12^{th} Standard – Geography – Book Back Questions

[New Book]

1. மக்கள்தொகை புவியியல்

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

1. ____________ என்பது மக்கள் தொகைப் புள்ளிவிவரப் படிப்பாகும். இது மக்கள் தொகையின் அளவு, அமைப்பு மற்றும் பரவல் ஆகியவற்றோடு பிஅப்பு, குடிப்பெயர்வு, மூப்படைதல் மற்றும் இறப்பு இவற்றிற்கேற்ப நிகழும் கால இடமாற்றம் ஆகியவற்றைப் பற்றியப் படிப்பாகும்.

   அ. மக்களியல் ஆ. புவியியல்

   இ. மானிடப்புவியியல் ஈ. உயிரினப் புவியியல்

2. இவற்றுள் இவை அதிக மக்களடர்த்திக் கொண்ட பகுதிகள் அல்ல?

   அ. கங்கைப் பள்ளத்தாக்கு, பிரமபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு மற்றும் கிழக்கு ஆசியா

   ஆ. கங்கைப் பள்ளத்தாக்கு, பிரமபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு மற்றும் அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டின் வட கிழக்குப் பகுதிகள்

   இ. சகாரா , கிழக்கு சைபீரியா மற்றும் பட்டகோனியா பகுதி

   ஈ. பிரமபுத்திரா பள்ளத்தாக்கு, ஹவாங்கோ பள்ளத்தாக்கு மற்றும் வடமேற்கு ஐரோப்பா

3. பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை மிதமான மக்கள் அடர்த்தி கொண்ட பகுதி/ பகுதிகள். கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி விடையளி.

   i. அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டின் மத்தியப் பகுதி, வெப்ப மண்டல மேற்கு ஆப்பிரிக்கா, ரஷியாவின் மேற்குப் பகுதி கிழக்கு ஐரோப்பா

   ii. இந்தியாவின் தக்கான பீடபூமி, மத்திய சீனா. மெக்சிகோ பீடபூமியின் தெற்குப் பகுதி

   iii. வடகிழக்கு பிரேசில் மற்றும் மத்திய சிலி, வெப்பமண்ட மேற்கு ஆபிரிக்கா, ரஷாவின் மேற்குப் பகுதி மற்றும் கிழக்கு ஐரோப்பா

   iv. தென் அமெரிக்காவின் அமேசான் பகுதி மற்றும் ஆப்பிரிக்காவின் காங்கோ, கனடாவின் ஆர்டிக் பகுதி மற்றும் துருவப்பகுதிகள்.

   அ. i, ii மற்றும் iii மட்டும் ஆ. i மற்றும் ii மட்டும்

   இ. i, ii மற்றும் iii மட்டும் ஈ. ii, iii மற்றும் iv மட்டும்

4. பின்வரும் வாக்கியங்களில் ஒன்று உண்மையல்ல.

   அ. உலகின் மொத்த விளைநிலம் 13.3% மற்றும் ஊட்டச்சத்து அடர்த்தி ஒரு சதுர கிலோமீட்டருக்கு 325 ஆகும்.

ஆ. இந்தியாவின் மொத்த விளைநிலம் 48.83 சதவீதம் மற்றும் அதன் ஊட்டச்சத்து அடர்த்தி ஒரு சதுர கிலோமீட்டருக்கு 753 ஆகும்.

இ. உலகிலேயே மிக அதிக ஊட்டச்சத்து அடர்த்தி (சதுர கிலோமீட்டருக்கு 998) சிங்கப்பூரில் காணப்படுகிறது.

ஈ. உலகிலேயே சிங்கப்பூரில்தான் மிக அதிக சதவிகிதத்தில் விளைநிலங்கள் காணப்படுகின்றன.

5. பட்டியல் 1ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்துக. குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி விடையளி.

பட்டியல் 1	பட்டியல் 2
அ. நைஜர்	1. மிகக் குறைந்த கல்வியறிவு விகிதம்
ஆ. சிங்கப்பூர்	2. மிக அதிகமான பாலின விகிதம்
இ. பர்கினோ பாசோ	3. மிக அதிக இனப்பெருக்க விகிதம்
ஈ. லாட்வியா	4. மிக அதிக ஊட்டச்சத்து விகிதம்

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ.	**3**	**4**	**1**	**2**
ஆ.	1	2	3	4
இ.	4	3	2	1
ஈ.	2	4	1	3

6. பின்வரும் வாக்கியங்களைக் கருத்தில் கொண்டு கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் சரியான வாக்கியத் தேர்ந்தெடு.

வாக்கியம்: உலக மக்கள் தொகை வளர்ச்சி அதிக சதவிகிதத்தில் வளர்ச்சி குன்றிய நாடுகளில் காணப்படுகிறது.

காரணம்: வளர்ச்சி குன்றிய நாடுகள் அதிக பிறப்பு விகிதத்தையும் குறைந்த இறப்பு விகிதத்தையும் கொண்டுள்ளன.

அ. வாக்கியம் சரியே ஆனால் காரணம் தவறு

ஆ. வாக்கியம் தவறு ஆனால் காரணம் சரியே

இ. வாக்கியமும் காரணமும் சரியே

ஈ. வாக்கியமும் காரணமும் தவறு

7. அறிவு புலப்பெயர்ச்சி தொடர்பான பின்வரும் வாக்கியங்களைக் கவனமாகக் கருத்தில் கொண்டு கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் சரியான வாக்கியத்தைத் தேர்ந்தெடு.

வாக்கியம் 1: அறிவு புலப்பெயர்ச்சியைப் பெறும் நாடுகள் மிகவும் தகுதிவாய்ந்த தொழிலாளர்களைப் பெறுகிறது.

வாக்கியம் 2: கல்வி மற்றும் சுகாதார செலவுகள் இப்பிரிவினரின் சொந்த நாட்டிற்கு திருப்பி செலுத்தப்படுவதில்லை.

