

மேனிலை இரண்டாம் ஆண்டு

நுண்ணுயிரியல்

மாதிரி வினாத்தாள் - 1

நேரம்: 2.30 மணி

மதிப்பெண்: 70

பிரிவு I

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக?

15x1=15

- 1) அறுவை சிகிச்சை முறையினை கண்டறிந்தவர் _____
(அ) ஜான் டின்டால் (ஆ) ஜோசப் லிஸ்ட்டர்
(இ) லூயிஸ் பாய்ச்சர் (ஈ) இராபர்ட் கோச்
- 2) _____ போன்ற நோய்க்கிருமிகளை உற்றுநோக்க மருத்துவ நுண்ணுயிரியலில் ஃபுளுரசன்ட் நுண்ணோக்கி பயன்படுத்தப்படுகிறது,
(அ) டிரிப்போனிமா பாலிடம் (ஆ) மைக்கோ பாக்டீரியம் டியூபர் குளோசிஸ்
(இ) ஸ்டைபைலோகாக்கஸ் (ஈ) எ.கோலை
- 3) காற்று வழி தொற்றுகள் முக்கியமாக _____ ஆல் பரவுகிறது.
(அ) தூசிப்படலம் - ஒருவரிடமிருந்து மற்றொருவற்கு
(ஆ) ஸ்போர் அல்லது ஐஃபே துண்டுகள்
(இ) மாசுபட்ட குடிநீர்
(ஈ) கைக்குட்டைகள் போன்ற சுவாச சுரப்பு நீரினால் மாசுபட்ட பொருள்கள்
- 4) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நெற்பயிருக்கு ஏற்ற உயிர் உரம் -----ஆகும்
(அ) ரைசோயிம் (ஆ) அசிட்லோ பாக்டர்
(இ) அசிட்லோ பாக்டீரியா (ஈ) அசோலா
- 5) ஹயலுரோனிடேஸ் என்றும் நொதியானது _____ன் மேல் செயல்படுகிறது.
(அ) செல் மேல் பரப்பு (ஆ) இடைத்திசு பொருள்
(இ) சைட்டோபிளாசம் (ஈ) நியூக்ளிக் அமிலம்
- 6) சோறு வடித்தநீர் போன்ற மலம் _____ன் அறிகுறிகளாகும்.
(அ) அமிபிக் வயிற்றுப் போக்கு (ஆ) பேசில்லரி வயிற்றுப் போக்கு

(இ) காலரா

(ஈ) டெட்டானஸ்

7) _____ பாக்டீரியாக்கள் செல் வால் அற்றவை

(அ) சிஜெல்லா

(ஆ) கிளாஸ்ட்ரிடியம்

(இ) மைக்கோ பிளாஸ்மா

(ஈ) விப்ரியோ

8) ஸீ-போனோவானி _____ ஆண்டில் முதன் முதலில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.

(அ) 1944

(ஆ) 1903

(இ) 1920

(ஈ) 1803

9) குழுக்களாக காணப்படும் பாக்டீரியாக்கள் எவை?

(அ) ஸ்டைபைலோ

(ஆ) ஸ்ரெப்டோ காக்கஸ்

(இ) அ மற்றும் ஆ

(ஈ) இவை ஏதுமில்லை

10) கேண்டிடா சாயம் ஒரு _____

(அ) கிராம் பாசிட்டிவ்

(ஆ) கிராம் நெகட்டிவ்

(இ) கிராம் வேரியபெல்

(ஈ) அமிலமி F Art

11) புரூசெல்லோசிஸ் என்பது ஒரு _____ நோய்

(அ) பால்வழி பரவும்

(ஆ) ஜீனாடிக்

(இ) மைய நரம்பு மண்டலம்

(ஈ) இரைப்பைக் குடல் நோய்

12) தைமஸ் உடலில் எந்த பகுதியில் உள்ளது?

(அ) சுவாசப் பாதை

(ஆ) மார்பு கூடு

(இ) அடி வயிறு

(ஈ) குடல் பாதை

13) எந்த ஆன்டிபாடி ஒவ்வாமையின் போது அதிகரிக்கிறது?

