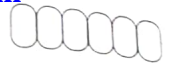


V6S

விருதுநகர் மாவட்டம்
தொகுத்தறி தேர்வு - டிசம்பர் 2023



வகுப்பு - 6
அறிவியல்

கால அளவு: 2.00 மணி நேரம்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 60

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

8×1=8

- வேதி ஆற்றலை மின்னாற்றலாக மாற்றும் சாதனம்
அ) மின்விசிறி ஆ) சூரிய மின்கலன்
இ) மின்கலன் ஈ) தொலைக்காட்சி
- காற்று மாசுபாடு, அமில் மழைக்கு வழிவகுக்கும். இது ஒரு _____ ஆகும்.
அ) மீள் மாற்றம் ஆ) வேகமான மாற்றம்
இ) இயற்கையான மாற்றம் ஈ) மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றம்
- காற்றில் நைட்ரஜனின் சதவீதம்
அ) 78% ஆ) 21% இ) 0.03% ஈ) 1%
- கீழே உள்ளவற்றில் எது ஒரு செல் உயிரினம் அல்ல?
அ) ஈஸ்ட் ஆ) அமீபா
இ) ஸ்பைரோகைரா ஈ) பாக்டீரியா
- யூகேரியோட்டின் கட்டுப்பாட்டு மையம் எனப்படுவது
அ) செல்கவர் ஆ) நியூக்ளியஸ்
இ) நுண்குமிழ்கள் ஈ) பசுங்கணிகம்
- மனிதனின் முதன்மை சுவாச உறுப்பு _____
அ) இரைப்பை ஆ) மண்ணீரல் இ) இதயம் ஈ) நுரையீரல்கள்
- மனிதனின் இரத்த ஓட்ட மண்டலம் கடத்தும் பொருள்கள் _____
அ) ஆக்சிஜன் ஆ) சத்துப் பொருள்கள்
இ) ஹார்மோன்கள் ஈ) இவை அனைத்தும்
- விரலி ஒரு _____ ஆக பயன்படுகிறது.
அ) வெளியீட்டுக் கருவி ஆ) உள்ளீட்டுக் கருவி
இ) சேமிப்புக் கருவி ஈ) இணைப்புக் கருவி

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

4×1=4

- வெப்பநிலையில் SI அலகு _____.
- _____ வாயு சுண்ணாம்பு நீரை பால்போல மாற்றும்.
- செல்களை காண உதவும் உபகரணம் _____.
- மனித உடலிலுள்ள மிகப்பெரிய உணர் உறுப்பு _____ ஆகும்.

III. சரியா? தவறா? தவறெனில் தவறை திருத்தி எழுதுக:

4×1=4

- துணை மின்கலன் ஒருமுறை மட்டுமே பயன்படுத்த முடியும்.
- உணவு செரித்தல் என்பது ஓர் இயற்பியல் மாற்றம்.
- புவி வெப்பமயமாதலை மரங்களை நடுவதன் மூலம் குறைக்கலாம்.
- இரத்தம் எலும்புகளில் உருவாகின்றது.

IV. ஒப்புமையின் அடிப்படையில் நிரப்புக:

3×1=3

- ஒளிச்சேர்க்கை : _____ மாற்றம் :: நிலக்கரி எரிதல் : மனிதனால் ஏற்படுத்தப்பட்ட மாற்றம்.
- புரோகேரியோட்டிக் : பாக்டீரியா :: யூகேரியோட் : _____.
- நுரையீரல் : சுவாச மண்டலம் :: _____ : இரத்த ஓட்ட மண்டலம்.

V6S

V. பொருத்துக:

5×1=5

- | | | |
|-------------------------|---|-------------------|
| 20. வெப்பநிலை | - | நியூக்ளியஸ் |
| 21. கார்பன்-டை-ஆக்சைடு | - | வெளியீட்டுக்கருவி |
| 22. கட்டுப்பாட்டு மையம் | - | ஒளிச்சேர்க்கை |
| 23. உதர விதானம் | - | கெல்வின் |
| 24. அச்சுப்பொறி | - | தட்டையான தசை |

VI. சுருக்கமாக விடையளி: (ஏதேனும் எட்டு)

8×2=16

25. வீட்டில் எந்தெந்த மின்சார சாதனங்களிலிருந்து நாம் வெப்பத்தை பெறுகிறோம் எனப் பட்டியலிடுக.
26. டார்ச் விளக்கில் எவ்வகையான மின்சுற்று பயன்படுத்தப்படுகிறது?
27. கரைசல் என்றால் என்ன?
28. வளிமண்டலத்தில் உள்ள ஐந்து அடுக்குகளின் பெயர்களை தருக.
29. சரியான முறையில் வரிசைப்படுத்துக.
அ) யானை, பசு, பாக்கிரியா, மாமரம், ரோஜாச் செடி
ஆ) கோழி முட்டை, நெருப்புக்கோழி முட்டை, பூச்சிகளின் முட்டை
30. நகரும் மையப்பகுதி என்று அழைக்கப்படும் பகுதி எது?
31. செல்லின் முக்கிய கூறுகள் யாவை?
32. கீழுள்ளவற்றை முறைப்படுத்தி எழுதுக?
அ) இரைப்பை → பெருங்குடல் → உணவுக்குழல் → தொண்டை → வாய் → சிறுகுடல்
→ மலக்குடல் → மலவாய்
ஆ) சிறுநீர்ப் புறவழி → சிறுநீர்நாளம் → சிறுநீர்ப்பை → சிறுநீரகம்
33. எபிகிளாட்டிஸ் என்றால் என்ன?
34. முக்கியமான ஐந்து உணர் உறுப்புகளின் பெயர்களை எழுதுக.
35. கணினியின் கூறுகள் யாவை?
36. தொடரினைப்பு ஒன்றிற்கு மின்சுற்று படம் வரையவும்.

VII. விரிவான விடையளி:

4×5=20

37. அ) வெப்பவிரிவைத் தகுந்த உதாரணங்களுடன் விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) மின்மூலங்கள் என்றால் என்ன? இந்தியாவில் உள்ள பல்வேறு மின் நிலையங்கள் பற்றி விளக்குக.
38. அ) உன்னைச் சுற்றி நடக்கும் மாற்றங்களிலிருந்து கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு மாற்றத்திற்கும் தகுந்த எ.கா தருக.
அ) மெதுவான / வேகமான மாற்றம்
ஆ) மீள் / மீளா மாற்றம்
இ) வேதியியல் / இயற்பியல் மாற்றம்
ஈ) இயற்கையான / மனிதனால் நிகழ்த்தப்பட்ட மாற்றம்
உ) விரும்பத்தக்க / விரும்பத்தகாத மாற்றம்
(அல்லது)
ஆ) பூமியில் உயிரினங்கள் வாழ வழிமண்டலம் ஏன் தேவைப்படுகிறது?
39. அ) புரோகேரியாட்டிக் செல்லின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி?
(அல்லது)
ஆ) i) புரோகேரியாட்டிக், யூகேரியாட்டிக் செல்கள் வேறுபடுத்துக.
ii) யூகேரியாட்டிக் செல்லிற்கு மூன்று எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
40. அ) மனித எலும்பு மண்டலத்தின் பணிகளை எழுதுக.
(அல்லது)
ஆ) நாளமில்லா சுரப்பி மண்டலம் மற்றும் நரம்பு மண்டலத்தின் பணிகளை பட்டியலிடுக.