அ. வாக்கியம் 1, 2 மற்றும் 3 சரியானவை

ஆ. வாக்கியம் 1, 2 மற்றும் 3 தவறானவை

இ. வாக்கியம் 1 சரியானது, வாக்கியம் 2 மற்றும் 3 தவறானவை

ஈ. வாக்கியம் 1 மற்றும் 2 சரியானவை, வாக்கியம் 3 தவறானது

8. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் ஒன்று அதிக மக்கள்தொகைப் பிரச்சனைக்குத் தீர்வல்ல.

அ. தேசிய மற்றும் உலக அளவில் அதிக மக்கள் தொகை பற்றிய விழிப்புணர்வு பிரச்சாரங்களை பல ஊடகங்கள் மூலம் நடைமுறைப்படுத்துதல்

ஆ. ஒற்றைக் குழந்தைக் குடும்பங்களை நோக்கமாகக் கொள்வது

இ. இதை தேசிய பாதுகாப்பு பிரச்சனையாகக் கருதுதல்

ஈ. பெரிய அளவு குடும்பத்தை ஆதரிப்பது

9. வேறுபட்ட ஒன்றை தேர்ந்தெடு.

அ. மெக்சிகோதான் உலகிலேயே மிக அதிகளவில் குடியேற்றம் செய்த நாடு. 2015ஆம் ஆண்டிற்கான ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் அறிக்கையின்படி 2013ல் அதிக குடியிறக்கம் செய்த நாடு அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்.

ஆ. உலகிலேயே மிக அதிக பெண்ணுக்கு ஆண் விகிதாசாரத்தைக் கொண்டுள்ள நாடு கத்தார். உலகிலேயே மிக அதிக ஆணுக்குப் பெண் விகிதாச்சாரத்தைக் கொண்டுள்ள நாடு லாட்வியா ஆகும்.

இ. இந்தியாவில் திரிபுரா அதிக அளவு கல்வியறிவு விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளது. பிகார் மிகக் குறைந்த கல்வியறிவு விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளது.

ஈ. அதிகரிக்கும் வேலை வாய்ப்பின்மை, குற்றம் மற்றும் வன்முறை ஏற்படக் காரணம் குறைந்த மக்கள் தொகையாகும்.

10. பின்வரும் வாக்கியங்களில் மற்ற எல்லாம் சரியானவை ஒன்றைத் தவிர.

அ. உலக மக்கள்தொகையில் இந்தியாவின் மக்கள் தொகை 17.74 சதவிகிதமாகும்.

ஆ. இந்தியாவின் மக்களடர்த்தி சதுர கிலோமீட்டருக்கு 350 பேர்

இ. 33.2 சதவிகித மக்கள் நகரவாசிகளாவர்

ஈ. உலக மக்கள் தொகையில் இந்தியா இரண்டாம் இடத்தை வகிக்கிறது.

2. மனிதக் குடியிருப்பு

I. **சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.**

1. நூற்றுக்கணக்கான, ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முன் மனிதர்கள் முதலில் தோன்றிய இடம் என்று மானுடவியலாளர்கள் நம்புவது

அ. யூப்ரடீஸ் மற்றும் டைக்ரிஸ் பள்ளத்தாக்கு

ஆ. ஆசியாவின் சிந்து பள்ளத்தாக்கு

இ. கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவில் பெரிய பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு

ஈ. ஆப்பிரிக்காவின் நைல் பள்ளத்தாக்கு

2. 1 மில்லியன் மக்கள் தொகை கொண்ட முதல் நகர்ப்புறக் குடியிருப்பு (மில்லியன் நகரம்)

அ.இலண்டன் ஆ. பாரிஸ் இ. நியூயார்க் ஈ. டோக்கியோ

3. 2050ல் வளர்ந்து வரும் மற்றும் வளர்ந்த நாடுகளில் நகரமயமாகும் என்று கணிக்கப்பட்ட அளவு

அ. முறையே 74% மற்றும் 76% **ஆ. முறையே 64% மற்றும் 86%**

இ. முறையே 54% மற்றும் 96% ஈ. முறையே 44% மற்றும் 66%

4. 2011 ஆம் ஆண்டுக் கணக்கெடுப்பின்படி கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

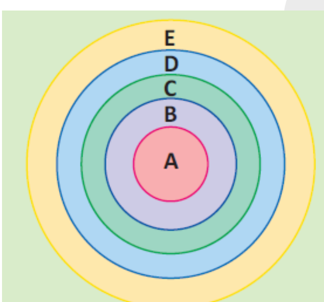
அ. டெல்லியின் மக்கள் தொகை 4.1% உயர்ந்தது

ஆ. மும்பையின் மக்கள் தொகை 5.1% உயர்ந்தது

இ. கொல்கத்தாவின் மக்கள் தொகை 4% உயர்ந்தது

ஈ. சென்னையின் மக்கள் தொகை 5% உயர்ந்தது

5. மைய மண்டல கோட்பாடு மாதிரியைப் பொருத்தவரை பின்வருவனவற்றுள் எந்த வாக்கியம் உண்மையானதல்ல ? (தவறானது)



அ. இந்த மாதிரி 1825ல் ஏர்னஸ்ட் பர்கஸ் என்பவரால் கொடுக்கப்பட்டது

ஆ. படத்தில் 'E' என்னும் எழுத்து குறிப்பது நடுத்தர வகுப்பு குடியிருப்புகள்

இ. ஒரு நகரத்தின் வளர்ச்சியானது மையத்திலிருந்து வெளிநோக்கி சிற்றலைகள் போல் வட்ட வடிவங்களில் அமையும் என்று சிந்தித்தார்.

ஈ. படத்தில் 'B' எனும் எழுத்து மாறும் மண்டலத்தைக் குறிக்கும்.

6. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை கருத்தில் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

வாக்கியம் 1: நகர்ப்புற விளிம்பு என்பது நன்கு அறியப்பட்ட நகர்ப்புறப் பயன்பாடுகள் காணப்படும் நிலத்திற்கும், வேளாண் தொழிலுக்காக ஒதுக்கப்பட்ட நிலத்திற்குமிடையில் உள்ள மாறுதல் நிகழும் பகுதியாகும்.

