

இ) GLONAS

ஈ) Beidou

10. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த நாடு இராணுவத்தில் உலகளாவிய அமைவிடம் கண்டறியும் தொகுதியை முதலில் பயன்படுத்தியது.

அ) கனடா

ஆ) ஜெர்மனி

இ) இந்தியா

ஈ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

2. சூரியக் குடும்பமும் புவியும்

1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

1. பெரு வெடிப்புக் கோட்பாட்டை முதன் முதலில் வெளியிட்டவர்

அ) அப்பே ஜியார்ஜஸ் லமேய்ட்டெர்

ஆ) எட்வின் ஹப்ல்

இ) நிக்கோலஸ் கோபர்நிகஸ்

ஈ) ஆரியபட்டா

2. சூரியக் குடும்பத்தில் காலை மற்றும் மாலை நட்சத்திரம் என்று அழைக்கப்படுவது

அ) புதன்

ஆ) வெள்ளி

இ) யுரேனஸ்

ஈ) சனி

3. சூரியக் குடும்பத்தில் 30 வளையங்களுடன் காணப்படும் கோள் எது?

அ) வியாழன்

ஆ) செவ்வாய்

இ) புவி

ஈ) சனி

4. புவித் தன்னைத்தானே ஒருமுறை சுற்றிவர எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம்

அ) 23 மணிநேரம், 56நிமிடங்கள், 4வினாடிகள்

ஆ) 27 மணிநேரம், 17நிமிடங்கள், 2 வினாடிகள்

இ) 24 மணிநேரம், 56நிமிடங்கள், 4வினாடிகள்

ஈ) 10 மணிநேரம், 7நிமிடங்கள், 4வினாடிகள்

5. காற்று அதிகமாக உள்ள கோள் எது?

அ) சனி

ஆ) நெப்டியூன்

இ) வியாழன்

ஈ) செவ்வாய்

6. சூரியன் புவிக்கு மிக அருகில் காணப்படும் நாள்

அ) ஜனவரி 3

ஆ) ஜூலை 4

இ) செப்டம்பர் 5

ஈ) டிசம்பர் 4

7. 80° வடக்கில் கோடை நீண்ட பகல் இரவு நாளன்று பகல் நேரத்தின் கால அளவு

அ) 18 மணிநேரம் 27 நிமிடங்கள்

ஆ) 24 மணி (2மாதங்களுக்கு)

இ) 24 மணிநேரம் (4மாதங்களுக்கு)

ஈ) 24மணிநேரம் (6மாதங்களுக்கு)

8. சூரியன் பூமத்தியரேகையில் தலைக்குமேல் வந்து இருப்பது போன்ற இயங்கு தோற்றம் ஆண்டிற்கு இருமுறை வருவது.

அ) டிசம்பர் 22 மற்றும் மார்ச் 21

ஆ) மார்ச் 21 மற்றும் செப்டம்பர் 23

இ) ஜூன் 21 மற்றும் டிசம்பர் 22

ஈ) செப்டம்பர் 23 மற்றும் டிசம்பர் 22

9. ஜூன் 21ல் சூரிய ஒளிக் கதிர் செங்குத்தாக விழுவது

அ) கடக ரேகை

ஆ) மகர ரேகை

இ) பூமத்திய ரேகை

ஈ) ஆர்ஷிக் வட்டம்

10. பிராதான தீர்க்க ரேகை கால மண்டலத்தின் மையப் பகுதி இது இவைகளுக்கு இடையில் காணப்படும்.

அ) $7\frac{1}{2}^\circ$ மேற்கு மற்றும் $7\frac{1}{2}^\circ$ கிழக்கு

ஆ) $7\frac{1}{2}^\circ$ தெற்கு மற்றும் $7\frac{1}{2}^\circ$ வடக்கு

இ) $17\frac{1}{2}^\circ$ மேற்கு மற்றும் $17\frac{1}{2}^\circ$ கிழக்கு

ஈ) $17\frac{1}{2}^\circ$ தெற்கு மற்றும் $17\frac{1}{2}^\circ$ வடக்கு

3. பாறைக்கோளம் – உள் இயக்கச் செயல்முறைகள்

1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யு

1. பாறைக்கோளம் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர்.

