

முதல் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2024

ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்:60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10x1=10

- அடர்த்தியின் SI அலகு
அ) கி.கி./மீ² ஆ) கி.கி./மீ³ இ) கி.கி./மீ ஈ) கி/மீ³
- ஒளி ஆண்டு என்பது எதன் அலகு?
அ) தொலைவு ஆ) நேரம் இ) அடர்த்தி ஈ) நீளம் மற்றும் நேரம்
- ஒரு பொருளானது r ஆரம் கொண்ட வட்டப் பாதையில் இயங்குகிறது. பாதி வட்டம் கடந்த பின் அப்பொருளின் இடப்பெயர்ச்சி _____
அ) சுழி ஆ) r இ) 2r ஈ) r/2
- அறை வெப்பநிலையில் திரவமாக உள்ள உலோகம் எது?
அ) குளோரின் ஆ) சல்பர் இ) பாதரசம் ஈ) வெள்ளி
- அணுக் கருவைச் சுற்றி வரும் அடிப்படை அணுத்துகள் _____ ஆகும்.
அ) அணு ஆ) நியூட்ரான் இ) எலக்ட்ரான் ஈ) புரோட்டான்
- இலைகளின் மூலம் உடல் வழி இனப்பெருக்கம் நடத்துவது?
அ) பிரையோபில்லம் ஆ) பூஞ்சை இ) வைரஸ் ஈ) பாக்டீரியா
- பற்றுவேர்கள் காணப்படும் தாவரம்
அ) வெற்றிலை ஆ) மிளகு
இ) இவை இரண்டும் ஈ) இவை இரண்டும் அல்ல
- தூக்கம் உடலுக்கு மட்டுமல்ல, இதற்கும் சிறந்தது.
அ) மகிழ்ச்சி ஆ) ஓய்வு இ) மனம் ஈ) சுற்றுச்சூழல்
- புகையிலை மெல்லுவதால் ஏற்படுவது
அ) இரத்த சோகை ஆ) பற்குழிகள் இ) காசநோய் ஈ) நிமோனியா
- அசைவூட்டம் எதற்கு உதாரணம்?
அ) ஒலித் தொடர்பு ஆ) காட்சித் தொடர்பு
இ) வெக்டர் தொடர்பு ஈ) ராஸ்டர் தொடர்பு

II. எவையேனும் 15 வினாக்களுக்கு விடையளி

15x2=30

- ஒரு வானியல் அலகு - வரையறு.
- கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக
1. பாதரசத்தின் அடர்த்தி _____
2. ஒரு கன மீட்டர் என்பது _____ கன சென்டிமீட்டர்
- ஒப்புமை தருக.
1. திசைவேகம் : மீட்டர் / விநாடி :: முடுக்கம் _____
2. அளவுகோலின் நீளம் : மீட்டர் :: வானூர்தியின் வேகம் _____
- வேகம் மற்றும் திசைவேகம் இவற்றிற்கிடையே உள்ள வேறுபாட்டினைக் கூறுக.
- சேர்மங்கள் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணங்கள் தருக.
- கீழ்க்காண்பவற்றை தக்க உதாரணத்துடன் வரையறு.
அ) தனிமம் ஆ) சேர்மம் இ) உலோகம்
ஈ) அலோகம் உ) உலோகப் போலிகள்

(2)

VII அறிவியல்

17. பொருத்துக:-

1. இணைதிறன் - Fe
 2. மின்சமையற்ற துகள் - வெளிவட்டப் பாதையில் காணப்படும் எலக்ட்ரான்
 3. இரும்பு - நியூட்ரான்
 4. ஹைட்ரஜன் - ஒற்றை இணைதிறன்
18. சரியா அல்லது தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றை திருத்தி எழுதுக.
அணுவின் உட்கருவைச் சுற்றி புரோட்டான்கள் காணப்படுகின்றன.

19. பொருத்துக.

1. அல்லி - சப்பாத்திக்கள்ளி
 2. பெரணி - பிக்னோனியா
 3. கொக்கி - ஸ்போர்
 4. இலைத்தொழில் தண்டு - பூச்சிகளை ஈர்க்கிறது
20. அயல் மகரந்தச் சேர்க்கை என்றால் என்ன ?
21. மலரின் இரு முக்கியமான பாகங்கள் யாவை ?
22. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.
1. நான் பச்சை நிறத்தில் குப்பைகளோடு இருக்க கூடிய பெட்டி நான்
 2. காசநோய் என்பது _____ பாக்டீரியாவால் ஏற்படுகிறது.
23. சுகாதாரம் என்றால் என்ன ?
24. தொற்றுநோய்கள் எவ்வாறு பரவுகின்றன ?
25. மாஸ்டிகேசன் என்பதை வரையறு.
26. இரு பரிமாண மற்றும் முப்பரிமாணப் படங்கள் பற்றி எழுதுக ?
27. நிறை எண் மற்றும் அணு எண் வேறுபடுத்துக.
28. மூலக்கூறு வரையறு.
29. ஈர்ப்பு மையம் என்றால் என்ன ?
30. சமநிலை என்றால் என்ன ?

III அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

4x5=20

31. அ) ஒரு கல்லின் அடர்த்தியை ஒரு அளவிடும் முகவை மூலம் எவ்வாறு கண்டறிவாய் ?
(அல்லது)

ஆ) சமநிலையின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விளக்குக ?

32. அ) உலோகங்கள் மற்றும் அலோகங்களை வேறுபடுத்து ?
(அல்லது)

ஆ) அணு அமைப்பின் படம் வரைந்து அதன் அடிப்படைத் துகள்களின் நிலையினை விளக்குக.

33. அ) தரைக் கீழ்த் தண்டின் வகைகளை விளக்குக ?
(அல்லது)

ஆ) மகரந்தச் சேர்க்கை பற்றி விவரி ?

34. அ) ஏதேனும் மூன்று தொற்று நோய்களைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
(அல்லது)

ஆ) ஒரு நபரிடமிருந்து மற்றொரு நபருக்கு எவ்வாறு நோய் பரவுகிறது ?

***/**