

மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு

நுண்ணுயிரியல்

மாதிரி வினாத்தாள் - 2

நேரம்: 2.30 மணி

மதிப்பெண் : 70

பிரிவு - I

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

கொடுக்கப்பட்ட நான்கு விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுத்து குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும் (15x 1=15)

1. கீழேயுள்ளவைகளில் எது நான்கு அம்மோனியம் உப்பைக் கொண்டது?

- a) தாமிர சல்ஃபேட்
- b) வெள்ளி ஹைட்ரேட்
- c) செட்ரிமைட்
- d) ஃபெரிக் குறோரைடு

2. சரியான இணையை தேர்ந்தெடு

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| a) டார்க் ஃபீல்ட் நுண்ணோக்கி | a) யு.வி (U.V) |
| b) கூட்பு வடிவ வெளிச்சம் | b) எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி |
| c) ஃபுளுரெசென்ட் மைக்ரோஸ்கோப் | c) ஃபேஸ் காண்ட்ராஸ்ட் நுண்ணோக்கி |
| d) நால் மற்றும் ரஸ்கா | d) ட்ரிப்போனீமா பல்லிடம் |

- | | | | |
|--------|-----|-----|-----|
| a) a-b | b-c | c-d | d-a |
| b) a-d | b-c | c-a | d-b |
| c) a-a | b-c | c-b | d-a |
| d) a-a | b-d | c-b | d-c |

3. கழிவு நீர் சுத்தமாக்கப்படும் ஆரம்பநிலையில் BOD யின் எத்தனை சதவீதம் நீக்கப்படுகிறது

- a) 5-10
- b) 15-20
- c) 20-25
- d) 30-40

4. பேசில்லஸ் துரின் சியன்சிஸ் என்பது என்ன ?
- உயிர் உரம்
 - உயிர் பூச்சிக்கொல்லி
 - உயிர்சாலபக்டன்ட்
 - மேற்கண்ட எல்லாமே
5. நெக்ரோடைசிங் ஃபேசிட்டிஸ் ஏற்படுத்துவது எது ?
- ஸ்டபிலோகாக்கஸ் ஆரியஸ்
 - ஸ்ட்ரெப்டோகாக்கஸ் பையோஜீன்கள்
 - டிப்தீரியே
 - க்ளாஸ்டீடியம் டெட்டனை
6. எந்த கூற்று சரியானது
- கிளாஸ்டீடியம் பாட்டுலினம் என்பது ஒரு காற்று சுவாச கிராம் பாஸிடீப்
 - ஷிகெல்லா என்பது கிராம் நிகட்டிவ் கசையாழியற்ற பேச்சில்
 - விப்ரியோ கிராம் பாஸிடீவ் விளைவு கொச்சி
 - க்ளாமைடியா கிராம் பாஸிடீவ் பாக்டீரியா
7. பாக்டீரியல் காலனியைச் சுற்றி முழுவதுமாக இரத்தம் சுத்தம் செய்யப்பட்டிருந்தால் அது
- ஆல்பா ஹீமோலிசிஸ்
 - பீட்டா ஹீமோலிசிஸ்
 - காமா ஹீமோலிசிஸ்
 - மேலுள்ள அனைத்தும்
8. டராப்டெட் நியூக்லியை எத்தவகை நோயைப் பரப்புகின்றன ?
- உணவு மண்டலம்
 - நரம்பு மண்டலம்
 - இனப்பொருக்க மண்டலம்
 - சுவாச மண்டலம்

9. பிறப்புறுப்பு ஹெர்ப்பிஸை எந்த வைரஸ் உண்டாக்குகிறது.
- HIV -1
 - HSV-1
 - HSV-2
 - HIV -2
10. நாடாப்புழுவின் தலை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
- ஸ்கோலெக்ஸ்
 - புரோஜீனாட்டிட்
 - முளை
 - மேலே கூறப்பட்ட எல்லாமே
11. கருவுற்ற விலங்குகளில் நோய் ஏற்பட்டால் கடுச்சிதைவு_____ஏற்படும்
- ஹெர்ப்பிஸ் வைரஸ்
 - புளுசெல்லா
 - பேரில்லியா
 - மேற்கண்ட அனைத்தும்
12. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது எதிர்பொருளோடு ஒட்டி இம்முனோ – புளுரோசென்ஸ் சோதனையில் உபயோகப்படுகிறது
- புளுலோசின்
 - புளுரோசின் ஐசோதயோ சயனேட்
 - புளுரோசின் கார்பைடு
 - மேற்கூறிய அனைத்துமே
13. பிறந்த குழந்தைகளில் இரத்த சிவப்பணு அழிவு என்பது
- ரூமாடிக் காய்ச்சல்
 - தாய்சேய் இணைப்பு திசுநோய்
 - த்ராம்போசைட்டோபீனியா பர்பியுரா
 - இரத்த சிதைவு சோகை

