

V12Bio

விருதுநகர் மாவட்டம்
இரண்டாம் இடைப் பருவ பொதுத் தேர்வு - 2024

012093

வகுப்பு 12

உயிரியல்

பகுதி-I (உயிரி-துவாரியல்)
பிரிவு -1

கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

மதிப்பெண்கள்: 50
மதிப்பெண்கள்: 25

I. சரியான விடையைக் குறியிட்டுடன் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுவும் 5×1=5

- 1) கீழ்க்கண்டவைகளில் எது சூழல் மண்டல சேவைகளில் ஒழுங்குபடுத்தும் சேவையல்ல?
 - i) மரபணு வளங்கள்
 - ii) பெழுதுயோங்குமற்றும் அழகுணம்மதிப்புகள்
 - iii) ஊடுருவல் எதிர்ப்பு
 - iv) காலநிலை கட்டுப்பாடு
 - அ) i மற்றும் iii
 - ஆ) ii மற்றும் iv
 - இ) i மற்றும் ii
 - ஈ) i மற்றும் iv
- 2) ஒசோனின் அடிவளி மண்டலம் எனப்படுவது
 - அ) மத்திய ஒசோன்
 - ஆ) ஒசோன் கவசம்
 - இ) பயனற்ற ஒசோன்
 - ஈ) நன்மை தரும் ஒசோன்
- 3) தோல் புற்று நோயை அதிகரிக்கும் நிகழ்வு எந்த வளிமண்டல வாயு குறைவு காரணமாக ஏற்படுகிறது
 - அ) அம்மோனியா
 - ஆ) மீத்தேன்
 - இ) நைட்ரஸ் ஆக்சைட்
 - ஈ) ஒசோன்
- 4) வரிசை ஒன்றை I வரிசை இரண்டுடன் II பொருத்து

வரிசை I	வரிசை II
i) வில்லியம் S காட்	I) கலப்பான வீரியம்
ii) ஷல்	II) சடுதி மாற்ற பயிர் பெருக்கம்
iii) காட்டன் மேதர்	III) பசுமைப் புரட்சி
iv) முல்லர் மற்றும் ஸ்டேட்லர்	IV) இயற்கை கலப்பினமாதல்

 - அ) I II III IV
 - ஆ) III I IV II
 - இ) IV II I III
 - ஈ) II IV III I
- 5) கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த ஒன்று தலைகீழ் மரமிட்டை குறிக்கும் உணவுச்சங்கிலி
 - அ) புற்கள் → எலிகள் → பாம்பு → பருந்து
 - ஆ) ஆலமரம் → பறவைகள் → வண்டுகள் → பூஞ்சைகள்
 - இ) தாவரமிதவைகள் → விலங்கு மிதவைகள் → மீன்கள் → பாம்புகள்
 - ஈ) தாவரங்கள் → எலிகள் → பாம்பு → பருந்து

பிரிவு -2

II. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி 3×2=6

- 6) பத்து சதவீத விதியை வரையறு
- 7) முதல் நிலை அறிமுகப்படுத்தலையும் இரண்டாம் நிலை அறிமுகப்படுத்தலையும் வேறுபடுத்துக
- 8) தூய்மை மேம்பாடு செயல் திட்டத்தின் குறிக்கோள்கள் யாது?
- 9) CCS என்றால் என்ன?
- 10) மட்குப்பொருள் உணவுச் சங்கிலியின் ஊட்ட மட்டங்களை மட்டும் எழுதுக.

பிரிவு -3

III. ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி 3×3=9

- 11) கீழ்க்கண்ட விவரங்களைக் கொண்டு ஒரு பிரமிடு வரைக.
பருந்து - 50, தாவரங்கள் - 1000, முயல் & எலி - 250 + 250, பாம்பு & ஓணான் - 100 + 50
- 12) கலப்பின வீரியம் - குறிப்பு வரைக.
- 13) பொதுவாக நான்கு பசுமை இல்ல வாயுக்களில் மிக அதிகமாக காணப்படுகின்ற வாயு எது? அவ்வாயு தாவரங்களை எவ்வாறு பாதிக்கிறது. (ஏதேனும் 3)
- 14) ஒளிச்சேர்க்கை செயலூக்க கதிரிவிச்சு பற்றி எழுதுக.
- 15) பசுமை இல்ல விளைவு என்றால் என்ன? பசுமை இல்ல வாயுக்களின் சார்பு பங்களிப்பை படம் வரைக.

