

V6S

விருதுநகர் மாவட்டப் பொதுத் தேர்வுகள்
தொகுத்தறி தேர்வு - டிசம்பர் 2022



வகுப்பு 6

அறிவியல்

காலம்: 2.00 மணி

மதிப்பெண்கள்: 60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

8×1=8

- 1) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும் பொழுது அதிலுள்ள மூலக்கூறுகள்
 - a) வேகமாக நகரத் தொடங்கும்
 - b) ஆற்றலை இழக்கும்
 - c) கடினமாக மாறும்
 - d) லேசாக மாறும்
- 2) மின்சாரம் தயாரிக்கப்படும் இடம்
 - a) மின்மாற்றி
 - b) மின் உற்பத்தி நிலையம்
 - c) மின்சாரக் கம்பி
 - d) தொலைக்காட்சி
- 3) காற்று மாசுபாடு அமில மழைக்கு வழிவகுக்கும், இது ஒரு ----- ஆகும்
 - a) மீள் மாற்றம்
 - b) வேகமான மாற்றம்
 - c) இயற்கையான மாற்றம்
 - d) மனிதனால் ஏற்படும் மாற்றம்
- 4) காற்றுக் கலவையில் எரிதலுக்கு துணைபுரியும் பகுதி_____ ஆகும்
 - a) நைட்ரஜன்
 - b) கார்பன்-டை-ஆக்சைடு
 - c) ஆக்சிஜன்
 - d) நீராவி
- 5) யூகேரியோட்டின் 'கட்டுப்பாட்டு மையம்' எனப்படுவது
 - a) செல்சுவர்
 - b) நியூக்ளியஸ்
 - c) நுண்குமிழ்கள்
 - d) பசுங்கணிகம்
- 6) கீழே உள்ளவற்றில் எது ஒரு செல் உயிரினம் அல்ல?
 - a) ஈஸ்ட்
 - b) அமீபா
 - c) ஸ்பைரோகைரா
 - d) பாக்டீரியா
- 7) மனிதனின் முதன்மையான சுவாச உறுப்பு
 - a) இரைப்பை
 - b) மண்ணீரல்
 - c) இதயம்
 - d) நுரையீரல்
- 8) விரலி ஒரு _____ ஆக பயன்படுகிறது
 - a) வெளியீட்டுக் கருவி
 - b) உள்ளீட்டுக்கருவி
 - c) சேமிப்புக் கருவி
 - d) இணைப்புக்கம்பி

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

4×1=4

- 9) பொருளின் குடான நிலையானது _____ கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது.
- 10) _____ வாயு சுண்ணாம்பு நீரைப் பால் போல மாற்றும்.
- 11) மனித மூளையைப் பாதுகாக்கும் எலும்புச் சட்டகத்தின் பெயர் _____ ஆகும்.
- 12) நெருப்புக் கோழியின் முட்டை _____ தனிசெல் ஆகும்.

III. சரியா? தவறா? தவறெனில் தவறை திருத்தி எழுதுக:

4×1=4

- 13) சாவி என்பது மின்சுற்றினைத் திறக்க அல்லது மூடப்பயன்படும் மின்சாதனம் ஆகும்.
- 14) தீக்குச்சி எரிவது ஒரு மீள் மாற்றம்.
- 15) மிக நீளமான செல் நரம்பு செல்.
- 16) இரத்த ஓட்ட மண்டலம் மனித உடலிலுள்ள கழிவுகளை வெளியேற்றுகிறது.

IV. ஒப்புமையின் அடிப்படையில் நிரப்புக:

3×1=3

- 17) ஒளிச்சேர்க்கை : _____ : : சுவாசம் : ஆக்சிஜன்
- 18) ஸ்பைரோகைரா : தாவர செல் : : அமீபா : _____
- 19) தமனிகள் : இரத்தத்தை இதயத்திலிருந்து எடுத்துச் செல்பவை : : _____ :
இரத்தத்தை இதயத்திற்கு கொண்டு வருபவை.