வாக்கியம் 2: நகர்ப்புற விரிவாக்கம் அல்லது புறநகர் விரிவாக்கம் என்பது மத்திய நகர்புறப் பகுதியிலிருந்து அடர்த்தி குறைந்த ஒரேயொரு நிலப்பயன்பாடு கொண்ட மற்றும் பொதுவாக மோட்டார் காரை மட்டும் சார்ந்த குழுக்கள் வாழும் பகுதியில் மக்கள் தொகை விரிவாக்கம் நடைபெறுவதை விவரிக்கிறது. இச்செயல்முறை புறநகர் விரிவாக்கம் என்றும் அழைக்கப்படும்.

அ. வாக்கியம் 1 சரியானது வாக்கியம் 2 தவறானது

ஆ. வாக்கியம் 1 தவறானது வாக்கியம் 2 சரியானது

இ. வாக்கியம் 1 மற்றும் 2 சரியானது

ஈ. வாக்கியம் 1 மற்றும் 2 தவறானவை

7. பட்டியல் 1 மற்றும் பட்டியல் 2ஐப் பொருத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி விடையளிக்கவும்.

பட்டியல் 1	பட்டியல் 2
அ. நிர்வாக நகரம்	1. பிட்ஸ்பர்க்
ஆ. பொழுதுபோக்கு நகரம்	2. பீஜிங்
இ. சமய நகரம்	3. மியாமி
ஈ. தொழில் நகரம்	4. ஜெருசலேம்

	அ	ஆ	இ	ஈ
அ.	1	2	3	4
ஆ.	3	4	1	2
இ.	4	3	2	1
ஈ.	**2**	**3**	**4**	**1**

8. பின்வரும் வாக்கியங்களில் நகரமயமாதல் பற்றிய தவறான வாக்கியம் எது?

அ. அதிக அளவு வேலையின்மை வீதம் மற்றும் தகுதிக்குக் குறைவான வேலை வீதம் ஆகியவை குற்ற வீதம் அதிகரிக்கக் காரணங்களாக உள்ளன.

ஆ. நகர்ப்புற இடங்களில் மக்கள் குவிவதால் சமூக வசதிகள் அதிக அழுத்தத்திற்கு உள்ளாகின்றன.

இ. குப்பை சேகரிக்கும் இடங்களின் பற்றாக்குறை கிராம-நகர விளிம்பை ஆர்கானிக் (Organic-கரிம) வளம் மிகுந்ததாகவும் மனித உடல்நலத்திற்கும் அதிகம் உகந்ததாகவும் ஆக்குகிறது.

ஈ. இடப்பற்றாக்குறைக் காரணமாக நிலத்தின் விலை அதிகரிப்பதுடன் அலுவலகம் மற்றும் குடியிருப்புகளின் வாடகை அதிகரிக்கிறது.

9. பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை நிலையான நகர்ப்புற பகுதியின் பண்புக்கூறு /கூறுகள்?
   i. குறைந்தது 50000 மக்கள் தொகை கொண்ட முக்கிய நகரமாக இருத்தல் வேண்டும்.
   ii. நகர்ப்புற மற்றும் கிராமப்புற நிர்வாகக் குழுக்களைக் கொண்ட தொடர் பகுதிகள் முக்கிய நகரத்தோடு நெருக்கமான, பரஸ்பர , சமூகப் பொருளாதாரத் தொடர்புகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்.
   iii. 2 அல்லது 3 தசாப்த ஆண்டுகளில் இந்த முழுப்பகுதியும் நகரமயமாகலாம்.

   அ. i, ii மற்றும் iii ஆ. i மற்றும் iii
   இ. ii மற்றும் iii ஈ. iii மட்டும்

10. சிதறிய குடியிருப்பு பற்றிய பின்வரும் வாக்கியங்களில் எது தவறானது
    அ. வீடுகள் இடைவெளி விட்டுக் காணப்படும்
    ஆ. வயல் வெளிகளோடு கலந்திருக்கும்
    இ. சந்தை மற்றும் பிற செயல்பாடுகள் மையப்படுத்தப்பட்டு இருப்பதால் மக்கள் ஒன்று சேர்ந்து பங்கெடுப்பார்கள்
    ஈ. வளமான ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்கில் காணப்படுகிறது.

3. வளங்கள்

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

1. புதுப்பிக்கக்கூடிய வளங்கள் பற்றிய தவறான வாக்கியத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
   அ. இவ்வளங்கள் பயன்படுத்திய பிறகு மீண்டும் கிடைக்கும்
   ஆ. இவ்வளங்களை இயற்கையிலேயே மீண்டும் உற்பத்தி செயல்படுத்துவதால் தீர்ந்து போகாதவையாகும்
   இ. காற்று, நீர், சூரிய ஆற்றல் போன்றவை புதுப்பிக்கக் கூடிய வளங்களுக்கு உதாரணங்கள் ஆகும்.
   ஈ. குறிப்பிட்ட அளவே உள்ளதால் ஒருமுறை பயன்படுத்திவிட்டால் மீண்டும் பெறமுடியாது.
2. கனிமங்களைப் பற்றிய உண்மையல்லாத வாக்கியத்தை அடையாளம் காண்க.
   அ. கனிமங்கள், பொதுவாக தீப்பாறைகள் மற்றும் உருமாறிய பாறைகளின் விரிசல்கள், பிளவுகள், வெடிப்புகள் மற்றும் இணைப்புகளில் காணப்படுகின்றன.
   ஆ. பாறை இணைப்புகளில் கானப்படும் சிறிய அளவிலான கனிமங்கள் இழை (Vein) என அழைக்கப்படுகின்றன.
   இ. பாறை இணைப்புகளில் காணப்படும் பெரிய அளவிலான கனிமங்கள் சுமை (Load) என அழைக்கப்படுகின்றன.

