

காலாண்டுத் தேர்வு 2023

புவியியல்

வகுப்பு:12

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

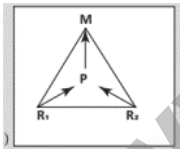
காலம்: 3 மணி நேரம்

பகுதி-I

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது

15 X 1 = 15

1. இ) வாக்கியமும் காரணமும் சரி
2. ஈ) பெரிய அளவு குடும்பத்தை ஆதரிப்பது
3. ஆ) மொனாக்கோ
4. ஆ) சான்பிரான்சிஸ்கோ
5. ஆ) படத்தில் 'E' என்னும் எழுத்து குறிப்பது நடுத்தர வகுப்பு குடியிருப்புகள்
6. அ) க்ரால்
7. ஆ) ஆஸ்திரேலியா
8. இ) உலகின் நான்காவது மிகப் பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர் இந்தியா
9. ஆ) ஆஸ்திரேலியா, கனடா, பிரான்ஸ், ஜெர்மனி மற்றும் இத்தாலி
10. அ) 2014
11. இ) பிராஹி
12. ஆ) 14 நாட்களில்
13. ஆ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்



14. ஈ))
15. ஈ) மெக்கிண்டர்

பகுதி-II

எவையேனும் ஆறு மட்டும் .

6 x 2 = 12

வினா எண் 24-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

16. பாலின் வயது பிரமிடுகளின் வகைகள்
 - விரிவாக்கப் பிரமிடு
 - கட்டுப்பாடான பிரமிடு
 - நிலையான பிரமிடு

17. மக்கள் தொகைப் பரவலைப் பாதிக்கும் காரணிகள்
- நிலத்தோற்றம்
 - அணுகக்கூடிய அமைவிடம்
 - நிறைவான நீர் அளிப்பு
 - மண்
 - பொருளாதார மற்றும் அரசியல் காரணிகள்
18. கிராமப்புறக் குடியிருப்புகளின் வகைகள்
- நெருக்கமான (அ) குழுமிய
 - சிதறிய
19. மைய மண்டலக் கோட்பாட்டினைக் கூறியவர் மற்றும் அனுமானங்கள்
- எர்னஸ்ட் பர்கேஸ்
 - ஆறுகள், குன்றுகள் குறுக்கிடாதவரை ஒரு நகரம் ஐந்து மண்டலங்களாக வெளிப்புறமாக வளர்ச்சியடைகிறது
 - ஒரு நகரம் ஒரே ஒரு மையத்தைக் கொண்டுள்ளது
 - ஒவ்வொரு மண்டலமாக வெளிப்புறத்தை நோக்கி வேறொரு மண்டலமாக வளர்ச்சி பெறுகிறது.
20. இந்தியாவில் கனிமங்களை ஆய்வு செய்யும் நிறுவனங்கள்
- ஜி.எஸ்.ஐ (GSI)
 - ஓ.என்.ஜி.சி (ONGC)
 - எம்.இ.சி.எல் (MECL)
 - என்.எம்.டீ.சி (NMDC)
 - ஐ.எம்.பி (IMB)
 - பி.ஜி.எம்.எல் (BGML)
 - ஹெச்.சி.எல் (HCL)
 - நால்கோ (NALCO)
21. நிலக்கரி வகைகளில் ஆந்திரசைட் சிறந்தது
- 95% மேல் கார்பனைக் கொண்டுள்ளது
 - மிகவும் கடினமானது. குறைவான புகை, மிகக் குறைந்த சாம்பலைக் கொண்டுள்ளது
22. முதல் நிலைத் தொழில்கள்
- இயற்கையிலிருந்து நேரடியாக வளங்களைப் பெற்று மனிதர்கள் தங்கள் தேவைகளையும், விருப்பங்களையும் பூர்த்தி செய்து கொள்ளும் தொழில்.

- சான்று - வேட்டையாடுதல், உணவு சேகரித்தல், மேய்ச்சல், மீன்பிடித்தல், சுரங்கத் தொழில், வேளாண்மை

23. குடிசைத் தொழில்

- குடும்ப உறுப்பினர்களோ, தனிமனிதர்களோ வீட்டில் இருந்தபடியே தங்களது சொந்தமான கருவிகளின் உதவியுடன் பொருட்களைத் தயாரிக்கும் முறை
- சான்று - நெசவுத் தொழில், மட்பாண்டம் தயாரித்தல்

24. ஐந்து திராவிட மொழிகள்

- தமிழ், தெலுங்கு, கன்னடம், மலையாளம், துளு

பகுதி-III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி.

