

V8S

விருதுநகர் மாவட்டப் பள்ளிகள்
முதல் இடைப் பருவ பொதுத் தேர்வு - ஆகஸ்ட் 2022



வகுப்பு 8

நேரம்: 1 30 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

I. சரியான விடையை எடுத்து எழுது:

10×1=10

- 1) வெப்பநிலையின் SI அலகு
அ) செல்சியஸ் ஆ) ஃபாரன்ஹீட் இ) கெல்வின் ஈ) ஆம்பியர்
- 2) பாஸ்கல் விதி இதில் பயன்படுகிறது.
அ) நீரியல் உயர்த்தி ஆ) தடைசெலுத்த
இ) அருத்தப்பட்ட பொதி ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்
- 3) கீழ்க்காணும் திரவங்களுள் எது அதிக பாகுநிலை உடையது?
அ) கிரீஸ் ஆ) நீர்
இ) தேங்காய் எண்ணெய் ஈ) நெய்
- 4) வெப்பநிலைமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் திரவ உலோகம்
அ) தாமிரம் ஆ) பாதரசம் இ) வெள்ளி ஈ) தங்கம்
- 5) கரிக் கோலின் (பென்சிலின்) நடுத்தண்டில் இருப்பது
அ) காப்பன் ஆ) ஆக்ஸிஜன் இ) அலுமினியம் ஈ) சல்ஃபர்
- 6) உலோகம் துருப்பிடித்தலுக்கு உள்ளாகிறது.
அ) மெக்னீசியம் ஆ) சோடியம் இ) காப்பர் ஈ) இரும்பு
- 7) காகிதம் எரிதல் என்பது ஒரு மாற்றம்.
அ) இயற்பியல் ஆ) வேதியியல்
இ) இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் ஈ) நடுநிலையான
- 8) நுண்ணுயிரிகள்ல் அளவிடப்படுகின்றன.
அ) செ.மீ ஆ) மி.மீ இ) மைக்ரான் ஈ) மீட்டர்
- 9) மனிதருக்கு சாதாரண சளியை உண்டாக்கும் நுண்ணுயிரி
அ) பிளாஸ்மோடியம் ஆ) இன்ஃபுளுயன்ஸா
இ) விப்ரியோகாலரே ஈ) ஆப்தோவைரஸ்
- 10) முதலாவது நிலத்தாவரம்
அ) பிரையோஃபைட்டுகள் ஆ) டெரிடோஃபைட்டுகள்
இ) ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள் ஈ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்

II. A] கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5×1=5

- 11) நுண்ணுயிரிகளை உதவியுடன் காணமுடியும்.
- 12) நீரில் உள்ள தனிமங்கள் மற்றும் ஆகும்.
- 13) என்பது ஒரு வேதிவினையின் வேகத்தை அதிகரிக்கும் வேதிப்பொருள் எனப்படும்.
- 14) திண்மக்கோணம் என்ற அலகில் அளக்கப்படுகிறது.
- 15) எளிய பாதரசமானி முதன் முதலில் என்பவரால் உருவாக்கப்பட்டது.

B] சரியா / தவறா எனக் கூறுக. தவறான கூற்றை திருத்தி எழுது:

5×1=5

- 16) இயங்கும் பொருள் உராய்வின் காரணமாக ஓய்வு நிலைக்கு வருகிறது.
- 17) குவார்ட்ஸ் கடிகாரங்கள் GPS கருவிகளில் பயன்படுகின்றன.
- 18) ஒரு வேதிவினை என்பது தற்காலிக வினையாகும்.

V8S

2

- 19) சின்மைமை ஒரு தொற்று நோயாகும்.
20) பிரையோஸ்பைட்டா தாவரங்கள் அனைத்தும் நீர்வாழ் தாவரங்களாகும்.

III. A] பொருத்துக

5×1=5

- 21) நைட்ரஜன் - உயிரினங்களின் சுவாசித்தல்
ஆக்ஸிஜன் - இரும்பு
கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு - உரம்
உலர் பனிக்கட்டி - தீயணைப்பான்
துருப்பிடித்தல் - குளிப்பதனப்பெட்டி

B] காரணம் கூறு:

1×1=1

- 22) கல் அல்லது மாம் போன்ற பொருள்களில் இருந்து கம்பிகளைத் தயாரிக்க முடிவதில்லை. ஏன்?

IV. கீழ்வருவனவற்றுள் ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளிக்கவும்:

7×2=14

- 23) அளயீடு என்றால் என்ன?
24) ஒரு வளிமண்டலம் - வரையறு.
25) கீழ்க்காணும் தனிமங்களின் குறியீடுகளை எழுது:
(அ) ஆக்ஸிஜன் (ஆ) உங்கம் (இ) கால்சியம் (ஈ) இரும்பு
26) ஒரு மோல் வரையறு.
27) அணுக்கட்டு எலா என்றால் என்ன?
28) வினையூக்கி - வரையறு.
29) மாசுபாடு என்றால் என்ன?
30) பெனிசிலியத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்?
31) எதிர் உயிர்க்கொல்லி என்றால் என்ன?
32) பூஞ்சைகளின் ஏதேனும் இரு பொருளாதார முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

V. ஏதேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு மட்டும் விரிவாக விடையளிக்கவும்:

2×5=10

- 33) மருத்துவத்துறையில் நுண்ணுயிரிகள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன?
34) வேதிவினை மூலம் சுற்றுச்சூழல் மீது ஏற்படும் விளைவுகளை விளக்குக.
35) உலோகங்களுக்கும், அலோகங்களுக்கும் இடையேயுள்ள வேறுபாடுகள் ஏதேனும் நான்கினை அட்டவணைப்படுத்துக.
36) அடிப்படை அளவுகளை அவற்றின் அலகுகளுடன் பட்டியலிடுக.