ஈ. சிதைவடைந்த பாறைத்துகள்கள் நீரால் அடித்துச் செல்லப்படும் பொழுது கரையக்கூடிய துகள்கள் அகற்றப்பட்டும் கரையாத துகள்களை விட்டுச் செல்லும் இவ்வகையில் தோன்றுவதைச் சிதைவடைந்த எஞ்சிய துகள்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

3. பின்வரும் வாக்கியங்களை கவனித்து அதில் சரியானவற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்.
   i. ஆஸ்திரேலியா, பிரேசில், ரஷ்யா, சீனா, அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள், உக்ரைன், கனடா போன்ற நாடுகளில் நல்ல தரமான இருப்புத்தாது காணப்படுகிறது.
   ii. உலகின் நிரூபிக்கப்பட்ட இரும்பு வைப்பில் ரஷ்யா மூன்றாவதாக உள்ளது.
   iii. உலகின் மிகப்பெரிய இரும்புத்தாது உற்பத்தியாளர் ஆஸ்திரேலியா ஆகும்.
   iv. மிக அதிக அளவிலான (84%) இரும்புத்தாதுவை 10 நாடுகள் மட்டுமே உற்பத்தி செய்கிறது.

   அ. i மற்றும் ii மட்டும்
   ஆ. i மற்றும் iii மட்டும்
   இ. iii மற்றும் iv மட்டும்
   ஈ. i மற்றும் iv மட்டும்

4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்று எது?

   அ. உலகின் மிகப்பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர் சவுதி அரேபியா.
   ஆ. உலகின் இரண்டாவது மிகப்பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர் ரஷ்யா
   இ. உலகின் நான்காவது மிகப்பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர் இந்தியா.
   ஈ. உலக எண்ணெய் இருப்பில் 60% ஐ மத்திய கிழக்கு நாடுகள் கொண்டுள்ளன.

5. கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறான வாக்கியத்தை அடையாளம் காண்க.

   அ. மரங்கள் நிலக்கரியாக மாறுவதன் முதல் நிலை மரக்கரி ஆகும். இதில் 30% முதல் 35% மட்டுமே கார்பன் உள்ளது.

   ஆ. லிக்னைட் அல்லது பழுப்பு நிலக்கரி தரம் குறைந்த நிலக்கரி ஆகும். இதில் 35% முதல் 45% வரை கார்பன் உள்ளது.

   இ. பிட்டுமினஸ் அல்லது கற்கரி நிலக்கரி வணிக ரீதியிலான பயன்பாட்டில் மிகவும் பிரபலமான நிலக்கரி ஆகும்.

   ஈ. ஆந்த்ரசைட் நிலக்கரி மிக கடினமானது ஆனால் மிகவும் அதிகமான புகையை வெளிப்படுத்துவதோடு மிகக்குறைந்த அளவு சாம்பலைக் கொண்டுள்ளது.

6. பின்வருவனவற்றை கருத்தில் கொண்டு சரியான தெரிவை தேர்வு செய்யவும்.

   கூற்று (கூ): வளர்ந்த பால் பண்ணை மண்டலங்கள் ஈரப்பதம் மிகுந்த மிதக்குளிர் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ளன.

   காரணம் (கா): மிதக்குளிர் பிரதேசங்கள் சத்துக்கள் நிறைந்த புற்களை கொண்டுள்ளதோடு பால் பொருட்களின் தேவையும் மிகுந்துள்ளது.

   அ. கூ மற்றும் கா இரண்டும் சரி ஆனால் கூ என்பது கா யின் சரியான விளக்கம் அல்ல

ஆ. கூ மற்றும் கா இரண்டும் சரி மற்றும் கா என்பது கூ யின் சரியான விளக்கம் ஆகும்

இ. கூ என்பது உண்மை ஆனால் கா என்பது தவறு

ஈ. கா என்பது உண்மை ஆனால் கூ என்பது தவறு

7. தவறாகப் பொருந்தியுள்ளதை அடையாளம் காண்க.

கனிமங்கள்	பண்புகள்
அ. கால்சியம்	- கட்டமைப்பு துகள்கள்
ஆ. மெக்னீசியம்	- மிளிரக்கூடிய மற்றும் ஒளிமயமான கனிமம்
இ. சோடியம்	**- ஆற்றல் மற்றும் ஆக்சிஜனைச் சுமந்து செல்லும் கனிமம்**
ஈ. பொட்டாசியம்	- மற்றொரு கரைப்பான் மற்றும் இதய கனிமம்
உ. குளோரின்	- இது ஒரு சுத்தப்படுத்தி

8. பின்வருவனவற்றுள் தவறான வாக்கியங்கள் எவை?
   i. நீர் மின்சாரம் ஒரு மாசற்ற சுற்றுச்சூழலுக்கு உகந்த புதுப்பிக்கக்கூடிய ஆற்றல் ஆகும்.
   ii. இது புவியின் மின் உற்பத்தியில் கிட்டத்தட்ட 15% ஐ வழங்குகிறது.
   iii. சீனா மிகப்பெரிய நீர்மின் ஆற்றலைக் கொண்ட நாடு அதைத் தொடர்ந்து பிரேசில், இந்தோனேசியா, கனடா மற்றும் சையர் உள்ளன.
   iv. உலகின் மிகப்பெரிய நீர் மின்சாரம் உற்பத்தி செய்யும் நாடு கனடா அதைத் தொடர்ந்து சீனா உள்ளது.

   அ. i, ii மற்றும் iii மட்டும் ஆ. ii, iii மற்றும் iv மட்டும்

   இ. ii மற்றும் iv மட்டும் ஈ. i மற்றும் ii மட்டும்

9. பின்வருவனவற்றுள் எவை கனிமங்களை பாதுகாக்கும் ஒரு வழிமுறை அல்ல?

