்தான் பொருளாதார பாதிப்பு என்கிறோம்.

பிரிவு - ஆ / SECTION - B

10. இந்தியாவில் வறட்சிக்கான பல்வேறு காரணிகளைக் குறிப்பிடுக.

Highlight various factors for drought in India.

1. வறட்சி என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு சராசரி அல்லது எதிர்பார்க்கப்பட்ட அளவை விட கணிசமாகக் குறைவாக இருக்கும் நீர் அல்லது ஈரப்பதத்தின் தற்காலிகக் குறைவால் வகைப்படுத்தப்படுகிறது.
2. ஒல்லியான பருவமழை மற்றும் சராசரிக்கும் குறைவான மழை.
3. பருவமழை தாமதமாகத் தொடங்குதல் அல்லது முன்கூட்டியே தீரும்படி பெறுதல்.
4. பெரிய அளவிலான காடழிப்பு.
5. சுற்றுச்சூழல் அபாயகரமான சுரங்கம்.
6. நிலத்தடி நீரை அதிகமாக இறைத்தல்.
7. HYV (அதிக விளைச்சல் தரும் வகைகள்) அதிகப்படியான பயன்பாடு.

11. தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கத்தின் முக்கிய இலக்குகளை பட்டியலிடுக.

List out the key goals of Tamil Nadu Climate Change Mission.

1. காலநிலை மாற்றப் பணிக்கான இலக்குகளை தமிழ்நாடு அரசு முன்மொழிந்துள்ளது.
2. தேசிய அளவில் 2953 MtCO₂e உமிழ்வுகளில் 172.83 மெட்ரிக் டன் கார்பன் டை ஆக்சைடு உமிழ்வை (MtCO₂e) தமிழ்நாடு கொண்டுள்ளது, MtCO₂e இல் 67 சதவிகிதம் மின்சாரத் துறையைக் கொண்டுள்ளது.
3. அதிக உணர்திறன் மற்றும் குறைந்த தகவமைப்பு திறன் காரணமாக அரியலூர் காலநிலை அபாயங்களுக்கு மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடிய மாவட்டமாகும்.
4. நாகப்பட்டினம், ராமநாதபுரம், திருவாரூர், திருவள்ளூர், தஞ்சாவூர், பெரம்பலூர், புதுக்கோட்டை மற்றும் திருவண்ணாமலை ஆகியவை காலநிலை அபாயத்தால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பிற மாவட்டங்கள்.
5. மாநிலத்தில் பசுமைப் பரப்பை 23.7 சதவீதத்தில் இருந்து 33 சதவீதமாக உயர்த்த 10 ஆண்டு இலக்கு.
6. பசுமை வேலைகளை உருவாக்க பசுமை தொழில்நுட்பத்தை ஊக்குவித்தல்.
7. பசுமை இல்ல வாயு வெளியேற்றத்தைக் குறைத்தல்.
8. சுத்தமான மற்றும் பசுமை ஆற்றல், மாற்று எரிபொருள் ஆதாரங்கள்,
9. ஒருமுறை பயன்படுத்தும் பிளாஸ்டிக்கிற்கு மாற்று தீர்வுகள்.
10. கழிவுநீர், மின்-கழிவு, உயிர் மருத்துவக் கழிவுகள் உள்ளிட்ட திடக்கழிவுகளை அகற்றுவதற்கான நிலையான நடைமுறைகளை ஊக்குவித்தல்.

12. பேரிடர் தாங்கும் உள்கட்டமைப்பின் கூட்டணி பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பெழுதுக.

Write a short note on coalition of Disaster resilient Infrastructure.

CDRI ஆனது 2019 செப்டம்பர் 23 அன்று நியூயார்க்கில் இந்தியப் பிரதமர் ஐக்கிய நாடுகளின் காலநிலை நடவடிக்கை உச்சி மாநாட்டால் தொடங்கப்பட்டது.

1. இது தேசிய அரசாங்கங்கள், UN ஏஜென்சிகள் மற்றும் திட்டங்களின் உலகளாவிய கூட்டாண்மை ஆகும்
2. பலதரப்பு வளர்ச்சி வங்கிகள் மற்றும் நிதி வழிமுறைகள், தனியார் துறை, கல்வி மற்றும் அறிவு நிறுவனங்கள்.
3. காலநிலை மற்றும் பேரிடர் அபாயங்களுக்கு உள்கட்டமைப்பு அமைப்புகளின் பின்னடைவு, நிலையான வளர்ச்சியை உறுதி செய்தல்.
4. தொழில்நுட்ப ஆதரவு மற்றும் திறன்-கட்டிடம்

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

5. ஆராய்ச்சி மற்றும் அறிவு மேலாண்மை
6. வக்காலத்து மற்றும் கூட்டாண்மை

13. மனித உரிமைகள் மற்றும் அடிப்படை உரிமைகளை வேறுபடுத்துக.

Differentiate Human Rights and Fundamental Rights.

அடிப்படை உரிமைகள் என்பது நியாயமான மற்றும் அரசியலமைப்பில் எழுதப்பட்ட குடிமக்களின் முதன்மை உரிமைகள் ஆகும்.

1. அடிப்படை உரிமைகள் மட்டும்
2. இது நாடு சார்ந்தது.
3. அரசியலமைப்பு ரீதியாக உத்தரவாதம் அளிக்கப்பட்ட சுதந்திர உரிமை (கட்டுரை 32 மற்றும் 226)
4. நீதிமன்றத்தால் செயல்படுத்தப்படும்.
5. உதாரணம் - பகுதி 3 இந்திய அரசியலமைப்பு
6. மனித உரிமைகள் என்பது எல்லா மனிதர்களும் அவர்கள் எங்கு வாழ்ந்தாலும், அவர்கள் என்ன செய்கிறார்கள், எப்படி நடந்து கொள்கிறார்கள் போன்ற அடிப்படை உரிமைகளாகும்.
7. இது உலகளாவியது.
8. கண்ணியத்துடன் வாழ்வதற்கான உரிமை
9. சர்வதேச உத்தரவாதம்
10. ஐக்கிய நாடுகள் அமைப்பால் செயல்படுத்தப்படும்

11. உதாரணம்: UDHR

14. தகவல் அறியும் உரிமை (திருத்த) சட்டம், 2019 குறித்து எழுதுக.

Write a note on Right to Information (Amendment) Act, 2019.

சம்பளம் மற்றும் கொடுப்பனவுகள்:

மத்திய மற்றும் மாநில அளவில் தகவல் ஆணையர்களின் சம்பளம் மற்றும் சேவை நிபந்தனைகளை அமைக்கும் அதிகாரம் மையத்திற்கு உள்ளது.

காலம்:

1. மத்திய தலைமைத் தகவல் ஆணையர் மற்றும் தகவல் ஆணையர் நியமனம் என்பது மத்திய அரசால் நிர்ணயம் செய்யப்படலாம்
2. அசல் சட்டம், மாநில தலைமை தகவல் ஆணையரின் சம்பளம், படிகள் மற்றும் பிற சேவை விதிமுறைகளை "தேர்தல் ஆணையர் போன்றே" பரிந்துரைக்கிறது.
3. மாநில தகவல் ஆணையர்களின் சம்பளம் மற்றும் பிற சேவை விதிமுறைகள் "மாநில அரசின் தலைமைச் செயலாளரின் அதே",
4. இவை "மத்திய அரசால் பரிந்துரைக்கப்படும் வகையில் இருக்க வேண்டும்" என்று திருத்தம் முன்மொழிகிறது.

15. ஜனநாயகத்தில் உரிமையின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.

Elucidate the significance of Right in Democracy.

1. உரிமைகள் இல்லாமல், ஒரு நாட்டில் ஜனநாயகம் பயனற்றதாகவும் அர்த்தமற்றதாகவும் மாறும்.
2. சிறுபான்மையினரைப் பாதுகாக்கிறது
3. ஜனநாயக செயல்பாட்டில் பங்கேற்க மக்களுக்கு உரிமை உண்டு.
4. சட்டம் ஒழுங்கைப் பேணுதல்
5. அரசாங்கத்தை நடத்த ஒரு சிறந்த தலைவரை தேர்வு செய்யவும்.
6. மக்கள் கண்ணியமான வாழ்க்கை வாழ முடியும்
7. ஜனநாயக தேர்தல், குடிமக்கள் வாக்களிக்கும் உரிமை வேண்டும்.

16. சிறுபான்மையினரை வரையறுத்து அதன் வகைகளை விளக்குக.

Define Minorities and Explain its types.

1. ஒரு சிறுபான்மைக் குழுவை மக்கள்தொகையில் உள்ள மக்கள்தொகை அளவுகளின் அடிப்படையில் புரிந்து கொள்ள முடியும்.
2. குறைந்த எண்ணிக்கையிலான தனிநபர்களைக் கொண்ட சமூகத்தில் குழு சிறுபான்மையினர்.
3. ஆதிக்கம் செலுத்தும் சமூகக் குழுவினர் உறுப்பினர்களுடன் ஒப்பிடும்போது ஒப்பீட்டளவில் பாதகத்தை அனுபவிக்கும் நபர்களின் வகை.

வகைகள்:

1. இன மற்றும் இன சிறுபான்மையினர்

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

2. பாலினம் மற்றும் பாலியல் சிறுபான்மையினர்
 3. மத சிறுபான்மையினர்
 4. மொழி சிறுபான்மையினர்
17. **மனித உரிமைகளின் உலகளாவிய பிரகடனம் (UDHR) மற்றும் அதன் கொள்கைகளை விளக்குக.**
Explain Universal Declaration of Human Rights (UDHR), and its principles.
1. UDHR ஆனது 10 டிசம்பர் 1948 அன்று புதிதாக நிறுவப்பட்ட ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.
 2. UDHR இல் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள உரிமைகள் மற்றும் சுதந்திரங்கள் பின்வருமாறு:
 1. சித்திரவதையிலிருந்து விடுபடுவதற்கான உரிமை
 2. கருத்து சுதந்திரத்திற்கான உரிமை
 3. கல்வி உரிமை
 4. புகலிடம் கோரும் உரிமை.
 5. வாழ்க்கை, சுதந்திரம் மற்றும் தனியுரிமை போன்ற சிவில் மற்றும் அரசியல் உரிமைகள்.
 6. சமூக பாதுகாப்பு, சுகாதாரம் மற்றும் போதுமான வீடுகளுக்கான உரிமைகள் போன்ற பொருளாதார, சமூக மற்றும் கலாச்சார உரிமைகள்.
18. **ஏதேனும் இரண்டிற்கு விடை அளிக்க: Attempt any two:**
- (i) **சட்ட உரிமை. Legal Right.**
 சட்ட உரிமைகள் நாட்டின் சாதாரண சட்டத்தால் பாதுகாக்கப்பட்டு செயல்படுத்தப்படுகின்றன.
1. சட்டத்தை உருவாக்கும் சாதாரண செயல்முறை மூலம் சட்டமன்றத்தால் மாற்றப்படலாம்
 2. அடிப்படை கட்டமைப்பு கோட்பாட்டின் ஒரு பகுதி அல்ல.
- (ii) **தார்பீக உரிமை. Moral Right.**
1. தார்பீக உரிமைகள் என்பது மனித உணர்வை அடிப்படையாகக் கொண்ட உரிமைகள்.
 2. இவை மனிதனின் நன்மை மற்றும் நீதியின் அடிப்படையிலானவை.
 3. எந்தவொரு நபரும் எந்தவொரு தார்பீக உரிமையையும் மீறினால், அவருக்கு எதிராக எந்த சட்ட நடவடிக்கையும் எடுக்க முடியாது. இந்த உரிமைகளை அரசு செயல்படுத்துவதில்லை.
- (iii) **அரசியலமைப்பு உரிமை. Constitutional Right.**
1. குடிமக்களுக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள அனைத்து உரிமைகளும் இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ளன.
 2. அரசியலமைப்பு உரிமை என்பது நமது அரசியலமைப்பின் மூலம் உத்தரவாதம் அளிக்கப்பட்ட உச்ச உரிமையாகும்.
 3. அரசியலமைப்பு உரிமைகளுடன் ஏதேனும் முரண்பட்டால், அந்தச் சட்டம் செல்லாது என அறிவிக்கப்படும்.

அலகு – II

UNIT – II

(10 x 12 = 120)

1. **நுண்ணுயிரிகள் என்றால் என்ன? அதன் பயன்களை விளக்குக.**

What are Micro organisms? Explain its Uses.

1. நுண்ணுயிரிகளில் பாக்டீரியா, புரோட்டோசோவா, ஆல்கா மற்றும் பூஞ்சை ஆகியவை அடங்கும்.
2. அவை நுண்ணுயிரிகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.
3. ஒரு நுண்ணுயிர் என்பது ஒரு சிறிய உயிரினமாகும், அது ஒரு செல் அல்லது உயிரணுக்களின் காலனியாக இருக்கலாம்.
4. அவற்றின் நிமிட அளவு காரணமாக, அவற்றை நிர்வாணக் கண்களால் பார்க்க முடியாது.
5. அவை நீர், காற்று, மண், மற்றும் நம் உடலுக்குள் மற்றும் பிற விலங்குகள் மற்றும் தாவரங்களில் காணப்படுகின்றன.
6. அவை கீசர்களுக்குள் (வெப்ப துவாரங்கள்) ஆழமாக காணப்படுகின்றன, அங்கு வெப்பநிலை 100 டிகிரி செல்சியஸ் மற்றும் ஆழமான மண்ணில், பல மீட்டர் பனியின் கீழ், மற்றும் அதிக அமில அமைப்புகளில் இருக்கும்.
7. புரோட்டோசோவா, பாக்டீரியா, பூஞ்சை, சிறிய விலங்கு மற்றும் தாவர வைரஸ்கள், வைராய்டுகள் மற்றும் புரோட்டோசோவாஸ் தொற்று முகவர்கள் அனைத்தும் நுண்ணுயிரிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டுகள்.