14. புரதத்தில் எத்தனை அமினோ அமிலங்கள் உள்ளது
- 15 அமினோ அமிலம்
 - 20 அமினோ அமிலம்
 - 30 அமினோ அமிலம்
 - 10 அமினோ அமிலம்

15. ரெஸ்ட்ரிக்ஷன் நொதியை கண்டுபிடித்தவர்
- வெர்னர் ஆர்பர் மற்றும் ஹாமில்டன் ஸ்மித்
 - ஹெர்பெர்ட் பாயர்
 - எட்வர்ட் டான்டம்
 - மேல் கண்ட அனைத்தும்

பிரிவு – II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

வினா எண் 20 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

(6x 2=12)

16. பட்டு புழுக்களில் ஏற்படும் பெப்ரின் நோய் காரணியையும் மற்றும் கம்பள பிரிப்பான் நோய் (Wool Sorters) காரணியையும் எழுது.
17. கம்போஸ்டிங் (Composting) செய்யும் என்றால் என்ன? அதன் முறைகளை எழுதுக.
18. பேரினம் ஷிகெல்லாவின் 4 சிற்றினங்கள் என்ன?
19. Ultra Structure of Promastigote படம் வரைந்து பாக்ங்களைக் குறி
20. புளுரோசென்ஸ் – வரையறு
21. டிரான்ஸ் டக்ஷனின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறு
22. லைம் நோயைக் கடத்தும் கடத்திகள் (Vectors) யாவை?
23. குளுமரூலோ நெப்ரைட்டிஸ் (Glomerulonephritis) என்றால் என்ன?
24. எங்கு எல்லா டெட்டன்ஸ் ஸ்போர்கள் காணப்படும்?

பிரிவு – III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

வினா எண் 32 க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

(6x 3=18)

25. ஃபீட்பேக் தடை மூலம் நொதி ஒழுங்கு படுத்துதல் பற்றி எழுதுக.
26. சாண எரிவாயுவின் பயன்கள் யாவை
27. HSV வகைகள் யாவை ?
28. வரைப்படத்தின் மூலம் க்ளாமைடியாவின் இனப்பெருக்க நிகழ்வுகளை எழுது
29. உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற எதிர்பூட்டும் பொருள்களின் பண்புகளை ஒப்பிடுக.
30. 4 வகையான DNA - வின் நியூக்ளியோடைட் வரிசையின் மாற்றத்தை எழுது.
31. வீப்ரியோக்கனா விளக்கி விவரி
32. உடலில் கேண்டிடா ஆல்பிகன்ஸ் எங்குள்ளது ? எப்போது நோயை உண்டாக்குகிறது
33. முக்கியமான கரிம அமிலங்கள் யாவை ?

பிரிவு – IV

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளி

(5x 5=25)

34. TCA சைக்களை விவரி

(or)

S. ஆரியல் உருவாக்கும் நச்சுப் பொருட்கள் மற்றும் நொதிகளை பட்டியலிட்டு அவற்றின் செயல் பாட்டினை விவரிக்கவும்

35. தொழிற்சாலையில் ஓயின் தயாரிப்பின் முறைகளை விவரி

(or)

யூமைசீட்ஸிக்கும் ஆக்டினோமைசீட்ஸிக்கு உள்ள வேறுபாட்டினை எழுதுக

36. ஸ்கேனிங் எலக்ட்ரான் மைக்ரோஸ்கோப்பைப் பற்றி சிறுகுறிப்பு வரைக

(or)

மைக்கோபிளாஸ்மாவின் ஆய்வக பரிசோதனை முறை விவரி

37. ஹெபடைடிஸ் A வைரஸ் பற்றி சிறுக்குறிப்பு வரைக

(or)

BCG எதிர்பூட்டும் பொருளின் பண்புகளை விவரி

38. திசு வளர்ப்பு முறையின் படிக்கள் மற்றும் பரமரிக்க வழிமுறைகளை படத்தின் மூலம் விளக்குக

(or)

எதிர்பொருளின் இலகு சங்கலியின் உருவம் வரைந்து விளக்குக