

11-வகுப்பு

TTK

இரண்டாம் இடைப்பருவ தேர்வு - 2024

நேரம் : 130 மணி

உயிரியல்

மதிப்பெண்கள் : 35.

உயிரி - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள் : 18

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 1 x 3 = 3
1. இருபக்க ஒருங்கமைந்த வாஸ்குல கற்றை காணப்படுவது.
(அ) குக்கர்பிட்டேசி (ஆ) லில்லியேசி (இ) டிரசினா (ஈ) யூக்கா
2. வழக்கமாக ஒருவிதையிலை தாவரத்தில் சுற்றளவு அதிகரிப்பதில்லை. ஏனெனில்
(அ) செயல்படும் வாஸ்குலக் கேம்பியத்தை கொண்டுள்ளது. (ஆ) செயல்படும் வாஸ்குலக் கேம்பியத்தை கொண்டுருப்பதில்லை. (இ) கேம்பியத்தின் செயல்பாடு தடை செய்யப்படுகிறது. (ஈ) அனைத்தும் சரியானவை.
3. இலைத்துளைத் திறப்பு எதைச் சார்ந்தது?
(அ) பொட்டாசியம் அயனியின் உள்நுழைவு (ஆ) பொட்டாசியம் அயனியின் வெளியேற்றம்.
(இ) குளோரைடு அயனியின் உள்நுழைவு (ஈ) ஹைட்ராக்சில் அயனியின் உள்நுழைவு.
- II எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி 2 x 2 = 4
4. காஸ்பேரியப் பட்டைகள் என்றால் என்ன?
5. டைலோஸ்கள் என்றால் என்ன?
6. நன்கு நீருற்றினாலும், மண்ணில் உள்ள அதிகப்படியான உப்பு அடர்வினால் தாவரம் வாடுகிறது. விளக்குக.
7. இலைத்துளையின் அமைப்பை படம் வரைந்து பாகங்களை குறி 2 x 3 = 6
- III எவையேனும் இரண்டு வினாக்களுக்கு விடையளி 2 x 3 = 6
8. ஆக்குத் திசுக்கள் என்றால் என்ன? அமைவிடத்தின் அடிப்படையில் அதன் வகைகளை எழுதுக
9. சாற்றுக் கட்டைக்கும், வைரக் கட்டைக்கும் இடையேயான வேறுபாடுகள் மூன்றினை எழுதுக
10. நீராவிப் போக்கின் வகைகளை எழுதுக
11. சாறேற்றம் என்றால் என்ன?
- IV ஏதேனும் ஒன்றுக்கு விடையளி 1 x 5 = 5
12. இருவிதையிலை வேருக்கும், ஒருவிதையிலை வேருக்கும் இடையே உள்ள உள்ளமைப்பியல் வேறுபாடுகளை எழுதுக.
13. உட்சவ்வூடு பரவலை விளக்கும் உருளைக்கிழங்கு ஆஸ்மாஸ்கோப் சோதனையை விளக்குக

பகுதி - II உயிரி-விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள் : 17

- I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுவும்: 4 x 1 = 4
1. எலும்புத்தசைகளை எலும்புகளோடு இணைப்பது
அ) தசைநாண்கள் ஆ) தசைநார் இ) பெக்டின் ஈ) ஃபைப்ரின்
2. பொருத்தி விடை காண்க.
மூட்டுகள் - அமைவிடம்
A) நாரிணைப்பு மூட்டு - i) முழங்கால் இணைப்பு அ) A-iv B-iii C-ii D-i
B) குருத்தெலும்பு மூட்டு - ii) மணிக்கட்டு எலும்புகள் ஆ) A-ii B-iii C-iv D-1
C) கீல் மூட்டு - iii) கபாலஎலும்புகள் இ) A-iii B-ii C-iv D-i
D) நழுவு மூட்டு - iv) முதுகெலும்புத் தொடரில் உள்ள முள்ளெலும்புகள் D-1 ஈ) A-iii B-iv C-i
3. மனித மூளையின் எப்பகுதி உடல் வெப்பநிலைகட்டுப்பாட்டுடன் தொடர்புடையது?
அ) சிறுமூளை ஆ) பெருமூளை இ) ஹைப்போதலாமஸ் ஈ) முகுளம்
4. ஆக்சான் படலத்திற்கிடையேயான மின்னழுத்தம் ஓய்வு நிலை மின்னழுத்தத்தை விட அதிக எதிர்மின் தன்மை உடையதாக காணப்பட்டால் நியூரான் எந்த நிலையில் இருப்பதாக கருதப்படும்?
அ) மின்முனைப்பியக்கநீக்கம் ஆ) மின்முனைப்பியக்க மீட்சி
இ) உச்சமின்முனைப்பியக்கம் ஈ) குறைமின்முனைப்பியக்கம்
- II ஏதேனும் ஒருவினாவிற்குமட்டும் விடைளிக்கவும். 2 x 1 = 2
5. கௌட் எவ்வாறு ஏற்படுகிறது?
6. மனிதரில் கார்னியா மாற்று சிகிச்சை பொதுவாக நிராகரிக்கப்படுவதில்லை. ஏன்?
- III ஏதேனும் இரண்டுவினாக்களுக்குமட்டும் விடைளிக்கவும். (வினா.எண் 9 கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.) 2 x 3 = 6
7. மார்புக் கூட்டை உருவாக்கும் விலா எலும்புகளின் வகைகள் யாவை?
8. மூளை தண்டு வடத் திரவத்தின் செயல்பாடுகளில் ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.
9. நியூரான் அமைப்பினைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.
- IV ஏதேனும் ஒருவினாவிற்குமட்டும் விடைளிக்கவும். 5 x 1 = 5
10. சட்டக மண்டலத்தின் பணிகளைக் குறிப்பிடுக. (அல்லது)
கண்ணில் ஏற்படும் ஒளிவிலகல் குறைபாடுகளை விவரிக்கவும்.