நுண்ணுயிரிகளின் பயன்கள்:

மருந்து:

நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள்:

1. ஆண்டிபயாடிக் என்பது உயிரினங்களால் உற்பத்தி செய்யப்படும் ஒரு பொருளாகும், இது மற்ற உயிரினங்களுக்கு நச்சுத்தன்மை வாய்ந்தது.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

2. சர் அலெக்சாண்டர் ஃப்ளெமிங் 1928 ஆம் ஆண்டில் ஆண்டியாடிக் பென்சிலினைக் கண்டுபிடித்த முதல் நபர் ஆவார்.
3. பெனிசிலியம் கிரிசோஜெனம் என்ற பூஞ்சையிலிருந்து பென்சிலின் ஆண்டியாடிக் பெறப்பட்டது.
4. டெட்டனஸ் மற்றும் டிப்தீரியா போன்ற நோய்களுக்கு சிகிச்சையளிக்கப் பயன்படுகிறது.

தடுப்பூசிகள்:

1. தடுப்பூசிகள் இறந்த அல்லது பலவீனமான நுண்ணுயிரிகளிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன.
2. எட்வர்ட் ஜென்னர் தான் முதன்முதலில் பெரியம்மை தடுப்பூசியைக் கண்டுபிடித்தவர்.
3. தடுப்பூசியை நோயாளியின் உடலில் செலுத்தும்போது, கிருமிகளை எதிர்த்துப் போராட உடல் ஆண்டியாடிகளை உருவாக்குகிறது.
4. எ.கா: எம்.எம்.ஆர் தடுப்பூசி தட்டம்மை, சளி மற்றும் ரூபெல்லாவை தடுக்கும். காசநோயைத் தடுக்க பிசிஜி (பேசில் கால்மெட் குரின்) தடுப்பூசி போடப்படுகிறது.

வேளாண்மை:

இயற்கை உரம்:

நுண்ணுயிரிகள் சிதைந்துவிடும் கழிவுகளின் மீது செயல்படுவதால் அவை சிதைவுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

நைட்ரஜன் நிலைப்படுத்தல்:

பயறு வகை தாவரங்களின் வேர் முடிச்சுகளில் வாழும் ரைசோபியம் பாக்டீரியா, வளிமண்டல நைட்ரஜனை நைட்ரேட்டுகளாக நிலைநிறுத்தி, தாவரங்களின் வளர்ச்சிக்கு அவசியமான மண்ணை வளமாக்குகிறது.

உயிர் கட்டுப்பாட்டு முகவர்கள்:

1. பேசிலஸ் துரிஞ்சியென்சிஸ் (Bt பருத்தி) பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது.
2. டிரைக்கோடெர்மா (பூஞ்சை) வேர்களைப் பாதுகாக்க உதவுகிறது மற்றும் தாவர நோய்க்கிருமிகளைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.
3. பாகுலோவைரஸ்கள் (வைரஸ்) பூச்சிகள் மற்றும் பிற ஆர்த்ரோபாட்களைத் தாக்குகின்றன.

தொழில்:

1. கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு
2. கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பு இரண்டாம் கட்டத்தில் முதன்மைக் கழிவுநீரில் ஏரோபிக் நுண்ணுயிரிகள் வளர அனுமதிக்கப்படுகின்றன.
3. உயிர்வாயு உற்பத்தி
4. மது மற்றும் மது உற்பத்தி
5. ஈஸ்ட்டைப் பயன்படுத்தி நொதித்தல் செயல்முறை மூலம் மது பானங்கள் தயாரிக்கப்படுகின்றன.
6. ரெட்டிங் மற்றும் தோல் பதனிடுதல் உள்ள நுண்ணுயிரிகள்

அன்றாட வாழ்வில்:

1. ரொட்டி செய்தல்
2. தயிர் மற்றும் பாலாடைக்கட்டி தயாரித்தல்
3. பாலில் உள்ள லாக்டோஸ், லாக்டோபாகிலஸ் (பாக்டீரியா) செயலால் லாக்டிக் அமிலமாக மாறுகிறது.
4. மனித குடலில்

2. விஸ்கு படியெடுப்பு செயல்முறையை விளக்குக மற்றும் அதன் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை பட்டியலிடுக.

Explain the Process of Animal Cloning and list out its Advantages and Disadvantages.

1. குளோனிங் என்பது ஒரு உயிரினத்தின் மரபணு ரீதியாக ஒரே மாதிரியான நபர்களை இயற்கையாகவோ அல்லது செயற்கையாகவோ உருவாக்கும் செயல்முறையாகும்.
2. இயற்கையில் பல உயிரினங்கள் பாலின இனப்பெருக்கம் மூலம் குளோன்களை உருவாக்குகின்றன.
3. உயிரி தொழில்நுட்பத்தில் குளோனிங் என்பது உயிரினங்களின் நகல்களை அல்லது செல்கள் அல்லது டிஎன்ஏ துண்டுகளின் நகல்களை உருவாக்கும் செயல்முறையைக் குறிக்கிறது (மூலக்கூறு குளோனிங்).
4. 1997 இல் இயன் வில்முட் மற்றும் கேம்பெல் ஆகியோரால் உருவாக்கப்பட்ட முதல் பாலூட்டி (ஆடு) குளோன் டோலி ஆகும்.
5. டோலி, டிரான்ஸ்ஜெனிக் குளோன் அணு பரிமாற்ற நுட்பம் மற்றும் டோடிபோடென்சியின் நிகழ்வு மூலம் உருவாக்கப்பட்டது.
6. முழு ஆற்றல் என்பது வெவ்வேறு செல்கள், திசுக்கள், உறுப்புகள் மற்றும் இறுதியாக ஒரு உயிரினத்தை உருவாக்க ஒரு செல்லின் திறனைக் குறிக்கிறது.
7. நன்கொடையாளர் செம்மறி ஆடுகளின் (செம்மறி) பாலூட்டி சுரப்பி மடி செல்கள் (சோமாடிக் செல்கள்) தனிமைப்படுத்தப்பட்டு 5 நாட்களுக்கு பட்டினிக்கு உட்படுத்தப்பட்டன.
8. மடி செல்கள் இயல்பான வளர்ச்சி சுழற்சியை மேற்கொள்ள முடியாமல், செயலற்ற நிலைக்கு நுழைந்து முழு ஆற்றல் பெற்றன.
9. ஒரு கருமுட்டை (முட்டை செல்) மற்றொரு செம்மறி ஆடு (ஆடு) இலிருந்து எடுக்கப்பட்டது மற்றும் அதன் கரு அகற்றப்பட்டு ஒரு கரு முட்டையை உருவாக்குகிறது.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

10. செயலற்ற பாலூட்டிச் சுரப்பி செல்/மடி செல் மற்றும் கருமுட்டை ஆகியவை இணைக்கப்பட்டன.
11. பாலூட்டி செல்லின் வெளிப்புற சவ்வு சிதைந்து கருமுட்டை கருவை மூட அனுமதிக்கிறது.
12. இணைக்கப்பட்ட உயிரணு, வாடகைத் தாயாகப் பணியாற்றிய மற்றொரு ஆடுகளுக்குள் பொருத்தப்பட்டது.
13. ஐந்து மாதங்களுக்குப் பிறகு டோலி பிறந்தது.
14. கருத்தரித்தல் செயல்முறையின்றி வயது வந்த விலங்கிலிருந்து எடுக்கப்பட்ட வேறுபட்ட உடலியல் உயிரணுவிலிருந்து குளோன் செய்யப்பட்ட முதல் விலங்கு டோலி ஆகும்.

குளோனிங் விலங்குகளின் நன்மைகள்:

1. மருத்துவ பரிசோதனைகள் மற்றும் மருத்துவ ஆராய்ச்சிக்கான பலன்களை வழங்குகிறது. இது மருத்துவத் துறையில் புரதங்கள் மற்றும் மருந்துகளின் உற்பத்திக்கு உதவும்.
2. ஸ்டெம் செல் ஆராய்ச்சிக்கு உதவுகிறது.
3. விலங்குகளின் குளோனிங் அழிந்து வரும் உயிரினங்களை காப்பாற்ற உதவும்.

குளோனிங் விலங்குகளின் தீமைகள்:

1. செயல்முறை கடினமானது மற்றும் மிகவும் விலை உயர்ந்தது.
2. இது விலங்குகளுக்கு துன்பத்தை ஏற்படுத்தும்.
3. இது குளோன் செய்யப்பட்ட விலங்கு இறைச்சியை உட்கொள்வதன் மூலம் மனித ஆரோக்கியத்தை சமரசம் செய்யலாம்.
4. குளோனிங் விலங்குகளில் மரபணு கோளாறுகள் ஏற்பட வழிவகுக்கும்.

3. உயிரி தொழில்நுட்பத்தின் பயன்பாடுகள் யாவை?

What are the Applications of Bio – Technology?

பயோடெக்னாலஜி பயன்பாடுகள்:

1. பயோடெக்னாலஜி என்பது 21 ஆம் நூற்றாண்டின் மிக முக்கியமான பயன்பாட்டு இடைநிலை அறிவியல்களில் ஒன்றாகும்.
2. நம்பகமான பகுதியே நமக்கு நன்மை பயக்கும் வாழ்க்கை முறையைக் கண்டறிய உதவுகிறது.
3. பயோடெக்னாலஜி விவசாயம், மருத்துவம், சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வணிகத் தொழில்கள் போன்ற பல்வேறு துறைகளில் பரந்த பயன்பாடுகளைக் கொண்டுள்ளது.
4. இந்த அறிவியலானது மரபற்றம் செய்யப்பட்ட தாவர வகைகள் போன்ற விலைமதிப்பற்ற விளைவைக் கொண்டுள்ளது எ.கா. மரபணு மாற்றப்பட்ட பருத்தி (BT-பருத்தி), அரிசி, தக்காளி, புகையிலை, காலிஃபிளவர், உருளைக்கிழங்கு மற்றும் வாழைப்பழம்.
5. விவசாய பயிர்களில் பூச்சிக்கொல்லி எதிர்ப்பு, மன அழுத்த எதிர்ப்பு மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு ரகங்களாக டிரான்ஸ்ஜெனிக்ஸ் உருவாக்கப்படுவது உயிரி தொழில்நுட்பத்தின் மகத்தான விளைவு ஆகும்.
6. E.COli இல் மனித இன்சலின் மற்றும் இரத்தப் புரத்தின் தொகுப்பு மற்றும் மனிதனின் இன்சலின் குறைபாடு கோளாறுக்காகப் பயன்படுத்தப்படுவது மருத்துவத்தில் உயிரி தொழில்நுட்பத் தொழில்களில் ஒரு திருப்புமுனையாகும்.
7. தடுப்பூசிகள், என்சைம்கள், நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகள், பால் பொருட்கள் மற்றும் பானங்கள் ஆகியவற்றின் தொகுப்பு பயோடெக் தொழில்களின் தயாரிப்புகளாகும்.
8. பயோசிப் அடிப்படையிலான உயிரியல் கணினி உயிரி தொழில்நுட்பத்தின் வெற்றிகளில் ஒன்றாகும்.
9. மரபணு பொறியியல் என்பது மரபியல் கையாளுதலை உள்ளடக்கியது, தீசு வளர்ப்பு என்பது கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வளிமண்டல நிலைமைகளின் கீழ் தாவர குளோன்களாக டோட்டிபோடென்ட் தாவர உயிரணுவை அசெப்டிக் வளர்ப்பதை உள்ளடக்கியது.
10. ஸ்பைருலினாவிலிருந்து வரும் ஒற்றை செல் புரதம் உணவுத் தொழில்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
11. இரண்டாம் நிலை வளர்சிதை மாற்றங்கள், உயிர் உரங்கள், உயிர் பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் நொதிகளின் உற்பத்தி.
12. பயோமாஸ் ஆற்றல், உயிரி எரிபொருள், பயோரிமீடியேஷன், சுற்றுச்சூழல் உயிரி தொழில்நுட்பத்திற்கான பைட்டோரேமீடியேஷன்.

4. பார்வினிசம் மற்றும் நியோ – பார்வினிசத்தின் கொள்கைகள் மற்றும் குறிக்கோள்கள் பற்றி எழுதுக.

Write about principles and Objectives of Darwinism and Neo – Darwinism.

பார்வினிசத்தின் கோட்பாடுகள்:

(i) அதிக உற்பத்தி

1. உயிரினங்கள் அதிக தனிநபர்களை இனப்பெருக்கம் செய்து தங்கள் சொந்த சந்ததியை உருவாக்கும் திறனைக் கொண்டுள்ளன.
2. அவை வடிவியல் முறையில் பெருக்கும் திறன் கொண்டது. இது அதிக உற்பத்திக்கு வழிவகுக்கும் இனப்பெருக்க திறனை அதிகரிக்கும்.

(ii) இருப்புக்கான போராட்டம்

1. அதிக உற்பத்தி காரணமாக, மக்கள் தொகை அதிகரிப்பின் வடிவியல் விகிதம் ஏற்படுகிறது. வாழ்வதற்கான இடமும், உயிரினங்களுக்குக் கிடைக்கும் உணவும் அப்படியே இருக்கின்றன.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

2. இது உணவு மற்றும் இடத்திற்காக உயிரினங்களுக்கு இடையே கடுமையான போட்டியை உருவாக்குகிறது.

