



வகுப்பு 12

விலங்கியல்

மொத்த மதிப்பெண்கள்: 70

நேரம்: 3.00 மணி

பகுதி - I

- குறிப்பு:** i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள மற்றும் விடைகளில் மிகவும் ஏற்படுத்தை விடையைச் சேர்த்து உத்திரிட்டுக்கொடுக்கவும்.
- 1)** நியாண்டர்தால் மனிதனின் மூளை அளவு
அ) 650 - 800 க.செ.மீ ஆ) 900 க.செ.மீ இ) 1200 க.செ.மீ ஈ) 1400 க.செ.மீ
- 2)** ஒரு ஓபரான் என்பது
அ) மரபணு வெளிப்பாட்டை தடை செய்யும் புரதம்
ஆ) மரபணு வெளிப்பாட்டைத் தூண்டும் புரதம்
இ) தொடர்புடைய செயல்களை உடைய அமைப்பு மரபணுக்களின் தொகுப்பு
ஈ) பிற மரபணுக்களின் வெளிப்பாட்டைத் தூண்டும் அல்லது தடை செய்யும் மரபணு
- 3)** பட்டாவ் சிண்ட்ரோம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
அ) 13 - டிரைசோமி ஆ) 18 - டிரைசோமி
இ) 21 - டிரைசோமி ஈ) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
- 4)** நல்ல மேம்பாட்டியல் இயக்கத்தின் நிறுவனர் யார்?
அ) மெண்டல் ஆ) பிரான்சிஸ் கால்டன் இ) டார்வின் ஈ) காரல் பியர்சன்
- 5)** கீழ் உள்ள குழுக்களுள், பாக்ஷிய பால்வினை நோய்க்குழுவைக் குறிப்பிடுக.
அ) கிரந்தி, வெட்டடைநோய் மற்றும் கேண்டிடியாஸிலிஸ்
ஆ) கிரந்தி, வெட்டடைநோய் மற்றும் கிளாமிடியாஸிலிஸ்
இ) கிரந்தி, கொனோரியா மற்றும் டிரைகோமோனியாஸிலிஸ்
ஈ) கிரந்தி, டிரைகோமோனியாஸிலிஸ் மற்றும் பெடிகுலோஸிலிஸ்
- 6)** கீம்பாலில் அதிகம் காணப்படுவது
அ) IgA ஆ) IgE இ) IgM ஈ) IgD
- 7)** கீழ்க்கண்ட எந்த மாதவிடாய்க் கோளாறு சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?
அ) மெனோரோஜியா - ஒழுங்கற்ற மாதவிடாய்
ஆ) டிஸ்மெனோரியா - அதிகப்படியான மாதவிடாய்
இ) ஏமெனோரியா - மாதவிடாய் இல்லாதிருத்தல்
ஈ) ஆலிகோமெனோரியா - வலி மிகுந்த மாதவிடாய்
- 8)** சரியாக பொருந்திய இணையைத் தேர்ந்தெடு.
அ) பென்சோடை அசபைன் - வலிநீக்கி
ஆ) ஹெராயின் - உளவியல் மருந்து
இ) ஸெரசர்ஜிக் அமிலம் டை எத்திலமைடு - போதை மருந்து
ஈ) ஆம்பிடமென்கள் - கிளர்வூட்டிகள்
- 9)** இன்டாபெரான்களை பற்றிய உண்மையான கருது எது?
அ) செயற்கையாக தயாரிக்கப்பட்ட வைரஸ் எதிர்பொருள்.
ஆ) வைரஸ் செல்களின் இரட்டிப்பாதலை தடுக்கின்றது.
இ) இது ஒரு குறிப்பிட்ட வைரஸிக்கானது.
ஈ) இது தொற்றுகளை ஏற்படுத்தும்.
- 10)** நன்ஸிரிலிருந்து கடல்நீருக்கு நகரும் விலங்கினங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?
அ) ஸ்மெனோதெர்மல் ஆ) யூரிதெர்மல் இ) கட்டாட்ராமஸ் ஈ) அனாட்ராமஸ்
- 11)** கூற்று : வெப்பமண்டலப் பருதிகளில் நிலவும் கூற்றுச்சூழல் தன்மைகள் உயிரினங்களின் சிற்றினமாக்கல் மற்றும் பல்வகைத்தன்மைக்குச் சாதகமாக உள்ளன.
காரணம் : பருவகாலம், தட்பவெப்பநிலை, ஈரப்பதம், ஒளிக்காலம் ஏறக்குறைய நிலையாகவும் உகந்ததாகவும் உள்ளது.
அ) காரணம் மற்றும் கூற்று இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
ஆ) காரணம் மற்றும் கூற்று சரி, காரணம் கூற்றை சரியாக விளங்கவில்லை.
இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு.
- 12)** பனிப்புகை எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது?
அ) புகை ஆ) மூடுப்பை இ) அ மற்றும் ஆ ஈ) அ மட்டும்
- 13)** ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியரின் ஒசோன் அடுக்கின் தடிமனை அளவிட பயன்படுவது
அ) ஸ்வெர்ட்ஸ் அலகு (SU) ஆ) மெல்சன் அலகு
இ) டாப்கன் அலகு (DU) ஈ) பீஃபோர்ட் அளவுகோல்

