

Rea.No.

இரண்டாம் பருவ பொதுத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2019

காலம்: 2.00 மணி

வகுப்பு - 6

மதிப்பெண்கள்: 60

அறிவியல்

- | | | |
|----|--------------------------------|--------------------|
| I. | சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க. | $10 \times 1 = 10$ |
|----|--------------------------------|--------------------|
1. 30°C வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு லிட்டர் நீரும், 50°C வெப்பநிலையில் உள்ள ஒரு லிட்டர் நீரும் ஒன்றாகச் சேரும்போது உருவாகும் நீரின் வெப்பநிலை
- (அ) 80°C (ஆ) 50°C க்கு மேல் 80°C க்குள் (இ) 20°C (ஈ) ஏறக்குறைய 40°C
2. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நற்கடத்தி?
- (அ) வெள்ளி (ஆ) மாற் (இ) அழிப்பான் (ஈ) நெகிழி
3. பால் தயிராக மாறுவது ஒரு ஆகும்.
- (அ) மீன் மாற்றம் (ஆ) வேகமான மாற்றம் (இ) மீனா மாற்றம் (ஈ) விருப்பத்தகாத
4. உணவு பதப்படுத்தும் தொழிற்சாலையில் நெட்டரஜன் பயன்படுத்தப்படுகிறது எனைனில்
- (அ) உணவிற்கு நிறம் அளிக்கிறது (ஆ) உணவிற்கு சுவை அளிக்கிறது
- (இ) உணவிற்கு புத்தத்தையும் தாது உப்புக்களையும் அளிக்கிறது
- (ஈ) உணவுப் பொருளை புதிதாக இருக்கும்படிச் செய்கிறது
5. யூகேரியேட் செல்லில் நுண்ணுருப்புகள் காணப்படும் இடம்
- (அ) செல்கவர் (ஆ) கைட்ரோபிளாசம் (இ) உட்கரு (ஈ) நுண்குமிழ்கள்
6. காற்றில் ஆக்சிஜனின் சதவீதம்
- (அ) 21% (ஆ) 74% (இ) 22% (ஈ) 12%
7. ஒரு செஸ் உயிரிக்கு எடுத்துக்காட்டு
- (அ) மாமர் (ஆ) மனிதன் (இ) ஸ்பெரோஷகரா (ஈ) ஈஸ்ட்
8. மனிதனின் இரத்த ஒட்ட மண்டலம் கடத்தும் பொருள்கள்
- (அ) ஆக்சிசன் (ஆ) சத்துப்பொருள்கள் (இ) ஹார்மோன்கள் (ஈ) இவை அனைத்தும்
9. கவாசப்பாதைக்குள் உணவு செல்வதை தடுக்க உதவுவது
- (அ) எபிகிளாட்டிஸ் (ஆ) ஆல்வியோஸல் (இ) காற்றுக்குழாய் (ஈ) தொண்டை
10. விரலி ஆக பயன்படுகிறது.
- (அ) வெளியீட்டுக்கருவி (ஆ) உள்ளீட்டுக்கருவி (இ) சேமிப்புக்கருவி (ஈ) இணைப்பு கம்பி
- | | | |
|-----|---|--------------------|
| II. | எதேனும் 10 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. | $10 \times 3 = 30$ |
|-----|---|--------------------|
11. குளிர்கால இரவில் நீ உனது படுக்கை அறையில் படுத்துள்ளாய். அப்போது அறையின் ஜன்னல் கதவு தற்செயலாக திறந்து விட்டால் குளிரினால் நீ உறக்கம் கலைந்து சிரமமாக உணர்கிறாய். இதற்கு என்ன காரணம்? அறையில் உள்ள வெப்பம் வெளியே கடத்தப்படுவதால் அல்லது வெளியே உள்ள குளிர்க்கி அறைக்குள்ளே கடத்தப்படுவதால், இரண்டில் உனது விடைக்கான காரணத்தினைத் தருக.
12. வெள்ளி உலோகம் மிகச்சிறந்த யின் கடத்தியாகும். ஆனால் அது மின்கம்பி உருவாக்கப் பயன்படுவதில்லை. ஏன்?
13. பொருந்தாததை வட்டமிடுக. அதற்கான காரணத்தை தருக.
- சாவி, மின்விளக்கு, மின்கல அடுக்கு, மின்னியற்றி
14. மெதுவான மாற்றத்தை வரையறு.

6-ஆறி

15. ஒரு மெழுகுவார்த்தி எரியும்போது கீழ்க்காணும் மாற்றங்களைக்காண முடியார்.
 அ) மெழுகு உருகுதல் ஆ) மெழுகுவார்த்தி தொடர்ந்து எரிதல்
 இ) மெழுகுவார்த்தியின் அளவு குறைதல் ஈ) உருகிய மெழுகு நின்மொக மாறுதல்
 உ) மேற்கண்டவற்றில் எவற்றை எல்லாம் மீள் மாற்றமாக்கலாம்? உமது பதிலை நிபாயப்படுத்துக.
16. பணியிலுள்ள போக்குவரத்துக் காவலர் முகமூடி அனிவெதேன்?
17. தீயணைப்பானிலிருந்து தீயை அணைப்பதற்கு என் கார்பன்-டெ-ஆக்ஷைடு வெளியிடப்படுகிறது என உங்களால் யூகிக்க முடிகிறதா?
18. சிவா 'சிறிய வெங்காயத்தோடு ஓப்பிடும்போது பெரிய வெங்காயம் பெரிய செயல்களைக் கொண்டுள்ளன' என்கிறான். இதை நீ ஏற்றுக் கொள்கிறாயா? மறுக்கிறாயா? என்?
19. சரியா தவறா எனக் கூறுக. தவறாக இருப்பின் சரியானவற்றை எழுதுக.
 1) உயிரினங்களின் மிகச் சிறிய அலகு செல்
 2) மிக நீளமான செல் நரம்பு செல்
20. புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறி.
21. இரத்த அனுக்களின் வகைகள் யாவை?
22. உணவை விழுங்கும் போது சில சமயங்களில் விக்கல் மற்றும் இருமல் ஏற்படுவது என்?
23. காற்றின் இனியூ யாகு
24. கணிணியின் கூறுகள் யாவை?
- III. பின்வரும் ஒவ்வொரு பிரிவில் இருந்தும் குறைந்தது ஒரு வினாவை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. குறைந்தது ஒரு வினாவிற்கு விடை அளிக்கவும்.

 $4 \times 5 = 20$

பிரிவு - அ

25. வெப்பவிரிவைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (அல்லது)
 மின்மூலங்கள் என்றால் என்ன? இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு மின்நிலையங்கள் பற்றி விளக்குக.

பிரிவு - ஆ

27. மாற்றங்களின் பல்வேறு வகைகளை விளக்குக. (அல்லது)
28. பூமியில் உயிரினங்கள் வாழ வளிமண்டலம் என் தேவைப்படுகிறது?

பிரிவு இ

29. எவையேனும் ஜந்து செல் நுண்ணுறுப்புகளையும், அதன் பணிகளையும் அட்டவணைப்படுத்துக. (அல்லது)

30. கவாசமண்டலத்தின் மூலம் நடைபெறும் வாயுக்களின்பரிமாற்றம் மூன்று வேறுபட்ட செயல்நிலைகளைக் கொண்டது. அவைகளை விவரி.

பிரிவு - ஈ

31. நாளமில்லாச் சுரப்பி மண்டலம் மற்றும் நரம்பு மண்டலத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக. (அல்லது)
32. பல்வேறு இணைப்பு வடங்களை கூறி எவையேனும் மூன்றஞனை விளக்குக.