இருப்புக்கான போராட்டம் மூன்று வகைப்படும்:

1. **இன்ப்ராஸ்பெசிஃபிக் போராட்டம்:** ஒரே இனத்தைச் சேர்ந்த தனிநபர்களிடையே போட்டி.
2. **இன்ப்ரஸ்பெசிஃபிக் போராட்டம்:** ஒன்றாக வாழும் பல்வேறு உயிரினங்களின் உயிரினங்களுக்கு இடையேயான போட்டி.
3. **சுற்றுச்சூழல் போராட்டம்:** கடுமையான வெப்பம் அல்லது குளிர், வறட்சி மற்றும் வெள்ளம் போன்ற இயற்கை நிலைமைகள் உயிரினங்களின் இருப்பை பாதிக்கலாம்

(iii) **மாறுபாடுகள்:**

மாறுபாடு ஏற்படுவது அனைத்து தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளின் சிறப்பியல்பு அம்சமாகும். பரிணாம வளர்ச்சிக்கு சிறிய மாறுபாடுகள் முக்கியம்.

(iv) **மிகச்சிறந்த அல்லது இயற்கையான தேர்வின் உயிர்வாழ்வு**

இருப்புக்கான போராட்டத்தின் போது, சவாலான சூழ்நிலையை சமாளிக்கக்கூடிய உயிரினங்கள், உயிர்வாழும் மற்றும் சுற்றியுள்ள சூழலுக்கு ஏற்றவாறு மாற்றியமைக்கின்றன.

(v) **இனங்களின் தோற்றம்**

டார்வினின் கூற்றுப்படி, புதிய இனங்கள் பல தலைமுறைகளுக்கு சாதகமான மாறுபாடுகளின் படிப்படியான குவிப்பால் உருவாகின்றன.

டார்வினிசத்திற்கு எதிர்ப்புகள்:

1. டார்வின் மாறுபாட்டின் பொறிமுறையை விளக்கத் தவறிவிட்டார்.
2. டார்வினிசம் உயிர்வாழ்வதை விளக்குகிறது ஆனால் தகுதியானவர்களின் வருகையை விளக்கவில்லை.
3. பெரும்பாலும் பரம்பரை அல்லாத சிறிய ஏற்ற இறக்கமான மாறுபாடுகளில் அவர் கவனம் செலுத்தினார்.

நியோ டார்வினிசம்:

1. நியோ டார்வினிசம் என்பது டார்வினிய பரிணாமத்தை இயற்கைத் தேர்வு மூலம் விளக்குவது, அது முன்மொழியப்பட்டிருந்து மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளது.
2. பரிணாமம் பற்றிய புதிய உண்மைகள் மற்றும் கண்டுபிடிப்புகள் டார்வினிசத்தின் மாற்றங்களுக்கு வழிவகுத்தது மற்றும் வாலஸ், ஹென்ரிச், ஹெக்கல், வெய்ஸ்மான் மற்றும் மெண்டல் ஆகியோரால் ஆதரிக்கப்படுகிறது.
3. பிறழ்வு, மாறுபாடு, தனிமைப்படுத்தல் மற்றும் இயற்கைத் தேர்வு ஆகியவற்றின் காரணமாக மக்கள்தொகையில் மரபணுக்களின் அதிர்வெண்ணில் ஏற்படும் மாற்றத்தை இந்தக் கோட்பாடு வலியுறுத்துகிறது.

பிறழ்வு கோட்பாடு:

1. ஹ்யூகோ டி வர்ஸ் பிறழ்வுக் கோட்பாட்டை முன்வைத்தார்.
2. பிறழ்வுகள் என்பது பரம்பரை அல்லாத ஒரு உயிரினத்தில் ஏற்படும் திடீர் சீரற்ற மாற்றங்கள்.

பிறழ்வுக் கோட்பாட்டின் முக்கிய அம்சங்கள்:

1. பிறழ்வுகள் அல்லது இடைவிடாத மாறுபாடு மற்ற தலைமுறைகளுக்கு அனுப்பப்படுகிறது.
2. இயற்கையாக இனப்பெருக்கம் செய்யும் மக்களில், பிறழ்வுகள் அவ்வப்போது ஏற்படும்.
3. இடைநிலை வடிவங்கள் எதுவும் இல்லை, ஏனெனில் அவை முழுவதுமாக உள்ளன.
4. அவர்கள் கண்டிப்பாக இயற்கை தேர்வுக்கு உட்படுத்தப்படுகிறார்கள்.

5. **‘அடிக்கடி வரும் நகர்ப்புற வெள்ளம் மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட பேரழிவு’ – கருத்துரைக்க. மேலும் அதைத் தீர்ப்பதற்கான நடவடிக்கைகளை பரிந்துரைக்கவும்.**

‘Frequent urban floods are Man Made Disaster’ – Comment. Suggest Measures to resolve it.

நகர்ப்புற வெள்ளம் என்பது, வடிகால் அமைப்புகளின் கொள்ளளவைத் தாண்டிய அதிகப்படியான மழையின் விளைவாக, குறிப்பாக அதிக அடர்த்தியான மக்கள் வசிக்கும் இடங்களில் (நகரங்கள் போன்றவை) நிலம் அல்லது சொத்துக்கள் வெள்ளத்தில் மூழ்குவதை விவரிக்கிறது.

நகர்ப்புற வெள்ளத்திற்கான காரணங்கள்:

1. வானிலை காரணிகள்: கனமழை, சூறாவளி புயல் மற்றும் இடியுடன் கூடிய மழை.
2. நீரியல் காரணிகள்: ஓவர் போங்க் ஃப்ளோ சேனல் நெட்வொர்க்குகள், கடலோர நகரங்களில் வடிகால் தடையாக அதிக அலைகள் ஏற்படுவது.
3. மாநுடவியல் காரணிகள்
4. திட்டமிடப்படாத நகரமயமாக்கல்: திட்டமிடப்படாத நகரமயமாக்கல், நகர்ப்புற வெள்ளம் கட்டுமான நடவடிக்கைகள் மற்றும் நீர்ப்பிடிப்புப் பகுதிகள், ஆற்றுப்படுகைகள் மற்றும் ஏரிப் படுகைகள் மீதான ஆக்கிரமிப்புக்கு முக்கிய காரணமாகும்.
5. புயல்-நீர் வடிகால் அமைப்புகள்
6. ஆக்கிரமிப்புகள்
7. காலநிலை மாற்றம்
8. மோசமான திடீர்கழிவு மேலாண்மை அமைப்பு

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

9. கசிவைக் குறைத்தல்
10. தளர்வான அமலாக்கம்

11. சமூக பங்கேற்பு இல்லை

இந்தியாவில் குறிப்பிடத்தக்க நகர்ப்புற வெள்ள நிகழ்வுகள்:

1. 2018 இல் சென்னை
2. 2019 இல் புனே
3. 2020 இல் மும்பை
4. 2020 இல் ஹைதராபாத்

நகர்ப்புற வெள்ளத்தின் பாதிப்புகள்:

1. மனித வாழ்வில் தாக்கம்
2. உயிர் இழப்பு & உடல் காயம்
3. அதிகரித்த மன அழுத்தம், உளவியல் அதிர்ச்சி
4. நோய்களுக்கு வழிவகுக்கும் நீர் விநியோகங்கள் மாசுபடுதல்
5. கொசுக்களால் பரவும் நோய் அதிகரிப்பு
6. பொருளாதாரத்தின் மீதான தாக்கம்
7. கட்டிடங்கள், சாலைகள் மற்றும் பிற உட்கட்டமைப்புகளுக்கு சேதம்
8. தொழில்துறை உற்பத்தியில் இடையூறுகள்
9. பயன்பாட்டு விநியோகங்களுக்கு இடையூறுகள்
10. பாரம்பரியம் அல்லது தொல்பொருள் தளத்தில் தாக்கம்
11. பேரிடருக்குப் பிந்தைய மீட்பு மற்றும் மறுவாழ்வு அரங்காங்கத்தின் நிதிச்சுமையை அதிகரிக்கிறது
12. போக்குவரத்து மற்றும் தகவல்தொடர்பு மீதான தாக்கம்:
13. அதிகரித்த போக்குவரத்து நெரிசல், ரயில் சேவைகளில் இடையூறு
14. தகவல் பரிமாற்றத்தில் இடையூறு - தொலைபேசி இணைப்புகள், இணைய கேபிள்களில் பாதிப்பு
15. சுற்றுச்சூழலின் மீதான தாக்கம்:
16. மரம் மறைப்பு இழப்பு, வாழ்விட இழப்பு
17. மிருகக்காட்சிசாலையில் விலங்குகள் மீதான தாக்கம், தவறான விலங்குகளின் பரவல்

நகர்ப்புற வெள்ளத்தைத் தடுப்பதற்கான நடவடிக்கைகள்:

1. தட்பவெப்ப நிலையைத் தாங்கக்கூடிய உட்கட்டமைப்பு தேவை
2. முன் எச்சரிக்கை அமைப்புகள் மற்றும் தகவல் தொடர்பு
3. நகர்ப்புற வடிகால் அமைப்பின் வடிவமைப்பு மற்றும் மேலாண்மை
4. மழைநீர் சேகரிப்பு
5. நீர்நிலைகளைப் பாதுகாத்தல்
6. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் பங்கு

6. **நிலச்சரிவுக்கான காரணங்களை விளக்கவும். தேசிய நிலச்சரிவு இடர் மேலாண்மை உத்தியை விளக்குக.**

Elucidate the causes of land slide. Explain National land slide Risk Management Strategy.

1. புவியியல் விசையின் காரணமாக ஒரு பாறை, இடிபாடுகள் அல்லது அழுக்கு ஒரு பாறை ஒரு சாய்வு கீழே நகர்த்துவது நிலச்சரிவு என அழைக்கப்படுகிறது.
2. மலைப் பகுதிகள் போன்ற செங்குத்தான சரிவுகளைக் கொண்ட பகுதிகளில் நிலச்சரிவுகள் குறிப்பாக ஆபத்தானவை. நிலச்சரிவுகளில் பூமி ஓட்டம், வெகுஜன இயக்கம், சேற்றுப் பாய்ச்சல், சுழற்சி சறுக்கல் மற்றும் பனிச்சரிவுகள் போன்றவை அடங்கும்.

நிலச்சரிவை ஏற்படுத்தும்:

காபிழிப்பு:

1. மனித தலையீட்டினால் ஏற்படும் நிலச்சரிவுகள் இந்தியாவில் நிலச்சரிவுகளுக்கு ஒரு காரணம். அதில் ஒன்று காடுகளை அழித்தல்
2. உதாரணமாக, மரங்களை கண்மூடித்தனமாக வெட்டுவதால், இமயமலைப் பகுதி நிலச்சரிவுகளுக்கு மிகவும் பாதிக்கப்படக்கூடியதாக மாறியுள்ளது.

மாற்று சாகுபடி:

1. மலைப்பாங்கான பகுதிகள் மற்றும் வடகிழக்கு பகுதிகளில் மாற்று சாகுபடி பொதுவானது. ஒவ்வொரு ஆண்டும், மக்கள் விவசாய நோக்கங்களுக்காக காடுகளை எரித்து வருகின்றனர்.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

2. இது மேல் மண்ணின் தரத்தை மோசமாக்குகிறது, அதிக மழையின் போது அரிப்பை ஏற்படுத்துகிறது. இது அத்தகைய பகுதிகளை நிலச்சரிவுகளுக்கு மிகவும் பாதிக்கக்கூடியதாக ஆக்குகிறது.

கனமழை மற்றும் பூகம்பங்கள்:

குமாவோன் இமயமலைப் பகுதியில் 40%க்கு மேல் நிலநடுக்கங்களால் நிலச்சரிவுகள் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது.

சுரங்கம்:

சுரங்கம் அல்லது குவாரிகள் தாவர உறை மற்றும் மண் சரளை அகற்றும். இதனால் நிலத்தடி நீர் தேக்கும் திறன் குறைகிறது. மேலும், வெள்ள அபாயத்தையும் அதிகரிக்கிறது. எனவே, நிலநடுக்கம் மற்றும் கனமழையின் போது தளர்வான குப்பைகள் அல்லது அதிகப்படியான வெள்ளம் காரணமாக நிலச்சரிவுகள் ஏற்படுகின்றன.

நகரமயமாக்கல்:

1. இந்தியாவின் சில பகுதிகளில் அதிகரித்து வரும் மக்கள் தொகை அழுத்தம் ஆபத்தானது.
2. தேசிய நிலச்சரிவு இடர் மேலாண்மை உத்தி
 1. நிலச்சரிவு அபாய மண்டலம்
 2. நிலச்சரிவு கண்காணிப்பு மற்றும் முன் எச்சரிக்கை அமைப்பு
 3. விழிப்புணர்வு நிகழ்ச்சிகள்
 4. பங்குதாரர்களின் திறன் உருவாக்கம் மற்றும் பயிற்சி
 5. மலை மண்டல ஒழுங்குமுறைகள் மற்றும் கொள்கைகளைத் தயாரித்தல்
 6. நிலச்சரிவை உறுதிப்படுத்துதல் மற்றும் தணித்தல் மற்றும் நிலச்சரிவு மேலாண்மைக்கான சிறப்பு நோக்க வாகனத்தை (SPV) உருவாக்குதல்

7. 'மேக வெடிப்பு' - வரையறுக்க. மேலும் அதற்கான காரணங்களை பகுப்பாய்வு செய்க.

Define 'Cloud Burst' and Analyze the reasons.

