

VNR6S

விருதுநகர் மாவட்டம்  
தொகுத்தறி தேர்வு - டிசம்பர் 2024



வகுப்பு 6

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 60

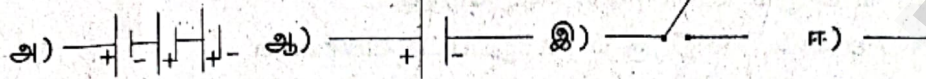
நேரம்: 2.00 மணி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

5×1=5

- 1) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும்போது அதிலுள்ள மூலக்கூறுகள்  
அ) வேகமாக நகரத் தொடங்கும் ஆ) ஆற்றலை இழக்கும்  
இ) கடினமாக மாறும் ஈ) லேசாக மாறும்

2) மின்கல அடுக்கின் சரியான குறியீடு



3) பால் தயிராக மாறுவது ஒரு ..... ஆகும்.

- அ) மீளா மாற்றம் ஆ) பருவநிலை மாற்றம்  
இ) நில அதிர்வு ஈ) மீள் மாற்றம்

4) காற்றுக் கலவையில் எரிதலுக்கு துணைபுரியும் பகுதி .....

- அ) நைட்ரஜன் ஆ) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு  
இ) ஆக்சிஜன் ஈ) நீராவி

5) யூகேரியாட்டின் கட்டுப்பாட்டு மையம் எனப்படுவது

- அ) செல்சுவர் ஆ) நியூக்ளியஸ் இ) நுண்குமிழ்கள் ஈ) பசுங்கணிகம்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

5×1=5

- 6) வெப்பநிலையின் SI அலகு .....
- 7) ..... வாயு சுண்ணாம்பு நீரை பால்போல் மாற்றும்.
- 8) செல் என்ற வார்த்தையை உருவாக்கியவர் .....
- 9) மனித மூளையைப் பாதுகாக்கும் எலும்பு சட்டகத்தின் பெயர் .....
- 10) விரலி ஒரு ..... ஆக பயன்படுகிறது.

III. பொருத்துக:

5×1=5

- 11) வெப்பச்சமநிலை - ஒசோன் படலம்  
12) ஒளிமண்டலம் - ஒலி  
13) ஆற்றல் உற்பத்தியாளர் - இதயத்தசை  
14) காது - மைட்டோகாண்ட்ரியா  
15) இதயம் - வெப்பப் பரிமாற்றம் இல்லை

IV. ஒப்புமை தருக:

5×1=5

- 16) மூலக்கூறுகளின் மொத்த இயக்க ஆற்றல் : வெப்பம்  
சராசரி இயக்க ஆற்றல் : .....
- 17) பால் தயிராதல் : மீளா மாற்றம்  
மேகம் உருவாதல் : .....
- 18) காற்றின் 78% : எரிதலுக்கு துணைபுரிவதில்லை  
..... : எரிதலுக்கு துணைபுரிகிறது
- 19) ஸ்பைரோகைரா : தாவரசெல்  
அமீபா : .....
- 20) நுரையீரல் : சுவாசமண்டலம்  
..... : இரத்த ஓட்ட மண்டலம்

VNR6S

2

V. சரியா? தவறா? தவறாக இருப்பின் திருத்தி எழுதுக:

5×1=5

- 21) போரோ சிலிக்கேட் கண்ணாடியானது வெப்பப்படுத்தும் போது அதிகம் விரிவடைகிறது.
- 22) பக்க இணைப்பு மின்சுற்றில், ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட மின்னோட்டப் பாதைகள் உண்டு.
- 23) குழந்தைகளுக்கு பற்கள் முளைப்பது மெதுவான மாற்றம்.
- 24) புவி வெப்பமயமாதலை மரங்கள் நடுவதன் மூலம் குறைக்கலாம்.
- 25) தாவரத்திலும் விலங்கிலும் உள்ள நுண்ணுறுப்புகள் செல்களால் ஆனவை.

VI. சுருக்கமான விடையளி: (ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும்)

10×2=20

- 26) வீட்டில் எந்தெந்த மின்சார சாதனங்களிலிருந்து நாம் வெப்பத்தை பெறுகிறோம் எனப் பட்டியலிடுக.
- 27) வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை வேறுபடுத்துக.
- 28) தொடரிணைப்பு ஒன்றிற்கு மின்சுற்றுப்படம் வரையவும்.
- 29) வெள்ளி உலோகம் மிகச்சிறந்த மின்கடத்தியாகும். ஆனால் அது மின்கம்பி உருவாக்கப் பயன்படுத்தப்படுவதில்லை. ஏன்?
- 30) மெதுவான மாற்றம் வரையறு.
- 31) காடுகளை அழித்தல் என்பது விரும்பத்தக்க மாற்றமா? உங்கள் பதிலுக்கான காரணத்தை விவரிக்கவும்.
- 32) வளிமண்டலம் என்றால் என்ன? வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஐந்து அடுக்குகளின் பெயர்களை தருக.
- 33) நீங்கள் வாய்வழியாக சுவாசித்தால் என்ன நிகழும்?
- 34) மீன் காட்சியகத்தில் தொட்டியில் உள்ள தாவரங்களை நீக்கினால் என்ன நிகழும்?
- 35) தாவர செல் படம் வரைந்து நான்கு பாகம் குறிக்கவும்.
- 36) செல்லின் முக்கிய உட்கூறுகள் யாவை?
- 37) மூவகையான இரத்தக்குழாய்களின் பெயர்களை எழுதுக.
- 38) முக்கியமான ஐந்து உணர் உறுப்புகளின் பெயர்களை எழுதுக.
- 39) மனித எலும்பு மண்டலத்தின் பணிகளை எழுதுக.
- 40) கணினியின் கூறுகள் யாவை?

VII. விரிவான விடையளி: (எவையேனும் மூன்றுக்கு மட்டும்)

3×5=15

- 41) வெப்ப விரிவடைதலை தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
- 42) மின்கடத்திகள் மற்றும் அரிதிற் கடத்திகள் குறித்து சிறுகுறிப்பு வரைக.
- 43) உன்னைச் சுற்றி நடக்கும் மாற்றங்களிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கும் தக்க எடுத்துக்காட்டு தருக.
  - அ) மெதுவான / வேகமான மாற்றம்
  - ஆ) மீள் / மீளா மாற்றம்
  - இ) இயற்பியல் / வேதியியல் மாற்றம்
  - ஈ) இயற்கையான / மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றம்
  - உ) விரும்பத்தக்க மாற்றம் / விரும்பத்தகாத மாற்றம்
- 44) பூமியில் உயிர்வாழ வளிமண்டலம் ஏன் தேவைப்படுகிறது?
- 45) புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகம் குறி.
- 46) நாளயில்லா சுரப்பி மண்டலம் மற்றும் நரம்பு மண்டலத்தின் பணிகளைப் பட்டியலிடுக.