அ) ஆல்பிரெட் வெகனர்

ஆ) ஜோசெப் பேரல்

இ) அலெக்சாண்டர் வான் ஹம்போல்ட்

ஈ) கியூ வேட்டி

2. புவி மேலோட்டின் மேல்பகுதிக்கும் கீழ் பகுதிக்கும் இடைப்பட்ட எல்லை

அ) குட்டன்பர்க் எல்லை

ஆ) லெஹ்மன் எல்லை

இ) கோன்ராட் எல்லை

ஈ) மோஹோரோவிசிக் எல்லை

3. கண்ட நகர்வுக் கொள்கையை வெளியிட்டவர்

அ) கோபர்

ஆ) ஹோல்ம்ஸ்

இ) டைலர்

ஈ) வெகனர்

4. வேறுபட்டதைக் கண்டறி

அ) யுரேசியன் புவித்தட்டு

ஆ) வட அமெரிக்க புவித்தட்டு

இ) பசிபிக் புவித்தட்டு

ஈ) ஆப்பிரிக்கத் தட்டு

5. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் ஒன்று உலகின் மிக அழமான அகழியாகும்.

அ) மரியானா அகழி

ஆ) சேண்ட்விச் அகழி

இ) பியூர்டோரிக் கோ அகழி

ஈ) சுண்டா அகழி

6. இவ்வகை மடிப்பில் ஒரு மடிப்புக்களால் மற்றொன்றை விட செங்குத்தாக இருக்கிறது.

அ) சமச்சீர் மடிப்பு

ஆ) சமச்சீர்ற்ற மடிப்பு

இ) தலைகீழ் மடிப்பு

ஈ) படிந்த மடிப்பு

7. உலகின் மிக நீளமான பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு

- அ) நர்மதா பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு ஆ) ஆப்பிரிக்கப் பள்ளத்தாக்கு
 இ) வைக்கால் பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு ஈ) ரைன் பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு
8. கீழ்க் கண்டவற்றில் ஒன்று புவி மேற்பரப்பில் ஏற்படும் நில நடுக்கத்தில் 68 சதவீதத்தைக் கொண்டுள்ளது.
- அ) மத்திய தரைக்கடல் – இமாலயப் பகுதி ஆ) பசிபிக் வளையப் பகுதி
 இ) மத்திய அட்லாண்டிக் பகுதி ஈ) ஆப்பிரிக்க பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு பகுதி
9. கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் உலகின் மிக உயரமான செயல்படும் எரிமலை
- அ) வெசுவியஸ் எரிமலை ஆ) ஸ்ட்ராம்போலி எரிமலை
 இ) கொட்டபாக்கி எரிமலை ஈ) கரக்கட்டாவோ எரிமலை
10. புவியின் உள் பகுதியில் காணப்படும் தகடு போன்ற திடமாக்கப்பட்ட கிடைமட்ட லாவா என்பது
- அ) டைக் ஆ) பாத்தோலிக்
 இ) சில் ஈ) லாக்கோலித்

4. பாறைக்கோளம் – வெளிஇயக்கச் செயல்முறைகள்

1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

1. பின்வருவனவற்றில் எது வேதியியல் சிதைவு?
- அ) பரப்பு விரிசல் ஆ) உறைபனி உடைப்பு
 இ) கார்பனேற்றம் ஈ) வெப்பம் விரிவடைதல்
2. கிரானைட் பாறையில் உள்ள பெல்ஸ்பர் களிமண் ஆக மாறுதல் ஆகும்.
- அ) ஆக்ஸிகரணம் ஆ) கார்பனேற்றம்
 இ) கரைசல் ஈ) நீராற்பகுப்பு
3. தமிழ்நாட்டில் எந்தமாவட்டத்தில் நிலச்சரிவு அதிகமாக உள்ளது
- அ) நீலகிரி ஆ) ஈரோடு
 இ) தர்மபுரி ஈ) கோயம்புத்தூர்
4. நீர் சுழன்று நீர்வீழ்ச்சிக்குளத்தில் விழுவதை என்கிறோம்.
- அ) நீர்வீழ்ச்சிக்குளம் ஆ) நீண்ட பள்ளம்
 இ) துள்ளல் அருவி ஈ) நீர் சுழி
5. ஆற்றின் வளைவு மற்றும் நெளிவை என்கிறோம்.
- அ) குருட்டு ஆறு ஆ) வெள்ளச் சமவெளி
 இ) மியாண்டர் ஈ) உயரணை
6. வளைந்த வடிவ குவிந்த எல்லைகளைக் கொண்டு கடலை நோக்கிக் காணப்படும் டெல்டாக்கள்

