

வகுப்பு: 12

மாதிரி காலாண்டுத் தேர்வு - செப்டம்பர் 2022

மதிப்பெண்கள்: 70

வினாக்கியல் / உயிரி - வினாக்கியல்

தேர்வு எண்:

பகுதி - I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

15x1=15

1. எவ்வகை கன்னி இனப்பெருக்கத்தில் பெண் உயிரிகளே உருவாகின்றன
அ) அர்ரினோடோகி ஆ) தெலிடோகி இ) ஆம்பிடோகி ஈ) அமோடோகி
2. ஆண்பால் ஹார்மோனான டெஸ்டோஸ்மரான் சுரக்கும் இடம்
அ) செர்டோலி செல்கள் ஆ) லீடிக் செல்கள் இ) விந்து மேல் சுருள் குழல் ஈ) புரோஸ்டேட் சுரப்பி
3. அண்ட செல்லைத் துளைத்து செல்வதற்கு முன் விந்து செல்லில் நடைபெறும் நிகழ்வு
அ) ஸ்பெர்மியேசன் ஆ) கார்டிகல் வினைகள் இ) ஸ்பெர்மியோஜெனிசிஸ் ஈ) திறனேற்றம்
4. சீம்பாலில் அதிகம் காணப்படுவது
அ) IgE ஆ) IgA இ) IgD ஈ) IgM
5. கீழ் உள்ள குழுக்கழுள் பாக்டீரியா பால்வினை நோய்க் குழுவைக் குறிப்பிடுக.
அ) கிராந்தி, வெட்டைநோய், மற்றும் கேன்டியாஸிஸ்
ஆ) கிராந்தி, கிளாமிடியாஸிஸ், வெட்டைநோய்
இ) கிராந்தி, கொனேரியா, டிரைகோமோனியாஸிஸ்
ஈ) கிராந்தி, டிரைகோமோனியாஸிஸ், பெடிகுளோசிஸ்
6. மலட்டுத்தன்மைக்கு எதிரான வைட்டமின் என்று அழைக்கப்படுவது எது
அ) வைட்டமின் E ஆ) வைட்டமின் A இ) வைட்டமின் K ஈ) வைட்டமின் C
7. பட்டாவ் சின்டோம் என்பது
அ) 13 - டிரைசோமி ஆ) 18 - டிரைசோமி இ) 21 - டிரைசோமி ஈ) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
8. பழப்பூசிகளில் மரபணு சமநிலை மூலம் பால் நிர்ணயிக்கப்படுவதை கண்டறிந்தவர்
அ) C.B பிரிட்ஜஸ். டார்வின் ஆ) டார்வின் இ) லாமார்க் ஈ) டிவிரிஸ்
9. மெசல்சன் மற்றும் ஸ்டால் சோதனை நிரூபிப்பது
அ) கடத்துகை மாற்றம் ஆ) தோற்ற மாற்றம்
இ) டி.என்.ஏ ஒரு மரபுப்பொருள் ஈ) பாதிபழையன காத்தல் முறை டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல்
10. இயற்கைத் தேர்வு வழி சிற்றினத் தோற்றம் என்ற நூலை வெளியிட்டவர்
அ) சார்லஸ் டார்வின் ஆ) லாமார்க் இ) வீஸ்மேன் ஈ) ஹியூகோ டிவிரிஸ்
11. ஊர்வன இனத்தின் பொற்காலம்
அ) மீசோசோயிக் பெருங்காலம் ஆ) சீனோசோயிக் பெருங்காலம்
12. எந்த காலம் மீன்களின் காலம் என அழைக்கப்படுகிறது.
அ) பெர்மியன் ஆ) டிரையோசிக் இ) டிவோனியன் ஈ) ஆர்டோவீசியன்
13. பிளாஸ்மோடியத்தின் புறச்சிவப்பணு சைஷோகோனி நடைபெறும் இடம்
அ) இரத்த சிவப்பணு ஆ) லியூகோசைட்டுகள் இ) இரைப்பை ஈ) கல்லீரல்
14. பாராடோப் என்பது
அ) மாறுபடும் பகுதிகளில் உள்ள எதிர்ப்பொருள் இணையும் பகுதி
ஆ) கனமான பகுதிகளில் உள்ள எதிர்ப்பொருள் இணையும் பகுதி
இ) மாறுபடும் பகுதிகளில் உள்ள எதிர்ப்பொருள் தூண்டிகள் இணையும் பகுதி
ஈ) கனமான பகுதிகளில் உள்ள எதிர்ப்பொருள் தூண்டிகள் இணையும் பகுதி
15. ஒவ்வாமையில் தொடர்புடையது
அ) Ig^E ஆ) Ig^G இ) Ig ஈ) Ig^M