6 x 3 = 18

வினா எண் 33-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

25. இடம் பெயர்தலுக்கான உந்து மற்றும் இழுவைக் காரணிகள்

உந்து காரணிகள்	இழுவைக் காரணிகள்
<ul style="list-style-type: none"> • கட்டாயக் காரணி • போதிய அளவு வேலையில்லாமை, குறைவான வாய்ப்புகள், பாலவனமாக்கல், பஞ்சம் / வறட்சி, அரசியல் அச்சுறுத்தல், அடிமைத்தனம் அடக்குமுறை, மாசடைதல், நில உரிமையாளர்கள் கொடுமைப்படுத்துவது 	<ul style="list-style-type: none"> • மக்களைத் தன்பால் ஈர்ப்பது (அ) விருப்ப காரணி • வேலை வாய்ப்புகள், சிறந்த வாழ்க்கை நிலை, அரசியல் மற்றும் மத சுதந்திரம், பொழுதுபோக்கு, கல்வி, போதிய மருத்துவ வசதி, பாதுகாப்பு, குடும்ப பிணைப்புகள், தொழிற்சாலை, கோரிக்கைகளை நிறைவேற்ற தேவையான வாய்ப்புகள்

26. நிலையான நகர்ப்புறப் பகுதியின் மூன்று பண்புக் கூறுகள்

- குறைந்தது 50,000 மக்கள் தொகை
- கிராமப்புற, நகர்ப்புற நிர்வாகக் குழு, பரஸ்பர சமூக பொருளாதாரத் தொடர்பு
- 2 அல்லது 3 பத்தாண்டுகளில் முழுப்பகுதியும் நகரமயமாகலாம்

27. நிலக்கரியை வகைப்படுத்தி அதன் பரவல்

வகைகள்

- பீட்
- லிக்னைட் அல்லது பழுப்பு நிலக்கரி
- பிட்டுமினஸ் அல்லது கோக்கிங் நிலக்கரி
- ஆந்த்ரசைட்

பரவல்

- சீனா, இந்தியா, அமெரிக்க ஜக்கிய நாடுகள், ஆஸ்திரேலியா, ரஷ்யா

28. மைக்காவின் பயன்பாடுகள்

- வண்ணப் பூச்சு / பூச்சுத்துறை, ஒப்பனை மற்றும் தனிப்பட்ட பராமரிப்பு நிறுவனங்கள், நெகிழி மற்றும் அச்சமை, மின்னணு உற்பத்தித் துறை, வாகனத் துறை, கட்டுமானத் துறை மற்றும் எண்ணெய்த் தொழில்.

29. தொழிலக அமைவிடத்தை நிர்ணயிக்கும் காரணிகள்

- மூலப் பொருட்களின் இருப்பு மற்றும் அருகாமை
- எரிசக்தி
- போக்குவரத்துச் செலவு
- சந்தைக்கு அருகாமை
- தொழிலாளர்கள்
- அரசாங்கக் கொள்கைகள்
- மூலதனம்

30. முதல் நிலைத் தொழிலகக் காட்டிலும் இரண்டாம் நிலைத் தொழில் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது.

- மூலப் பொருட்களை நுகர் பொருட்களாக மாற்றுகிறது
- மதிப்புக்கூட்டும் துறை
- முதல் மற்றும் மூன்றாம் நிலைத் தொழில்களை ஊக்குவிக்கிறது

31. பிடோயன்

- அரபு மொழியில் “பாலவனத்தில் வசிப்போர்”
- தென்மேற்கு ஆசியா மற்றும் வட ஆப்ரிக்கா முக்கியமான பழங்குடியினர்
- மேய்ச்சல் நாடோடிகள்
- சவுதி அரேபியா, ஏமன், ஓமன், சிரியா, ஜோர்டான் பகுதிகளில்
- மத்திய தரைக்கடல், ஆர்மேனிய இனங்களின் கலப்பினர்
- குறுகிய முகம், கூர்மையான மூக்கு, இருண்ட கண்கள் மற்றும் கருப்பு முடியுடைய நடுத்தர உயரமுடையவர்

32. கலாச்சார மண்டலம்

ஒரே கலாச்சார தன்மையைக் கொண்ட தொடர்ச்சியான புவியியல் பகுதி

- மிகப்பெரிய, நடுத்தர, மற்றும் மிகச்சிறிய கலாச்சார மண்டலங்கள்
- நவீன உலகில் 12 கலாச்சார மண்டலங்கள் அவற்றுள் சில

➤ மேலைநாட்டு

- இஸ்லாமிய
- இந்திய
- கிழக்கு ஆசிய
- தென்கிழக்கு ஆசிய
- மத்திய ஆப்ரிக்க கலாச்சார மண்டலங்கள்

