

இரண்டாம் பருவ பொது தொகுத்தறித் தேர்வு - 2023

B

ஆறாம் வகுப்பு

நேரம்: 2.00 மணி

அறிவியல்

மதிப்பெண்கள்: 60

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

10x1=10

- வெப்பத்தின் அலகு _____
அ) நியூட்டன் ஆ) ஜூல் இ) வோல்ட் ஈ) செல்சியஸ்
- மின்சாரம் தயாரிக்கப்படும் இடம் _____
அ) மின்மாற்றி ஆ) மின் உத்தி திசையம்
இ) மின்சாரக் கம்பி ஈ) தொலைக்காட்சி
- மின்கல அடுக்கின் சரியான குறியீட்டைத் தேர்ந்தெடு
அ) $|||$ ஆ) $||$ இ) $/$ ஈ) $-$
- பால் தயிராக மாறுவது ஒரு _____ ஆகும்.
அ) மீள்மாற்றம் ஆ) வேகமான மாற்றம்
இ) மீளா மாற்றம் ஈ) விரும்பத்தகாத மாற்றம்
- காற்று மாசுபாடு, அமில மழைக்கு வழி வகுக்கும், இது ஒரு _____ ஆகும்.
அ) மீள்மாற்றம் ஆ) வேகமான மாற்றம்
இ) இயற்கையான மாற்றம் ஈ) மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றம்
- காற்றில் நைட்ரஜனின் சதவீதம்
அ) 78% ஆ) 21% இ) 0.03% ஈ) 1%
- தாவரங்களில் வாயுப் பரிமாற்றம் நடைபெறும் இடம் _____ ஆகும்.
அ) இலைத்துளை ஆ) பச்சையம் இ) இலைகள் ஈ) மலர்கள்
- யூகேரியோட்டின் கட்டுப்பாடு மையம் எனப்படுவது _____
அ) செல் சுவர் ஆ) நியூக்ளியஸ் இ) நுண்குமிழ்கள் ஈ) பசுங்கணிகம்
- மனிதனின் இரத்த ஓட்ட மண்டலம் கடத்தும் பொருள்கள் _____
அ) ஆக்சிஜன் ஆ) சத்துப் பொருள்கள் இ) ஹார்மோன்கள் ஈ) இவை அனைத்தும்
- கீழ்வருவனவற்றுள் உள்ளீட்டுக் கருவி எது?
அ) ஒலிபெருக்கி ஆ) சுட்டி இ) திரையகம் ஈ) அச்சப்பொறி

II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5x1=5

- பொருளின் குடான நிலையானது _____, கொண்டு கணக்கிடப்படுகிறது.
- ஒரு மூடிய மின்கற்றினுள் பாயும் மின்சாரம் _____ எனப்படும்.
- _____ வாயு சுண்ணாம்பு நீரை பால் போல மாற்றும்.
- மனித உடலிலுள்ள மிகப்பெரிய உணர் உறுப்பு _____ ஆகும்.
- செல் என்ற வார்த்தையை உருவாக்கியவர் _____

III பொருத்துக

5x1=5

- கட்டுப்பாட்டு மையம் - செல் சவ்வு
- சேமிப்பு கிடங்கு - மைட்டோகாண்ட்ரியா
- உட்கரு வாயில் - நியூக்ளியஸ் (உட்கரு)
- ஆற்றல் உற்பத்தியாளர் - உட்கரு உறை
- செல்லின் வாயில் - நுண்குமிழ்கள்

IV ஏதேனும் 10 வினாக்களுக்கு விடை யளி:

21. வெப்ப நிலை என்றால் என்ன?
22. ஒப்புமை தருக.
 - அ) வெப்பம் : ஸ்கால் :: வெப்ப நிலை : _____
 - ஆ) பணிகை : 10°C :: செறிநீர் : _____
23. சூரியன்? தவறா?
 - அ) ஊழியர் என்பது ஒரு நபர் தந்தியாகும்.
 - ஆ) சூரியன் என்பது மின்கற்றிணை திறக்க அல்லது மூடப் பயன்படும் மின்சாதனம் ஆகும்.
24. பொருத்தாததை எ' ப' மிகுக் காரணம் தருக:
 - * அ) சூரிய, மின்விளக்கு, மின்கை அடுக்கு, மின்விசுற்று.
 - ஆ) குழந்தை வளருதல், கண் சிகிட்டுதல், துருப்பிடித்தல், விதைமுளைத்தல்.
25. தாவரங்கள் மிகுதல் என்ன வகையான மாற்றம்?
26. ஒப்புமை தருக:
 - அ) பால் தயிர்மாழை : மீனா மாற்றம் :: மெகம் உருவாதல் : _____
 - ஆ) உணவு உண்பதல் : விருப்புத்தக்க மாற்றம் :: உணவு செட்டுப்போதல் : _____ மாற்றம்.
27. வளிமண்டலம் என்றால் என்ன? வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஐந்து அடுக்குகளின் பெயர்களைத் தருக.
28. யூகேரியாட்டிக் செல்லிற்கு மூன்று எடுத்துக்காட்டுகள் தருக?
29. செல்லின் முக்கிய உட்கூறுகள் யாவை?
30. கீழுள்ளவற்றை முறைப்படுத்தி எழுதுக:

இரைப்பை → பெருங்குடல் → உணவுக் குழல் → தொண்டை → வாய் → சிறுகுடல் → மலக்குடல் → மலவாய்.
31. முக்கியமான ஐந்து உணர் உறுப்புகளின் பெயர்களை எழுதுக.
32. கணினியின் கூறுகள் யாவை?

4x5=20

V ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு விவரமான விடையளி:

33. வெப்ப விரிவடைதலைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
34. மின்கற்றுகளில் பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் மின்சாதனங்களின் பெயர்களையும் அவற்றின் குறியீடுகளையும் பட்டியலிடுக.
35. உண்ணைச் 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
36. பூமியில் உயிரினங்கள் வாழ வளிமண்டலம் ஏன் தேவைப்படுகிறது?
37. எவையேனும் ஐந்து செல் நுண்ணுறுப்புகளையும், அதன் பணிகளையும் அட்டவணைப்படுத்துக.
38. நாளமில்லா சுரப்பி மண்டலம் மற்றும் நரம்பு மண்டலத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக.
39. பொருத்துக:
 - அ) காணொலிப் பட வரிசை (VGA)
 - ஆ) அருகலை
 - இ) அச்சப்பொறி
 - ஈ) விசைப்பலகை
 - உ) மிகுதிறன் பல்லூடக இடைமுகப்பு (HDMI)

- உள்ளீட்டுக் கருவி
- இணைப்பு வடம்
- எல்.இ.டி. (LED) தொலைக்காட்சி
- கம்பி இல்லா இணைப்பு
- வெளியீட்டுக் கருவி