   அ. மக்கள்தொகை வளர்ச்சியை கட்டுப்படுத்துவன் மூலம் கனிமங்களின் தேவையைக் குறைத்தல்.

   ஆ. கனிம வளங்களைப் பாதுகாக்க சமூக விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துதல்

   இ, கனிமங்களை மறுசுழற்சி மற்றும் மறு பயன்பாட்டிற்கு உட்படுத்துதல்

   ஈ. அத்தியாவசியமற்ற கனிமங்களின் பயன்பாட்டை ஊக்கப்படுத்துதல்

10. வேறுபட்ட ஒன்றைத் தேர்ந்தெடு.

   அ. குறைந்த உறையிட்ட பொருட்களைத் தேர்ந்தெடுத்தல்

   ஆ. மறுசுழற்சி அல்லது மறுபயன்பாடு கொண்ட பொருட்களைத் தேர்ந்தெடுத்தல்

   இ. பொருட்களை வாங்குவதற்கு பைகள் அல்லது பெட்டிகளைப் பயன்படுத்தாமல் நெகிழியைப் பயன்படுத்துதல்

   ஈ. தேவையற்ற நெகிழிப் பைகள் மற்றும் உறையிட்ட பொருட்களை தவிர்த்தல்

4. தொழில்கள்

I. **சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு**

1. விட்டி கல்ச்சர் அல்லது திராட்சை சாகுபடி சிறப்பாக நடைபெறும் இடம்

அ. பாம்பாஸ் பகுதி ஆ. சவானா பகுதி

இ. சகாரா பகுதி **ஈ. மத்திய தரைக்கடல் பகுதி**

2. பின்வருவனவற்றுள் எது வளர்ச்சியடைந்த நாடுகளை உள்ளடக்கியது?

அ. ஆஸ்திரேலியா, கென்யா, பாகிஸ்தான், ஜெர்மனி மற்றும் இத்தாலி

ஆ. ஆஸ்திரேலியா, கனடா, பிரான்ஸ், ஜெர்மனி மற்றும் இத்தாலி

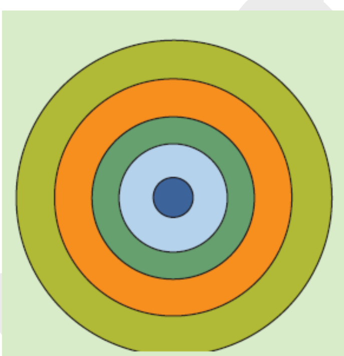
இ. ஆஸ்திரேலியா, இலங்கை, தாய்லாந்து, ஜெர்மனி மற்றும் இத்தாலி

ஈ. பாகிஸ்தான், இலங்கை , பிரான்ஸ், ஜெர்மனி மற்றும் இத்தாலி

3. இவற்றில் எது தவறாக பொருந்தியுள்ளது.

பழக்குடியினர்	பகுதி
அ. இன்யூட்கள்	ஆர்டிக் பகுதி
ஆ. பிக்மிக்கள்	கலகாரி பகுதி
இ. அபோரிஜின்ஸ்	தென் அமெரிக்க பகுதி
ஈ. பாலியன்	**தென் இந்திய பகுதி**

4. வாந்துனனின் வேளான் மாதிரியின்படி நகர்ப்புற மையத்திலிருந்து வெளிப்புறம் நோக்கி அமைந்துள்ள 4 வளைய வரிசை அமைப்புகள்



அ. தானியங்கள் மற்றும் பயிர்நிலங்கள் , சந்தை, காடுகள், பால்பண்ணை மற்றும் மேய்ச்சல்

ஆ. காடுகள், சந்தை, தானியங்கள் மற்றும் பயிர் நிலங்கள், பால்பண்ணை மற்றும் மேய்ச்சல்

இ. சந்தை, பால்பண்ணை, காடுகள், தானியங்கள் மற்றும் பயிர்நிலங்கள், மேச்சல்

ஈ. மேய்ச்சல், சந்தை, காடுகள், தானியங்கள் மற்றும் பயிர்நிலங்கள் மற்றும் பால்பண்ணை

5. பின்வருவனவற்றில் எது மிகவும் பின்தங்கிய நாடுகளின் பண்பு அல்ல?

அ. குறைந்த மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி

ஆ. அதிக எழுத்தறிவு விகிதம்

இ. சமமற்ற வருவாய் பரவல்

ஈ. அதிக அளவிலான வேலையின்மை

6. பின்வரும் கூற்றுகளில் ஒன்று மட்டும் வாந்தூனனின் வேளாண் மாதிரியின் அனுமானம் அல்ல.

அ. இது தனித்த ஆக்கிரமிப்பற்ற காடுகளால் சூழப்பட்டு காணப்படுகின்றது.

ஆ. இந்த நிலப்பகுதி முழுவதும் ஆறுகளாலோ, மலைகளாலோ குறுக்கிடாத சமமான புவிப்பரப்பை கொண்டுள்ளது

இ. இப்பகுதி முழுவதும் மண்ணின் தன்மையும் காலநிலையும் சீரற்ற காணப்படுகிறது.

ஈ, விவசாயிகள் அதிகபட்ச லாபத்திற்காக செயல்படுகிறார்கள்

7. தவறாகப் பொருந்தியுள்ளதைக் கண்டறிக.

அ. கனரக தொழிற்சாலை	- இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை
ஆ. இலகு ரகதொழிற்சாலை	- தையல் இயந்திர தொழிற்சாலை
இ. தனியார் தொழிற்சாலை	**- பிலாய் எஃகு தொழிற்சாலை**
ஈ. பொதுத்துறை தொழிற்சாலை	- பாரத் கனரக மின்சாதன நிறுவனம்

8. பின்வருவனவற்றில் எது வளர்ந்த நாடுகளின் பண்பு அல்ல?