33. செயல்பாடுகளைப் பொறுத்து நகர்ப்புறக் குடியிருப்புகள்

- நிர்வாக நகரங்கள் - வாஷிங்டன், புதுடெல்லி, பாரிஸ், பீஜிங்
- வணிக நகரங்கள் - ஆக்ரா, லாகூர், மான்செஸ்டர், பிராங்க்பர்ட்
- கலாச்சார நகரங்கள் - ஜெருசலம், மெக்கா, மதுரை, வாரணாசி
- பொழுதுபோக்கு நகரங்கள் - மியாமி, பாணாஜி
- தொழில்துறை நகரங்கள் - பிட்ஸ்பர்க், ஜாம்ஷெட்பூர்

பகுதி-IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விரிவான விடையளி.

5 x 5 = 25

34. அ) படத்தை பார்த்து விடையளி

- (i) 2050 -இல் 9.7 பில்லியன், நன்னீரின் தேவை அதிகரிக்கும். $1\frac{1}{2}$ மதிப்பெண்கள்
2100இல் 11.2 பில்லியன்
- (ii) இந்தியா, சீனா, நைஜீரியா
அமெரிக்காவை விட மிஞ்சிவிடும் நாடு - நைஜீரியா - $1\frac{1}{2}$ மதிப்பெண்கள்
- (iii) 83 பில்லியன் - 2 மதிப்பெண்கள்
- சீனா (19%)
 - இந்தியா (18%)
- (அல்லது)

ஆ) அதீத மக்கள் தொகையைக் கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகள் - 5 x 1 = 5 மதிப்பெண்கள்

- விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்களை ஏற்படுத்துதல்
- குழந்தைத் தத்தெடுப்பதை ஊக்கப்படுத்துதல்
- ஒரு குடும்பம் ஒரு குழந்தை என்ற நோக்கம்
- தேசிய பாதுகாப்பு பிரச்சனை
- சமூக நெறிமுறைகளில் மாற்றம்
- வரிச்சலுகைகள் அளித்தல்

35. அ) கிராமப்புற குடியிருப்பு மற்றும் நகர்ப்புறக் குடியிருப்பு வேறுபாடு

- 2½x 2 = 5 மதிப்பெண்கள்

கிராமப்புற குடியிருப்பு	நகர்ப்புற குடியிருப்பு
<ul style="list-style-type: none"> முதன்மைத் தொழில் (விவசாயம்) மக்களடர்த்தி குறைவு அடிப்படை வசதி குறைவு சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனை இல்லை இடப்பெயர்வு குறைவு 	<ul style="list-style-type: none"> இரண்டு மற்றும் மூன்றாம் நிலைத் தொழில் (உற்பத்தி மற்றும் சேவை) மக்களடர்த்தி அதிகம் மேம்பட்ட கல்வி, மருத்துவ போக்குவரத்து வசதி சுற்று சூழல் பிரச்சனை ஏற்படுகிறது இடப்பெயர்வு அதிகம்

(அல்லது)

ஆ) புதுப்பிக்கக் கூடிய வளங்கள் மற்றும் வகைகள்

- புதுப்பிக்க கூடிய வளங்கள் சுத்தமானவை மற்றும் மாசுபடுத்தாதவை
- அவை நீர்மின்சக்தி, சூரிய ஆற்றல், காற்று சக்தி ஓத ஆற்றல், புவி வெப்ப ஆற்றல் மற்றும் உயிரின வாயு சக்தி போன்றவையாகும். - 1 மதிப்பெண்
- நீர்மின்சக்தி - 1 மதிப்பெண்
 - ஒரு குறிப்பிட்ட உயரத்திலிருந்து நீர்விழும் போது நீரின் இயல் ஆற்றல் மூலம் நீர் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
 - உலகளவில் 7% பங்களிக்கிறது
 - சீனா மிகப்பெரிய நீர் இயல் ஆற்றல் இருப்பை கொண்டுள்ளது
- சூரிய ஆற்றல் - 1 மதிப்பெண்
 - சூரிய ஆற்றல் இயக்க முறை அடிப்படையில் மின்சாரமாக மாற்றப்படுகிறது
 - அமெரிக்கா மிகப்பெரிய உற்பத்தியாளராக உள்ளது
 - சூரிய மின்சார உற்பத்தித் தொழிலில் இந்தியா ஒரு வேகமாக வளர்ந்து வரும் நாடாகும்
- காற்று சக்தி - 1 மதிப்பெண்
 - காற்றாலைகள் காற்றின் ஆற்றலைப் பெற்று மின்னாற்றலாக மாற்றுகின்றன
 - தற்பொழுது உலகில் மிக வேகமாக வளர்ந்து வரும் மின்சார ஆற்றல்களில் இரண்டாவதாக காற்று சக்தி உள்ளது
 - இது உலக மின்சாரத் தேவையில் 5% பூர்த்தி செய்கிறது
- ஓத ஆற்றல் - 1 மதிப்பெண்
 - இவை பெருங்கடல் நீரின் இயற்கையான உயர்வு மற்றும் வீழ்ச்சியால் இயங்கும் ஒரு புதுப்பிக்கக் கூடிய ஆற்றல் ஆகும்.

