

V12Zoo

விருதுநகர் மாவட்டம்

இரண்டாம் இடைப் பருவத் தேர்வு - 2023



வகுப்பு 12

கால அளவு: 1.30 மணிநேரம்

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 50

பகுதி - I

சரியான விடையைக் குறியீட்டுடன் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

10×1=10

- 1) முதன் முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட நோய் எது?
 - அ) நீர்மத்திசு அழற்சி
 - ஆ) எய்ட்ஸ்
 - இ) SCID
 - ஈ) புற்றுநோய்
- 2) தடுப்பூசியில் முழுநோயூக்கி உயிரிக்கு மாற்றாக நோயூக்கி உயிரியின் பகுதிகள் பயன்படுத்துவது எவ்வாறு அழைக்கப்படும்.
 - அ) டி.என்.ஏ. தடுப்பூசிகள்
 - ஆ) வழக்கமான தடுப்பூசிகள்
 - இ) துணையலகு மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள்
 - ஈ) வலுகுறைக்கப்பட்ட மறுசேர்க்கை தடுப்பூசிகள்
- 3) ADA குறைபாடு நோய்க்கு முதன்முதலில் எந்த ஆண்டு மரபணு சிகிச்சை அளிக்கப்பட்டது?
 - அ) 1890
 - ஆ) 1990
 - இ) 1910
 - ஈ) 1980
- 4) வேட்டையாடுதல் மற்றும் ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை எந்த வகை உயிரினச் சார்பு?
 - அ) (+, +)
 - ஆ) (+, 0)
 - இ) (-, -)
 - ஈ) (+, -)
- 5) நன்னீரிலிருந்து கடல்நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
 - அ) கட்டாட்ராமஸ்
 - ஆ) அனட்ராமஸ்
 - இ) யூரிதெர்மல்
 - ஈ) யூரிதெர்மஸ்
- 6) குளிரான பகுதிகளில் வசிக்கும் பறவைகள் மற்றும் பாலூட்டிகள் வெப்பமான பகுதியில் வசிக்கும் உயிரினங்களை விட அதிகமான உடல் எடையை எட்டுகின்றன என்ற கருத்து எந்த விதியுடன் தொடர்புடையது?
 - அ) வான்ட் ஹாப் விதி
 - ஆ) ஆலன் விதி
 - இ) பெர்க்மன் விதி
 - ஈ) ஜோர்டான் விதி
- 7) கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்தி சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

பகுதி I

பகுதி II

- | | |
|-----------------------------|---|
| A) பகிர்ந்துவாழும் வாழ்க்கை | i) சிங்கம் மற்றும் மான் |
| B) உதவி பெறும் வாழ்க்கை | ii) உருளைப்புழு மற்றும் மனிதன் |
| C) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை | iii) பறவைகளும் அணில்களும் உணவிற்குப் போட்டியிடுதல் |
| D) போட்டி வாழ்க்கை | iv) கடல் அனிமோன் மற்றும் துறவி நண்டு |
| E) கொன்றுண்ணி வாழ்க்கை | v) பறவைகளும் பாலூட்டிகளும் விதை பரவுதலுக்கு உதவுதல் |

- அ) A-(iv), B-(v), C-(ii), D-(iii), E-(i) ஆ) A-(iii), B-(i), C-(iv), D-(ii), E-(v)
 இ) A-(ii), B-(iii), C-(i), D-(v), E-(iv) ஈ) A-(v), B-(iv), C-(ii), D-(iii), E-(i)

- 8) கூற்று : வெப்பமண்டலப் பகுதிகளில் நிலவும் கூற்றுச்சூழல் தன்மைகள் உயிரினங்களின் சிற்றினமாக்கல் மற்றும் பல்வகைத் தன்மைக்குச் சாதகமாக உள்ளன.

காரணம் : பருவகாலம் தட்பவெப்பநிலை, ஈரப்பதம் ஒளிக்காலம் ஏறக்குறைய நிலையாகவும் உகந்ததாகவும் உள்ளது.

