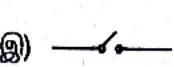
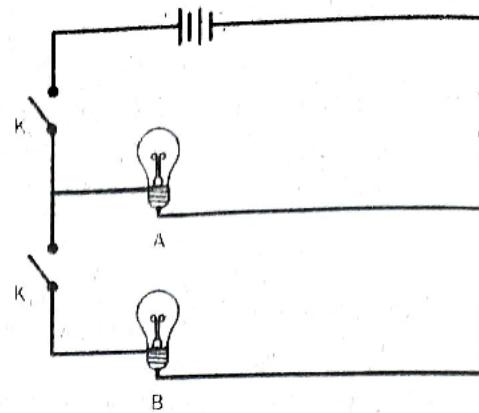


இரண்டாம் பருவ பொதுத் தொகுத்தறித் தேர்வு - 2019

காலம்: 2.00 மணி வகுப்பு - 6 மதிப்பெண்கள்: 60
அறிவியல்

- I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.
1. வெப்பத்தின் அலகு
 அ) நியூட்டன் ஆ) ஜால் இ) வோல்ட் ஈ) செஸ்சியஸ்
2. நமது உடலின் சராசரி வெப்பநிலை
 அ) 34°C ஆ) 36°C இ) 37°C ஈ) 39°C
3. மின்கல அடுக்கின் சரியான குறியீட்டைத் தேர்ந்தெடு.
 அ)  ஆ)  இ)  ஈ) 
4. பால் தயிராக மாறுவது ஒரு ஆகும்.
 அ) மீன் மாற்றம் ஆ) வேகமான மாற்றம் இ) மீனா மாற்றம் ஈ) விரும்பத்தகாத மாற்றம்
5. காற்று மாசுபாடு, அயில் மழைக்கு வழி வகுக்கும், இது ஒரு ஆகும்.
 அ) மீன் மாற்றம் ஆ) வேகமான மாற்றம் இ) இயற்கையான மாற்றம்
 ஈ) மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றம்
6. உணவு பதப்படுத்தப்படும் தொழிற்சாலையில் நெட்டரஜன் பயன்படுத்தப்படுகிறது என்னில்
 அ) உணவிற்கு நிறம் அளிக்கிறது ஆ) உணவிற்கு கவை அளிக்கிறது
 இ) உணவிற்கு புரதத்தையும், தாது உப்புகளையும் அளிக்கிறது
 ஈ) உணவுப்பொருளை புதிதாகவே இருக்கும்படிச் செய்கின்றது.
7. யூக்ரோயோட்டின் கட்டுப்பாட்டு மையம் எனப்படுவது
 அ) செல்கவர் ஆ) நியூக்ஸியஸ் இ) நுண்குமிழ்கள் ஈ) பசங்கண்ணிகம்
8. தோராயமாக மனித உடலில் உள்ள செல்களின் எண்ணிக்கை
 அ) 3.7×10^{-3} ஆ) 3.7×10^{12} இ) 3.7×10^{14} ஈ) 3.7×10^{15}
9. மனிதனின் இரத்த ஒட்ட மண்டலம் கடத்தும் பொருட்கள்
 அ) ஆக்ஸிஜன் ஆ) சத்துப்பொருட்கள் இ) ஹார்மோன்கள் ஈ) இவை அனைத்தும்
10. கீழ்வருவனவற்றுள் எது உள்ளீட்டுக்கருவி?
 அ) ஒலிபெருக்கி ஆ) சுட்டி இ) திரையகம் ஈ) அச்சுப்பொறி
- II. ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.
11. வீட்டில் எந்தெந்த மின்சார சாதனங்களிலிருந்து நாம் வெப்பத்தைப் பெறுகிறோம் எனப் பட்டியலிடுக.
12. வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை - வேறுபடுத்துக.
13. காரணம் தருக.
- கொதிக்க வைத்த நீரை சாதாரண கண்ணாடி முகவையில் ஊற்றும் போது, விரிசல் ஏற்படுகிறது. ஆனால் போரோசில் கண்ணாடி முகவையில் ஊற்றும் பொழுது விரிசல் ஏற்படுவதில்லை.
14. பொருத்துக.
- 1) வெப்பம் - 0°C
 2) வெப்பநிலை - 100°C
 3) வெப்பச்சமயநிலை - கெல்வின்
 4) பனிக்கட்டி - வெப்பம் பரிமாற்றம் இல்லை
 5) கொதிநீர் - ஜூல்

15. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மின்கால்தில் மின்விளக்கு A மட்டும் ஒளிர வேண்டும் எனில் எந்தெந்த சாவி முடப்பட வேண்டும்.



16. கடிகாரத்தில் பயன்படுத்தப்படும் மின்கலன் மூலம் நமக்கு மின்துதிர்வு ஏற்படுமா? விளக்கம் தருக.
17. பொருத்துக.