V12Zoo

- 14) செயல்படும் விதத்தில் எது சரியான வரிசை?
- FSH → LH → இன்ஹீபின் → விந்துசெல் உருவாக்கம்
 - LH → இடையீட்டு செல்கள் → டெஸ்டோஸ்மோரோன் → விந்துசெல் உருவாக்கம்
 - TSH → FSH → செர்டோலி செல்கள் → விந்துசெல் உருவாக்கம்
 - LTH → செர்டோலி செல்கள் → ஆண்ட்ரோஜன் → விந்துசெல் உருவாக்கம்
- 15) நோயுக்கிள் மற்றும் அவைகள் உண்டாக்கும் நோய்களை பொருத்தி, கீழே உள்ள சரியான பொருத்து குறியீட்டை தேர்ந்தெடு.
- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| A. லெஷ்மேனியா டோனோவனி | i) அமீபியாசிஸ் |
| B. உச்சரீயா பான்கிராஃபி | ii) காலரா அசார் |
| C. டிரிப்பேனோசோமா கேம்பியன்ஸ் | iii) தூக்க வியாதி |
| D. எண்டமீபா ஹிஸ்டாலிடிகா | iv) யானைக்கால் நோய் |
- A (i) B (iv) C (iii) D (ii)
 - A (ii) B (iv) C (i) D (iii)
 - A (iii) B (i) C (ii) D (iv)
 - A (ii) B (iv) C (iii) D (i)

பகுதி - II**6×2=12**

- குறிப்பு:** எவ்வேலூம் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
- வினா எண் 24கு கட்டாயமங்க விடையளிக்கவும்.
- 16) கன்னி இனப்பெருக்கம் என்றால் என்ன? விலங்குகளிலிருந்து இரு எடுத்துக்காட்டுகள் தருக.
- 17) தாய்சேய் இணைப்புத்திச் ஒரு நாளமில்லாச் சுரப்பித் திச - நியாயப்படுத்துக.
- 18) குரோமோசோம் சாரா மரபு கடத்தல் என்றால் என்ன?
- 19) வேறுபடுத்துக - வார்ப்புரு இழை மற்றும் குறியீட்டு இழை.
- 20) குவி பரிணாமம் மற்றும் விரி பரிணாம நிகழ்ச்சிகளை ஒவ்வொரு எடுத்துக்காட்டுடன் வேறுபடுத்துக.
- 21) வரையறு - உயிர் வேதிய ஆக்ஷிஜன் தேவை (BOD).
- 22) நம் வெப்பமண்டலங்களிலிருந்து துருவங்கள் நோக்கி, நகரும் பொழுது உயிரிய பல்வகைத்தன்மையின் பரவல் குறைகிறது. என?
- 23) மண்ணின் பண்புகள் குறித்து குறிப்பு வரைக.
- 24) எச்.ஐ.வியால் தொற்றிய ஒரு நபருக்கு எய்ட்ஸ் உள்ளதா என்பதை எவ்வாறு கண்டறிவாய்?