- அ) வில்வடிவ டெல்டா ஆ) விடுபட்ட டெல்டா
 இ) பறவை பாத டெல்டா ஈ) அரிமானத் துண்டிப்பு டெல்டா
7. கொள்ளிடம் ஆறு எந்த ஆற்றின் கிளையாறு
 அ) பவானி ஆறு ஆ) பாலாறு
 இ) பென்னாறு ஈ) காவிரி ஆறு
8. மலைத்தொடர் பணியாறுகளால் அரிக்கப்பட்டு ஏற்படும் அரைஅரங்க வடிவிலான வட்ட குழிந்த நிலத்தோற்றம் ஆகும்.
 அ) செங்குத்து முகடுகள் ஆ) சர்க்
 இ) கொம்பு ஈ) பியர்டு
9. சுண்ணாம்புக் கற்கள் கரைதலினால் முழுவதும் அகற்றப்பட்டு அவ்விடத்தில் ஒழுங்கற்ற பள்ளங்கள் மற்றம் முகடுகள் தோன்றுவதை எனப்படும்.
 அ) லாப்பிஸ் ஆ) போல்ஜெ
 இ) குகை ஈ) தனிநெடும்பாறை
10. கடல் வளைவுகள் உடைந்து பின்வருவனவற்றில் எது உருவாகும்.
 அ) கடல்தூண் ஆ) கடல் குகை
 இ) ஊது துளை ஈ) அலை அரிமேடை

5. நீர்க்கோளம்

1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

1. கங்கையாறு எங்கிருந்து உற்பத்தியாகிறது?
 அ) பனியாறு ஆ) ஊற்று
 இ) ஏரி ஈ) அருவி
2. நீரை தன்னுள் ஊடுருவி தேக்கி வைத்து வெளியேற்றும் திறன் கொண்ட பாறைப்பகுதியை என அழைக்கிறோம்.
 அ) நிலத்தடி நீர் ஆ) பூரித நிலை மண்டலம்
 இ) பாறை ஈ) நீர்கொள் படுகை
3. பனியாற்றிலிருந்தோ, பனித்திட்டிலிருந்தோ உடைந்து விழுந்து கடலில் மிதக்கும் பனியை என்கிறோம்.
 அ) பனித்தட்டு ஆ) பனிப்புகம்பம்
 இ) பனிமிதவை ஈ) கடல்பனி
4. இளைய பெருங்கடல் எனப்படும் பெருங்கடல்
 அ) இந்திய பெருங்கடல் ஆ) தென் பெருங்கடல்

- இ) ஆர்ஷிக் பெருங்கடல் ஈ) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
5. மத்திய பெருங்கடல் குன்றுகள் தட்டு எல்லையில் அமைந்துள்ளது.
- அ) விலகும் எல்லை ஆ) குவியும் எல்லை
- இ) பக்கவாட்டு எல்லை ஈ) அமிமும் எல்லை
6. புவியிடைக்கோட்டுக்கு அருகில் காணப்படும் கடற்மேற்பரப்பு வெப்பநிலையை விட அதன் பகுதியில் தான் வெப்பநிலை மிகவும் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது.
- அ) தெற்கில் ஆ) தென் கிழக்கில்
- இ) வடகிழக்கில் ஈ) வடக்கில்
7. கல்ப் நீரோட்டமும் லாபரடார் நீரோட்டமும் சந்திக்குமிடத்தில் மீன் பிடித்தளம் அமைந்துள்ளது.
- அ) டாகர் திட்டு ஆ) கிராண்ட் திட்டு
- இ) ரீட் திட்டு ஈ) பெட்ரோ திட்டு
8. ஓதங்கள் உருவாவதற்கான காரணம்
- அ) புவியின் சுழற்சி ஆ) சூரியன் சந்திரனுக்கிடையேயான ஈர்ப்புவிசை
- இ) கோள் காற்றுகள் ஈ) புவி சூரியனை வலம் வருதல்
9. ஒரு வெப்ப நீரோட்டமாகும்.
- அ) லாபரடார் நீரோட்டம் ஆ) கல்ப் நீரோட்டம்
- இ) ஓயாஷியோ நீரோட்டம் ஈ) துருவச்சுற்று காற்றியியக்க நீரோட்டம்.
10. அனைத்து பக்கங்களிலும் நீரால் சூழப்பட்ட ஒரே கடல்
- அ) சாக்கடல் ஆ) சர்காசோ கடல்
- இ) தென் சீனக்கடல் ஈ) ஏரல் கடல்