➤ எ.கா - இந்தியா - சுந்தர்பன் டெல்டா

• புவி வெப்ப ஆற்றல்

➤ புவியின் இயற்கையான வெப்பத்திலிருந்து புவி வெப்ப ஆற்றல் பெறப்படுகிறது

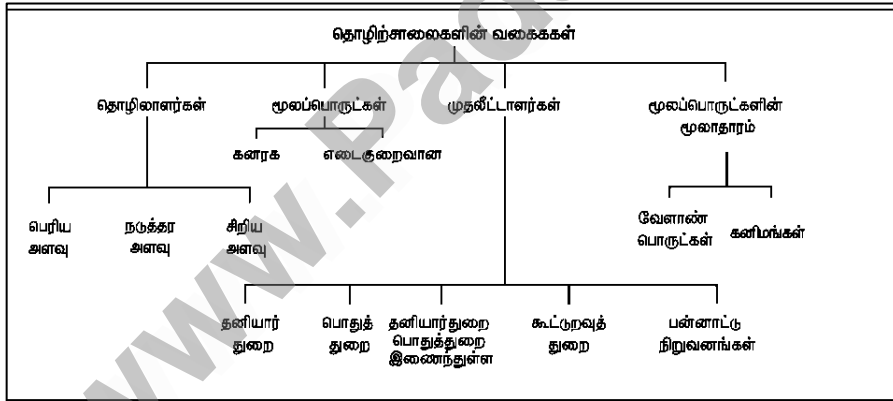
➤ எ.கா - அமெரிக்கா

36. அ) கனிம வளங்களை பாதுகாக்கும் வழிமுறைகள் - 5 x 1 = 5 மதிப்பெண்கள்

- மக்கள் தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்தி வளங்களின் தேவையைக் குறைத்தல்
- வளங்களைப் பாதுகாப்பதன் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றி விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்துதல்
- வளங்களை மறுசுழற்சி மற்றும் மறுபயன்பாட்டிற்குக் கொண்டுவருதல்
- அத்தியாவசியமற்ற வளங்களைப் பயன்படுத்துவதையும், ஏற்றுக்கொள்வதையும் தவிர்த்தல்.
- புதுப்பிக்க இயலாத வளங்களுக்கு மாற்றாகப் புதுப்பிக்கக் கூடிய வளங்களைப் பயன்படுத்துதல்
- கழிவுகளைக் குறைக்கும் பயன்பாட்டு முறைகளை முன்னெடுத்தல்
- பல்வேறு தயாரிப்புகளால் ஏற்படும் சுற்றுச்சூழல் பாதிப்புகளைப் பற்றிப் பிரச்சாரம் செய்தல்
- குறைந்த அளவில் உறையிட்ட பொருட்களைத் தேர்ந்தெடுத்தல்

(அல்லது)

ஆ) தொழிற்சாலைகளை வகைப்படுத்தல்



- 2 மதிப்பெண்கள்

- இவற்றில் ஏதேனும் இரண்டினை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி - 3 மதிப்பெண்கள்

37. அ) பொருளாதார வளர்ச்சியின் அடிப்படையில் நாடுகளை வகைப்படுத்தல்

- வளர்ச்சியடைந்த நாடுகள் - 1½ மதிப்பெண்கள்

நன்கு வளர்ந்த பொருளாதாரம், தொழில் நுட்பத்துடன் கூடிய உட்கட்டமைப்பு, நாட்டின் மொத்த உற்பத்தி மற்றும் மொத்த தேசிய உற்பத்தி, தனிநபர் வருமானம், மக்களின் வாழ்க்கைத்தரம், தொழில் மேம்பாடு மற்றும் அதிக வருவாய் ஆகிய பண்புகளை பெற்றிருந்தால் வளர்ச்சியடைந்த நாடு எனப்படும்.

