

இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - நவம்பர் 2024

9 ஆம் வகுப்பு

அறிவியல்

50 மதிப்பெண்கள்

130 மணி

- I. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க 13
1. ஒரு கூ.லூம் மின்னூட்டத்தில் உள்ள எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
அ) 6.025×10^{-18} ஆ) 6.025×10^{18} இ) 6.025×10^{19} ஈ) 6.025×10^{-18}
 2. மின்முலாம் பூசுதல் எதற்கு எடுத்துக்காட்டு?
அ) வெப்ப விளைவு ஆ) வேதி விளைவு இ) பாய்வு விளைவு ஈ) காந்த விளைவு
 3. எது மின் ஆற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றுகிறது?
அ) சாவி ஆ) மின்கலன் இ) மோட்டார் ஈ) மின்னியற்றி
 4. ஒரு கம்பியின் மின்தடை எதைப் பொறுத்து அமையும்?
அ) வெப்பநிலை ஆ) வடிவம் இ) கம்பியின் இயல்பு ஈ) இவை அனைத்தும்
 5. கீழ்க்கண்ட எவற்றில் மின் மாற்றி வேலை செய்கிறது?
அ) AC ல் மட்டும் ஆ) DC ல் மட்டும் இ) AC மற்றும் DC ஈ) ஒன்றுமில்லை
 6. கார்பன் அணுவில் உள்ள இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
அ) 2 ஆ) 4 இ) 3 ஈ) 5
 7. உலோகங்களுக்கும் ஆலோகங்களுக்கும் அலோகங்களுக்கும் இடையே
தோன்றும் பிணைப்பு
அ) சகப்பிணைப்பு ஆ) ஈதல் சகப்பிணைப்பு இ) அயனிப்பிணைப்பு ஈ) ஒன்றுமில்லை
 8. அமிலமானது நீல லிட்மஸ் தாளை ---- ஆக மாற்றும்
அ) நீலம் ஆ) இளஞ்சிவப்பு இ) மஞ்சள் ஈ) சிவப்பு
 9. கீழ்க்கண்ட காரங்களில் எது இரட்டை அமிலத்துவ காரம்?
அ) $Mg(OH)_2$ ஆ) KOH இ) $Al(OH)_3$ ஈ) NaOH
 10. பித்த நீர் ----- செரிக்க உதவுகிறது
அ) சர்க்கரை ஆ) புரதம்
இ) கொழுப்புகள் ஈ) கார்போஹைட்ரேட்டுகள்
 11. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது உமிழ் நீர் சுரப்பி இல்லை?
அ) நாவடிச் சுரப்பி ஆ) கீழ்தாடைச் சுரப்பி இ) லாக்ரிமால் ஈ) மேலண்ணச் சுரப்பி
 12. மத்திய அரசின் உணவு மற்றும் உணவுக் கலப்படச் சட்டம் இயற்றப்பட்ட ஆண்டு
அ) 1964 ஆ) 1950 இ) 1963 ஈ) 1954
 13. வெங்காயம், உருளைக்கிழங்கு போன்றவை முளை கட்டுவதைத் தடுக்கும் முறை
அ) கதிர்வீச்சு முறை ஆ) உப்பிணைச் சேர்த்தல் இ) குளிர் நிலையில் பாதுகாத்தல்

SIVANANDHA K.M.A., B.ed.
GHS SANDHANAPALLI
KELAMANGALAM BLOCK
DENKANIKOTTA TK
KRISHNAGIRI district
PH: 9003373506

TTK-9-SCI-P-1

- II. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை எழுதுக.
14. ஓம் விதியை எழுதுக.
15. பிளெமிங்கின் வலக்கைப் பெருவிரல் விதியை எழுதுக.
16. மின்புலம் வரையறு.
17. எட்டு எலக்ட்ரான் விதி அல்லது எண்மவிதியை எழுதுக.
18. அமிலங்களின் பயன்கள் இரண்டினை எழுதுக.
19. அயனிப்பினைப்பு சேர்மங்களின் பண்புகளை கூறு.
20. பாரிஸ் சாந்து உப்பின் பயன்களை தருக.
21. மனிதரில் நிரந்தர பற்களின் வகைகளை எழுதுக.
22. உணவுப் பாதுகாப்புப் பொருளாக ஏன் உப்பு சேர்க்கப்படுகிறது?

10

SIVANPANDH K.M.D., B.ed.
GHS SANDHANAPALLI
KELAMANGALAM BLOCK
DENKANIKOTTA TK
KRISHNAGIRI district
PH:9003373506

- III. எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை எழுதுக.
23. பெண் இனப்பெருக்க மண்டலத்தின் படம் வரைந்து பாகங்களை எழுது.
24. வேறுபடுத்துக - குவாசியோர்க்கர் மற்றும் மராஸ்மஸ்
25. சிறுநீர் கழிக்க வேண்டும் என்ற தூண்டுதல் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது?
26. சோடியம் குலோரைடில் அயனிப்பினைப்பு உருவாகும் படம் வரைக.
27. வேதிப்பொருள்களின் அரசன் என்றழைக்கப்படும் அமிலம் எது? ஏன்?
28. AC மின்னியற்றியின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
29. வேறுபடுத்துக - மின் மோட்டார் மற்றும் மின்னியற்றி
30. பொருத்தக.

20

மின்னூட்டம்	ஓம்
மின்னழுத்த வேறுபாடு	ஆம்பியர்
மின்தடை	கூலும்
மின்னோட்டம்	வோல்ட்

31. மின்சாரத்தைப் பயன்படுத்தும் போது கவனிக்கப்பட வேண்டிய அம்சங்களைக் கூறு.

IV. கிரிவான விடையளி

7

32. மனித செரிமான மண்டலத்தின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி. (அல்லது)
அமிலம் மற்றும் காரம் ஆகியவற்றைக் கண்டறியும் சோதனையை விவரி. (அல்லது)
மின்மாற்றி என்றால் என்ன? அதன் இரு வகைகளை விளக்குக.

TTK-9-SCI-P-2