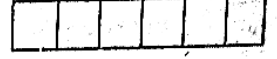


முழு ஆண்டுத் தேர்வு - 2024

9 - ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்



நேரம் : 3.00 மணி

மதிப்பெண்கள் - 75

பிரிவு-அ

- 12 x 1 = 12
1. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நிறையை அளவிடும் கருவியல்ல?

அ) கருள் தராசு ஆ) பொதுத் தராசு இ) இயற்பியல் தராசு ஈ) எண்ணியல் தராசு
 2. ஒரு கம்பியின் மின்தடை எதைப் பொறுத்து அமையும்?

அ) வெப்பநிலை ஆ) வடிவம் இ) கம்பியின் இயல்பு ஈ) இவையனைத்தும்
 3. இவற்றுள் எது வெளிப்புற சூரியமண்டலத்தில் உள்ள கோள் அல்ல?

அ) புதன் ஆ) சனி இ) யுரேனஸ் ஈ) நெப்டியூன்
 4. நவீன தனிம அட்டவணையின் தனிமங்கள்தொகுதி வரிசைகளாக அடுக்கப்பட்டுள்ளன?

அ) 7,18 ஆ) 18,7 இ) 17,8 ஈ) 8, 17
 5. ஓரடுக்குக் கார்பன் அணுக்களால் ஆன கிராஃபீன் எதிலிருந்து கிடைக்கிறது?

அ) வைரம் ஆ) ஃபுல்லரின் இ) கிராஃபைட் ஈ) வாயுகார்பன்
 6. கதிரியக்கவியலுடன் தொடர்புள்ளது எது?

அ) ஆக்ஸிஜனேற்றம் ஆ) மின்கலங்கள் இ) ஐசோடோப்புகள் ஈ) நானோ துகள்கள்
 7. மண்டையோடற்ற உயிரி எது?

அ) ஏகாரினியா ஆ) ஏசொபாலியா இ) ஏப்டிரியா ஈ) ஏசிலோமேட்டா
 8. இலையில் காணப்படும் பச்சையம்க்கு தேவைப்படும். அ) ஒளிச்சேர்க்கை

ஆ) நீராவிப்போக்கு இ) சார்பசைவு ஈ) திசை சாரா தூண்டல் அசைவு
 9. சிறுநீரகத்தின் அடிப்படைச் செயல் அலகு ஆகும்.

அ) குடலுறுஞ்சிகள் ஆ) கல்லீரல் இ) நெஃப்ரான் ஈ) சிறுநீரகக் குழாய்
 10. கீழ்காண்பனவற்றுள் காற்றினால் பரப்பப்படுவது

அ) காசநோய் ஆ) மூளைக்காய்ச்சல் இ) டைபாய்டு ஈ) காலரா
 11. பூஞ்சைகள் மற்றும் வாஸ்குலார் தாவரங்கள் நடத்தும் கூட்டுயிர் வாழ்க்கை

அ) லைக்கன் ஆ) ரைசோபியம் இ) மைக்கோரைசா ஈ) அசிடோபாக்டர்
 12. என்பது கவரும் விதமான உரைகளை சில்லில் உருவாக்க பயன்படுகிறது

a. slide Show b. Word Art c. Text d. Header and Footer

பிரிவு-ஆ

- ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளி. 7 x 2 = 14
- (வினா எண் 22 கட்டாய வினா)
13. கடல்நீரில் நீந்துவது ஆற்று நீரில் நீந்துவதை விட எளிதாக இருப்பது ஏன்?
 14. ஃப்ளெமிங்கின் இடக்கை விதியைக் கூறு.
 15. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

அ) டார்ச் விளக்கில் எதிரொளிப்பானாகப் பயன்படுவது.....

ஆ) 5 செ.மீ. குவியத் தொலைவு கொண்ட குழியாடியின் வளைவு ஆரம்.....
 16. துப்பர் சோனிக் வேகம் என்றால் என்ன?

K. SIVANANDHA, M.A., B.Ed.
 ST. AGNES [SOCIAL SCIENCE]
 Govt. HIGH. SCHOOL,
 SANDANARALLE
 KELAMANGALAM (BLOCK)
 KATTANAR (TN).

17. பதங்கமாதல் என்றால் ஏன்ன ?
18. பாரிஸ்சாந்தின் பயன்களைக் கூறு.
19. கொட்டும் செல்கள் என்றால் என்ன ?
20. பொருத்துக

உறுப்புகள்	நீக்குதல்
தோல்	சிறுநீர்
நுரையீரல்கள்	வியர்வை
பெருங்குடல்	கார்பன் டை ஆக்சைடு
சிறுநீர்க்கங்கள்	செரிக்காத உணவு

21. கலப்படம் என்றால் என்ன ?
22. 2.5 A அளவு மின்னோட்டம் மின்விளக்கு ஒன்றின் வழியே 2 மணிநேரம் பாய்ந்தால், அதன் வழியே செல்லும் மின்னூட்டத்தின் மதிப்பைக் கணக்கிடுக.

பிரிவு-இ

எவையேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளி.

(வினா எண்-32 கட்டாய வினா)

7 x 4 = 28

23. பல்வேறு வகையான இயக்கங்களை விளக்குக.
24. நிறை மற்றும் எடையை வேறுபடுத்துக
25. டிண்டால் விளைவு மற்றும் பிரௌனியன் இயக்கம் ஆகியவற்றை தகுந்த வரைபடத்துடன் விளக்குக.
26. நவீன தனிம அட்டவணையில் ஏதேனும் ஐந்து பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
27. (அ) C_4H_{10} ன் மாற்றியங்களை எழுதுக
(ஆ) ஒருமுறை பயன்படுத்தி தூக்கி எறியப்படும் நெகிழிகள் ஆபத்தானவை ஏன் ?
28. மீன்களின் சிறப்புப் பண்புகள் ஏதேனும் ஐந்தினைப் பட்டியலிடுக.
29. நீராவிப் போக்கின் வகைகளை விவரி
30. இந்தியாவிலுள்ள உணவுக்கட்டுப்பாடு நிறுவனங்களின் பங்கினை விவரி.
31. தேனின் மருத்துவ முக்கியத்துவத்தைப் பட்டியலிடுக.
32. பின்வரும் சேர்மங்களில் உள்ள குறிப்பிட்ட தனிமத்தின் ஆக்ஸிஜனேற்ற எண்ணைக் கணக்கிடுக. (அ) CO_2 ல் C (ஆ) $MnSO_4$ ல் Mn

பிரிவு-ஈ

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

3 x 7 = 21

33. அ) திரவமானியின் அமைப்பு மற்றும் செயல்படும் விதத்தை படத்துடன் விவரி. (அல்லது)
ஆ) SONAR வேலை செய்யும் விதத்தினை விளக்குக.
34. (அ) போரின் அணுமாதிரியின் கூற்றுக்களை பற்றி விளக்குக.
(ஆ) ஆக்சிஜன் மற்றும் சல்ஃபர் அணுக்களின் அணு அமைப்பை வரைக. (அல்லது)
(இ) அயனிச் சேர்மங்களுக்கும் சகப்பிணைப்புச் சேர்மங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
35. (அ) தொகுதி- கணுக்காலிகளைப் பற்றி எழுதுக. (அல்லது)
(ஆ) நீர்ச்சுழற்சியில் உள்ள செயல்பாடுகளை விவரி.
(இ) ஐ.யூ.சி. எண் என்றால் என்ன ? அதன் தொலைநோக்குப் பார்வைகள் யாவை ?