

மொத்த மதிப்பெண்: 50

நேரம்: 1.30 மணி

வகுப்பு: 10 கிரண்டாம் இடைப்பகுதேர்வு
மாதிரி - உணர்த்தாள்.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது:- 10x1=10

1. எதிரொளிக்கும் கோணத்திற்கான சிற்றொருபகுதி தரப்பட்டது?
அ) 17.2 மீ ஆ) 17.1 மீ (கி) 17. மீ (ஈ) எதுவும் இல்லை.
2. அமில ராசாயன வினை நிகழும் போது எந்த தன்மையத்தின் அடிப்படையில் செயல்படுகிறது?
அ) உடல் மீயொளி ஆ) இயற்கை (கி) எதிரொளி (ஈ) அமிலம் ஆ.
3. அணுக்கின் மொத்த நேர்ம வலுவின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
அ) 100 MeV ஆ) 150 MeV (கி) 200 MeV (ஈ) 210 MeV
4. மனித கிரந்தத்தின் மொத்தமான pH மதிப்பு?
அ) 2.0 ஆ) 6.5-7.5 (கி) 7.35-7.45 (ஈ) 7
5. துணிகளில் அச்சு பதிக்க பயன்படுகிறது?
அ) கீட்டோன் ஆ) எந்தனம் (கி) எந்தனம் அமிலம் (ஈ) ஈதர்.
6. இயற்கை தாது நல்லது என்று சொல்லுக?
அ) வானம் ஆ) காற்று (கி) நீர்மம் (ஈ) காற்று மனிதர்
7. அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
அ) நேர்ம ஆ) பரிசு (கி) பரிசு (ஈ) பரிசு மனிதர்
8. உலக அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
அ) 2031 ஆ) 2032 (கி) 2033 (ஈ) 2034
9. அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
அ) அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
ஆ) அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
(கி) அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
(ஈ) அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
10. கரிம அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
அ) அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
ஆ) அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
(கி) அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?
(ஈ) அகதகளைத் தீர்வு காணும் போது நேர்ம உலகத்தின் அளவை எவ்வாறு அளக்கிறார்கள்?

உணவியலும் பத்து அணைக்கக்கூடு உண்டயனிக்கூடும்: 10x2=20

11. எந்த உயிர்வாழ்வு வகை 90% திசு உயிரினங்களை 0°C உள்வாழ்வு வகையாக மாற்றும்?
12. RADAR என்ன? அதன் பயன்களை எழுது?
13. (i) அணைக்கக்கூடு உணவியல் பயன்பாடு என்னவாகும்?
 எளிதில் _____ ?
 (ii) இயற்கையான உயிர்வாழ்வு வகை என்ன?
 _____ உணவியல்
14. பூமி உணவியல் உணவியல்களைப் பாதிக்கும் காரணிகளை அணைக்க?
15. பொருள்கள் :-
 1) அல்கைல்கள் - R-CHO
 2) அல்கைல்கள் - R-CO
 3) ஆல்கைல்கள் - C_nH_{2n+2}
 4) கீட்டோன்கள் - C_nH_{2n-2}
16. (i) CH₃CH₂CH₂COOH IUPAC பெயர் என்ன?
 (ii) CH₃CHO IUPAC பெயர் என்ன?
17. கரிமம் என்ன? என்ன?
18. உயிர்வாழ்வு வகை என்ன? என்ன? என்ன?
19. (i) DNA உயிர்வாழ்வு பயன்பாடு என்ன? _____
 (ii) RNA என்ன? _____
20. உயிர்வாழ்வு வகை என்ன? என்ன?
21. உயிர்வாழ்வு வகை : என்ன? உயிர்வாழ்வு வகை : _____
 உயிர்வாழ்வு வகை : உயிர்வாழ்வு வகை, உயிர்வாழ்வு _____
22. எயிர்வாழ்வு வகை உயிர்வாழ்வு வகை _____
 (i) H + Cl → HCl — ?
 (ii) CaCO₃ $\xrightarrow{\Delta}$ CaO + CO₂ — ?
 (iii) Zn + 2HCl → ZnCl₂ + H₂ — ?
 (iv) NaOH + HCl → NaCl + H₂O — ?

தாவியேறும் நான்கு அணுக்கங்கள் உடையனாகவும்:

23. எதிரொலி எவ்வாறு அமைக?

4x5=20

- அ) எதிரொலி கேட்பதற்கான கிராஃபி நியந்தனங்களைக் கூறுக?
- ஆ) எதிரொலியின் மெட்ரூவியங்கள் ஏதெனும்படி அடுக்க?

(அடையது)

- (i) இன் கெட்ரூ கதவையக் இணைப்பெந்த உதவும் ஐதா அடையு _____
- (ii) அணுக்கக் குடையன் தணிப்பான் கணாக பயன்பெந்த _____ மெட்ரூ _____
- (iii) கதவையக்கத்தின் SI அடையு _____
- (iv) உதரையது: மரூதவைய நிரைய.

24. அணுக்க உதவையம் pH எவ்வாறு அடைய பயிற்சியது?

(அடையது)

- (i) கேட்பு மெட்ரூ மூர்செண்பகை உதவப்பெத்துக?
- (ii) படிவநிதா கேட்புமய்கணின் துண்டி பணியுதவைய கூறுக?

25. அயுதர உயர் படிவநிகணின் அடையர்த்துதும் ஏதெனும் கிராஃபி கூறுக?

- (i) உடையம் தரவய் உயர் படிவநிகண்க்கிதா _____
- (ii) உடைய இணர் தவரையகணின் அடையம்தவம் ஏதெனும் கிராஃபி கூறுக?

(அடையது)

- (i) உடையம் மெட்ரூ உதவநிகண்பு உதவப்பெத்துக?
- (ii) உடைய கேட்பு துண்டிநிதா மெட்ரூ இணர்செவ் துண்டிநிதா
- (iii) டாவிதன்? இணர்செவ் கேட்புமெட்ரூ கிராஃபி கிராஃபி _____