(அ) IgA

(ஆ) IgM

(இ) IgG

(ஈ) IgE

14) 64 கோடன்களும் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

(அ) முடிவு கோடான்கள்

(ஆ) அர்த்தமுள்ள கோடான்கள்

(இ) மரபு கோடான்கள்

(ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

15) பிரிமிடின் டைமர் ரிப்பர் உதவுவது எது?

(அ) சரிப் பொருத்தம் இல்லா இடத்தில் ரிப்பேர் (ஆ) ஒளி மீண்டும் தூண்டுதல்

(இ) வெட்டி ரிப்பேர்

(ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

பிரிவு – II

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும், வினா எண் 21க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

6x2=12

- 16) நொதித்தல் வரையறு? எ.கா. தருக.
- 17) தூசிப் படலம் என்றால் என்ன?
- 18) பகுதி தெளிந்த இரத்த அணு அழிப்பு வரையறு,
- 19) சிஸ்டிசெர்கோஸிஸ் – வரையறு.
- 20) டெல்டா ஏஜன்ட் பற்றி குறிப்பு வரைக.
- 21) இரண்டு கதுப்புக்களையுடைய நிணநீர் உறுப்பினை வரைந்து அதன் பாகங்களை குறிப்பிடுக.
- 22) தொண்டையில் ஏற்படும் டிப்தீரியா நோயின் மருத்துவ பண்புகள் யாவை?
- 23) இம்யூனோ குளோப்பின்களில் பயன்படுத்தப்படும் ஃபுளுரோகுரோம்களை பட்டியலிடுக.
- 24) விலங்குகள் செல் வளர்ச்சியிலிருந்து பெறப்படும் ஏதாவது 4 முக்கியப் பொருள்களை எழுதுக.

பிரிவு – III

எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும், வினா எண் 30க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்

6x3=18

- 25) யூட்ராபிகேஷன் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- 26) உயிர் உரத்தினை எடுத்துக்காட்டுடன் வரையறு. அதன் பயன்களை எழுதுக.
- 27) சால்மோனெல்லாவினால் ஏற்படும் தொற்றுகள் யாவை?
- 28) சாகா நோய் எந்த வகை நோய்? அதன் நோய் காரணியையும், நோய் தன்மையினையும் எழுதுக.
- 29) பெனிசிலின் தயாரித்தலுக்கு தேவையான மூலப்பொருள்களை எழுதுக.
- 30) ஆன்டிசெப்டிக் ஏஜன்ட் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
- 31) HIV பரவும் முறைகள் யாவை?
- 32) வட்டமான DNA மூலக்கூறு பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் சிறு குறிப்பு வரைக.

33) Ti பிளாஸ்மிட் அமைப்பினை விளக்குக.

பிரிவு – IV

அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

5x5=25

34) கிளைக்காலசைஸ் – வரையறு. எம்டன் – மெயர்ஹாப் முறையினை விளக்குக.

(அல்லது)

வளைந்த உருவம் கொண்ட பாக்டிரியாவின் பண்புகளை விளக்கி, காலரா நோயின் அறிகுறிகளை எழுதுக.

35) சான எரிவாயுவின் கூட்டமைவினை எழுதுக. சாண எரிவாயுவின் உற்பத்தியை விளக்குக.

(அல்லது)

கல்வீரல் புழுக்களின் வாழ்க்கை சுழற்சியினை விளக்குக.

36) TEM - சிறுகுறிப்பு வரைக.

(அல்லது)

லைம் நோயின் ஆய்வக கண்டறிதலை விவரி?

37) உடனடி மிகை கூர் உணர்வு மற்றும் காலம் தாழ்த்திய மிகை கூர் உணர்வு இவற்றின் வேறுபாடுகளை எழுதுக.

(அல்லது)

பாக்டிரியா இணைதல் (conjugation)-னை விவரித்து அதன் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

38) C - டெட்டானையின் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை விவரி.

(அல்லது)

T - செல் வளர்ச்சியினை விளக்குக,