

வகுப்பு 8

அறிவியல்

கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

மதிப்பெண்கள்: 50

10×1=10

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுது.

- 1) வெப்பநிலையின் SI அலகு
அ) செல்சியஸ் ஆ) ஃபாஹீன் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
- 2) மின்னோட்டம் என்பது அளவு ஆகும்.
அ) அடிப்படை ஆ) துணைநிலை இ) வழி ஈ) தொழில் சார்ந்த
- 3) அழுத்தத்தின் அலகு
அ) பாஸ்கல் ஆ) Nm^{-2} இ) பாயஸ் ஈ) அ மற்றும் ஆ
- 4) கீழ்க்காணும் திரவங்களுள் எது அதிக பாகுநிலை உடையது?
அ) கிரீஸ் ஆ) நீர் இ) தேங்காய் எண்ணெய் ஈ) நெய்
- 5) பாதரசத்தின் குறியீடு
அ) Ag ஆ) Hg இ) Au ஈ) Pb
- 6) மின்சாரத்தைக் கடத்தும் அலோகம்
அ) காப்பன் ஆ) ஆக்சிஜன் இ) அலுமினியம் ஈ) சல்ஃபர்
- 7) உலோகம் துருப்பிடித்தலுக்கு உள்ளாகிறது.
அ) வெள்ளியம் ஆ) சோடியம் இ) காப்பர் ஈ) இரும்பு
- 8) வெட்டப்பட்ட ஆப்பிள் பழுப்பாக மாறுவதற்கு காரணமான நிறமி
அ) நீரேறிய இரும்பு (II) ஆக்சைடு ஆ) மெலனின்
இ) ஸ்டார்ச் ஈ) ஒசோன்
- 9) மனிதருக்கு சாதாரண சனியை உண்டாக்கும் நுண்ணுயிரி என அழைக்கப்படுகிறது.
அ) பிளாஸ்மோடியம் ஆ) இன்ஃபுளுயன்ஸா
இ) விப்ரியோ காலரே ஈ) ஆப்தோவைரஸ்
- 10) ஒரு புரோகேரியோட்டிக் நுண்ணுயிரியாகும்.
அ) வைரஸ் ஆ) ஆல்கா இ) பூஞ்சை ஈ) பாக்டீரியா

II. வேட்டித் தைத் தீர்ப்புக.

5×1=5

- 11) மின்னோட்டத்தை அளவிடப் பயன்படும் கருவி ஆகும்.
- 12) ஆழம் அதிகரிக்கும்போது திரவ அழுத்தம்
- 13) டங்ஸ்டனின் குறியீடு
- 14) என்பது ஒரு வேதிவினையின் வேகத்தை அதிகரிக்கும் வேதிப்பொருள் எனப்படும்.
- 15) செல்லுக்கு வெளியே காணப்படும் வைரஸ்கள் எனப்படுகின்றன.

III. பொருத்துக.

4×1=4

- 16) இரும்பு - மின்கம்பி தயாரிக்க
- 17) தாமிரம் - தையல் ஊசி தயாரிக்க
- 18) டங்ஸ்டன் - இராக்கெட் எரிபொருள் பற்றவைப்பானாக
- 19) போரான் - மின்விளக்கிற்கான இழைகள் செய்ய

Kindly send me your study materials to padasalai.net@gmail.com

V8S

2

IV. சரியா / தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றை திருத்தி எழுதுக.

5×1=5

- 20) குவார்ட்ஸ் கடிகாரங்கள் GPS கருவிகளில் பயன்படுகின்றன.
- 21) ஆற்றல் இழப்பிற்கு உராய்வு மட்டுமே காரணம்
- 22) CFC என்பது ஒரு மாசுபடுத்தியாகும்.
- 23) பெண் அனோபிலஸ் கொசுக்கள் டெங்கு வைரஸ் கிருமிகளைப் பரப்புகிறது.
- 24) சின்னம்மை ஒரு தொற்று நோயாகும்.

V. எவையேனும் 8 வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

8×2=16

- 25) மோல் - வரையறு.
- 26) வெப்பநிலையை அளவிடப் பயன்படும் அலகுகளைக் கூறுக.
- 27) மிதிவண்டியின் அச்சுகளில் பந்து தாங்கிகள் ஏன் பயன்படுத்தப்படுகின்றன?
- 28) பாஸ்கல் விதியைக் கூறி அதன் பயன்பாடுகளைத் தருக.
- 29) பின்வரும் குறியீடுகளால் குறிக்கப் பெறும் தனிமங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
அ) Na ஆ) Ba இ) Al ஈ) U
- 30) உலோகப்போலிகள் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
- 31) ஏன் ஆலய மணிகள் உலோகங்களால் செய்யப்படுகின்றன?
- 32) மாசுபடுதல் என்றால் என்ன?
- 33) பிரான் கரைசலை மின்னாற்பகுக்கும் பொழுது நிகழ்வது என்ன?
- 34) பொருத்துக.
கெட்டுப்போதல் - சிதைவடைதல்
மங்குதல் - உயிரி வினையூக்கி
ஈஸ்ட் - வேதிவினை
கால்சியம் ஆக்ஸைடு - உணவு
- 35) அ) பெனிசிலியத்தைக் கண்டறிந்தவர் யார்?
ஆ) தடுப்பூசி போடுவதன் மூலம் எந்த நோயைத் தடுக்கலாம்?
- 36) நோய்க்கிருமிகள் என்றால் என்ன?

VI. ஏதேனும் 2 வினாக்களுக்கு மட்டும் விரிவாக விடையளிக்கவும்.

2×5=10

- 37) ஆழத்தைச் சார்ந்து அழுத்தம் அதிகரிக்கிறது என்பதை நிரூபிக்கும் சோதனையை விளக்குக.
- 38) உணவுப் பொருள்கள் எவ்வாறு வேதிவினைகளால் பாதிக்கப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.
- 39) உலோகங்களுக்கும், அலோகங்களுக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அட்டவணைப்படுத்துக.
- 40) நுண்ணுயிரிகளால் மனிதர்களுக்கு ஏற்படும் பொதுவான நோய்கள் பற்றி குறிப்பு வரைக.