1. மேக வெடிப்பு என்பது ஒரு தீவிர மழைப்பொழிவு ஆகும், சில நேரங்களில் ஆலங்கட்டி மற்றும் இடியுடன் கூடிய மழை, இது பொதுவாக சில நிமிடங்களுக்கு மேல் நீடிக்காது, ஆனால் வெள்ள நிலைமைகளை உருவாக்கும் திறன் கொண்டது.
2. அரை மணி நேரத்தில் 5 செ.மீ.க்கு மேல் மழை பெய்தால் அது மேக வெடிப்பாகும்
3. ஈரப்பதத்தைச் சமக்கும் காற்று ஒரு மலைப்பாங்கான நிலப்பரப்பில் நகர்ந்து, மேகங்களின் செங்குத்து நெடுவரிசையை உருவாக்குகிறது, இது 'குமுலோனிம்பஸ்' மேகங்கள் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
4. இத்தகைய மேகங்கள் பொதுவாக மழை, இடி மற்றும் மின்னலை ஏற்படுத்துகின்றன
5. மேகங்களின் இந்த மேல்நோக்கி இயக்கம் ஒரு ஓரோகிராஃபிக் லிப்ட் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
6. நிலையற்ற மேகங்கள் ஒரு சிறிய பகுதியில் கடுமையான மழையை ஏற்படுத்துகின்றன
7. மேக வெடிப்பு காற்றின் மேல்நோக்கி இயக்கத்தில் இருந்து வருகிறது.
8. கடல் மட்டத்திலிருந்து 1,000-2,500 மீட்டர்களுக்கு இடைப்பட்ட உயரங்கள்.
9. ஈரப்பதம் பொதுவாக குறைந்த அழுத்த அமைப்பு மூலம் வழங்கப்படுகிறது
10. கிழக்கிலிருந்து பாயும் குறைந்த காற்றுடன் தொடர்புடைய காங்கை சமவெளிகள்.
11. சில சமயங்களில் வடமேற்கிலிருந்து வரும் காற்றும் மேக வெடிப்புகள் ஏற்படுவதற்கு உதவுகிறது.

பருவநிலை மாற்றம்:

1. காலநிலை மாற்றம் பல நகரங்களில் மேக வெடிப்புகளின் அதிர்வெண் மற்றும் தீவிரத்தை அதிகரிக்கும்.
2. இமயமலைப் பகுதியில் அதிக மேக வெடிப்புகள் ஏற்படுகின்றன
3. இமயமலைப் பகுதியில் தசாப்த கால வெப்பநிலை உயர்வு, உலக வெப்பநிலை உயரும் விகிதத்தை விட அதிகமாக உள்ளது.

8. 'பேரிடர் மேலாண்மையில் மாவட்ட நிர்வாகம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது'- கருத்துரைக்க.

'District Administration plays vital role in Disaster Management' – Comment.

1. பேரிடர் மேலாண்மை சட்டம் 2005, ஒவ்வொரு மாநில அரசும் மாநிலத்தில் உள்ள ஒவ்வொரு மாவட்டத்திற்கும் ஒரு DDMA ஐ நிறுவ வேண்டும்.
2. தலைவர்: ஆட்சியர் அல்லது மாவட்ட ஆட்சியர் அல்லது துணை ஆணையர்
3. இணைத் தலைவர் உள்ளூர் அதிகாரத்தின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட பிரதிநிதி.
4. பழங்குடியினர் பகுதிகள், தன்னாட்சி மாவட்டத்தின் மாவட்ட கவுன்சிலின் தலைமை நிர்வாக உறுப்பினர் இணைத் தலைவர் ஆவார்.
5. DDMA இல் மற்ற ஏழு உறுப்பினர்களுக்கு மேல் இல்லை.
6. மாவட்ட ஆட்சியரின் கீழ் ஆளப்படும் பேரிடர் மேலாண்மைக் குழு, அக்கறையுள்ள கிராமங்களுக்கு கிராம அளவிலான பேரிடர் மேலாண்மைத் திட்டங்களை உருவாக்கும்.
7. DDMA மாவட்ட பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை உருவாக்கி மாநில பேரிடர் மேலாண்மை திட்டத்தை செயல்படுத்துகிறது.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

8. இந்திய அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் 73வது மற்றும் 74வது திருத்தம்
9. திருத்தம் பஞ்சாயத்துகளை உள்ளூர் சுயராஜ்ய நிறுவனங்களாக வழங்குகிறது.
10. பேரிடர் அபாயத்தைக் குறைத்தல் மற்றும் பேரிடருக்குப் பிந்தைய மேலாண்மை ஆகிய இரண்டிலும் பஞ்சாயத்து ராஜ் நிறுவனங்களின் (பிஆர்ஐ) பங்கு மிகவும் குறிப்பிடத்தக்கது.

அடிமட்ட அளவில் பேரழிவுகள்:

1. இயற்கை பேரிடர்களின் போது பஞ்சாயத்துகள் அடிமட்ட அளவில் பதிலளிக்கும்.
2. பயனுள்ள மற்றும் வலுவான PRI- மாநில அரசாங்கத்துடன் இணைந்து செயல்படுவது, முன்கூட்டியே எச்சரிக்கை அமைப்புகள் மூலம் பேரழிவைச் சமாளிக்க உதவும்.

சிறந்த நிவாரண நடவடிக்கைகளை உறுதி செய்தல்:

3. உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மக்களுக்கு நெருக்கமாக இருப்பது, நிவாரணப் பணிகளை மேற்கொள்வதில் சிறந்த நிலையில் இருப்பதால், உள்ளூர் மக்களின் தேவைகளை அவர்கள் நன்கு அறிந்துள்ளனர்.
4. ஒவ்வொரு பேரிடர் சூழ்நிலையிலும் நிதியின் வேலை மற்றும் பயன்பாட்டில் இது முழு வெளிப்படைத்தன்மையை உறுதி செய்கிறது.
5. குடிமைச் சேவைகள், பாதிக்கப்பட்ட மக்களுக்கு தங்குமிடம் மற்றும் மருத்துவ உதவி போன்றவை.

விழிப்புணர்வு மற்றும் ஒத்துழைப்பை பரப்பதல்:

1. உள்ளூர் அரசாங்க நிறுவனங்கள் மக்களுடன் அடிமட்டத் தொடர்பைக் கொண்டுள்ளன, அவை விழிப்புணர்வை பரப்புவதில் திறம்பட உதவுவதோடு நெருக்கடியை எதிர்த்துப் போராடுவதில் மக்களின் பங்களிப்பை உறுதி செய்ய முடியும்.
2. மீட்பு மற்றும் நிவாரண நடவடிக்கைகளில் தன்னார்வ தொண்டு நிறுவனங்கள் மற்றும் பிற நிறுவனங்களின் பங்கேற்பு.

9. கல்வி உரிமைச் சட்டம், 2009 என்பது இந்தியாவில் தொடக்கக் கல்விக்கான ஒரு கருவியாகும்- சுவர்ந்து ஆராய்க.

Right to Education Act, 2009 is a tool for Elementary Education in India- Critically Analyse.

1. கல்வி உரிமை (RTE) சட்டம், 2009
2. RTE சட்டம் 6 முதல் 14 வயது வரையிலான அனைத்து குழந்தைகளுக்கும் ஆரம்பக் கல்வியை வழங்குவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
3. இது கல்வியை ஒரு அடிப்படை உரிமையாகச் செயல்படுத்துகிறது (பிரிவு 21).
4. எஸ்சி மற்றும் எஸ்டி சமூக கல்வியில் பிற்படுத்தப்பட்ட வகுப்பினர் மாற்றுத் திறனாளிகளுக்கு 25% இட ஒதுக்கீடு
5. அனுமதிக்கப்படாத குழந்தை வயதுக்கு ஏற்ற வகுப்பில் அனுமதிக்கப்படுவதற்கான ஏற்பாடுகள்.
6. மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளுக்கு இடையே நிதி மற்றும் பிற பொறுப்புகளை பகிர்ந்து கொள்ளுதல்
7. இது தொடர்பான விதிமுறைகள் மற்றும் தரநிலைகள்: மாணவர் ஆசிரியர் விசீதங்கள் (PTRs) கட்டிடங்கள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு பள்ளி-வேலை நாட்கள் ஆசிரியர்-வேலை நேரம்.
8. RTE (திருத்தம்) சட்டம், 2019-ன் கீழ் "தடுப்புக் கொள்கை இல்லை" அகற்றப்பட்டது.

தொடக்கக் கல்வியின் முக்கிய சாதனைகள்:

1. உயர் தொடக்க நிலை (வகுப்பு 6-8) இல் சேர்க்கையை அதிகரிக்கவும். எடுத்துக்காட்டாக (மொத்த மாணவர் சேர்க்கை முதன்மை தமிழ்நாடு - 100 %)
2. மேம்படுத்தப்பட்ட பள்ளி உள்கட்டமைப்பு, குறிப்பாக கிராமப்புறங்களில்.
3. RTE இன் கீழ் 3.3 மில்லியனுக்கும் அதிகமான மாணவர்கள் 25% ஒதுக்கீட்டின் கீழ் சேர்க்கை பெற்றுள்ளனர்.
4. இது கல்வியை உள்ளடக்கியதாகவும், நாடு முழுவதும் அணுகக்கூடியதாகவும் மாற்றியது.
5. சமக்ரா சிக்ஷா அபியான் எனப் பெயரிடப்பட்ட பள்ளிக் கல்விக்காக ஒரு ஒருங்கிணைந்த திட்டத்தை அரசாங்கம் தொடங்கியுள்ளது, இது பள்ளிக் கல்வியின் மூன்று திட்டங்களை உள்ளடக்கியது:
6. சர்வ சிக்ஷா அபியான் (SSA)
7. ராஷ்டிரிய மத்தியமிக் சிக்ஷா அபியான் (RMSA)
8. ஆசிரியர் கல்விக்கான மத்திய நிதியுதவி திட்டம் (CSSTE)

10. கொத்தடிமை முறைக்கான பல்வேறு காரணங்களை விளக்கவும் மற்றும் தீர்வு நடவடிக்கைகளை விவாதிக்கவும்.

Illustrate various causes for bonded labours and Discuss remedial measures.

1. கடனை அடைப்பதற்காக குறைந்த உணியத்தில் பணிபுரியும் தொழிலாளர்களுக்கு முதலாளிகள் அதிக வட்டிக்கு கடன் கொடுக்கும் நடைமுறை இது.
2. செங்கல் சூளைகள், கல் குவாரிகள், நிலக்கரிச் சுரங்கங்கள், விவசாயத் தொழிலாளர்கள், வீட்டு அடிமைத்தனம், சர்க்கஸ் மற்றும் பாலியல் அடிமைத்தனம் போன்ற அமைப்புசாரா தொழில்களில் கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் கொத்தடிமைத் தொழிலாளர்கள் இருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

கொத்தடிமை வேலைக்கான காரணங்கள்:

1. தொழிலாளர்கள் மற்றும் முதலாளிகள் மத்தியில் விழிப்புணர்வு இல்லாதது.
2. குறைந்த தண்டனை விதிப்புகள்.
3. கொத்தடிமைத் தொழிலாளர் மீதான சமூக சார்பு.
4. கொத்தடிமைத் தொழிலாளர்களின் இடம்பெயர்வு இயல்பு.
5. கொத்தடிமைத் தொழிலாளர் முறை (அழித்தல்) சட்டம் 1976 இன் பலவீனமான அமலாக்கம்.
6. கட்டாய உழைப்புக்கான தண்டனை (ஐபிசியின் பிரிவு 374- சட்ட விரோதமான கட்டாய உழைப்பு) பொருத்தமானது அல்ல.
7. தேசிய மற்றும் பிராந்திய மட்டத்திலும், அரசாங்கங்களுக்கிடையில் சரியான ஒருங்கிணைப்பு இல்லாமை.
8. அரசியலமைப்பு விதிகள் மற்றும் சட்ட விதிகளை அளவிடுகிறது
9. பிரிவு 21 வாழ்வதற்கான உரிமை மற்றும் தனிப்பட்ட சுதந்திரம் பற்றியது.
10. அரசியலமைப்பின் 23வது பிரிவு கட்டாய உழைப்பை தடை செய்கிறது.
11. பிரிவு 24, தொழிற்சாலைகள் போன்றவற்றில் குழந்தைகளை (புதிநான்கு வயதுக்குட்பட்ட) வேலைக்கு அமர்த்துவதை தடை செய்கிறது.
12. பிரிவு 39, தொழிலாளர்கள், ஆண்கள் மற்றும் பெண்களின் ஆரோக்கியம் மற்றும் வலிமையைப் பாதுகாக்கவும், குழந்தைகளின் இளமைப் பருவத்தை துஷ்பிரயோகம் செய்யாமல் இருக்கவும், குடிமக்கள் பொருளாதாரத் தேவையால் அவர்களின் வயது அல்லது வலிமைக்கு பொருந்தாத தொழில்களில் நுழைய கட்டாயப்படுத்தப்படுவதில்லை என்றும் அறிவுறுத்துகிறது.
13. கொத்தடிமைத் தொழிலாளர் முறை (அழித்தல்) சட்டம், 1976: சட்டத்தின் நோக்கம் கொத்தடிமைத் தொழிலாளர் முறையை ஒழிப்பதாகும்.
14. ஒப்பந்தத் தொழிலாளர் (ஒழுங்குமுறை மற்றும் ஒழிப்பு) சட்டம், 1970 சிறந்த பணிச்சூழலை அறிமுகப்படுத்தவும், ஒப்பந்தத் தொழிலாளர்களின் சுரண்டலைக் குறைக்கவும் இயற்றப்பட்டது.
15. மாநிலங்களுக்கு இடையே புலம்பெயர்ந்த தொழிலாளர்கள் (சேவை ஒழுங்குமுறை மற்றும் வேலை நிலைமைகள்) சட்டம், 1979 இந்திய தொழிலாளர் சட்டத்தில் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான தொழிலாளர்களின் பணி நிலைமைகளை ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக இயற்றப்பட்டது.

சர்வதேச மாநாடு:

ILO அபோலிஷன் ஆஃப் ஃபோர்ஸ்டு லேபர் கன்வென்ஷன், 1957 (எண். 105) ஐ இந்தியாவும் அங்கீகரித்துள்ளது.

