

இரண்டாம் பருவத்தேர்வு - 2023

வகுப்பு : 6

அறிவியல்

பதிவு எண் :

காலம் : 2.00 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 60

I) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையை சேர்த்து எழுதுக. 10X1=10

1. வெப்பத்தின் அலகு
அ) நியூட்டன் ஆ) ஜீல் இ) வோல்ட் ஈ) செல்சியஸ்
2. வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம்
அ) மின் விசிறி ஆ) சூரிய மின்கலன் இ) மின் கலன் ஈ) தொலைக்காட்சி
3. மின்சாரம் தயாரிக்கப்படும் இடம்
அ) மின்மாற்றி ஆ) மின் உற்பத்தி நிலையம் இ) மின்சார கம்பி ஈ) தொலைக்காட்சி
4. கீழுள்ளவற்றில் விரும்பத்தக்க மாற்றம் எது ?
அ) துருப்பிடித்தல் ஆ) பருவநிலைமாற்றம் இ) நில அதிர்வு ஈ) வெள்ளப்பெருக்கம்
5. காற்றில் நைட்ரஜனின் சதவீதம்
அ) 78 % ஆ) 21 % இ) 0.03 % ஈ) 1%
6. தாவரங்களில் வாயுப் பரிமாற்றம் நடைபெறும் இடம் ஆகும்.
அ) இலைத்துளை ஆ) பச்சையம் இ) இலை ஈ) மலர்
7. யூகேரியோட்டின் கட்டுப்பாட்டு மையம் எனப்படுவது
அ) செல்கவர் ஆ) நியூக்ளியஸ் இ) பசுங்கணிகம் ஈ) நுண் குமிழ்கள்
8. மனிதனின் முதன்மையான சுவாச உறுப்பு
அ) இரைப்பை ஆ) இதயம் இ) நுரையீரல்கள் ஈ) மண்ணீரல்
9. கீழ்வருவனவற்றுள் உள்ளீட்டுக் கருவி எது ?
அ) ஒலிபெருக்கி ஆ) சுட்டி இ) திரை ஈ) அச்சுப்பொறி
10. மனிதனின் இரத்த ஓட்ட மண்டலம் கடத்தும் பொருள்கள்
அ) ஆக்ஸிஜன் ஆ) சத்துப்பொருள்கள் இ) ஹார்மோன்கள் ஈ) இவை அனைத்தும்

II) கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

5x1=5

11. வெப்பநிலையின் SI அலகு
12. மின்கலனின் குறியீட்டில் பெரிய செங்குத்துக்கோடு முனையைக் குறிக்கும்.
13. வாயு சுண்ணாம்பு நீரை பால்போல மாற்றும்.
14. ஒளிச்சேர்க்கையின் பொழுது வெளிவரும் வாயு ஆகும்.
15. மனித மூளையைப் பாதுகாக்கும் எலும்புச் சட்டகத்தின் பெயர்

III) பொருத்துக

5x1=5

16. நாம் வாழும் அடுக்கு - ஒலி
17. இயங்கும் காற்று - அடி வளிமண்டலம்
18. உதரவிதானம் - தென்றல் காற்று
19. நுரையீரல்கள் - தட்டையான தசை
20. காது - நுண் காற்றுப்பைகள்

IV) பின்வரும் வினாக்களில் எவையேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்

10x2=20

21. கரைசல் என்றால் என்ன ?
22. வெப்ப விரிவு என்றால் என்ன ?
23. பொருந்தாததை வட்டமிடுக. அதற்கான காரணம் தருக.
சாவி, மின்விளக்கு, மின்கல அடுக்கு, மின்னியற்றி
24. ஒப்புமை தருக
i) உணவு உற்பத்தியாளர் : பசுங்கணிகம் :: ஆற்றல்மையம்
- ii) நொதிகள் : செரிமான கரப்பிகள் :: நாளமில்லாச் கரப்பிகள்.
25. சரியா (அ) தவறா எனக் கூறுக. தவறாக இருப்பின் சரியாக எழுதவும்.
1) நீரிலிருந்து வெப்பம் வெளியேறும் பொழுது நீராவி உருவாகும்.
2) உணவு செரித்தல் என்பது ஓர் இயற்பியல் மாற்றமாகும்
26. அளவின் அடிப்படையில் சரியான முறையில் வரிசைப்படுத்துக
1) யானை, பசு, பாக்கிரியா, மாமரம், ரோஜாச் செடி
2) கோழி முட்டை, நெருப்புக்கோழி முட்டை, பூச்சிகளின் முட்டை
27. வெப்பநிலை என்றால் என்ன ?
28. கணினியின் முக்கிய பாகங்களைக் கூறுக.
29. அ) நகரும் மையப்பகுதி என அழைக்கப்படுவது எது ?
ஆ) 1665-ல் செல்லைக் கண்டறிந்தவர் யார் ?
30. எபிகிளாட்டிஸ் என்றால் என்ன ?
31. வளிமண்டலம் என்றால் என்ன ?
32. தொடரிணைப்பு ஒன்றிற்கான மின்கற்றுப்படம் வரையவும்.

V) எவையேனும் 4 வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளிக்கவும்

4x5=20

33. மின்கடத்திகள் மற்றும் அரிதிற்கடத்திகள் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக.
34. ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கு தகுந்த எடுத்துக்காட்டு தருக
அ) மெதுவான / வேகமான மாற்றம்
ஆ) மீள் / மீளா மாற்றம்
இ) இயற்பியல் / வேதியியல் மாற்றம்
ஈ) விரும்பத்தக்க மாற்றம் / விரும்பத்தகாத மாற்றம்
உ) இயற்கையான / செயற்கையான மாற்றம்
35. பூமியில் உயிரினங்கள் வாழ வளிமண்டலம் ஏன் தேவைப்படுகிறது ?
36. புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
37. நாளமில்லா கரப்பிமண்டலம் மற்றும் நரம்பு மண்டலத்தின் பணிகள் பட்டியலிடுக
38. வெப்ப விரிவடைதலைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