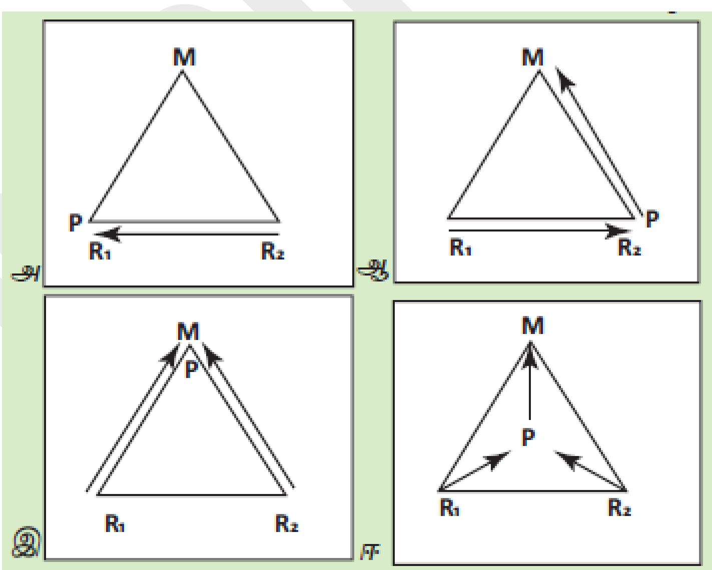
அ. தனிநபர் வருமானம் குறைவு

ஆ. சிறந்த வாழ்க்கைத் தரம் மற்றும் வீட்டுவசதி

இ. அதிகமான மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி

ஈ. மேம்பட்ட அடிப்படை வசதிகளும், தொழில் நுட்பங்களும்

9. பின்வரும் வரைபடத்தில் எது லாபகரமான தொழிலக அமைவிடம்?



விடை: ஈ

10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது தோட்டப்பயிர் அல்ல?

அ. தேயிலை ஆ. காப்பி **இ. சோளம்** ஈ. கொக்கோ

5. கலாச்சார மற்றும் அரசியல் புவியியல்

I. **சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு**

1. கீழே கொடுக்கப்பட்ட வாக்கியத்தில் உண்மையானது எது?

அ. இந்தியா உலகின் மிக அதிகமான மொழிகளைக் கொண்டுள்ளது.

ஆ. சீனா மற்றும் ரஷ்யாவிற்கு அடுத்து, இந்தியா உலகின் மூன்றாவது மிக அதிகமான மொழிகளைக் கொண்டுள்ளது.

இ. பப்புவா நியூ கினியாவுக்கு அடுத்து, இந்தியா உலகின் இரண்டாவது மிக அதிகமான மொழிகளைக் கொண்டுள்ள நாடாகும்.

ஈ. இந்தியா மற்றும் இங்கிலாந்து முறையே உலகின் மூன்று மற்றும் நான்காவது அதிக மொழிகளைக் கொண்டுள்ளன.

2. பின்வருபனவற்றில் பாரம்பரிய கலாச்சார பகுதிகள் பற்றிய தவறான கருத்து எது?

அ. மேற்கு ஐரோப்பிய கலாச்சாரம் தொழில்துறை மிகுந்த மற்றும் நகர்ப்புற கலாச்சாரமாகும்.

ஆ. இஸ்லாம் ஒரு முக்கிய செல்வாக்கை பெற்றுள்ள ஒன்றாக இருக்கும் வேளையில் கண்ட ஐரோப்பிய கலாச்சாரம் பல்வேறு அரசியல் மற்றும் பொருளாதார சிந்தனைகளால் பாதிக்கப்படுகிறது.

இ. மத்திய தரைக்கடல் ஐரோப்பாவை உள்ளடக்கிய நாடுகள் ஆல்ப்ஸ் மலைக்கு தெற்கே அமைந்துள்ளது. இது கிறிஸ்துவ ஆதிக்கம் கொண்ட பகுதியாகும்.

ஈ. ஆங்கிலோ-அமெரிக்கன் மற்றும் ஆஸ்திரேலிய கலாச்சார பகுதிகள் நடைமுறையில் மேற்கு ஐரோப்பிய கலாச்சாரத்தின் குழந்தைகள் எனலாம்.

3. ஒவ்வொரு ___________ ஒரு மொழி இறப்பதாக மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

அ. 14 நிமிடங்களில் **ஆ. 14 நாட்களில்**

இ. 14 மாதங்களில் ஈ. 14 ஆண்டுகளில்

4. யுனெஸ்கொவின் கருத்துப்படி ஆபத்தான மொழிகளின் ஐந்து நிலைகளில், குழந்தைகள் பேசாத நிச்சயமாக ஆபத்து நிலையிலுள்ள மொழிகளின் எண்ணிக்கை ____________.

அ. 457 மொழிகள் ஆ. 970 மொழிகள்

இ. 646 மொழிகள் ஈ. 374 மொழிகள்

5. பின்வரும் கூற்றைக் கூறியவர் யார்?

“கிழக்கு ஐரோப்பாவை ஆட்சி செய்பவர்கள் மைய நிலப்பகுதியை ஆள்வார்கள்

உலக தீவிற்கு கட்டளையிடும் மைய நிலப்பகுதியை ஆட்சி செய்பவர்கள் உலகத்தீவை ஆள்வார்கள் உலகத்தீவை ஆட்சி செய்பவர்கள் உலகை ஆள்வார்கள்"

அ. ஹம்போல்ட் ஆ. ஹட்டன்

இ. ஸ்பைக்மேன் **ஈ. மெக்கிண்டர்**

6. எந்த நாடு அதிக எண்ணிக்கையிலான அண்டை நாடுகளுடன் எல்லைகளைக் கொண்டுள்ளது?

அ. சீனா ஆ. கனடா இ ரஷ்யா ஈ. இந்தியா

7. பின்வருவனவற்றில் தப்பிய (எஞ்சிய) எல்லைக்கோட்டிற்கு உதாரணம் யாது?