- அ) காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்கவில்லை
 ஆ) காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது
 இ) கூற்று சரி காரணம் தவறு
 ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

- 9) பின்வருவனவற்றில் எது குழல் உள் பாதுகாப்பு வகையை சார்ந்து அல்ல

- அ) விலங்கியல் பூங்காக்கள் ஆ) உயிர்கோள காப்பிடம்

V12Zoo

2

10) சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு

தேசிய பூங்காக்கள்

அ) முதுமலை தேசிய உயிரியல் பூங்கா

ஆ) ஆனைமலை தேசிய உயிரியல் பூங்கா

இ) கிண்டி தேசிய உயிரியல் பூங்கா

ஈ) மன்னார்வளைகுடா கடல்சார் உயிரியல் பூங்கா

(இருப்பிடம்) மாவட்டம்

கோயம்புத்தூர்

நீலகிரி

சென்னை

மதுரை

பகுதி - II

II. ஏதேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

5×2=10

- 11) மரபணு சிகிச்சை என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
- 12) டி.என்.ஏ தடுப்பூசிகள் என்பன யாவை?
- 13) முழுமைத்திறன் என்றால் என்ன?
- 14) இணக்கமாதல் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
- 15) நடத்தையியல் என்பது யாது?
- 16) சிறுவாழிடம் என்றால் என்ன?
- 17) ஓரிடத் தன்மை - வரையறு.
- 18) செந்தரவுப் புத்தகம் -இதைப்பற்றி உனக்கு தெரிவது என்ன?

பகுதி - III

III. ஏதேனும் ஐந்திற்கு விடையளி.

5×3=15

கேள்வி எண் 26க்கு கட்டாயம் விடையளிக்க.

- 19) பெருந்திரள் மரபற்று போதல் என்றால் என்ன? எதிர்காலத்தில் இது போன்ற ஒரு அழிவை எதிர்கொள்வீரா என்பதை கூறு?
- 20) உயிரியல் பல்வகைத் தன்மையின் மூன்று நிலைகள் யாவை?
- 21) அமேசான் காடுகள் பூமிக்கோளின் நுரையீரலாக கருதப்படுகிறது? இந்த சொற்றொடரை நியாயப்படுத்து
- 22) குளிர்உறக்கும் மற்றும் கோடை உறக்கம் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
- 23) பிறப்புவிதம், இறப்புவிதம் வேறுபடுத்துக.
- 24) யூரிடெர்ம்ஸ் மற்றும் ஸ்டீனோடெர்ம்ஸ் வேறுபடுத்துக எ.கா. தருக.
- 25) காப்புரிமை பெறத் தேவையான அடிப்படைத் தகுதிகள் யாவை?
- 26) விலங்கு நகலாக்கத்தின் தீமைகள் மூன்றினைக் குறிப்பிடுக.

பகுதி - IV

IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

3×5=15

27) மறுசேர்க்கை இன்சலின் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றது என்பதை விளக்குக.

(அல்லது)

ஒருவர் பாதுகாப்பற்ற உடலுறவின் காரணமாக தனக்கு HIV தொற்று ஏற்பட்டிருக்குமோ என்று எண்ணி இரத்தப் பரிசோதனைக்குச் செல்கின்றார். ELISA பரிசோதனை உதவி புரியுமா? ஆம் எனில் எப்படி? இல்லை எனில் ஏன்?

28) நிலவாழ் உயிரினங்களில் காணப்படும் தகவமைப்புக்களை விளக்குக.

(அல்லது)

இருவேறு சிற்றின விலங்குகளுக்கிடையேயான சார்புகள் ஐந்து வகைகளை அட்டவணைப்படுத்துக.

29) உயிரியல் பல்வகைத்தன்மையின் இழப்பிற்கான பல்வேறு காரணங்களை பட்டியலிடுக.

(அல்லது)

'சிற்றின செழுமைக்கும், உயிரினங்களுக்கும் உறவு ஒரு நேர்கோட்டில் அமைகிறது' - விவாதி.