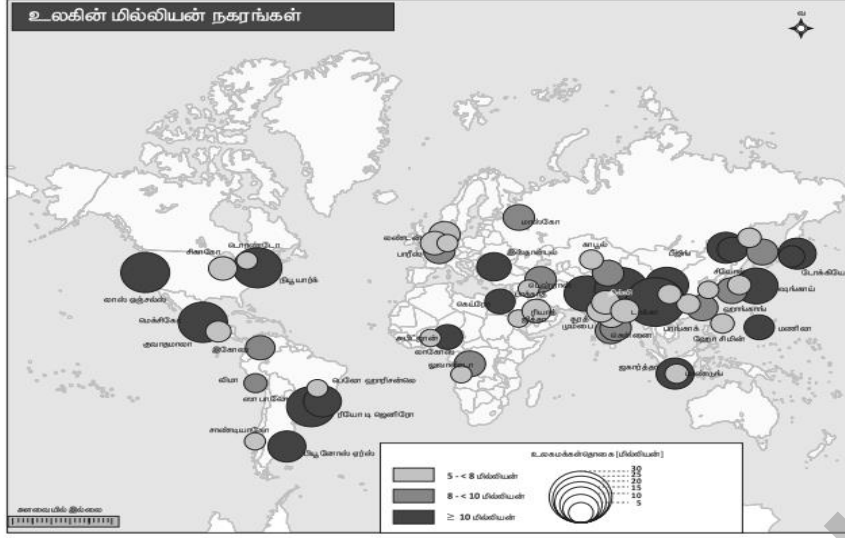
(எ.கா) கனடா, அமெரிக்க ஜக்கிய நாடுகள், இங்கிலாந்து

- பொருளாதார மாற்ற நிலையில் உள்ள நாடுகள் -1½ மதிப்பெண்கள்
மையப்படுத்தப்பட்ட திட்டமிடப்பட்ட பொருளாதாரத்திலிருந்து சந்தை பொருளாதாரத்திற்கு மாறிவரும் நாடுகளைக் குறிக்கிறது.
(எ.கா) சோவியத் யூனியன், கிழக்கு ஐரோப்பிய நாடுகள் மற்றும் மூன்றாம் உலக நாடுகள்
- வளர்ச்சி குன்றிய நாடுகள் - 2 மதிப்பெண்கள்
 - மிகக் குறைந்த சமுதாய, பொருளாதார வளர்ச்சி
 - வறுமை - தொடர்ந்து மூன்று ஆண்டிற்கு மேல் தனிநபர் வருமானம் குறைந்து காணப்படுவது
 - மனிதவள குறைபாடு - சத்துணவு, ஆரோக்கியம், கல்வி, வயது வந்தோர் படிப்பறிவு
 - பொருளாதார ரீதியாக பாதிப்படைதல்
(அல்லது)

ஆ) மரபுசார் எல்லைக் கோடுகளின் வகைப்பாடு

- முந்தைய எல்லைக்கோடுகள்
 - பின்தொடரும் எல்லைக்கோடுகள்
 - அடுக்கமைவு எல்லைக்கோடுகள்
 - எஞ்சிய எல்லைக்கோடுகள் - 1 மதிப்பெண்
1. முந்தைய எல்லைக்கோடுகள் - 1 மதிப்பெண்
 - இந்த எல்லைக் கோடுகள் அரசியல் - கலாச்சார ஆட்சிப் பகுதிக்கு முன் வரையப்பட்டவை.
 - இத்தகைய எல்லைக்கோடுகள் சர்ச்சைக்குரியவை அல்ல.
 - எ.கா. ஆப்பிரிக்கா மற்றும் அமெரிக்க நாடுகளின் எல்லைக்கோடுகள்
 2. பின் தொடரும் எல்லைக்கோடுகள் - 1 மதிப்பெண்
 - கலாச்சார ஆட்சிப் பகுதி முழு வளர்ச்சியற்ற போது அரசியல் எல்லைக்கோடுகள் சர்ச்சைக்குரியவை.
 - ஒழுங்கற்ற அல்லது வடிவமில்லாத எல்லைக்கோடுகளாகும்.
 - எ.கா. ஐரோப்பிய நாடுகள்
 3. அடுக்கமைவு எல்லைக்கோடுகள் - 1 மதிப்பெண்
 - ஒரு அரசியல் எல்லைக்கோட்டின் ஒருங்கிணைந்த கலாச்சாரப் பகுதியைப் பிரிக்கும் போது, எல்லைகளுக்கு அப்பால் அதே இனத்தை சார்ந்த மக்கள் காணப்படுவார்கள்.
 - எ.கா. பாகிஸ்தானால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட காஷ்மீர் பகுதி
 4. எஞ்சிய எல்லைக்கோடுகள் - 1 மதிப்பெண்
 - வரலாற்று எல்லைக்கோடுகள்.
 - எ.கா. பெர்சியா, கிழக்கு மற்றும் மேற்கு ஜெர்மனி