பகுதி - II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். வினா எண் 24-க்கு கட்டாயம் விடையளிக்கவும்

6x2=12

16. பாலிலி இனப்பெருக்க முறையில் உருவாகும் சேய்கள் ஏன் பிரதிகள் (clones) என்று அழைக்கப்படுகிறது?
17. ஸ்பெர்மியோஜெனிசிஸ் மற்றும் ஸ்பெர்மிடோஜெனிசிஸ் - வேறுபடுத்துக
18. விரிவாக்கம் தருக அ) ZIFT ஆ) ICSI
19. முதிர்ந்த விந்தணுவின் படம் வரைந்து பாகங்களைக்குறி
20. தாய் சேய் இணைப்புத் திசு என்பது என்ன. அதன் பணிகள் இரண்டினை குறிப்பிடு.

- 21.லையனோசைசேசன் என்றால் என்ன?
- 22.மனித மரபணுதிட்டம் ஏன் மகா திட்டம் என அழைக்கப்படுகிறது?
- 23.இணைப்பு உயிரிகள் என்றால் என்ன?
- 24.மருந்துகளின் இராணி என்று அழைக்கப்படுவது எது? அது ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

பகுதி - III

- வைபியேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும் வினா எண் 33-க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 6x3=18**
- 25.இழப்பு மீட்டல் (Regeneration) என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை
 - 26.குழந்தை பிறப்பு மற்றும் பாலூட்டுதலில் ஆக்ஸிடோசின் மற்றும் ரிலாக்சின் ஹார்மோன்களின் பங்கினை விளக்குக.
 - 27.நமது இந்திய நாட்டில் முழுமையான இனப்பெருக்க ஆரோக்கியத்தை அடைய மேற்கொள்ள வேண்டிய உத்திகள் யாவை?
 - 28.குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடம் என்னறால் என்ன? அதன் பயன்கள் மூன்றினை எழுதுக ?
 - 29..இரத்தக்கசிவு நோய் அல்லது ஹீமோ.பிலியா என்பது என்ன?
 - 30..மனித மரபணு தொகுதி திட்டத்தின் இலக்குகள் மூன்றினைக் கூறு?
 - 31.டி.என்.ஏ (DNA) ரேகை அச்சிடல் என்றால் என்ன? அதன் பயன்கள்களை எழுதுக.
 - 32.பின்வரும் சொற்றொடர்களை வரையறுக்கவும்.
 - அ) உயிர் எதிர்ப்பொருள்
 - ஆ) சூப்பர் பக்
 - இ) சைமாலஜி
 - 33.இம்யூனோகுளோபுலின் (Ig) அமைப்பை விவரி?

பகுதி - IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி

5x5=25

- 34 .அ) முகிழ்தல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை எழுதுக.
(அல்லது)
ஆ) மாதவிடாய் சுழற்சி என்பது என்ன? அதன் பல்வேறு நிலைகள் யாவை?
35. அ) தற்கால கருத்தடை முறைகளை விவரி?
(அல்லது)
ஆ) பழப்புச்சியை (டிரோசோ.பைலா) உதாரணமாக கொண்டு மரபு சமநிலை அடிப்படையில் பால நிர்ணயம் நடைபெறுவதை விவாதி?
36. அ) மென்டலின் குறைபாடுகள் குறித்த கட்டுரை எழுதுக?
(அல்லது)
ஆ) தடுப்பு மருந்துகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
37. அ) டி.என்.ஏ (DNA) ரேகை அச்சிடலின் படிநிலைகளை விவரி?
(அல்லது)
ஆ) பரிணாமம் பற்றிய லாமார்க் கோட்பாட்டை விவரி?
38. அ) தொழில் துறை ஆல்தஹால் என்றழைக்கப்படுவது எது? அது எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது.
(அல்லது)
ஆ) உயிரியத்தீர்வில் நுண்ணுயிரிகளின் பங்கு குறித்து உனது கருத்துக்களை பட்டியலிடு.