6. வளிமண்டலம்

1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

1. பின்வரும் வளிமண்டல அடுக்குகளில் வாணிலை அடுக்கு என அறியப்படுவது எது?
- அ) அடியடுக்கு ஆ) படையடுக்கு
- இ) வெப்ப அடுக்கு ஈ) இடையடுக்கு
2. ஜெட் விமானங்கள் பறக்க ஏதுவான அடுக்கு எது?
- அ) அடியடுக்கு ஆ) படையடுக்கு
- இ) இடையடுக்கு ஈ) வெளியடுக்கு
3. பின்வரும் வளிமண்டல அமைப்பில் சூரியனிடம் இருந்து வரும் புற ஊதாக் கதிர்களை உட்கிரகித்து புவி வெப்பமடையாமல் பாதுகாக்கும் அடுக்கு எது?

- அ) அடியடுக்கு
ஆ) ஓசோன் அடுக்கு
- இ) வெப்ப அடுக்கு
ஈ) வெளியடுக்கு
4. சமமான வளிமண்டல வெப்பநிலையைக் கொண்ட இடங்களை இணைக்கும் கற்பனைக் கோட்டை
..... என அழைக்கிறோம்.
- அ) சம வெப்பகோடு
ஆ) சம மழைக்கோடு
- இ) சம அழுத்தக்கோடு
ஈ) சம உயரக்கோடு
5. காற்றின் வேகத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவி
- அ) அழுத்தமானி
ஆ) ஈரப்பதமானி
- இ) வெப்ப மானி
ஈ) காற்றுமானி
6. உயரம் அதிகரிக்கும்போது வளிமண்டல அழுத்தமானது
- அ) நிலையாக இருக்கும்
ஆ) அதிகரிக்கும்
- இ) குறையும்
ஈ) தொடர்ந்து மாறிக்கொண்டு இருக்கும்.
7. பின்வரும் காற்றுகளில் இரண்டாம் நிலை காற்று எது?
- அ) வியாபாரக் காற்று
ஆ) மேற்கத்தியக் காற்று
- இ) துருவ கிழக்கத்தியக் காற்று
ஈ) பருவக்காற்று
8. அல்பிடோ என்பதன் பொருள்
- அ) மேற்பரப்பால் பிரதிபலிக்கப்படும் சூரியக் கதிர்வீசலின் அளவு
ஆ) மேற்பரப்பால் உட்கிரகிக்கப்படும் ஈரப்பதத்தின் அளவு
- இ) காற்றில் உள்ள ஈரப்பதத்தின் அளவு
ஈ) காற்றில் உள்ள மூலக்கூறுகளின் அளவு
9. காற்றில் உள்ள சார்பு ஈரப்பதத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவியின் பெயர் யாது?
- அ) ஈரப்பதமானி
ஆ) அழுத்தமானி
- இ) வெப்ப மானி
ஈ) உயரம் காட்டும் கருவி
10. வெப்பச்சலன மழை பெரும்பாலும் ஏற்படும் பகுதி
- அ) மிதவெப்பமண்டலப் பகுதி
ஆ) நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதி
- இ) துருவப் பகுதி
ஈ) பாலைவனப் பகுதி

7. உயிர்க்கோளம்

1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

1. “சுற்றுச்சூழல்” என்ற வார்த்தையை முதன் முதலில் உபயோகித்தவர் யார்?
- அ) எ.ஓ.வில்சன்
ஆ) ஐ.ஜி.சிம்மன்
- இ) ஏ.ஜி.டன்ஸ்லே
ஈ) ரேமண்ட் எஃப் டாஸ்மன்