அ. பெர்சியா மற்றும் கிழக்கு, மேற்கு ஜெர்மனி இடையே உள்ள எல்லை

ஆ. பாகிஸ்தானால் ஆக்கிரமிக்கப்பட்ட காஷ்மீர் பகுதி

இ. வட ஆப்பிரிக்கா மற்றும் அமெரிக்காவின் மாநில எல்லைகள்

ஈ. ஐரோப்பிய நாடுகள்

8. மைய நிலக் கோட்பாட்டை வெளியிட்டவர் யார்?

அ. ஹம்போல்ட் ஆ. ஹட்டன்

இ. ஸ்பைக்மேன் **ஈ. மெக்கிண்டர்**

9. பின்வருபவற்றின் அனைத்தும் மெக்கிண்டரின் மைய நிலக் கோட்பாட்டை ஆதரிக்கின்றன ஒன்றைத் தவிர,

அ. வட கடல், நார்வே கடல், பாரன் கடல், காரா கடல், லாப்டேவ் கடல், கிழக்கு சைபீரியன் கடல் ஆகியவை ஆண்டுமுழுவதும் உறைந்து போயிருப்பதால் மைய நிலப்பகுதியை மேலிருந்து அணுக முடியாது.

ஆ. மத்திய கிழக்கு பாலைவனம், ஈரானிய பீடபூமி, இமயமலை, திபெத் பீடபூமி மற்றும் சைபீரியன் மலைகள் ஆகியவற்றின் காரணமாக மைய நிலப்பகுதியை கீழிருந்து அணுகமுடியாது.

இ. கிழக்கு ஐரோப்பாதான் மைய நிலப்பகுதிக்கு ஒரே நுழைவாயில்.

ஈ. இது எந்தவொரு பக்கத்திலும் இருந்தும் மைய நிலப்பகுதி தாக்கப்படும் வகையில் பலவீனமாக இருக்கிறது.

10. எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது?

அ. ஆஸ்ட்ரிக் – முண்டா, மான் கிமர்.

ஆ. சீன – ஹிந்தி, உருது, சமஸ்கிருதம்

இ. இந்தோ – ஆரியன் – திபெத்தியன் – போடோ, கரேன், மணிப்பூரி போன்றவை

ஈ. திராவிட – சமஸ்கிருதம், கரேன், மணிப்பூரி முதலியன

6. புவித் தகவலியல்

I. **சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.**

1. சரியாக பொருந்தாதது எது?

அ. GPS - அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

ஆ. GLONASS - இரஷ்யா

இ. GALILEO - ஜப்பான்

ஈ. BEODOU - சீனா

உ. IRNSS - இந்தியா

2. GPS கீழ்க்கண்ட செயற்கைக்கோள் குழுமங்களைக் கொண்டுள்ளது.

அ. 28 செயற்கைக்கோள்கள் ஆ. 30 செயற்கைக்கோள்கள்

இ. 40 செயற்கைக்கோள்கள் **ஈ. 24 செயற்கைக்கோள்கள்**

3. GNSS இந்தியாவில் நுகர்வோருக்கு அமைவிட்த் தகவல் சேவை வழங்கும் பகுதிகளின் எல்லையானது இந்திய எல்லையிலிருந்து _________ கி.மீ. வரை காணப்படுகிறது.

அ. 2300 கி.மீ. ஆ. 2000 கி.மீ. இ. 1000 கி.மீ. **ஈ. 1500 கி.மீ.**

4. பட்டியல் 1ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்தி கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி விடையளிக்கவும்.

அ. முதல் தலைமுறை 1. வெற்றிடக் குழாய்

ஆ. இரண்டாம் தலைமுறை 2. டிரான்சிஸ்டர்

இ. மூன்றாம் தலைமுறை 3. ஒருங்கிணைந்த மின்கற்றை

ஈ. நான்காம் தலைமுறை 4. நுண்ணிய செயலி

உ. ஐந்தாம் தலைமுறை 5. செயற்கை நுண்ணறிவு

குறியீடுகள்

	அ	ஆ	இ	ஈ	உ
அ.	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
ஆ.	2	1	3	5	4
இ.	4	3	5	2	1
ஈ.	3	2	1	4	5
உ.	5	4	3	2	1

5. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது தொலை நுண்ணுணர்வு பயன்படும் மண்ணியல் சார்ந்த துறை அல்ல?

அ. இயற்கூறுகள் சார்ந்த நிலவரைபடம் தயாரித்தல்

ஆ. கட்டமைப்பு நிலவரைபடம் தயாரித்தல்

இ. வனவிலங்கு ஆய்வு

ஈ. ஹைட்ரோகார்பன் ஆய்வு

6. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சூரியனை ஒத்த செயற்கைக்கோள்?

அ. NOAA SESAT ஆ. TIROS இ. SKYLAB **ஈ. METEOSAT**

7. உயிர்ப்புள்ள தொலைநுண்ணுணர்வின் அலைநீளம் 1 மி.மீ.க்கு அதிகமாகவும் உயிர்ப்பற்ற தொலையுணர்வின் அலைநீளம் __________வரையிலும் உள்ளது.

அ. 0.4 -1.0மி.மீ ஆ. 0.8- 2.0மி.மீ

இ. 0.2-1.0 மி.மீ ஈ. 0.6-0.4மி.மீ

8. பின்வருவனவற்றில் எது உலகின் அதிவேக கணினி?

அ. Sunway taihuLight **ஆ. Summit** இ. Pratyush ஈ. Param 1000

9. GNSS ன் சுற்றுப்பாதை புவிப்பரப்பிலிருந்து _________ கி.மீட்டர் உயரத்தில் அமைந்துள்ளது.

அ. 15,000 **ஆ. 20,000** இ. 10,000 ஈ. 22,000

10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது புவிநிலை செயற்கைக்கோள்?

அ. INTELSAT ஆ. Corona இ. MIDAS ஈ. SAMOS

7. பேணத் தகுந்த மேம்பாடு

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

1. உலக சுற்றுச்சுழல் மற்றும் வளர்ச்சி ஆணையத்திற்கு தலைமை வகித்தது யார்?