நிவாரண நடவடிக்கைகள்:

1. கொத்தடிமைத் தொழிலாளர்களின் மறுவாழ்வுக்கான மத்தியத் துறைத் திட்டம் (2016):
 2. உஜ்ஜ்வாலா திட்டம்: பெண்கள் மற்றும் குழந்தைகள் மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்ட இத்திட்டம், கடத்தலில் பாதிக்கப்பட்ட பெண்களுக்கு தங்குமிடம் மற்றும் மறுவாழ்வு அளிக்கிறது.
 3. விடுவிக்கப்பட்ட கொத்தடிமைத் தொழிலாளர்களுக்கு அவர்களின் வாழ்வாதாரத்திற்காக பணமில்லா உதவிகளுடன் 3 லட்சம் வழங்கப்படுகிறது.
11. கையால் துப்புரவு செய்பவர்களின் வாழ்க்கையை மேம்படுத்த சஃபாய் கரம்சாரிகளுக்கான தேசிய ஆணையத்தின் பங்கு என்ன?
What is the role of national Commission for safai karamcharis to uplift the life of Manual Scavengers?
1. கையேடு துப்புரவு என்பது “பொது வீதிகள் மற்றும் உலர் கழிவறைகளில் இருந்து மனித மலத்தை அகற்றுதல்,
 2. கழிவுநீர் தொட்டிகள், சாக்கடைகள் மற்றும் சாக்கடைகளை சுத்தம் செய்தல்” என வரையறுக்கப்படுகிறது.
 3. நிறுவப்பட்டது :1993
 4. NCSK சட்டம் 1993 இன் விதிகளின்படி சஃபாய் கரம்சாரிகளின் நலனுக்கான குறிப்பிட்ட திட்டங்கள் குறித்து அரசுக்கு அதன் பரிந்துரைகளை வழங்கவும்.
 5. NCSK சட்டம் 29 பிப்ரவரி 2004 முதல் அமலுக்கு வந்தது.
 6. அதன் பிறகு NCSK இன் பதவிக்காலம், தீர்மானங்கள் மூலம் அவ்வப்போது சட்டப்பூர்வமற்ற அமைப்பாக நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது.
 7. இது சஃபாய் கரம்சாரிகளுக்கு தற்போதுள்ள நலத்திட்டங்களை ஆய்வு செய்து மதிப்பீடு செய்கிறது.
 8. குறிப்பிட்ட குறைகள் போன்ற வழக்குகளை விசாரிக்கிறது.
 9. ஆணையத்தின் தலைவர் மற்றும் உறுப்பினர்கள் நாடு முழுவதும் விரிவான சுற்றுப்பயணத்தை மேற்கொள்கின்றனர்
 10. சஃபாய் கரம்சாரிகள் மற்றும் அவர்களைச் சார்ந்தவர்களின் சமூக-பொருளாதார மற்றும் வாழ்க்கை நிலைமைகளை ஆய்வு செய்தல்.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

11. சம்பந்தப்பட்ட அதிகாரிகளிடமிருந்து இந்த புகார்கள்/மனுக்கள் தொடர்பான உண்மை அறிக்கைகளை ஆணையம் கோருகிறது மற்றும் பாதிக்கப்பட்ட சஃபாய் கரம்சாரிகளின் குறைகளை நிவர்த்தி செய்ய அவர்களை ஈர்க்கிறது.
12. நிலை: NCSK (2020 தரவு) படி, கடந்த 10 ஆண்டுகளில் நாட்டில் மொத்தம் 631 பேர் சாக்கடைகள் மற்றும் கழிவுநீர் தொட்டிகளை சுத்தம் செய்யும் போது இறந்துள்ளனர்.
13. 2019 இல் அதிக எண்ணிக்கையிலான கையால் துப்புரவாக்கப்பட்டது.
14. சாக்கடைகள் மற்றும் கழிவுநீர் தொட்டிகளை சுத்தம் செய்யும் போது 110 தொழிலாளர்கள் கொல்லப்பட்டனர்
15. 2018 இல் சேகரிக்கப்பட்ட தரவுகளின்படி, உத்தரபிரதேசத்தில் 29,923 பேர் கையால் துப்புரவு பணியில் ஈடுபட்டுள்ளனர்,
16. இது இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்திலும் இல்லாத அளவுக்கு அதிகமாக உள்ளது.

வன்கொடுமை தடுப்புச் சட்டம்:

1. 1989 ஆம் ஆண்டில், துப்புரவுத் தொழிலாளர்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த காவலராக வன்கொடுமைத் தடுப்புச் சட்டம் ஆனது;
 2. 90% க்கும் அதிகமான மக்கள் துப்புரவுத் தொழிலாளிகளாகப் பணிபுரிந்தவர்கள் பட்டியல் சாதியைச் சேர்ந்தவர்கள்.
 3. நியமிக்கப்பட்ட பாரம்பரிய தொழில்களில் இருந்து கையால் துப்புரவு செய்பவர்களை விடுவிப்பதற்கான முக்கிய அடையாளமாக இது அமைந்தது.
 4. தேசிய சஃபாய் கரம்சாரிஸ் நிதி மற்றும் மேம்பாட்டுக் கழகம்:
 5. இது சமூக நீதி மற்றும் அதிகாரமளித்தல் அமைச்சகத்தின் கீழ் இலாப நோக்கற்ற நிறுவனமாகும்
 6. சஃபாய் கரம்சாரிகளை மேம்படுத்துவதே இந்த நிறுவனத்தின் முதன்மை நோக்கமாகும்
 7. தோட்டக்காரர்கள் மற்றும் அவர்களைச் சார்ந்தவர்கள் சமூக ரீதியாகவும் பொருளாதார ரீதியாகவும். கையால் துப்புரவு செய்பவர்களை பணியமர்த்த தடை மற்றும் அவர்களின் மறுவாழ்வு சட்டம், 2013
 8. கையால் துப்புரவு பணியாளர்களை வேலைக்கு அமர்த்துவதை சட்டம் தடை செய்கிறது,
 9. பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் இல்லாமல் சாக்கடைகள் மற்றும் செப்டிக் டேங்க்களை கைமுறையாக சுத்தம் செய்தல்,
 10. சுகாதாரமற்ற கழிப்பறைகள் கட்டுதல். எந்தவொரு நபரும், உள்ளாட்சி அமைப்பும் அல்லது ஏஜென்சியும் முனிசிபல் கார்ப்பரேஷன்கள் (போன்றவை) சாக்கடைகள் மற்றும் கழிவுநீர் தொட்டிகளை அபாயகரமான முறையில் சுத்தம் செய்ய ஆட்களை ஈடுபடுத்தவோ அல்லது பணியமர்த்தவோ கூடாது.
 11. கழிவுநீர் தொட்டிகளை இயந்திரமயமாக சுத்தம் செய்வது பரிந்துரைக்கப்பட்ட விதிமுறை. கையால் துப்புரவு செய்பவர்களுக்கு மறுவாழ்வு அளித்தல் மற்றும் அவர்களுக்கு மாற்று வேலை வழங்குதல்.
 12. ஒவ்வொரு உள்ளாட்சி அமைப்பும், கன்டோன்மென்ட் போர்டு மற்றும் ரயில்வே ஆணையமும் அதன் அதிகார வரம்பிற்குள் உள்ள சுகாதாரமற்ற கழிவறைகளை கண்க்கெடுக்கும் பொறுப்பாகும்.
 13. சுகாதாரமற்ற கழிப்பறைகள் தனது சொந்த செலவில் கழிப்பறையை மாற்றுவதற்கு அல்லது இடிப்பதற்கு பொறுப்பாகும்.
12. மாநில தகவல் ஆணையத்தின் கட்டமைப்பு, பங்கு மற்றும் செயல்பாடுகளை விவரிக்க.

Explain the Structure, Role and functions of State Information Commission.

1. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம், 2005
2. மாநில தகவல் ஆணையம் மாநில அரசால் அமைக்கப்படும்
3. இது ஒரு மாநில தலைமை தகவல் ஆணையர் (SCIC) மற்றும் 10 மாநில தகவல் ஆணையர்களுக்கு (SIC) அதிகமாக இருக்காது.
4. நியமனம் – ஆளுநர்.
5. மாநில தகவல் ஆணையத்தின் அமைப்பு
6. குழுவின் பரிந்துரையின் பேரில்
7. முதலமைச்சர்
8. சட்டப் பேரவை எதிர்க்கட்சித் தலைவர்
9. முதலமைச்சரால் பரிந்துரைக்கப்படும் மாநில அமைச்சரவை அமைச்சர்.
10. பொது வாழ்வில் உயர்ந்த நபர்
11. வேறு எந்த லாபப் பதவியையும் வசிக்கக் கூடாது
12. எந்த அரசியல் கட்சியுடனும் தொடர்புடையது

பதவிக்காலம்:

1. மாநில தலைமை தகவல் ஆணையர் மற்றும் ஒரு மாநில தகவல் ஆணையர் மத்திய அரசால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட காலத்திற்கு பதவி வகிக்கின்றனர் (ஆர்டிஐ சட்ட திருத்தம் 2019)

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

2. மறு நியமனத்திற்கு அவர்கள் தகுதியற்றவர்கள்.

அதிகாரங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகள்:

1. ஆணையம் மாநில அரசிடம் சமர்ப்பித்து ஆண்டு அறிக்கை
2. மாநில அரசு இந்த அறிக்கையை மாநில சட்டமன்றத்தின் முன் வைக்கிறது.
3. எந்த விஷயத்திலும் நியாயமான காரணங்கள் இருந்தால் கமிஷன் விசாரணைக்கு உத்தரவிடலாம்.
4. பொது அதிகாரசபையிடமிருந்து அதன் முடிவுகளுக்கு இணங்குவதைப் பாதுகாக்க ஆணையத்திற்கு அதிகாரம் உள்ளது.
5. எந்தவொரு நபரிடமிருந்தும் புகார்களைப் பெற்று விசாரிப்பது ஆணையத்தின் கடமை
6. புகாரின் விசாரணையின் போது, பொது அதிகாரத்தின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள எந்தவொரு பதிவையும் ஆணையம் ஆய்வு செய்யலாம் மற்றும் எந்த காரணத்திற்காகவும் அத்தகைய பதிவேடு அதிலிருந்து தடுக்கப்படக்கூடாது.
7. கமிஷனுக்கு சிவில் நீதிமன்றத்தின் அதிகாரம் உள்ளது
8. கண்டுபிடிப்பு மற்றும் ஆவணங்கள் தேவை
9. சாட்சிகள் அல்லது ஆவணங்கள் மற்றும் பரிந்துரைக்கப்படும் வேறு எந்த விஷயத்தையும் விசாரிக்க சம்மன் அனுப்பதல்.
10. நபர்களின் வருகையை வரவழைத்தல் மற்றும் செயல்படுத்துதல்.
11. உறுதிமொழி மீது வாழ்வழி அல்லது எழுத்துப்பூர்வ ஆதாரங்களை வழங்கவும், ஆவணங்கள் அல்லது பொருட்களைத் தயாரிக்கவும் கட்டாயப்படுத்துதல்.
12. வாக்குமூலத்தின் மீதான ஆதாரத்தைப் பெறுதல்.
13. எந்தவொரு நீதிமன்றம் அல்லது அலுவலகத்திலிருந்தும் எந்தவொரு பொதுப் பதிவையும் கோருதல்.
14. ஒரு பொது அதிகாரம் இந்தச் சட்டத்தின் விதிகளுக்கு இணங்காதபோது, ஆணையம் அபராதம் விதிக்கலாம்.

அலகு - III

UNIT-III

(6 x 15 = 90)

1. 'உயிரியத்தீர்வு' - வரையறுக்க. பல்வேறு உயிரியத்தீர்வு தொழில்நுட்பங்களை உதாரணத்துடன் விவரிக்க.

Define 'Bio-Remediation'. Explain various Bio - Remediation technologies with Example.

1. சுற்றுச்சூழல் மாசுபாட்டை நிர்வகிக்க நுண்ணுயிரிகள் அல்லது தாவரங்களின் பயன்பாடு என வரையறுக்கப்படுகிறது.
2. இது கழிவு நீர், தொழிற்சாலை கழிவுகள் மற்றும் திடக்கழிவுகள் உள்ளிட்ட கழிவுகளை சுத்திகரிக்க பயன்படுத்தப்படும் அணுகுமுறையாகும்.
3. மண் அல்லது நிலத்தடி நீரிலிருந்து எண்ணெய், பெட்ரோ கெமிக்கல் எச்சங்கள், பூச்சிக்கொல்லிகள் அல்லது கன உலோகங்கள் ஆகியவற்றை அகற்றுவதற்கு உயிரியக்க செயல்முறை பயன்படுத்தப்படுகிறது.
4. பல சமயங்களில், பிற உடல் மற்றும் இரசாயன சிகிச்சை முறைகளைக் காட்டிலும் உயிரிமருத்துவம் குறைந்த விலை மற்றும் நிலையானது.
5. ஒரு சூழல் நட்பு அணுகுமுறை மற்றும் அசுத்தங்களின் குறைந்த செறிவுகளை மிகவும் திறம்பட சமாளிக்க முடியும்.
6. பயோரிமீடியேஷன் செயல்முறைக்கான குறிகாட்டி இனங்களாக உள்நாட்டு நுண்ணுயிர் மக்களைப் பயன்படுத்துதல்.
7. தகவமைக்கப்பட்ட அல்லது வடிவமைக்கப்பட்ட நுண்ணுயிர் தடுப்பூசிகளின் சேர்க்கையுடன் கூடிய உயிரியக்கம்.
8. பயோரிமீடியேஷன் தாவரங்களின் பயன்பாடு - பசுமை தொழில்நுட்பம்.