- | | |
|----|------------------------|
| 1) | - திறந்த சாவி |
| 2) | - மின்கலன் |
| 3) | - ஒளிரும் மின் விளக்கு |
| 4) | - மின்கல அடுக்கு |
| 5) | - ஒளிராத மின்விளக்கு |

18. கரும்புச் சர்க்கரையை நன்றாக ஜிவப்படுத்தும்போது என்ன நிகழும்? இதில் நடைபெறும் எதேனும் இரண்டு மாற்றங்களைக் குறிப்பிடுக.
19. காடுகளை அழித்தல் என்பது விரும்பதக்க மாற்றமா? உங்கள் பதிலுக்கான காரணத்தை விவரிக்கவும்.
20. கோட்டை இடங்களை நிரப்புக.
1) வேகவைத்த முட்டையில் ஏற்படும் மாற்றம் (மீளமாற்றம்/மீளாமாற்றம்)
2) வெடி வெடித்தலில் ஏற்படும் மாற்றம் (வேகமான மாற்றம்/ மெதுவான மாற்றம்)
21. பொருத்துக.
1) இயங்கும் காற்று - அடி வளி மண்டலம்
2) நாம் வாழும் அடுக்கு - ஒளிச்சேர்க்கை
3) வளிமண்டலம் - தென்றல் காற்று
4) ஆக்ஸிஜன் - ஒசோன் படலம்
5) கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு - எரிதல்
22. சரியா? தவறா? என எழுதுக.
1) ஒளிச்சேர்க்கையின் பொழுது வெளிவரும் வாயு நெட்டாஜன் ஆகும்.
2) புனி வெப்பமயமாதலை மரங்களை நடுவதன் மூலம் குறைக்கலாம்.
23. ஒப்புமை தருக.
1) சுவாசம் : ஆக்ஸிஜன் : ஒளிச்சேர்க்கை :
2) காற்றின் 78% : எரிதலுக்கு துணைபுரிவதில்லை : எரிதலுக்கு துணைபுரிகிறது.
24. செல்லின் முக்கிய கூறுகள் யாவை?
25. சரியான முறையில் வரிசைப்படுத்துக.
யானை, பசு, பாக்ட்ரீஸா, மாமரம், ரோஜாச்செடி

26. சிவா 'சிறிய வெங்காயத்தை பெரிய வெங்காயத்தோடு ஒப்பிடும் போது பெரிய வெங்காயம் பெரிய செல்களைக் கொண்டுள்ளன' என்கிறான், இதை நீ ஏற்றுக் கொள்கிறாயா? மறுக்கிறாயா? ஏன்?
27. கீழ்க்கண்ட முறைப்படுத்தி எழுதுக.
இரைப்பை → பெருங்குடல் → உணவுக்குழல் → தூண்டை → வாய் → சிறுகுடல் → மலக்குடல் → மலவாய்
28. மூவகையான இரத்தக் குழாய்களின் பெயர்களை எழுதுக.
29. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.
1) மனிதனின் எலும்பு மண்டலம் எலும்புகளை உடையது.
2) தோல் சூரிய ஒளியைப் பயன்படுத்தி வைட்டமின் ஐ உற்பத்தி செய்கிறது.
30. பொருத்துக.
1) வினில் - உள்ளீட்டுக்கருவி
2) அருகலை (blue tooth) - இணைப்பு வடம்
3) அச்சுப்பொறி - LDMI
4) விசைப்பலகை - கம்பி இல்லா இணைப்பு
5) HDMI - வெளியீட்டுக்கருவி

31. கணினியின் கூறுகள் யாவை?
32. தனியாள் கணினியின் வகைகள் யாவை?

III. விரிவான விடையளி.

4 x 5 = 20

33. வெப்ப விரிவைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக. (அல்லது)
மின்மூலங்கள் என்றால் என்ன? இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு மின்நிலையங்கள் பற்றி விளக்குக.
34. உண்ணைச் சுற்றி நடக்கும் மாற்றங்களிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கும் தகுந்த எடுத்துக்காட்டு தருக.
அ) மெதுவான/ வேகமான மாற்றம் ஆ) மீன் /மீனா மாற்றம்
இ) இயற்பியல் /வேதியியல் மாற்றம் ஈ) இயற்கையான/செயற்கையான மாற்றம்
உ) விரும்பத்தக்க /விரும்பத்தகாத மாற்றம் (அல்லது)
தீயணைப்பானிலிருந்து தீயை அணைப்பதற்கு ஏன் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடை வெளியிடப்படுகிறது?
35. புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும். (அல்லது)
இதைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
36. கீழ்கண்ட மனித கழிவு நீக்க மண்டலத்தில் முக்கியமான நான்கு பகுங்களை எழுதுக.
அ) மேற்கண்ட கழிவு நீக்க மண்டலத்தில் எந்த பாகம் இரத்தத்திலிருந்து
அதிக உப்பு மற்றும் நீரை நீக்குகிறது.
ஆ) சிறுநீர் எங்கு கேமிக்கப்படுகிறது?
இ) மனித உடலிலிருந்து சிறுநீர் எந்தக் குழல் வழியாக
வெளியேற்றப்படுகிறது?
ஈ) சிறுநீருக்கத்திலுள்ள சிறுநீரை எந்தக் குழல் சிறுநீர்ப்பைக்கு கொண்டு
செல்கிறது? (அல்லது)
- பல்வேறு இணைப்பு வடங்களைக் கூறி, எவ்வேணும் மூன்றினை
விளக்குக.