பிரிவு -4

IV. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி 1×5=5

- 16) அ) மீண்டும் காடுகள் உருவாக்குவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் யாவை மற்றும் வேளாண் காடு வளர்ப்பின் நன்மைகள் யாவை
(அல்லது)
ஆ) சூழல் மண்டலத்தின் வகைகளை எடுத்துக்காட்டுடன் பட்டியலிடுக.

V12Bio

2

பகுதி-II (உயிரி-விலங்கியல்)

மதிப்பெண்கள்: 25

ஓரேவு -1

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்த எழுத்து 5x1=5

- 1) வாழிட சீரழிவினால் மிக கடுமையாக பாதிப்புகளுக்கு உள்ளாகி அழியும் நிலையிலுள்ள விலங்கினம் எது?
அ) முட்டோழிகள் ஆ) பறவைகள் இ) இருவாழ்விகள் ஈ) பாலூட்டிகள்
- 2) மறுசேர்க்கைக் காரணி VIII சீன ஆம்ஸ்டரின் செல்களில் இருந்து உருவாகும்
அ) அண்டகச் செல் ஆ) கல்லீரல் செல் இ) மூளைச்செல் ஈ) இரத்தச்செல்
- 3) உயிரினங்களின் சிவப்பு பட்டியல் வெளியிட்ட நிறுவனம்
அ) WWF ஆ) ZSI இ) ICUN ஈ) UNEP
- 4) சைக்னோஸ் போரின் என்ற நோய் தடுப்பாற்றல் ஒடுக்கு மருந்து எதிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது
அ) அஸ்பர் ஜில்லஸ் நைஜர் ஆ) மனாஸ்கஸ் பர்பூரியஸ்
இ) பெனிசிலியம் நொடேட்டம் ஈ) டிரைக்கோடெர்மா பாலிஸ்போரம்
- 5) கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

பகுதி I

பகுதி II

- | | |
|------------------------------|---|
| அ) பகிர்ந்து வாழும் வாழ்க்கை | 1. சிங்கம் மற்றும் மாள் |
| ஆ) உதவி பெறும் வாழ்க்கை | 2. உருளைப்புழு மற்றும் மனிதன் |
| இ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை | 3. பறவைகளும் அணில்களும் உணவிற்கு போட்டியிடுதல் |
| ஈ) போட்டி வாழ்க்கை | 4. கடல் அணிமோன் மற்றும் துறவி நண்டு |
| உ) கொன்றுண்ணி வாழ்க்கை | 5. பறவைகளும் பாலூட்டிகளும் விதை பரவுதலுக்கு உதவுதல் |

ஓரேவு -2

II. முன்றிலுக்கு விடையளி

3x2=6

- 6) தொழில்துறை ஆல்கஹால் என்று அழைக்கப்படுவது எது? ஏன்?
- 7) மரபுப் பொறியியல் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட இன்சலின் என்பது யாது?
- 8) மரபணு மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் என்பன யாவை? எடுத்துக்காட்டு தருக
- 9) வாழிடம் என்றால் என்ன?
- 10) உயிரிய ஆக்ஸிஜன் தேவை (BOD) என்றால் என்ன?

ஓரேவு -3

III. முன்றிலுக்கு விடையளி

3x3=9

- 11) உடல் செல் மரபணுச்சிகிச்சை, இனச்செல் மரபணு சிகிச்சை வேறுபடுத்துக
- 12) இயற்கை வேளாண்மையின் முக்கியப் பண்புகள் எழுதுக. *பிரச்சினைகளைத் தீர்வு செய்தல்*
- 13) சூழல் உள்பாதுகாப்பு, சூழல் வெளிப்பாதுகாப்பு வேறுபடுத்துக. *கோபாதி*
- 14) ஓரிடத்தன்மை - வரையறு *13) ரோலி என்ஜினீயரிங் இன்ஸ்டிடியூட்*
- 15) மண்ணின் ஊடுருவும் திறன் என்றால் என்ன? *1993*

ஓரேவு -4

IV. கீழ்க்கண்டவற்றை விடையளி

1x5=5

- 16) நகலாக்கத்தின் சாதக பாதகங்களை குறிப்பிடுக
(அல்லது)
இனக்கூட்ட வயது பரவலை விளக்குக.