38. அ) உலக நிலவரைபடத்தில் மில்லியன் நகரங்களை குறித்தல்

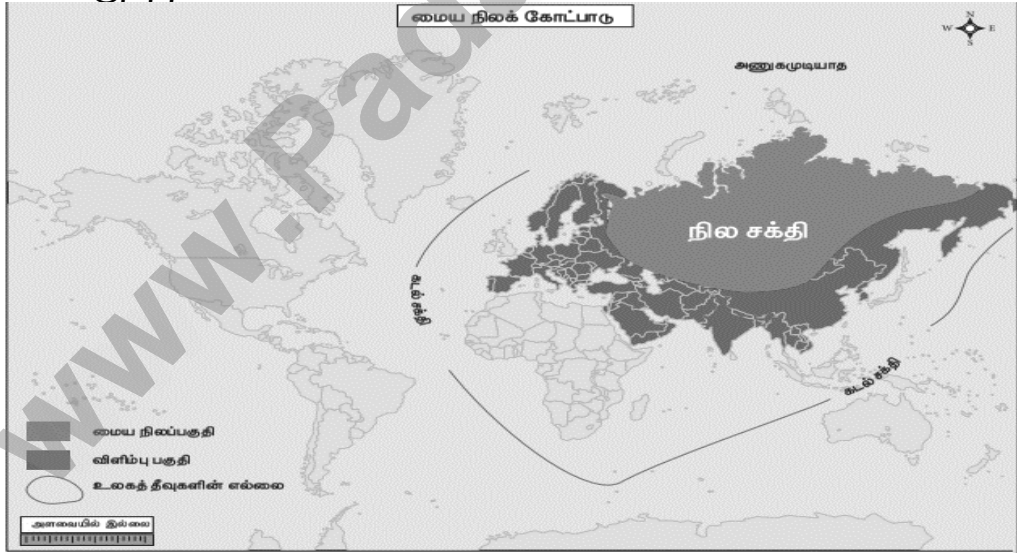


- 3 மதிப்பெண்கள்

- லண்டன் 1800
- பாரீஸ் 1850
- நியூ யார்க் 1860 மில்லியன் நகரமானது
- 1950இல் 80 மாநகரங்கள் மில்லியன் நகரங்களாக உருவெடுத்தன
- 1975இல் 160, 2005இல் 438. - 2 மதிப்பெண்கள்

(அல்லது)

ஆ) உலக புறவரி நிலவரைபடத்தில் மைய நிலப்பகுதி கோட்பாட்டின் மூன்று அடுக்கு எல்லைகளை குறித்தல்



- 3 மதிப்பெண்கள்

- மைய நிலப் பகுதி : கிழக்கு - ஐரோப்பா மற்றும் ஆர்க்டிக் வடிகால்
- உள் அல்லது விளிம்பு பிறைப்பகுதி - ஐரோப்பா மற்றும் ஆசியா, ஆப்ரிக்காவில் உள்ள சகாராவின் வடப்பகுதி
- வெளி அல்லது செவ்வக பிறைப்பகுதி - வட மற்றும் தென் அமெரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள சகாராவின் தெற்குப் பகுதி - 2 மதிப்பெண்கள்

SET- A

QUARTERLY EXAMINATION 2023
GEOGRAPHY
ANSWER KEY

STD : 12

TIME : 3 HOURS

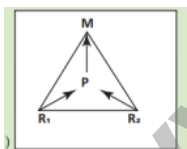
MARKS : 70

PART I

15 X1 =15

CHOOSE THE CORRECT ANSWER

1. c) Both Statement and reason are right.
2. d) Encouraging large family.
3. b) Monaco
4. b) San Francisco
5. b) Letter 'E indicates medium class residential
6. a) Kraal
7. b) Australia
8. c) India is the fourth largest producer of oil in the world.
9. b) Australia, Canada, France, Germany and Italy.
10. a) 2014
11. c) Brahui
12. b) 14 days
13. b) United States of America



14. d)
15. d) Mackinder

PART-II

Answer any six questions. Questions No. 24 is compulsory.

6 X 2 =12

16. Three types of Age-sex pyramids

- Expansive Age
- Constrictive Age
- Stationary Age.

17. The factors influencing the distribution of population

- Relief
- Accessibility
- Adequate water supply
- Soil
- Economic and Political factors

18. The types of rural settlement

- Compact (or) Nucleated settlement
- Dispersed settlement

19. The concentric zone theory was proposed by Ernest Burgess**Assumptions**

- No physical barriers, such as rivers (or) hills (or) distort the pattern.
- The city has a single centre.
- Growth is accomplished by a single extension of each zone.

