

S இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2024

வகுப்பு - 12

பதிவு எண்:

--	--	--	--	--	--	--	--

உயிரியல்

நேரம் : 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள் : 50

பகுதி-I

உயிரி - தாவரவியல்

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5×1=5

1. ஓர் உயிரினம் ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் அமைந்து தனது பணியினைச் செயல்படுத்தும் சூழ்நிலைத் தொகுப்பு
அ) புவி வாழிடம் ஆ) செயல் வாழிடம்
இ) நிலத்தோற்றம் ஈ) உயிர்ப்பு
2. குளம் ஒரு வகையான
அ) வளச் சூழல் மண்டலம் ஆ) புல்வெளி சூழல் மண்டலம்
இ) கடல் சூழல் மண்டலம் ஈ) நன்னீர் சூழல் மண்டலம்
3. தாவரங்களின் ஒளிச்சேர்க்கைக்கு மட்டுமே பயன்படுத்தப்படும் சூரிய ஒளி அளவு
அ) 2-8% ஆ) 2-10% இ) 3-10% ஈ) 2-9%
4. தோல் புற்றுநோயை அதிகரிக்கும் நிகழ்வு எந்த வளிமண்டல வாயு குறைவு காரணமாக ஏற்படுகிறது?
அ) அம்மோனியா ஆ) மீத்தேன் இ) நைட்ரஸ் ஆக்ஸைடு ஈ) ஒசோன்
5. உலக ஒசோன் தினமாகக் கொண்டாடப்படும் நாள்
அ) செப்டம்பர் 16 ஆ) மார்ச் 21 இ) ஏப்ரல் 22 ஈ) மே 22

II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

3×2=6

6. குளத்தின் வெப்ப அடுக்கமைவு வகையினை படம் வரைந்து குறிக்கவும்.
7. விதைப்பந்து என்றால் என்ன? அதன் பயன் இரண்டினை எழுதுக.
8. ஒசோன் துளை என்றால் என்ன?
9. PAR பற்றி நீ அறிவது யாது?
10. சிதைவு என்பது படிப்படியாக நடைபெறக்கூடிய ஒரு நிலையழிவுச் செயலாகும். அதன் படிகளை வரிசைப்படுத்துக.

3×3=9

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 15க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்.

11. பத்து விழுக்காடு விதியை விளக்குக.
12. கலப்பின வீரியம் - குறிப்பு வரைக.
13. கார்பன் கவரப்படுதல் மற்றும் சேகரித்தல் (CCS) என்றால் என்ன?
14. அல்பிடோ விளைவு என்றால் என்ன? அதன் விளைவுகளை எழுதவும்.
15. பசுமை இல்ல வாயுக்களின் சார்பு பங்களிப்பின் படம் வரைந்து குறிக்கவும்.

1×5=5

IV. பின்வரும் வினாவிற்கு விரிவான விடையளிக்கவும்.

16. அ) கீழ்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டு ஒரு பிரமிட் வரைக. அதன் வகையினை எழுதுக. பிரமிட் பற்றி சுருக்கமாக விளக்கம் தருக.
உயிரினங்களின் எண்ணிக்கை கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
பருந்து - 50, தாவரங்கள் - 1000, எலி மற்றும் முயல் வகையே 250 + 250, பாம்பு மற்றும் ஓணான் - 100 + 50
ஆ) நீர்த் தாவரங்களின் வகைகளை அதன் எடுத்துக்காட்டுகளுடன் விவரிக்கவும்.

பகுதி-II

உயிர் - விலங்கியல்

பிரிவு-I

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

5×1=5

1. பாலிமரேஸ் சங்கிலி வினையில் வெப்பநிலை மாறுபாட்டால் மூன்று தனித்தனி நிலைகளில் தொடர்கின்றது. அதன் வரிசை
அ) இயல்பு திரிபு, இணைப்பு இழை பதப்படுத்துதல், உற்பத்தி
ஆ) உற்பத்தி, இயல்பு திரிபு, இணைப்பு இழை பதப்படுத்துதல்
இ) இணைப்பு இழை பதப்படுத்துதல், இயல்பு திரிபு, உற்பத்தி
ஈ) இணைப்பு இழை பதப்படுத்துதல், உற்பத்தி, இயல்பு திரிபு
2. அதிக வெப்பநிலையை தாங்கி வாழும் உயிரினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
அ) எக்டோதெர்ம்கள்
ஆ) மிகை வெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள்
இ) எண்டோதெர்ம்கள்
ஈ) குறை வெப்ப வேறுபாட்டு உயிரினங்கள்
3. உயிரினங்களின் சிவப்பு பட்டியலை வெளியிட்டுள்ள நிறுவனம்
அ) WWF
ஆ) IUCN
இ) ZSI
ஈ) UNEP
4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் r -சுற்றினத்துக்கு உதாரணம்
அ) மனிதன்
ஆ) பூச்சிகள்
இ) காண்டாமிருகம்
ஈ) திமிங்கலம்
5. "உணர்தடை மரபணுக்களை" செலுத்தி மேற்கொள்ளப்படும் மரபணு சிகிச்சை
அ) மரபணு பெருக்குதல்
ஆ) மரபணுத்தடை சிகிச்சை
இ) அ மற்றும் ஆ
ஈ) மரபணு நகலாக்கம்

பிரிவு-II

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

3×2=6

6. உடற்செல் மரபணு சிகிச்சை மற்றும் இனச்செல் மரபணு சிகிச்சை வேறுபடுத்துக.
7. பல்திறன் என்றால் என்ன?
8. சிறுவாழிடம் அல்லது ஒதுக்கிடம் என்றால் என்ன?
9. ஜோர்டானின் விதி யாது?
10. செந்தரவுப் புத்தகம் என்றால் என்ன?

பிரிவு-III

ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி. (வினா எண் 15 கட்டாய வினா) 3×3=9

11. இணை-மரபற்றுப்போதல் எடுத்துக்காட்டுடன் சுருக்கமாக எழுதுக.
12. பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் வேறுபடுத்துக.
13. தண்டுசெல் வங்கி என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக.
14. விலங்கு நகலாக்கம் நன்மைகள் யாவை?
15. சிற்றின செழுமை மற்றும் நிலப்பரப்பிற்கு இடையேயான தொடர்பை விளக்கும் சமன்பாட்டை குறிப்புகளுடன் எழுதுக.

பிரிவு-IV

கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.

1×5=5

16. அ) மறுசேர்க்கை இன்கலின் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்குக.
(அல்லது)
ஆ) உயிரிய பல்வகைத்தன்மை இழப்பிற்கான காரணங்களை எழுதுக.