பயோரிமீடியேஷன் தொழில்நுட்பங்களின் சில எடுத்துக்காட்டுகள்:

1. பைட்டோரேமீடியேஷன் - சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடுகளை சரிசெய்ய தாவரங்களின் பயன்பாடு.
2. மைகோரேமீடியேஷன் - சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடுகளை சரிசெய்ய பூஞ்சைகளின் பயன்பாடு.
3. சுற்றுச்சூழல் மாசுபாடுகளின் சீரழிவை விரைவுபடுத்த ஆக்ஸிஜன் அல்லது காற்று ஓட்டத்தை அதிகரிக்கும் ஒரு செயல்முறையை உயிரியக்கமாக்குதல்.
4. அசுத்தமான தளங்களில் இருந்து உலோக மாசுகளை மீட்டெடுக்க கரைசலில் நுண்ணுயிரிகளின் பயோலீச்சிங் பயன்பாடு.
5. சீரழிவு செயல்முறையை விரைவுபடுத்துவதற்காக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட நுண்ணுயிரிகளின் கூடுதலாக உயிரியக்கம்.
6. திடக்கழிவுகளை உரமாக்குதல் செயல்முறையானது, நுண்ணுயிரிகளை உரமாகப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் உரமாக்குகிறது, இது தாவர வளர்ச்சிக்கு ஒரு ஊட்டமாக செயல்படுகிறது.
7. ரைசோஸ்பியர் நுண்ணுயிரிகளால் உலோகங்கள் அல்லது கரிம சேர்மங்களின் சிதைவு ரைசோஸ்பில்ட்ரேஷன்.
8. சிறந்த வளர்ச்சி நிலை அல்லது நச்சுப் பொருட்களைக் குறைப்பதன் மூலம் ரைசோஸ்பியர் மூலம் தாவர வளர்ச்சியைத் தூண்டுகிறது.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

2. மனித மரபணுத்தொகை திட்டம் பற்றிய விவரமான குறிப்பு எழுதுக. அதன் முக்கிய அம்சங்களை பட்டியலிடுக.

Write a detailed note on Human Genome Project. List out its salient features.

1. சர்வதேச மனித மரபணு திட்டம் 1990 ஆம் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது.
2. இது ஒரு மெகா திட்டம் மற்றும் முடிக்க 13 ஆண்டுகள் ஆனது.
3. மனித மரபணு இன்றுவரை வரிசைப்படுத்தப்பட்ட எந்த உயிரினத்தின் மரபணுவையும் விட சுமார் 25 மடங்கு பெரியது மற்றும் முடிக்கப்பட்ட முதல் முதுகெலும்பு மரபணு ஆகும்.
4. மனித மரபணு தோராயமாக 3×10^9 பிபி கொண்டதாக கூறப்படுகிறது. உயிரியலில் பயோ இன்ஃபர்மேடிக்ஸ் எனப்படும் புதிய பகுதியின் விரைவான வளர்ச்சியுடன் HGP நெருக்கமாக தொடர்புடையது.
5. மனித டிஎன்ஏவில் உள்ள அனைத்து மரபணுக்களையும் (தோராயமாக 30000) அடையாளம் காணவும்.
6. மனித டிஎன்ஏவை உருவாக்கும் மூன்று பில்லியன் இரசாயன அடிப்படை ஜோடிகளின் வரிசையை தீர்மானிக்கவும்.
7. இந்த தகவலை தரவுத்தளங்களில் சேமிக்க.
8. தரவு பகுப்பாய்வுக்கான கருவிகளை மேம்படுத்தவும்.
9. தொழில்கள் போன்ற பிற துறைகளுக்கு தொடர்புடைய தொழில்நுட்பங்களை மாற்றவும்.
10. திட்டத்தில் இருந்து எழக்கூடிய நெறிமுறை, சட்ட மற்றும் சமூக சிக்கல்களை (ELSI) நிவர்த்தி செய்யவும்.

மனித ஜீனோம் திட்டத்தின் முக்கிய அம்சங்கள்:

1. மனித மரபணுவில் 3 பில்லியன் நியூக்ளியோடைடு தளங்கள் இருந்தாலும், புரதங்களை குறியீடாக்கும் DNA வரிசைகள் மரபணுவில் 5% மட்டுமே உள்ளன.
2. ஒரு சராசரி மரபணு 3000 அடிப்படைகளைக் கொண்டுள்ளது, அறியப்பட்ட மிகப்பெரிய மனித மரபணு 2.4 மில்லியன் அடிப்படைகளைக் கொண்ட டிஸ்ட்ரோபின் ஆகும்.
3. 50% மரபணுவின் செயல்பாடு LINE மற்றும் ALU வரிசை போன்ற இடமாற்றக்கூடிய கூறுகளிலிருந்து பெறப்பட்டது.
4. மரபணுக்கள் 24 குரோமோசோம்களில் விநியோகிக்கப்படுகின்றன. குரோமோசோம் 19 அதிக மரபணு அடர்த்தி கொண்டது. குரோமோசோம் 13 மற்றும் Y குரோமோசோம் குறைந்த மரபணு அடர்த்தியைக் கொண்டுள்ளன.
5. மனித மரபணுக்களின் குரோமோசோமால் அமைப்பு பன்முகத்தன்மையைக் காட்டுகிறது.
6. மரபணுவில் 35000-40000 மரபணுக்கள் இருக்கலாம் மற்றும் கிட்டத்தட்ட 99.9 நியூக்ளியோடைடு தளங்கள் எல்லா மக்களிடமும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.
7. கண்டுபிடிக்கப்பட்ட மரபணுக்களில் 50 சதவீதத்திற்கும் அதிகமான செயல்பாடுகள் தெரியவில்லை.
8. புரதங்களுக்கான மரபணு குறியீடுகளில் 2 சதவீதத்திற்கும் குறைவானது.
9. மீண்டும் மீண்டும் வரும் தொடர்கள் மனித மரபணுவின் மிகப் பெரிய பகுதியை உருவாக்குகின்றன. மீண்டும் மீண்டும் வரும் தொடர்களுக்கு நேரடி குறியீட்டு செயல்பாடுகள் இல்லை ஆனால் அவை குரோமோசோம் அமைப்பு, இயக்கவியல் மற்றும் பரிணாமம் (மரபணு வேறுபாடு) மீது வெளிச்சம் போடுகின்றன.
10. குரோமோசோம் 1 இல் 2968 மரபணுக்கள் உள்ளன, அதே சமயம் குரோமோசோம் 'Y' 231 மரபணுக்களைக் கொண்டுள்ளது.

3. பேரிடர் மேலாண்மைக்காக இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு நிறுவன கட்டமைப்புகளை விவரிக்க.

Describe the various institutional mechanism present in India for disaster management.

1. பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டம், 2005 பேரிடர் மேலாண்மையைக் கையாள்கிறது.
2. தேசிய, மாநிலங்கள் மற்றும் மாவட்ட அளவில் இந்தியாவில் கட்டமைப்பு.

தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (NDMA):

1. இது பேரிடர் மேலாண்மைக்கான கொள்கைகள், திட்டங்கள் மற்றும் வழிகாட்டுதல்களை வகுப்பதற்கு பொறுப்பான ஒரு தேசிய ஆணையமாகும்.
2. தலைவர்-பிரதமர்
3. மொத்தம் - 9 உறுப்பினர்கள்

தேசிய செயற்குழு (NEC):

1. NDMAவின் திட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளை செயல்படுத்துதல்;
2. பேரிடர் மேலாண்மைக்கான ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் கண்காணிப்பு அமைப்பு;
3. NDMA யால் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தேசியத் திட்டத்தைத் தயாரிக்கவும்;
4. பேரிடர் மேலாண்மை தொடர்பாக பல்வேறு அமைச்சகங்களுக்கு வழிகாட்டுதல்களைத் தயாரிக்கவும்.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (SDMA):

1. ஒவ்வொரு மாநில அரசாங்கத்தால் நிறுவப்பட்டது.
2. தலைவர் – முதலமைச்சர்
3. உறுப்பினர்கள் – ஒன்பது

மாநில செயற்குழு (SEC):

மாநில ஆணையம் மற்றும் மாநில அதிகாரசபையால் வழங்கப்பட்ட வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்குவதை உறுதி செய்தல்.

மாவட்ட பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம்:

1. DDMA மாநில அரசால் அமைக்கப்படுகிறது
2. இது தலைவர் மற்றும் ஏழு உறுப்பினர்களைக் கொண்டுள்ளது.
3. கலெக்டர் அல்லது மாவட்ட மாஜிஸ்திரேட் அல்லது துணை கமிஷனர் தலைவராக இருப்பார்.
4. பேரிடர் மேலாண்மைக்கான மாவட்ட திட்டமிடல், ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் செயல்படுத்தும் அமைப்பு.
5. இது கட்டமைப்பின் மேல் இரண்டு அடுக்குகளுடன் ஒருங்கிணைத்து, உள்ளூர் அளவில் தடுப்பு, தணிப்பு மற்றும் தயார்நிலையை செயல்படுத்த திட்டமிடும்.

தேசிய பேரிடர் மீட்புப் படை:

1. அச்சுறுத்தும் பேரிடர் சூழ்நிலை அல்லது பேரழிவுக்கான நிபுணர்களின் பதில்.
2. NDRF 2006 இல் பேரிடர் மேலாண்மை சட்டம், 2005ன் கீழ் நிறுவப்பட்டது.
3. இது உள்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் வருகிறது
4. உலகின் ஒரே அர்ப்பணிப்புள்ள பேரிடர் மீட்புப் படை இதுவாகும்
5. NDRF இல் 12 பட்டாலியன்கள்

தேசிய பேரிடர் நிவாரண நிதி:

மத்திய அரசு இந்த நிதியில் இருந்து பணத்தை அவசரகால நடவடிக்கை, நிவாரணம் மற்றும் மறுவாழ்வுக்கான செலவினங்களைச் சமாளிக்க பயன்படுத்த முடியும்.

தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை நிறுவனம்:

1. பேரிடர் மேலாண்மைத் துறையில் பயிற்சி மற்றும் ஆராய்ச்சியைத் திட்டமிடுதல் மற்றும் ஊக்குவித்தல்.
2. பேரிடர் மேலாண்மைத் துறையில் தேசிய அளவில் மனித வள மேம்பாட்டுக்காகப் பணியாற்றும் தேசிய அமைப்பு.
4. இந்தியாவில் மனித உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதில் தேசிய மனித உரிமை ஆணையத்தின் பங்கினை விளக்குக.

Elucidate the role of National human rights commission to protect the human rights in India.

1. நிறுவப்பட்டது – 12 அக்டோபர், 1993
2. மனித உரிமைகள் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1993 இன் கீழ்
3. இது பாரிஸ் கோட்பாடுகளுக்கு இணங்க நிறுவப்பட்டது.

உறுப்பினர்கள்:

1. பல உறுப்பினர் அமைப்பு
2. தலைவர்,
3. ஐந்து முழுநேர உறுப்பினர்கள் மற்றும்
4. ஏழு உறுப்பினர்கள்.
4. இந்திய தலைமை நீதிபதி அல்லது உச்ச நீதிமன்ற நீதிபதி தலைவராகலாம்.
5. **நியமனம்:** ஜனாதிபதி
6. **புதவிக்காலம்:** 3 ஆண்டுகள் (அல்லது) 70 ஆண்டுகள்,
7. நீக்கம் – ஜனாதிபதி
8. தவறான நடத்தை அல்லது இயலாமை நிரூபிக்கப்பட்டது.
9. கமிஷனின் பங்கு –
10. சிவில் நீதிமன்றத்தின் அதிகாரங்கள்
11. நடவடிக்கைகள் நீதித்துறை தன்மையைக் கொண்டுள்ளன.
12. NHRC விசாரிக்கிறது – தானாக முன்வந்து அல்லது மனுவைப் பெற்ற பிறகு.
13. மனித உரிமை மீறல் குற்றச்சாட்டுகள் சம்பந்தப்பட்ட எந்தவொரு நீதித்துறை நடவடிக்கைகளிலும் தலையிடும் அதிகாரம்.
14. இது ஒரு விஷயத்தை அது நிகழ்ந்த ஒரு வருடத்திற்குள் பார்க்க முடியும்,
15. ஒரு வருடம் காலாவதியான பிறகு எந்த விஷயத்தையும் விசாரிக்க ஆணையத்திற்கு அதிகாரம் இல்லை

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

16. ஆணைக்குழுவின் செயல்பாடுகள் முக்கியமாக சிபாரிசு இயல்புடையவை.
17. மனித உரிமைகளை மீறுபவர்களை தண்டிக்கும் அதிகாரம் அதற்கு இல்லை. பாதிக்கப்பட்டவருக்கு பண நிவாரணம் உட்பட எந்த நிவாரணத்தையும் வழங்க முடியாது.
18. ஆயுதப் படைகளின் உறுப்பினர்களால் மனித உரிமைகளை மீறுவது தொடர்பாக இது வரையறுக்கப்பட்ட பங்கு, அதிகாரங்கள் மற்றும் அதிகார வரம்பைக் கொண்டுள்ளது.
19. தனியார் கட்சிகள் மூலம் மனித உரிமை மீறல்கள் நடக்கும் போது செயல்பட அதிகாரம் இல்லை.
20. இது எந்த சிறைக்கும் அல்லது மாநில அரசின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள வேறு எந்த நிறுவனத்திற்கும் செல்லலாம்.
21. NHRC மனித உரிமைகள் துறையில் ஆராய்ச்சியை மேற்கொள்கிறது மற்றும் ஊக்குவிக்கிறது.
22. சமூகத்தின் பல்வேறு பிரிவினரிடையே மனித உரிமைகள் எழுத்தறிவை பரப்புவதற்கு NHRC செயல்படுகிறது.
23. வெளியீடுகள், ஊடகங்கள், கருத்தரங்குகள் மற்றும் பிற வழிகள் மூலம் இந்த உரிமைகளைப் பாதுகாப்பதற்கான பாதுகாப்புக்களைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஊக்குவிக்கிறது. ஆண்டு அறிக்கை – மத்திய அரசு மற்றும் மாநில அரசு.
24. ஆணையத்தின் வருடாந்த அறிக்கைகள் முறையே ஒவ்வொரு பாராளுமன்றம் அல்லது மாநில சட்டமன்றத்தின் முன் வைக்கப்பட வேண்டும்.
25. ஆணைக்குழுவின் பரிந்துரைகளின் மீது எடுக்கப்பட்ட அல்லது எடுக்க முன்மொழியப்பட்ட நடவடிக்கையின் குறிப்பாணை மற்றும் பரிந்துரைகளை ஏற்காததற்கான காரணங்கள்,
26. NHRC க்கு விசாரணையின் எந்த வழிமுறையும் இல்லை.
27. மனித உரிமை மீறல் வழக்குகளை விசாரிக்க மத்திய, மாநில அரசுகளை கேட்டுக்கொள்கிறது.
28. NHRC முடிவுகளை அமல்படுத்தும் அதிகாரம் இல்லாமல் பரிந்துரைகளை மட்டுமே செய்ய முடியும்.
29. சம்பவம் நடந்து ஓராண்டுக்குப் பிறகு பதிவு செய்யப்பட்ட புகாரை NHRC விசாரிக்க முடியாது.