20. Agencies involved in the exploration of minerals in India,

- GSI, ONGC, MECL, NMDC, IMB, BGML, HCL and NALCO are the departments.

21. Anthracite is the best quality coal

- 95% of carbon best emits.
- Emits very less smoke.
- Very less ash.

22. Primary activities

- Primary activities help man to fulfil his needs and desire, by using resources which are gifted to man by nature.
- Example: Hunting, Gathering, Pastoralism, Fishing, Forestry, Mining etc.,

23. Cottage industries

- Labour force consists of family units working at home with their own equipment are called cottage industries.
- Example: Pottery making.

24. Dravidian languages are Tamil, Telugu, Kannada, Malayalam and Brahui.

PART- III.

Answer any six questions. Question No.33 is compulsory.

6 x 3 = 15

25. Differentiate push factors and pull factors

Push factors	Pull factors
• Forceful factors.	• Attract factors.
• Not enough jobs.	• Job opportunities.
• Few opportunities.	• Better living conditions.
• Poor medical care.	• Better medical care.
• Political fear and persecution.	• Security.
• Natural disasters.	• Family links.

26. Three characteristics of a standard urban area

- It should have a core town of a minimum population size of 50,000.
- The contiguous areas made up of other urban as well as rural administrative units should have close mutual socio-economic links with the core town.
- Entire area get fully urbanized in a period of two or three decades.

27. Types of coal

- Peat
- Lignite (or) Brown coal.
- Bituminous (or) coking coal.
- Anthracite.

Distribution of coal

- China, India, U.S.A, Australia, Russia.

28. Uses of Mica

- Paint and coating sector.
- Cosmetics and personal care companies.
- Plastics and printing ink manufactories.
- The electronic sector.
- The automotive sector.
- The construction industry.
- The oil industry.

29. Factors affecting location of Industries.

- Availability of raw materials.
- Availability of power.
- Transport costs.
- Nearness to the market.
- Availability of labour.
- Government policy.
- Availability of capital.

30. The secondary industries are more important than primary industries.

- Secondary sector transforms the raw materials obtained from the primary sector.
- Value addition sector.
- It supports both the primary and tertiary sector.

31. Bedouin

- Desert dwellers, South west Asia, North Africa. Pastoral nomads – Arabian Peninsula- Saudi Arabia – Yemen, Oman, Syria – Jordan
- Medium stature people with long narrow face- Nose, dark, eyes and hair etc.,

32. Cultural Realms

- Types of cultural region: Continuous geographical area.
- Characterized by cultural homogeneity: Macro, Meso and Micro region – Based on the altitude, religious, belief, language etc.,
- Twelve cultural realms in the world.
 - Islamic cultural realm.
 - Indie cultural realm.
 - East Asian Culture.
 - South East Asian culture.
 - Meso – African culture.

33. Urban settlement and its function

Administrative town	Washington, New Delhi
Trading and commercial town	Agra, Lahore
Cultural town	Jerusalm, Puri
Recreation town	Panaji, Miami
Industrial town	Pittsburgh, Jamshedpur

PART- IV.**Answer all the questions.****5 X 5 = 25****34. a) i. World population - 1½ marks**

- 9.7 billion in 2050.
- 11.2 billion in 2100.
- The demand for fresh water will be increased

ii. Top largest populated countries in 2050 - 1½ marks

- India, China, Nigeria.
- U.S.A replaced by Nigeria.

iii. 83 million people are added to the total population of the world every year.**The two country has 37% of the world population - 2 marks**

- China (19%)
- India (18%)

(OR)**b) Measures to control over population - Each heading 1 mark**

- Creating awareness campaigns.
- Promotion of adopting child.
- Aiming for single child families.
- National security issue.
- Changing social norms.

35. a) Rural settlement and urban settlement - each column 2½ marks

Rural settlement	Urban settlement
Primary activity -Agriculture	Secondary and tertiary activities (production and services)
Low population density.	High population density.
Lack of civic amenities.	Advance in education, transportation and medicine.
Less environmental problems	Environmental issues.
Occupational mobility is less.	Higher occupation mobility.

(OR)

b) Renewable resource and its classification

- Renewable resources are nature and non-polluted. They are Hydroelectric power, solar power, wind power, tidal power, Geo-thermal energy and Biogas energy. -1 mark

Hydroelectric power: -1 mark

- Produced by using the potential energy of water falling from a certain height.
- It contributes nearly 7% of world electricity production.
- China – largest potential

Solar power: -1 mark

- Based on mechanical conversion of solar energy into electricity.
- USA is the major producer of solar cells.
- Solar power in India is a fast-developing industry.