V6S

V. பொருத்துக:

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 20) வெப்பநிலை | - ஒசோன் படலம் |
| 21) வளிமண்டலம் | - இணைப்பு வடம் |
| 22) செல்லின் வாயில் | - நுண் காற்றுப்பைகள் |
| 23) காணொளிப் பட வரிசை (VGA) | - கெல்வின் |
| 24) நுரையீரல்கள் | - செல் சவ்வு |

8×2=16

VI. கூடுதலாக விடையளி: (ஏதேனும் 8 மட்டும்)

- 25) வீட்டில் எந்தெந்த மின்சார சாதனங்களிலிருந்து நாம் வெப்பத்தைப் பெறுகிறோம் எனப் பட்டியலிடுக.
- 26) பொருந்தாததை வட்டமிடுக: அதற்கான காரணம் தருக: சாவி, மின்விளக்கு, மின்கல அடுக்கு, மின்னியற்றி
- 27) வெப்பவிரிவு என்றால் என்ன?
- 28) கரைசல் என்றால் என்ன?
- 29) உங்களிடம் சிறிது மெழுகு தரப்பட்டால் அதை வைத்து உங்களால் மெழுகு பொம்மை செய்ய முடியுமா? அவ்வாறு செய்ய முடியுமெனில் எவ்வகை மாற்றம் எனக் குறிப்பிடுக.
- 30) வளிமண்டலம் என்றால் என்ன? வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஐந்து அடுக்குகளின் பெயர்களைத் தருக.
- 31) கீழுள்ளவற்றை முறைப்படுத்தி எழுதுக:
அ) கோழி முட்டை, நெருப்புக்கோழி முட்டை, பூச்சிகளின் முட்டை
ஆ) சிறுநீர் புறவழி → சிறுநீர் நாளம் → சிறு நீர்ப்பை → சிறுநீரகம்
- 32) யூகேரியாட்டிக் செல்லிற்கு மூன்று எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- 33) உயிரினங்களைக் கட்ட உதவும் கட்டுமானம், செல் எனப்படுகிறது. ஏன்?
- 34) முக்கியமான ஐந்து உணர் உறுப்புகளின் பெயர்களை எழுதுக.
- 35) மனித எலும்பு மண்டலத்தின் பணிகளை எழுதுக.
- 36) கணினியின் கூறுகள் யாவை?

4×5=20

VII. விரிவான விடையளி:

- 37) வெப்ப விரிவடைதலைத் தகுந்த உதாரணத்துடன் விளக்குக.

(அல்லது)

மின் கடத்திகள் மற்றும் அரிதிற் கடத்திகள் குறிப்பு வரைக.

- 38) உன்னைச் சுற்றி நடக்கும் மாற்றங்களிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கும் தகுந்த எடுத்துக்காட்டு தருக.

அ) மெதுவான / வேகமான மாற்றம்

ஆ) மீள் / மீளா மாற்றம்

இ) இயற்பியல் / வேதியியல் மாற்றம்

ஈ) இயற்கையான / செயற்கையான மாற்றம்

உ) விரும்பத்தக்க / விரும்பத்தகாத மாற்றம்

(அல்லது)

பூமியில் உயிரினங்கள் வாழ வளிமண்டலம் ஏன் தேவைப்படுகிறது?

- 39) எவையேனும் ஐந்து செல் நுண்ணுறுப்புகளையும் அதன் பணிகளையும் அட்டவணைப் படுத்துக.

(அல்லது)

புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.

- 40) அ) விளக்குக - மூச்சுக்குழல்

ஆ) கட்டுபடாத இயங்கு தசைக்கும் கட்டுப்பாட்டில் இயங்கும் தசைக்கும் உள்ள வேறுபாட்டைத் தருக.

(அல்லது)

Kindly send me your questions and answerkeys to us : Padasalai.net@gmail.com