அ. ஜார்ஜ் பெர்மின்ஸ்மார்ஷ் **ஆ. க்ரோஹார்லெம் ப்ரண்ட்லண்ட்**

இ. எட்வர்ட் கோல்ட்ஸ்மித் ஈ. ஃப்ருட்ஸ் ஷுமச்செர்

2. கடல் மட்டம் நிலையாக ஆண்டுக்கு _______ அளவில் உயர்ந்து கொண்டிருக்கிறது.

அ. 0.01 முதல் 0.25 செ.மீ **ஆ. 0.1 முதல் 0.25 செ.மீ**

இ. 0.01 முதல் 0.025 செ.மீ ஈ. 1 முதல் 0.25 செ.மீ

3. மழைநீர் சேமிப்பானது __________ நீரின் தரத்தை அதிகரிக்கிறது.

அ. கடல் ஆ. பெருங்கடல் இ. ஆறு **ஈ. நிலத்தடிநீர்**

4. எது நச்சு வாயுக்கள் வெளியிடுவதை குறைப்பதற்கான சிறந்த வழிமுறை?

அ. பொது வாகனங்களைப் பயன்படுத்துதல்

ஆ. தனியார் வாகனங்களைப் பயன்படுத்துதல்

இ. மின்சாரத்தில் இயங்கும் வாகனத்தைப் பயன்படுத்துதல்

ஈ. இருசக்கர வாகனங்கள் ஒரு மாற்று வழி

5. சுற்றுச்சூழல் தாக்கம் மதிப்பிடல் (EIA) இந்தியாவில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு

அ. 1947 ஆ. 1950 இ. 1956 **ஈ. 1978**

6. UNFCCC என்பதன் விரிவாக்கம்

அ. காலநிலை மாற்றம் மீதான ஐக்கிய நாட்டு குழுவின் மாநாடு

ஆ. காலநிலை மாற்றம் மீதான ஐக்கிய கட்டமைப்பு மாநாடு

இ. காலநிலை மாற்றம் மீதான ஐக்கிய நாட்டு கட்டமைப்பின் பயண மாநாடு

ஈ. காலநிலை மாற்றம் மீதான ஐக்கிய நாட்டு கட்டமைப்பின் கூட்டம்

7. உள் நாட்டிற்குள்ளும் உலக நாடுகளுக்கிடையேயும் சமமற்ற நிலையை குறைத்தல் என்பது பேணத்தகுந்த மேம்பாடு

அ. இலக்கு 10 ஆ. இலக்கு 7 இ. இலக்கு 15 ஈ. இலக்கு 5

8. செப்டம்பர் 2015ல் நடைபெற்ற ஐக்கிய நாடுகளின் உறுப்பினர்கள் செயல்கூட்டத்தில் பேணத்தகுந்த மேம்பாட்டு 2030 கோரிக்கைகள் உருவாக்கப்பட்டது. இதில் 17 நோக்கங்களும் 169 இலக்குகளும் நிர்ணயிக்கப்பட்டன. இதில் உள்ள உறுப்புநாடுகளின் எண்ணிக்கை

அ. 183 **ஆ. 193** இ. 173 ஈ. 163

9. சர்வதேச இயற்கைப் பாதுகாப்புச் சங்கம் எந்த ஆண்டு பேணத்தகுந்த மேம்பாடு என்கிற சொல்லைப் பயன்படுத்த ஆரம்பித்தது.

அ. 1990 **ஆ. 1980** இ. 1970 ஈ. 1960

10. டிசம்பர் மாதம் 12, 2015ல் COP2 ல் நடைபெற்ற பாரிஸ் உடன்படிக்கையில் எல்லா நாடுகளும் ______________ புவி வெப்பத்தைக் குறைக்க உறுதி ஏற்றன.

அ. **2 டிகிரிக்கு கீழ்** ஆ. 2 டிகிரிக்கு மேல்

இ. 2 டிகிரி செல்சியஸிலிருந்து 4 டிகிரி செல்சியஸ் வரை

ஈ. 2 டிகிரி செல்சியஸிலிருந்து 6 டிகிரி செல்சியஸ் வரை

8. மனிதனால் ஏற்படும் பேரிடர்கள் – பேரிடர் அபாயக் குறைப்பு விழிப்புணர்வு

I. **சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.**

1. குறைந்த அளவுத் தீ பரவும் வேகம்

அ. 1-3மீ/நொடி ஆ. 3-5 மீ/நொடி இ. 4-6மீ/நொடி ஈ. 6-8மீ/நொடி

2. விழு (Drop), மூடு (Cover), பிடி (Hold) என்பது எதன் முக்கிய மாதிரிப் பயிற்சி?

அ. தீ **ஆ. நிலநடுக்கம்** இ. மின்னல் ஈ. வெள்ளம்

3. நமது வீட்டிற்கருகில் நிற்கும் மரங்களின் அனைத்துக் கிளைகளையும் வெட்டுவது எதைத்தடுக்க?

அ. நிலநடுக்கம் ஆ. வெள்ளம்

இ. தீ ஈ. வறட்சி

4. பின்வருவனவற்றுள் எது கூட்ட நெரிடலுக்கான செயல்விதி?

அ. திறந்தவெளி நிலப்பரப்பாக இருந்தால் தாழ்வான பகுதி அல்லது குழியில் அமர்ந்து தாழ்வான பகுதி அல்லது குழியில் அமர்ந்து கொள்

ஆ. மலைப்பகுதியாக இருந்தால் பாரைச் சரிவுகளையும் நிலச்சரிவுகளையும் தவிர்

இ. கைகளை மார்போடு வைத்துக் கொள்

ஈ. தலைப்பகுதியை தரையிலிருந்து 30 செ.மீ. உயரத்திற்கு மிகாதவாறு வைத்துக் கொள்

5. 1984ல் தொழிலக வாயுப் பேரிடர் நிகழ்ந்த இடம்

அ. டெல்லி ஆ. புனே **இ. போபால்** ஈ. நொய்டா