NHRC தோல்வி:

30. பல் இல்லாத புலி என முத்திரை குத்தப்பட்டது.
31. காவலில் வைக்கப்பட்ட சித்திரவதை இன்னும் உள்ளது மற்றும் NHRC அத்தகைய குற்றத்திற்கு எதிராக குரல் எழுப்பத் தவறிவிட்டது.
32. வேலை செய்யும் உரிமை மற்றும் தொழிலாளர் உரிமைகள்
33. சட்டத்திற்கு புறம்பான கொலைகள்
34. போலி சந்திப்புகள்,
35. கும்பல் அடித்தல் போன்றவை.
36. தன்னிச்சையான கைது மற்றும் தடுப்பு
37. NHRC மற்றும் SHRC இரண்டும் அதிகாரங்கள் இல்லாததால் தோல்வியடைந்துள்ளன.
38. மேனுவல் ஸ்கேவெஞ்சிங் அச்சுறுத்தல் இன்னும் உள்ளது.
39. NHRC இத்தகைய உரிமை மீறலுக்கு எதிராக அதிகம் குரல் எழுப்பவில்லை
40. பெண்களுக்கு எதிரான வன்முறை மற்றும் பாகுபாடு,
41. கற்பழிப்பு, கொலை போன்ற குழந்தைகள்
42. பாலியல் துஷ்பிரயோகம் பரவலாக உள்ளது, இதற்காக நீதித்துறை மற்றும் அரசு மீது நடவடிக்கை எடுக்க NHRC அழுத்தம் கொடுக்கவில்லை.

5. இந்தியாவில் நீதித்துறை நியமனங்களில் கொலீஜியம் அமைப்பின் பங்கினை விமர்சன ரீதியாக பகுப்பாய்வு செய்க.

Critically analyse the role of collegium system in judicial appointments in India.

1. இந்தியாவில் உள்ள உச்ச நீதிமன்றம் மற்றும் உயர் நீதிமன்றங்களின் நீதிபதிகளின் நியமனம் மற்றும் இடமாற்றம்.
2. இது ஒரு சட்டப்பூர்வ அல்லது அரசியலமைப்பு அமைப்பு அல்ல
3. SC கொலீஜியம் இந்திய தலைமை நீதிபதி (CJI) தலைமையில் உள்ளது
4. நீதிமன்றத்தின் நான்கு மூத்த நீதிபதிகள்.
5. HC கொலீஜியம் அதன் தலைமை நீதிபதி மற்றும் அந்த நீதிமன்றத்தின் நான்கு மூத்த நீதிபதிகளால் வழிநடத்தப்படுகிறது.
6. உயர் நீதித்துறையின் நீதிபதிகள் கொலீஜியம் அமைப்பின் மூலம் மட்டுமே நியமிக்கப்படுகிறார்கள்

இந்தியாவில் கொலீஜியம் அமைப்பின் பரிணாமம்:

1. முதல் நீதிபதிகள் வழக்கு (1981)
2. நீதித்துறை நியமனங்கள் மற்றும் இடமாற்றங்கள் குறித்த இந்தியத் தலைமை நீதிபதியின் (CJI) பரிந்துரையின் "முதன்மை" "உண்மையான காரணங்களுக்காக" மறுக்கப்படலாம் என்று அது அறிவித்தது.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

3. இரண்டாவது நீதிபதிகள் வழக்கு (1993)
4. உச்ச நீதிமன்றம் கொலீஜியம் முறையை அறிமுகப்படுத்தியது, "ஆலோசனை" என்பது உண்மையில் "ஒப்புதல்" என்று பொருள்படும்.
5. மூன்றாவது நீதிபதிகள் வழக்கு (1998)
6. ஜனாதிபதியின் குறிப்பு (கட்டுரை 143) மீது SC, CJI மற்றும் அவரது நான்கு மூத்த சக உறுப்பினர்களை உள்ளடக்கிய ஐந்து உறுப்பினர் குழுவாக கொலீஜியத்தை விரிவுபடுத்தியது.

நீதித்துறை நியமனங்களில் உள்ள சிக்கல்கள்:

1. பல ஆண்டுகளாக தொடர்ந்து கொலீஜியம் அரசாங்கத்தால் பிடிக்காத பெயர்களை முன்வைக்காதது அதை ஒரு சார்புடைய அமைப்பாக ஆக்குகிறது.
2. உச்ச நீதிமன்றத்திற்கான நியமனங்கள், உயர் நீதிமன்றங்களில் இருந்து வரும் நீதிபதிகளின் பாதுகாப்பாகத் தெரிகிறது.
3. புகழ்பெற்ற நீதிபதிகள் பிரிவில் இருந்து நியமனங்கள் இல்லை (பிரிவு 124 இன் கீழ்)
4. 99வது அரசியலமைப்பு திருத்தத்தின் மூலம் தேசிய நீதித்துறை நியமன ஆணையம் (NJAC)
5. நீதிபதிகள் நியமனத்தில் அதிக வெளிப்படைத்தன்மை மற்றும் பொறுப்புணர்வை அடைய NJAC நிறுவப்பட்டது.
6. ஆனால் நீதிபதிகள் நியமனத்தில் அரசியல் நிர்வாகிகள் சம்பந்தப்பட்டிருப்பதால், அது "நீதித்துறையின் சுதந்திரத்திற்கு" அதாவது அடிப்படைக் கட்டமைப்பின் கோட்பாடுகளுக்கு எதிரானது என்ற அடிப்படையில் உச்ச நீதிமன்றத்தால் தடை செய்யப்பட்டது.

கொலீஜியம் அமைப்பில் உள்ள சிக்கல்கள்:

1. கூடுதல் அரசியலமைப்பு அல்லது அரசியலமைப்பு சாராத அமைப்பு நீதிபதிகளை நியமிக்கும் இறுதி அதிகாரம்.
 2. கொலீஜியத்தின் ஒரு பகுதியாக இருக்கும் நீதிபதிகளுக்கு இது விவேகத்தை வழங்குகிறது.
 3. மூடிய கதவுடன் கூட்டங்கள் நடத்தப்படுவதால் வெளிப்படைத்தன்மை இல்லாமை.
 4. தகுதிக்கான அளவுகோல்கள் அல்லது தேர்வு நடைமுறைகள் குறித்து பரிந்துரைக்கப்பட்ட விதிமுறைகள் எதுவும் இல்லை.
 5. ஒரு கொலீஜியம் எப்படி, எப்போது கூடுகிறது என்பது பற்றிய பொது அறிவு இல்லை.
 6. நேபோடிசம் மற்றும் நேபாட்டிசம்
 7. பன்முகத்தன்மை இல்லாமை
 8. எஸ்சி, எஸ்டி, ஓபிசி மற்றும் சிறுபான்மையினர் கொலீஜியம் தேர்வுகளில் மிகக் குறைவாகவே உள்ளனர்.
 9. காலியிடங்களை நிரப்பாதது.
 10. கருத்து வேறுபாடு.
6. 'தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் இந்தியாவில் நல்லாட்சியைக் கொண்டுவருகிறது'- கருத்துரைக்க.

'Right to information act brings good governance' – Comment

1. தகவல் அறியும் உரிமை (RIT) சட்டம், 2005
2. குடிமக்கள் மாநில அல்லது மத்திய அரசு துறைகள் மற்றும் அலுவலகங்களில் இருந்து சட்டப்பூர்வ உரிமையாக தகவல்களைப் பெறலாம்
3. RTI சட்டம் நல்லாட்சியின் தூண்களை வலுப்படுத்தியுள்ளது
 1. பங்கேற்பு,
 2. வெளிப்படைத்தன்மை
 3. சட்டபூர்வமான தன்மை,
 4. பொறுப்புணர்வு.
4. இது பங்கேற்பு ஜனநாயகத்தின் ஒரு கருவியாகும், இது நல்ல நிர்வாகம் மற்றும் சமூக-சுற்றுச்சூழல் சேவை வழங்கலை மேம்படுத்துகிறது.
5. ஊழலைத் தடுப்பது: ஊழலைத் தடுக்க தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம் மிகவும் பயனுள்ள கருவியாக மாறியுள்ளது.
6. வெளிப்படைத்தன்மையைக் கொண்டுவருகிறது:
 1. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின் கீழ், குடிமக்கள் அரசிடம் இருந்து தகவல்களை உரிமையாகக் கோருகின்றனர், இதன் மூலம் நிர்வாகத்தில் திறந்த தன்மை, வெளிப்படைத்தன்மை ஆகியவற்றை ஊக்குவிக்கிறது.
 2. அரசாங்கச் செயல்களை கேள்வி கேட்கவும், தணிக்கை செய்யவும், மதிப்பாய்வு செய்யவும், ஆய்வு செய்யவும், மதிப்பீடு செய்யவும் இது மக்களுக்கு அதிகாரம் அளித்துள்ளது.
7. பொறுப்புணர்வை அதிகரிக்கிறது: RTI சட்டம், பொது நலன்கள், நல்லாட்சி மற்றும் நீதி ஆகிய கொள்கைகளுக்கு பொது அதிகாரிகளை பொறுப்பேற்க மக்களுக்கு அதிகாரம் அளித்துள்ளது.
8. அதிகார பரவலாக்கம்: RTI சட்டம் தகவல்களை ஜனநாயகப்படுத்தியது மற்றும் அதிகாரத்தை பரவலாக்கியது.
9. பங்கேற்பு ஜனநாயகத்தை ஊக்குவித்தல்:

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

1. ஒரு ஜனநாயக நாட்டின் ஆட்சி உட்பட செயல்பாடுகளில் மக்கள் அதிகபட்ச பங்கேற்பை இது செயல்படுத்துகிறது.
 2. மக்கள் அரசாங்க விவகாரங்களில் அதிக ஆர்வம் காட்டியுள்ளனர் மற்றும் அவர்களின் வாழ்க்கை மற்றும் நல்வாழ்வைப் பாதிக்கும் பல்வேறு பிரச்சினைகள் பற்றிய தகவல்களைத் தேடுகின்றனர்.
7. 'மத்திய தகவல் ஆணையம் (CIC) தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின் கீழ் மிக உயர்ந்த மேல்முறையீட்டு அமைப்பாகும், இருப்பினும் அதற்கு அதன் சொந்த வரம்புகள் உள்ளன' - மத்திய தகவல் ஆணையத்தின் அதிகாரங்கள் மற்றும் செயல்பாடுகளைப் பற்றி விவாதிக்க.

'The Central Information Commission(CIC) is the highest Appellate body under the Right to Information Act however it has its own limitations' - Discuss the powers and functions of central information commission.

1. மத்திய அரசால் நிறுவப்பட்டது ,2005
2. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின் கீழ் (2005).

ஆணையம்:

1. தலைமை தகவல் ஆணையர்
2. பத்து தகவல் ஆணையர்கள்.

நியமனம்: ஜனாதிபதி

1. ஒரு குழுவின் பரிந்துரை
2. பிரதமர் தலைவராக,

மக்களவை: எதிர்க்கட்சித் தலைவர், பிரதமரால் பரிந்துரைக்கப்படும் மத்திய அமைச்சரவை அமைச்சர்.

பதவிக்காலம்: தலைமை தகவல் ஆணையர் மற்றும் ஒரு தகவல் ஆணையர் ஆகியோர் மத்திய அரசால் பரிந்துரைக்கப்பட்ட காலத்திற்குப் பதவியில் இருப்பர்.