Wind power -1 mark

- Wind turbines are capturing the wind's power and converting into electricity.
- It fulfils about 5% of world's electricity demands.
- Wind energy is now the second fastest growing sources of electricity in the world.

Tidal power -1 mark

- It is powered by the natural rise and fall of ocean water.
- Example: India – Sundarbans Delta

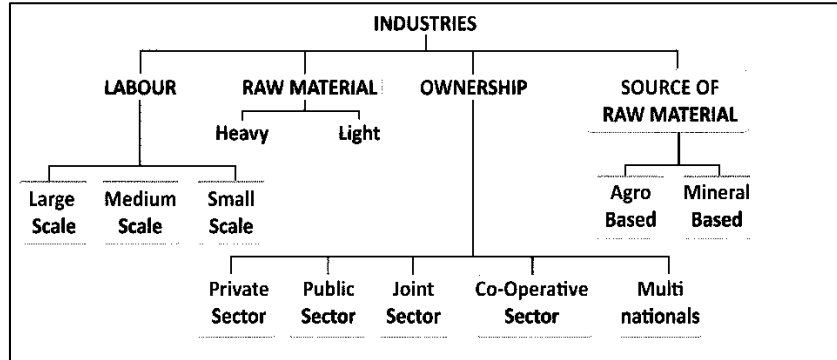
Geo thermal energy

- It is derived from the natural heat of the earth.
- Example: United states of America.

36. a) Methods of conservation of mineral resources. - Each one mark

- Controlling population growth will reduce the demand for resources.
- Creating social awareness regarding the importance of conservation of resources.
- Reusing and recycling of resources.
- Choosing the products with less packaging.
- Developing the usage methods with minimize the wastage.

(OR)

36. b) Classification of industries

- Explain any two with examples – 3 marks

37. a) Division of world countries on the basis of economic development.**Developed countries - 1½ marks**

- It is a country that has a developed economy and advanced technological infrastructure relative to other less industrialized nations.
- Example: Canada, USA, UK

Countries in transition - 1½ marks

- Transition economics under a set of structural transformations intended to develop market-based institutions.
- Example: Soviet Union, Eastern bloc countries of Europe and third world countries.

Least developed countries - 2 marks

- Lowest indication of socio-economic development.
- Poverty: Adjustable criterion based on GNI per capita developed over three years.
- Human resource weakness: Based on health, education and adult literacy.
- Economical vulnerability.

(OR)

b) Genetic classification of boundaries

The classification is known as the functional or genetic classification of boundaries-**1 mark**

- Antecedent boundaries.
- The subsequent boundaries.
- Superimposed boundaries.
- Relict boundaries.

Antecedent boundaries - 1 mark

- The boundaries drawn before the cultural- political realm.
- Such boundaries are non-contentious.
- Example: North Africa and state boundaries of USA.

The subsequent boundaries - 1 mark

- When the cultural realms are fully developed and political boundaries are contentious.
Example: The countries of Europe.

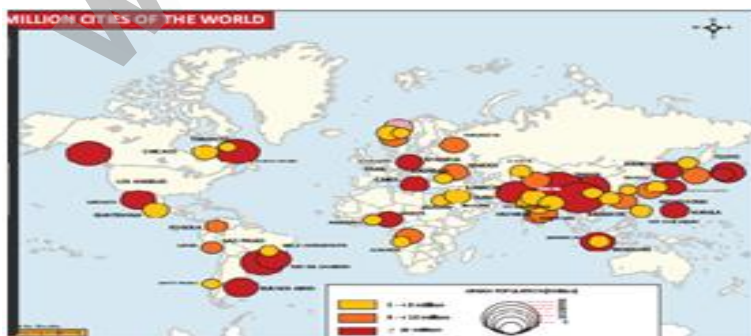
Superimposed boundaries - 1 mark

- When a political boundary divides a homogenous cultural region and across the boundary the people with similar ethnicity are found.
Example: Pakistan occupied Kashmir.

Relict boundaries - 1 mark

- Historical boundaries which only exist in the books.
Example : Persia, the boundary between east and west Germany.

38. a) Million cities of the world - mark any six cities



- 3 marks

- London reached the million in 1800, followed by Paris in 1850, New York in 1860 and by 1950 there were around 80 million cities in the world. - 2 marks

(OR)

38. b) Three tier boundaries of Heartland theory



- 3 marks

- The Heartland - 2 marks
 - Area of interior and Arctic drainage in the eastern Europe
- The Interior or Marginal crescent
 - Area of Europe and Asia adjoining the Heartland and Africa
- The Outer or insular crescent
 - It includes North and South America, Africa, Australia.