www.Padasalai.Net www.CBSEtips.in

வகுப்பு : 9

தேர்வு எண்

அரையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு 2019 - 20

அறிவியல்

நேரம் : 3.00 மணி | மொத்த மதிப்பெண்கள் 75

பகுதி - I

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க. 12x1=12

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நிறையை அளவிடும் கருவியல்ல?

அ) சுருள் தராசு ஆ) பொது தராசு இ) இயற்பியல் தராசு ஈ) எண்ணியல் தராசு

2. மைய விலக்கு விசை ஒரு ----

அ) உண்மையான விசை ஆ) மைய நோக்கு விசைக்கு எதிரான விசை

இ) மெய்நிகர் விசை ஈ) வட்ட பாதையின் மையத்தை நோக்கி இயங்கும் விசை

3. வளிமண்டலத்தில் மேகங்கள் மிதப்பதற்கு அவற்றின் குறைந்த --- காரணமாகும்.

அ) அடர்த்தி ஆ) அழுத்தம் இ) திசைவேகம் ஈ) நிறை

4. பின்வருவனவற்றுள் எது மின் ஆற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றுகிறது?

அ) மோட்டார் ஆ) மின்கலன் இ) மின்னியற்றி ஈ) சாவி

5. பின்வருவனவற்றுள் --- ஒரு கலவை

அ) சாதாரண உப்பு ஆ) தூய வெள்ளி இ) கார்பன் டை ஆக்சைடு ஈ) சாறு

6. குளோரின் அணுவின் எலக்ட்ரான் அமைப்பு

அ) 2,8,7 ஆ) 2,8,8 இ) 2,8,8,1 ஈ) 2,8,8,2

7. வெளிக் கூட்டில் எட்டு எலக்ட்ரான்களுடன் நிலைத்த எலக்ட்ரான் அமைப்பை பெற்ற தனிமங்கள் ----

அ) ஹேலஜன்கள் ஆ) உலோகங்கள் இ) மந்த வாயுக்கள் ஈ) அலோகங்கள்

8. சாதாரண உப்பின் வேதிப்பெயர்

அ) சோடியம் கார்பனேட் ஆ) சோடியம் குளோரைடு

இ) சோடியம் பை கார்பனேட் ஈ) கால்சியம் ஆக்ஸிகுளோரைடு

9. நான்கு அறைகளையுடைய இதயம் கொண்ட விலங்கினை கண்டறிக.

அ) பல்லி ஆ) பாம்பு இ) முதலை ஈ) ஓணான்

10. கீழ்கண்ட எது ஒரு கூட்டுத்திசுவாகும்.

அ) பாரன்கைமா ஆ) கோலன்கைமா இ) சைலம் ஈ) ஸ்கீளிரன்கைமா

11. மத்திய அரசின் உணவு மற்றும் உணவுக் கலப்பட சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு

அ) 1964 ஆ) 1954 இ) 1950 ஈ) 1963

12. தரவு செயலாக்கம் ---- படிநிலைகளைக் கொண்டது

அ) 7 ஆ) 4 இ) 6 ஈ) 8

பகுதி - II

II. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். 7x2=14

வினா எண் 22-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

13. திசைவேகம் - வரையறு.

14. பல்லை ஆராய பல் மருத்துவர்கள் குழியாடியைப் பயன்படுத்துகின்றனர். ஏன்?

15. பதங்கமாதல் - வரையறு.

Kindly send me your questions and answerkeys to us : Padasalai.net@gmail.com

16. நடுநிலையாக்கல் வினை என்றால் என்ன? உதாரணம் கொடு $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$

17. சங்கிலித் தொடர் என்றால் என்ன?

18. தவளைகள் இருவாழ்விகள் என்று அழைக்கப்படுவது ஏன்?

19. கலப்படம் என்றால் என்ன?

20. இரு சாதாரண கொசுக்கள் மற்றும் அவைகள் பரப்பும் நோய்களின் பெயர்களை தருக.

21. கனிவியின் கூறுகள் யாவை?

22. பூமியின் ஒரு மனிதனின் நிறை 50 கி.கி எனில் அவரின் எடை எவ்வளவு? — $50 \times 9.8 = 490$ நி

பகுதி – III

III. எவையேனும் 7 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும். 7x4=28

வினா எண் 32–க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

23. தொலைவு மற்றும் இடப்பெயர்ச்சி ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.

24. சரியா? தவறா? எனக் கூறி தவறானவற்றை திருத்தவும்.

அ) காந்த புலக் கோடுகள் எப்போது ஒன்றையொன்று விலக்குகின்றன. வெட்டிக்கொள்வதில்லை.

ஆ) ஃப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி மின்னியற்றி விதி எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

25. மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தும் போது கவனிக்கபட வேண்டிய பாதுகாப்பு அம்சங்களை கூறுக.

26. பொருத்துக.

அ)	டால்டன்	–	ஹைட்ரஜன் அணு மாதிரி
ஆ)	சாட்விக்	–	நியூக்ளியஸ் கண்டுபிடிப்பு
இ)	ரூதர்போர்ட்	–	முதல் அணுக்கொள்கை
ஈ)	நீல்ஸ்போர்	–	பிளம்புட்டிங் மாதிரி
		–	நியூட்ரான் கண்டுபிடிப்பு

27. அயனிச் சேர்மங்களுக்கும், சகப்பிணைப்பு சேர்மங்களுக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

28. கூட்டுத்திசு என்றால் என்ன? பல்வேறு வகையான கூட்டுத்திசுக்களின் பெயர்களை எழுதுக.

29. திசைசார்பசைவு மற்றும் திசை சாரா அசைவு வேறுபடுத்துக.

30. சிறுநீரகத்தின் பணிகள் யாவை?

31. தொழிற்சாலைகளில் நுண்ணுயிரிகளின் பங்கினை விவரி.

32. ஒரு தனிமத்தின் அணுவின் நிறை எண் 39, நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை 20, எனில் அதன் அணு எண்ணை கணக்கிடு. மற்றும் அத்தனிமத்தின் பெயரை கண்டறிக.

பகுதி – IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி. 3x7=21

33. பல்வேறு வகையான இயக்கங்களை விளக்குக. (அல்லது)

ஒரு AC மின்னியற்றியின் நேர்த்தியான வரைபடம் வரைக.

34. கலவைகள் மற்றும் சேர்மங்களுக்கு இடையேயான வேறுபாடுகள் யாவை? (அல்லது)

அ) உப்புகளின் பயன்களில் ஏதேனும் ஐந்து எழுதுக.

ஆ) சல்பியூரிக் அமிலம் 'வேதிப்பொருட்களின் அரசன்' என்றழைக்கப்படுவது ஏன்?

35. முன் முதுகு நாணிகளின் பண்புகளை விவரிக்க. (அல்லது)

நமது உடலின் வளர்ச்சிக்கு வைட்டமின்கள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன? கொழுப்பில் கரையும் வைட்டமின்கள் மூலங்கள் அதன் குறைபாட்டு நோய்கள் மற்றும் அதன் அறிகுறிகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

Kindly send me your questions and answerkeys to us : Padasalai.net@gmail.com