மறு நியமனம்: தகுதியற்றது

1. செயல்பாடுகள் மற்றும் அதிகாரங்கள்
2. நியாயமான காரணங்கள் இருந்தால் எந்த விஷயத்திலும் விசாரணை நடத்த ஆணையம் உத்தரவிடலாம்.
3. ஆணைக்குழு பொது அதிகாரசபையிடமிருந்து அதன் முடிவுகளுக்கு இணங்குவதைப் பாதுகாக்கும் அதிகாரத்தைக் கொண்டுள்ளது.
4. பொது அதிகாரம் இந்தச் சட்டத்தின் விதிகளுக்கு இணங்கவில்லை என்றால், அத்தகைய இணக்கத்தை மேம்படுத்துவதற்கு எடுக்கப்பட வேண்டிய நடவடிக்கைகளை ஆணையம் பரிந்துரைக்கலாம்.
5. எந்தவொரு நபரிடமிருந்தும் புகாரைப் பெற்று விசாரிப்பது ஆணையத்தின் கடமை
6. குறிப்பிட்ட கால எல்லைக்குள் அவரது தகவல் கோரிக்கைக்கு பதில் வரவில்லை;
7. கொடுக்கப்பட்ட தகவல் முழுமையற்றது, தவறாக வழிநடத்தும் அல்லது தவறானது
8. பொது தகவல் அதிகாரி நியமிக்கப்படாததால் தகவல் கோரிக்கையை சமர்ப்பிக்க முடியவில்லை
9. வசூலிக்கப்படும் கட்டணம் நியாயமற்றது
10. கோரப்பட்ட தகவலை மறுத்தார்.
11. புகாரின் விசாரணையின் போது, பொது அதிகாரத்தின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள எந்தவொரு பதிவையும் ஆணையம் ஆய்வு செய்யலாம்.
12. பரிசீலிக்கான விசாரணையின் போது அனைத்து பொது பதிவுகளும் ஆணையத்திடம் வழங்கப்பட வேண்டும்.
13. ஆணையத்திற்கு சிவில் நீதிமன்றத்தின் அதிகாரங்கள் உள்ளன நபர்களின் வருகையை வரவழைத்து நடைமுறைப்படுத்துங்கள், மேலும் உறுதிமொழி மீது வாய்வழி அல்லது எழுத்துப்பூர்வ ஆதாரங்களை வழங்கவும் ஆவணங்கள் அல்லது பொருட்களை தயாரிக்கவும் கட்டாயப்படுத்தவும்
14. ஆவணங்களைக் கண்டுபிடித்து ஆய்வு செய்ய வேண்டும்
15. வாக்குமூலத்தில் ஆதாரம் பெறவும் ஏதேனும் அலுவலகம் அல்லது நீதிமன்றத்திலிருந்து பொதுப் பதிவுகள் அல்லது நகல்களைக் கோருதல்
16. ஆவணங்கள் அல்லது சாட்சிகளின் விசாரணைக்காக சம்மன்களை வழங்குதல்
17. பரிந்துரைக்கப்படும் வேறு எந்த விஷயமும்
18. ஆண்டு அறிக்கை - மத்திய அரசு மத்திய அரசு இந்த அறிக்கையை நாடாளுமன்றத்தின் ஒவ்வொரு அவையின் முன்பும் வைக்கிறது.

வரம்புகள்:

19. மத்திய அரசு தனது அலுவலக விதிமுறைகளை கட்டுப்படுத்துகிறது, சம்பளம் மற்றும் கொடுப்பனவுகள்
20. சேவை நிபந்தனைகள்

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

21. CIC உத்தரவுகளுக்கு இணங்காதது;
 22. மத்திய/மாநில அளவில் RTI விண்ணப்பதாரர்களின் மையப்படுத்தப்பட்ட தரவுத்தளம் இல்லை
 23. பணியாளர்கள் மற்றும் உள்கட்டமைப்பு கட்டுப்பாடுகள்;
 24. வழக்குகள் அதிகம் நிலுவையில் இருப்பது போன்றவை.
8. ஏதேனும் மூன்றிற்கு விடை அளிக்க: Attempt any three:

(i) விரிவாக்கப்பட்ட தயாரிப்பாளர் பொறுப்பு.

Extended producer responsibility.

1. மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம்.
2. பிளாஸ்டிக் கழிவு மேலாண்மை விதிகள், 2016ன் கீழ் பிளாஸ்டிக் பேக்கேஜிங் மீது உற்பத்தியாளர்களின் பொறுப்பு நீட்டிக்கப்பட்டுள்ளது.
3. விரிவாக்கப்பட்ட உற்பத்தியாளர் பொறுப்பு (EPR) என்பது ஒரு தயாரிப்பாளரின் ஆயுட்காலம் வரை சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்றவாறு தயாரிப்பின் (பிளாஸ்டிக் பேக்கேஜிங்) பொறுப்பாகும்.
4. இந்தியா முதலில் 2011 இல் EPR ஐ அறிமுகப்படுத்தியது.
5. பிளாஸ்டிக் கழிவுகள் (மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல்) விதிகள், 2011ன் கீழ்,
6. மின் கழிவு மேலாண்மை மற்றும் கையாள்தல் விதிகள், 2011.

பிளாஸ்டிக் பேக்கேஜிங்கின் மூன்று பிரிவுகள் உட்பட:

1. திடமான பிளாஸ்டிக்
2. ஒரு அடுக்கு அல்லது பல அடுக்குகளின் நெகிழ்வான பிளாஸ்டிக் பேக்கேஜிங் (பல்வேறு வகையான பிளாஸ்டிக் கொண்ட ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட அடுக்குகள்), பிளாஸ்டிக் தாள்கள் மற்றும் பிளாஸ்டிக் தாள்களால் செய்யப்பட்ட கவர்கள், கேரி பைகள் (மக்கும் பிளாஸ்டிக்கால் செய்யப்பட்ட பைகள் உட்பட), பிளாஸ்டிக் பைகள் அல்லது பைகள்
3. பல அடுக்கு பிளாஸ்டிக் பேக்கேஜிங்கில் குறைந்தபட்சம் ஒரு அடுக்கு பிளாஸ்டிக் மற்றும் குறைந்தபட்சம் ஒரு அடுக்கு பிளாஸ்டிக் அல்லாத பொருள் உள்ளது.

சவால்கள்:

1. நுகர்வோர் விழிப்புணர்வு
2. இணக்கமின்மை
3. பெரிய அளவிலான ஈடுபாடு

(ii) சுற்றுச்சூழல் பாதிப்பு மதிப்பீடு.

Environmental impact assessment.

1. EIA – சுற்றுச்சூழல் தாக்க மதிப்பீடு
2. அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது – 1978
3. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1986 இன் விதிகளின் கீழ்.

நோக்கங்கள்:

1. மனிதனுக்கும் சுற்றுச்சூழலுக்கும் இடையே உற்பத்தி மற்றும் மகிழ்ச்சியான நல்லிணக்கத்தை ஊக்குவிப்பதற்காக ஒரு தேசிய கொள்கையை கொண்டு வருதல்.
2. சுற்றுச்சூழலுக்கு ஏற்படும் சேதத்தைத் தடுக்க அல்லது அகற்றுவதற்கான முயற்சிகளை ஊக்குவிக்க.
3. தேசத்திற்கு முக்கியமான சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகள் மற்றும் இயற்கை வளங்கள் பற்றிய புரிதலை அதிகரிக்க
4. திரையிடல்
5. ஸ்கோப்பிங்
6. அடிப்படை தரவு சேகரிப்பு
7. தாக்கக் கணிப்பு
8. மாற்றுகளின் மதிப்பீடு, தணிப்பு நடவடிக்கைகள் & சுற்றுச்சூழல், தாக்க மதிப்பீடு அறிக்கை
9. பொது விசாரணை
10. முடிவெடுத்தல்
11. அனுமதி நிபந்தனைகளை கண்காணித்தல்
12. A வகை திட்டங்களுக்கு கட்டாய சுற்றுச்சூழல் அனுமதி தேவைப்படுகிறது, இதனால் அவை திரையிடல் செயல்முறைக்கு உட்படாது.
13. வகை B திட்டப்பணிகள் ஸ்கிரீனிங் செயல்முறைக்கு உட்பட்டு அவை இரண்டு வகைகளாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.

MANIDHANA EYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP II & IIA

TEST 7 – JANUARY 2023 – ANSWER KEY

14. வகை B, திட்டங்கள் (கட்டாயமாக EIA தேவை).
15. வகை B2 திட்டங்கள் (EIA தேவையில்லை).
16. எனவே, வகை A திட்டங்கள் மற்றும் வகை B, திட்டங்கள் முழுமையான EIA செயல்முறைக்கு உட்படுகின்றன, அதேசமயம் B2 திட்டப்பணிகள் முழுமையான EIA செயல்முறையிலிருந்து விலக்கப்படுகின்றன.

(iii) இந்தியாவில் நிலநடுக்க மண்டலங்கள்.

Earthquake Zones in India.

1. இது அனைத்து திசைகளிலும் பயணிக்கும் நில அதிர்வு அலைகளை உருவாக்கும் ஆற்றல் வெளியீட்டின் காரணமாக ஏற்படும் இயற்கையான நிகழ்வாகும்.
2. நில அதிர்வு வரைபடம் அல்லது நில அதிர்வு அளவி என்பது பூகம்பங்களைக் கண்டறிந்து பதிவு செய்யப் பயன்படும் கருவியாகும்.
3. ஆற்றல் வெளியிடப்படும் புள்ளி (பூமியின் மேற்பரப்பிற்கு கீழே) கவனம் அல்லது பூகம்பத்தின் ஹைபோசென்டர் எனப்படும்.
4. புவியின் மேற்பரப்பிலுள்ள புள்ளி மையத்திற்கு நேர் மேலே உள்ள புள்ளியானது, நிலநடுக்க அலைகளை முதலில் அனுபவிக்கும் மையப்பகுதி என்று அழைக்கப்படுகிறது. பூகம்ப மண்டலங்கள்
5. மண்டலம் V (மிகக் கடுமையான தீவிர மண்டலம்): ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீரின் பகுதிகள் (காஷ்மீர் பள்ளத்தாக்கு).
6. இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் மேற்குப் பகுதி, உத்தரகாண்டின் கிழக்குப் பகுதி, குஜராத்தில் கட்ச் , வடக்கு பீகாரின் பகுதி, இந்தியாவின் அனைத்து வடகிழக்கு மாநிலங்கள் மற்றும் அந்தமான் & நிக்கோபார் தீவுகள்.
7. மண்டலம் IV (கடுமையான தீவிர மண்டலம்): லடாக், ஜம்மு & காஷ்மீர் பகுதிகள், இமாச்சலப் பிரதேசம் மற்றும் உத்தரகாண்ட், ஹரியானா, பஞ்சாபின் பகுதிகள், டெல்லி, சிக்கிம், உத்தரப் பிரதேசத்தின் வடக்குப் பகுதி, பீகார் மற்றும் மேற்கு வங்கத்தின் பகுதிகள், குஜராத்தின் பகுதிகள் மேற்கு கடற்கரைக்கு அருகில் உள்ள மகாராஷ்டிராவின் பகுதிகள் மேற்கு ராஜஸ்தானின் ஒரு பகுதி.
8. மண்டலம் III (மிதமான தீவிர மண்டலம்): கேரளா, கோவா, லட்சத்தீவுகள், உத்தரப் பிரதேசத்தின் சில பகுதிகள் ஹரியானா, குஜராத் மற்றும் பஞ்சாப் பகுதிகள், மேற்கு வங்கத்தின் சில பகுதிகள், மேற்கு ராஜஸ்தான், மத்திய பிரதேசம், பீகாரின் ஒரு பகுதி, ஜார்க்கண்டின் வடக்குப் பகுதிகள் சத்தீஸ்கர், மகாராஷ்டிராவின் சில பகுதிகள், ஒடிசா, ஆந்திரா, தெலுங்கானா, தமிழ்நாடு மற்றும் கர்நாடகா.
9. மண்டலம் II (குறைந்த தீவிரம் மண்டலம்): ராஜஸ்தானின் சில பகுதிகள், உத்தரப் பிரதேசம், குஜராத், ஹரியானா, மத்திய பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, ஒடிசா, ஆந்திரா, தெலுங்கானா, கர்நாடகா மற்றும் தமிழ்நாடு.

(iv) PM CARES – நிதி.

PM CARES – fund.

1. பிரதம மந்திரியின் குடிமக்கள் உதவி மற்றும் அவசரகால சூழ்நிலைகளுக்கான நிவாரணம் (PM-CARES Fund)
2. கோவிட்-19 தொற்றுநோயால் ஏற்படும் எந்த வகையான அவசரநிலை அல்லது துயர சூழ்நிலையையும் சமாளிக்க. மத்திய அரசால்.
3. அறக்கட்டளை, தலைவர் - பிரதமர்.
4. மற்ற உறுப்பினர்கள் - பாதுகாப்பு அமைச்சர், உள்துறை அமைச்சர் மற்றும் நிதி அமைச்சர்.
5. நிதியானது நுண் நன்கொடைகளை செயல்படுத்துகிறது, இதன் விளைவாக அதிக எண்ணிக்கையிலான மக்கள் மிகச்சிறிய பிரிவுகளில் பங்களிக்க முடியும்.
6. இந்த நிதியானது பேரிடர் மேலாண்மை திறன்களை வலுப்படுத்தும் மற்றும் குடிமக்களைப் பாதுகாப்பதில் ஆராய்ச்சியை ஊக்குவிக்கும்.
7. PM – CARES நிதிக்கான பங்களிப்பு CSR செலவினமாக தகுதி பெறும்.
8. நிறுவன விவகார அமைச்சகம் PM-CARES நிதிக்கு நிறுவனங்கள் வழங்கும் பங்களிப்புகள் கட்டாய கார்ப்பரேட் சமூகப் பொறுப்பு (CSR) செலவில் கணக்கிடப்படும் என்று தெளிவுபடுத்தியுள்ளது.
9. நிறுவனங்கள் சட்டம், 2013 இன் கீழ்.
10. குறைந்தபட்ச நிகர மதிப்பு ரூ.500 கோடி கொண்ட நிறுவனங்கள்.
11. ரூ.1, 000 கோடி விற்றுமுதல்.
12. நிகர லாபம் ரூ.5 கோடி.
13. அவர்களின் சராசரி லாபத்தில் குறைந்தது 2% செலவழிக்க வேண்டும்.