பகுதி - III**6×3=18**

- குறிப்பு:** எவ்வேலூம் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.
- வினா எண் 25கு கட்டாயமங்க விடையளிக்கவும்.
- 25) போதை மருந்துகள் மற்றும் மதுப்பழக்கத்திலிருந்து விலகும்போது ஏற்படும் விலகல் அறிகுறிகளை வரிசைப்படுத்துக.
- 26) லாமார்க்கின் பெறப்பட்ட பண்புக் கோட்பாட்டினை தவறென நிருபித்தவர் யார்? எவ்வாறு நிருபித்தார்?
- 27) மளிநிதி ஜீனோாம் திட்டம் பல்வேறு மரபு நோய்களின் சிகிச்சைக்கு வழிவகுக்கிறது - இக்கூற்றை நியாயப்படுத்துக.
- 28) குரோமோசோம் தொகுப்பு வரைபடத்தின் பயன்களை எழுதுக.
- 29) முத்திர்ந்த விந்தனுவின் படம் வரைந்து பாகங்கள் குறி.
- 30) அ) யானைக்கால் நோயை ஏற்படுத்தும் புழுவின் அறிவியல் பெயரை எழுதுக.
ஆ) யானைக்கால் நோயின் அறிகுறிகளை எழுதுக.
இ) இந்த நோய் எவ்வாறு பரவுகிறது?
- 31) உடல்செல் மற்றும் இன்செல் மரபணு சிகிச்சை வேறுபடுத்துக.
- 32) J வடிவ மற்றும் S வடிவ விளைவுகளை வேறுபடுத்துக.
- 33) சிறுகுறிப்பு வரைக: (i) பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் (ii) வனவிலங்கு புகவிடங்கள்

பகுதி - IV**5×5=25**

- குறிப்பு:** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
- 34) நாம் காற்று மாசுறுதலை எவ்வாறு கட்டுப்படுத்தலாம், சில நடவடிக்கைகள் யாவை? (அல்லது)
- அழியும் நிலை சிற்றினங்கள் என்றால் என்ன? எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.
- 35) மறுசேர்க்கை இன்சலின் எவ்வாறு உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது என்பதை விளக்குக. (அல்லது)
- இம்யுனோபுலினின் அமைப்பை தகுந்த படத்துடன் விளக்கு.
- 36) மனித வைரஸ் நோய்களின் நோய்க்காரணிகள், பரவும் முறை மற்றும் அறிகுறிகளை அட்டவணைப்படுத்துக. (எதேனும் ஜூந்து மட்டும்) (அல்லது)
- உயிரினத் தோற்றும் குறித்த சோதனையின் அனுகுழுமுறை பற்றி விவரி.
- 37) மனித மரபுது திட்டத்தின் சிறப்பியல்புகள் யாவை? (அல்லது)
- பழப்பழக்கியை (டிரோசோஃபைலா) உதாரணமாக கொண்டு மரபு சமநிலை அடிப்படையில் பால் நிர்ணயம் நடைபெறுதலை விவாதி.
- 38) மாதுவிடாய் சுற்றியின் பல்வேறு நிலைகளை விளக்குக. (அல்லது)
- நமது திருத்திய நாட்டில் முழுமையான இனப்பெருக்க ஆரோக்ஷியத்தை அடைய மேற்கொள்ள வேண்டிய உத்திகள் யாவை?