

V12Zoo

வினாக்கள் மாவட்டம்
இரண்டாம் இடைப் பருவ பொதுத் தேர்வு - 2024



வகுப்பு 12

விலங்கியல்

பகுதி - அ

கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

மதிப்பெண்கள்: 50

I. பின்வரும் வினாக்களும் சரியான விடையை குறிப்பிட்டுள் தேர்வு செய்து எழுதுக. 10×1=10

- 1) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மேக்ரோபேஜ்
 - அ) எரித்ரோசைட்டுகள்
 - ஆ) மோனோசைட்டுகள்
 - இ) லிம்போசைட்டுகள்
 - ஈ) துரோம்போசைட்டுகள்
- 2) 'மருந்துகளின் இராணி' என்று அழைக்கப்படுவது எது?
 - அ) பென்சிலின்
 - ஆ) எரித்ரோமைசின்
 - இ) நியோமைசின்
 - ஈ) பாசிட்ராசின்
- 3) டாலி எனும் செம்மறி ஆடு உருவாக்கப்பட்ட தொழில்நுட்பம்
 - அ) உடல் செல்கள் திசு வளர்ப்பு நகலாக்கம்
 - ஆ) உட்கரு மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்
 - இ) இனச்செல்கள் உதவியின்றி நகலாக்கம்
 - ஈ) ஜீன் மாற்றியமைப்பு நகலாக்கம்
- 4) 2004-2005 ஆம் ஆண்டு இந்தியாவில் முதன்முதலில் புவிமியல் சார்ந்த குறியீடு பெற்ற பொருள் எது?
 - அ) காஞ்சிப்பட்டு
 - ஆ) டார்ஜிலிங் தேயிலை
 - இ) மதுரை மல்லிகை
 - ஈ) மாவரைக்கும் இயந்திரம்
- 5) கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க

பகுதி I

பகுதி II

- அ) உதவிபெறும் வாழ்க்கை
- ஆ) பகிரிந்து வாழும் வாழ்க்கை
- இ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை
- ஈ) கொண்டுண்ணி வாழ்க்கை
- உ) போட்டி வாழ்க்கை
- அ) அ-5, ஆ-4, இ-2, ஈ-1, உ-3
- இ) அ-2, ஆ-3, இ-5, ஈ-4, உ-1
- 6) சிற்றினங்களுக்கிடையே போட்டி காரணமாக ஏற்படுவது
 - அ) திடீர்மாற்றம்
 - ஆ) கூட்டுயிர் வாழ்க்கை
 - இ) தொந்தரவு வாழ்க்கை
 - ஈ) உயிரின மறைவு
- 7) கூற்று : வெப்பமண்டலப்பகுதிகளில் நிலவும், சுற்றுச்சூழல் தன்மைகள் உயிரினங்களின் சிற்றினமாக்கல் மற்றும் பல்வகைத்தன்மைக்குச் சாதகமாக உள்ளன.
காரணம் : பருவகாலம், தட்பவெப்பநிலை, ஈரப்பதம் ஒளிக்காலம் ஏறக்குறைய நிலையாகவும் உகந்தாகவும் உள்ளது.
அ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு
ஆ) காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது
இ) காரணம் மற்றும் கூற்று சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு
- 8) உயிரியல் பல்வகைத்தன்மை என்ற வார்த்தையை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?
 - அ) எட்வர்டு வில்சன்
 - ஆ) ஆலிஸ்நார்மன்
 - இ) வால்டர் ரோசன்
 - ஈ) நார்மன் மியர்ஸ்
- 9) பின்வருவனவற்றுள் எது தொழில்துறை ஆல்கஹால் என அழைக்கப்படுகிறது?
 - அ) எத்தனால்
 - ஆ) மெத்தனால்
 - இ) புரோபைல் ஆல்கஹால்
 - ஈ) அசிட்டைல் ஆல்கஹால்
- 10) இவ்வுலகில் அதிக எண்ணிக்கையிலான சிற்றினங்களைக் கொண்ட உயிரினம்
 - அ) பெரணிகள்
 - ஆ) பூஞ்சைகள்
 - இ) பாசிகள்
 - ஈ) லைக்கன்கள்

V12Zoo

2

பகுதி - ஆ

II. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி.

5×2=10

- 11) பிரிபையோடிக் பாக்டீரியாக்கள் என்றால் என்ன?
- 12) சைமாலஜி என்றால் என்ன?
- 13) முழுமைத் திறன் என்றால் என்ன?
- 14) மரபணு மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் என்பன யாவை எ.கா. தருக.
- 15) வாழிடம் என்றால் என்ன?
- 16) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை என்றால் என்ன? எ.கா. தருக
- 17) சிற்றினச் செழுமை - வரையறு

பகுதி - இ

III. ஏதேனும் 5 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 24 கட்டாய வினா

5×3=15

- 18) உயிரிய பல்வகைத் தன்மையின் மூன்று நிலைகள் யாவை?
- 19) செந்தரவுப்புத்தகம் என்றால் என்ன? அதனுடைய நோக்கத்தைக் கூறுக.
- 20) மூலச்செல்கள் என்பன யாவை? மருத்துவத்துறையில் அதன் பங்கை விவரி
- 21) வேறுபடுத்துக. மிகைவெப்ப வேறுபாடு உயிரிகள் மற்றும் குறைவெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள்
- 22) வேறுபடுத்துக. கேடு செய்யும் வாழ்க்கை மற்றும் உதவி பெறும் வாழ்க்கை
- 23) ஆலென் விதியைக் கூறுக.
- 24) உயிரியத் தீர்வு என்றால் என்ன?

பகுதி - A

IV. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.

3×5=15

- 25) டி.என்.ஏ தடுப்பூசிகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.

(அல்லது)

நகலாக்கத்தில் சாதக பாதகங்களை குறிப்பிடுக.

- 26) இரு சிற்றின கூட்டங்களுக்கிடையேயான சார்பை பகுப்பாய்தல் அட்டவணையை எழுதுக.

(அல்லது)

நீரின் முக்கியப் பண்புகளை எழுதுக. (ஏதேனும் ஐந்து)

- 27) சூழல் உள்பாதுகாப்பு மற்றும் சூழல் வெளி பாதுகாப்பு இரண்டையும் ஒப்பிட்டு வேறுபடுத்துக.

(அல்லது)

உயிரியல் பல்வகைத் தன்மையின் இழப்பிற்கான பல்வேறு காரணங்களை பட்டியலிடுக.
