

VNR11Zoo

வினாக்கள் மாவட்டம்  
அணையாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - டிசம்பர் 2024



## வருப்பு 11

கால அளவு : 3 மணிநேரம்

விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள் : 70

**குறிப்பு :** 1. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.  
2. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மற்ற விடைகளில் மிகவும் ஏற்படுத்திய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

- 1) வகைப்பாட்டியலின் அடிப்படையில் விழினம் என்பது \_\_\_\_\_.  
 அ) பாரம்பரிய பரிணாமம் வகைப்பாட்டியல்  
 ஆ) உயிரிகளின் தொகுதி வரலாற்றில் அடிப்படை அலகு  
 இ) பரிணாம அடிப்படையில் கருதப்படுகின்ற இனக்கூட்டம்  
 ஈ) பரிணாமத் தொடர்புடைய இனக்குழு  
 2) பொருத்தமற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடு.  
 அ) பறவைகள் - யூரிகோடெலிக்                                  ஆ) திமிங்கலம் - அம்மோனோடெலிக்  
 இ) மனிதர்கள் - யூரியோடெலிக்                                  ஈ) பல்லிகள் - யூரிகோடெலிக்  
 3) எதில் திறந்தவகை ஈற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுகின்றன.  
 அ) மண்புழு    ஆ) தவளை    இ) கரப்பாண்டுச்சி                          ஈ) புறா  
 4) சிரியான இணையைத் தேர்வு செய்க.  
 அ) வைட்டமின் A - காலசிஃபெரால்                                  ஆ) வைட்டமின் D - டோக்கோஃபிரால்  
 இ) வைட்டமின் C - தையமின்    ஈ) வைட்டமின் B6 - பைரிடாக்ஸின்  
 5) பத்தி I இல் நோய்களும் பத்தி II இல் அதற்கான அறிகுறிகளும் தரப்பட்டுள்ளன, சிரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு.  
 பத்தி I    பத்தி II  
 (p) ஆஸ்துமா    (i) அடிக்கடி உருவாகும் மார்பு சளி  
 (q) எம்்பைசீமா    (ii) காற்று நுண்ணறைகளில் வெள்ளை அனுக்கள் குழுமதல்  
 (r) நிமோனியா    (iii) ஒவ்வாமை  
 அ) p = iii, q = ii, r = i    ஆ) p = iii, q = i, r = ii  
 இ) p = ii, q = iii, r = i    ஈ) p = ii, q = i, r = iii  
 6) நினைநின் பணி \_\_\_\_\_.  
 அ) கிரத்த சிவப்பு மற்றும் வெள்ளை அனுக்களை நினைநீர் கணுவிற்குள் கொண்டு வருவது.  
 ஆ) செல்விடைத் திரவத்தை கிரத்ததிற்குள் கொண்டு வருவது  
 இ) CO<sub>2</sub> வை நுணர்யீல்களுக்குள் கடத்துதல்  
 ஈ) மூளைக்குள் ஆக்சிஜனைக் கடத்துதல்  
 7) மால்பிஜியன் நுண்குழல்கள் எதிலுள்ள கழிவுப் பொருட்களை வெளியேற்றுகின்றன?  
 அ) வாய்    ஆ) ஹீமோலிம்ப  
 இ) உணவுக்குழல்    ஈ) உணவுப்பாதை  
 8) அமினோ அமிலங்கள் சிதைக்கப்படுவதால் உருவாகும் நெட்ரஜன் கழிவுகள் \_\_\_\_\_ல் யூரியாவாக மாற்றப்படுகின்றன.  
 அ) சிறுநீரகம்    ஆ) நெப்ரான்    இ) கல்லீரல்    ஈ) மண்ணீரல்  
 9) முழங்கையின் கூர்மைப் பகுதி  
 அ) கிளிநாய்டு குழி    ஆ) எகுரோமியன் நீட்சி  
 இ) ஓலிகிராணன் நீட்சி                                  ஈ) இணைவு  
 10) தகைச் சுருக்கத்திற்கான ATPயேஸ் நொதி உள்ள இடம்  
 அ) ஆக்டின்    ஆ) மையோசின்  
 இ) ட்ரோபோனின்    ஈ) ட்ரோபோட்டசின்  
 11) கீழ்கண்டவற்றுள் ஒன்றைத் தவிர மீது மயலின் உறையுடன் தொடர்புடையது. அந்த ஒன்று எது?  
 அ) நாம்புத் தூண்டல் விரைவாகக் கடத்தப்படும்  
 ஆ) ராண்வியர் கணு ஆக்ஸான்களில் ஆங்காங்கே இடைவெளிகளை ஏற்படுத்துகின்றன  
 இ) நாம்புத் தூண்டல் கடத்தலுக்காக ஆற்றல் வெளிப்பாடு அதிகரித்தல்  
 ஈ) செயல் மின்னமுத்தம் தாவுதல் வழி கடத்தப்படுகிறது  
 12) மனித மூளையில் எப்பகுதி உடல்வெப்பநிலை கட்டுப்பாட்டுடன் தொடர்புடையது?  
 அ) பெருமூளை    ஆ) சிறுமூளை    இ) ஷூப்போதலாமஸ்                          ஈ) முகுளம்

