

மாதிரி இரண்டாம் இடைப் பருவத்தேர்வு – 2022

12 – ம் வகுப்பு

விலங்கியல்

நேரம்: 1.30 மணி

மதிப்பெண்கள்: 35

பகுதி -1

கொடுக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

1x10=10

- 1.முதன்முதலில் மருத்துவ மரபணு சிகிச்சை மூலம் நிவர்த்தி செய்யப்பட்ட நோய்
அ) AIDS ஆ) புற்று நோய் இ) நீர்மத்திக அழற்சி ஈ) SCID
- 2 .இன்கலின் இரு சங்கிலிகளிலும் எத்தனை அமினோ அமிலங்கள் அமைந்துள்ளன.
அ) A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B சங்கிலியில் 13 அமினோஅமிலங்கள்
ஆ) A சங்கிலியில் 21 மற்றும் B சங்கிலியில் 30 அமினோஅமிலங்கள்
இ) A சங்கிலியில் 20 மற்றும் B சங்கிலியில் 30அமினோஅமிலங்கள்
ஈ) A சங்கிலியில் 12 மற்றும் B சங்கிலியில் 20 அமினோஅமிலங்கள்
- 3.மரபணுவை மாற்றப்பட்ட விலங்குகள் இதனைக் கொண்டுள்ளது
அ)சில செல்களில் அயல் டி.என்.ஏ ஆ) அனைத்து செல்களிலும் அயல் டி.என்.ஏ
இ)சில செல்களில் அயல் ஆர்.என்.ஏ ஈ) அனைத்து செல்களிலும் அயல் ஆர்.என்.ஏ
4. GEAC என்பது
அ) ஜீனோம் பொறியியல் செயல் குழுமம் ஆ) நில சுற்றுச் சூழல் செயல் குழுமம்
இ) மரபுப் பொறியியல் ஒப்புதல் குழுமம் ஈ) மரபியல் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஒப்புதல் குழுமம்
- 5..ஹிமுலின் என்பது -----
அ) மனித இன்கலின் ஆ) நோய் எதிர்ப்பு பொருள் இ) நுண்ணுயிரி ஈ) சாயம்
- 6.வெப்பநிலையில் ஏற்படும் மாறுபாடுகளைத் தாங்கி வாழும் விலங்குகள் ----- என அழைக்கப்படும்
அ) எக்டோதெர்ம்கள் ஆ) மிகைவெப்ப வேறுபாட்டு உயிரிகள்
இ)எண்டோதெர்ம்கள் ஈ) ஸ்டீனோ தெர்ம்கள்
- 7.துறவி நண்டிற்கும் கடல் சாமந்திக்கும் இடையே உள்ள சார்பு முறை எத்தகையது.
அ) கொன்றுன்னி ஆ) பகிர்ந்து வாழ்தல் இ) உதவி பெறுதல் ஈ) ஒட்டுண்ணி
- 8.வேட்டையாடுதல் மற்றும் ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை முறை எந்த வகை உயிரினச் சார்பு?
அ) (+,+) ஆ (+,0) இ) (-,-) ஈ) (+,-)
- 9.உறிஞ்சு மீனுக்கும் சுறாமீனுக்கும் உள்ள தொடர்பு
அ) போட்டி ஆ) உதவிபெறும் வாழ்க்கை
இ) வேட்டையாடும் வாழ்க்கை ஈ) ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை
- 10.நன்னீரிலிருந்து கடல் நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
அ) ஸ்டீனோ தெர்மல் ஆ) யூரிதெர்மல் இ) கட்டாட்ராமஸ் ஈ) அனாட்ராமஸ்

பகுதி - II

எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி.

3x2=6

- 11..இனக்கமாதல் என்றால் என்ன?
- 12..மூலக்கூறு மருந்தாக்கம் என்பது என்ன?
- 13.உடல் செல் மரபணுசிகிச்சை மற்றும் இனச்செல் மரபணு சிகிச்சை வேறுபடுத்துக.
- 14.பீடோனிசிஸ் (Paedigenesis) – குறிப்பு எழுது.

15.வேறுபடுத்துக – யூரிதெர்மல் மற்றும் ஸ்டீனோதெர்மல் உயிரிகள்

பகுதி – III

எவையேனும் 3 வினாக்களுக்கு விடையளி. வினா எண் 20 க்கு கண்டிப்பாக வடையளிகவும் **3x3=9**

16. உயிரிய விளை பொருட்கள் என்றால் என்ன? எ.கா தருக

17.தண்டு செல்கள் என்பவை யாவை? மருத்துவத் துறையில் அதன் பங்கினை விளக்குக?

18..பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம் என்றால் என்ன?

19.நிலவாழ் உயிரினங்களின் தகவமைப்புகள் மூன்றினை பட்டியலிடு

20..ஒட்டுண்ணி வாழ்க்கை என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டு தருக.

பகுதி – IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

2x5=10

21..நகலாக்கத்தின நன்மை தீமைகள் குறித்து விரிவாக எழுது?

(அல்லது)

மருத்துவத்துறையில் PCR பயன்கள் ஐந்தினை பட்டியலிடு

22..உயிரினங்களில் காணப்படும் தகவமைப்புப் பண்புகளைப்பற்றி கட்டுரை வரைக.

அல்லது

உயிரற்ற காரணிகளுக்கேற்ப உயிரினங்கள் எந்தெந்த வழிகளில் எதிர்வினை புரிகின்றன என்பதை விளக்கு..