VNR11Zoo

2

- 13) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைகளில் எது முழுமையான நாளமில்லாத சர்ப்பி இணையாகும்?
- (அ) எதாமஸ் மற்றும் விந்தகம்
  - (ஆ) பாராநெதராய்டு மற்றும் அட்ரினல்
  - (இ) கணையம் மற்றும் பாராநெதராய்டு
  - (ஈ) அண்டகம் மற்றும் அட்ரினில்
- 14) இதயத்தில் மின்தூண்டல் சரியாக உருவாகும் போது \_\_\_\_\_ பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (அ) குளுக்கோமீட்டர்
  - (ஆ) தானியங்கி பகுப்பாய்வு
  - (இ) பேஸ்மேக்கர்
  - (ஈ) CT ஸ்கேன்
- 15) கூற்று : கலவிப்பறப்பு : ஒரு இராணுக்தேனீயுடன் பல ஆண்டேனீக்கள் பறந்து கெலவும் ஒரு சிறப்பான பறத்தல் நிகழ்வு ஆகும்.  
காரணம் : இராணுக்தேனீ ஃபெரோபேன் என்னும் ஹார்மோன் வேதிப்பொருளை உற்பத்தி செய்கின்றது. அவ்விடத்தில் உள்ள ஆண் தேனீக்கள் ஃபெரோமோனால் கவரப்பட்டு புணர்ச்சி நடைபெறுகிறது.
- (அ) கூற்றும், காரணமும் சரி, ஆனால் இரண்டும் ஒன்றுக்கொன்று சரியான தொடர்பு இல்லை.
  - (ஆ) கூற்றும், காரணமும் சரி, ஆனால் சரியாக தொடர்பு படுத்தப்பட்டுள்ளது.
  - (இ) கூற்றும் காரணமும் தவறு, ஆனால் சரியாக தொடர்பு படுத்தப்பட்டுள்ளது.
  - (ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறு, சரியாக தொடர்பு படுத்தப்படவில்லை.

**பகுதி - II****குறிப்பு :** 1. ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. **$6 \times 2 = 12$** 

2. வினா எண் 24 கட்டாய வினா.

- 16) மண்புழு உரத்தின் பயன்களை எழுதுக.
- 17) கிரிடினிசுத்தின் அறிகுறிகளைக் கூறுக.
- 18) நடுச் செவியில் உள்ள சிற்றெறலும்புகளின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.
- 19) கபால் எலும்புகளின் பெயர்களை குறிப்பிடுக.
- 20) நியூரானின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.
- 21) மிட்ரல் வால்வு மற்றும் அரைச்சந்திர வால்வுகளை வேறுபடுத்துக.
- 22) மனிதனின் பற்குத்திரத்தை எழுதுக.
- 23) கிளைடெல்லம் என்றால் என்ன?
- 24) இரத்தம் ஏன் தனித்துவமான இணைப்புத்திச் என்றழைக்கப்படுகிறது?

**பகுதி - III****குறிப்பு :** எவ்யேறும் ஆறு வினாக்களுக்கு விடையளி. **$6 \times 3 = 18$** 

வினா எண் 33க்கு கட்டாயமாக விடையளி.

- 25) டாட்டோனைமி என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.
- 26) பறவைகளின் அகச்சட்டக்தின் தனித்துவம் வாய்ந்த பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
- 27) தவணையின் இரத்தத்தின் பகுதிப் பொருட்கள் யாவை?
- 28) நிமோனியா என் ஒரு ஆபத்தான நோயாகக் கருதப்படுகிறது?
- 29) கெள்ட் என்றால் என்ன?
- 30) பாசினியன் துகள்கள் என்றால் என்ன?
- 31) உடல் சமநிலைப் பேணுதல் என்றால் என்ன?
- 32) ஸ்பிக்மோ மானோமீட்டின் மருத்துவ முக்கியத்துவம் யாது?
- 33) கூட்டு மீன்வளர்ப்பு என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.

**பகுதி - IV****அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.** **$5 \times 5 = 25$** 

- 34) வகைப்பாட்டின் அடிப்படை தேவைகளை எழுதுக. (அவ்வது)  
ஆண் மற்றும் பெண் கரப்பான் பூச்சியை வேறுபடுத்துக.
- 35) கொழுப்பில் கரையும் வைட்டமின்கள் யாவை? அவற்றின் பணிகள் மற்றும் குறைபாட்டு அறிகுறிகளை அட்டவணைப்படுத்துக. (அவ்வது)  
உட்சவாசம் மற்றும் வெளிச்சவாசத்தில் நடைபெறும் நிகழ்வுகள் யாவை?
- 36) இதயத்துடிப்பு தோன்றல் மற்றும் கட்டுப்படுத்துதல் நடைபெறும் முறையை விவரி. (அவ்வது)
- எலும்பு முறிவு விதம் மற்றும் எலும்பு முறிவு குணமாதல் பற்றி விவரி.
- 37) கண்ணின் ஒளிவிலகல் குறைபாடுகள் பற்றி விவரி. (அவ்வது)  
குறிப்பு எழுதுக (i) இராட்கத் தன்மை (ii) கிரேவின் நோய்.
- 38) MRI செயல்படும் விதத்தை விளக்குக. (அவ்வது)  
காலநடை இனப்பெருக்கத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் பலவேறு தொழில் நுட்பங்களைப் பற்றி விவரி.