

6. பின்வரும் கூற்றுக்களுள் தவறானது

- (1) இருவித்திலை தண்டின் முதற் காழ், முதல் உரிய இழையங்களை கலன் மாறிழையம் வேறாக்குகிறது.
- (2) ஒருவித்திலைதண்டின் அடிப்படைஇழையமானது மேற்பட்டை, மையவிழையம் ஆக வியத்தமடைந்தது.
- (3) எல்லா அங்கியஸ்பேர்ம்களும், சில ஜிம்னாஸ்பேர்ம்களும், ஒரு சில கலனற்றதாவரங்களும் கலன் மூலகங்களைக் கொண்டவை.
- (4) துணைக் கலங்களின் கருக்கள், றைபோசோம்கள் அடுத்துள்ள நெய்யரிக் குழாய் மூலகங்களுக்கு பயன்படுகின்றன.
- (5) தண்டின் முதலான கட்டமைப்பை விட வேரின் முதலான கட்டமைப்பில் மேற்பட்டை தடிப்பானது.

7. சுயாதீனமான புணரி, வித்தித்தாவர சந்ததிகளைக் கொண்ட சாதி

- (1) *Nephrolepis* (2) *Cycas* (3) *Selaginella* (4) *Pogonatum* (5) *Lycopodium*

8. பின்வரும் கூற்றுக்களுள் சரியானது

- (1) வலது இதயவறை முழு உடலுக்கும் குருதியைப் பம்ப வேண்டி இருப்பதால் இடது இதயவறையை விட, வலது இதயவறையின் சுவர் தடிப்பானது.
- (2) AV கணு இதய அடிப்பை ஆரம்பித்து அதன் சந்தத்தைப் பேணுகிறது.
- (3) ஒரு இதயவட்டம் நிகழும் காலத்தின் அரைவாசிக் காலப்பகுதி பூரண இதயவிரிவு நிகழ்கிறது.
- (4) T - அலை இதயவறை முனைவழிவை குறிக்கிறது.
- (5) அதிக குருதிஅழுக்கம் மூளைக்கலங்களுக்கு போதுமான குருதி விநியோகத்தை வழங்குவதில்லை.

9. சுவாசத்தொகுதியின் கீழ்வரும் எந்தப்பகுதி பூரண கசியிழைய வளையங்களால் பாதுகாக்கப்படுகிறது?

- (1) வாதனாளி (2) தொண்டை (3) சுவாசப்பைச்சிறுகுழாய்கள் (4) குரல்வளை (5) சுவாசப்பைக்குழாய்கள்

10. சேய்மை மடிந்த சிறுகுழலுருவில் உயிர்ப்பாக மீளகத்துறிஞ்சப்படும் பதார்த்தம்

- (1) HCO_3^- (2) NH_4^+ (3) H^+ (4) K^+ (5) போசணைகள்

பகுதி - II
அமைப்புக்கட்டுரை

1.

(A)

(i) விலங்கு இராச்சிய சுற்றோட்டத் தொகுதியின் அடிப்படைக்கூறுகளை குறிப்பிடுக.

.....

.....

(ii) (a) இதயத்தின் விரைவு வீதமாக்கி ஆக தொழிற்படும் பகுதி

.....

(b) அவ்வாறு அழைக்கப்படக் காரணத்தை குறிப்பிடுக.

.....

.....

(iii) பரிவகக்கீழின் அமைவிடத்தை குறிப்பிடுக.

.....

(iv) பின்வரும் தொழில்களைப் புரியும் மூளையின் பகுதிகளைப் பெயரிடுக.

(a) இச்சையுள் தசைக்குரிய இயக்கங்களை இயைபாக்கல்

.....

(b) உறக்கம், விழிப்பு வட்டங்களை சீராக்கல்

.....

(c) பார்வை, கேட்டல் தெறிவினைகளை இயைபாக்கல்

.....

(d) ஓடுதல், ஏறுதல் போன்ற பாரியளவான உடல்
இயக்கங்களை இயைபாக்கல்.

.....

(v) ஓய்வு மென்சவ்வழுத்தம் என்பது என்ன?

.....

.....

(vi) ஆரோக்கியமான வளர்ந்த மனிதனில் ஓய்வு மென்சவ்வழுத்தப் பெறுமானம் என்ன?

.....

(B)

(i) உள்ளார்ந்த நிர்ப்பீடனம் என்றால் என்ன?

.....

.....

(ii) அழற்சிதருதூண்டற்பேற்றில் பங்குகொள்ளும் சமிக்ஞை மூலக்கூறுக்கு ஒரு உதாரணம் தருக.

.....

(iii) குருதி மற்றும் இழையப்பாய்பொருளிலுள்ள நுண்ணங்கியெதிர்ப்புப் புரதங்கள் **இரண்டு** குறிப்பிடுக.

.....

(iv) மண்டையோட்டில் காணப்படும் உச்சிக்குழியின் முக்கியத்துவம் யாது?

.....

(v) நாரி வளைவு விருத்தியடையும் காலப்பகுதியைக் குறிப்பிடுக.

.....

(vi) சுய நிர்ப்பீடன நோயைப்பற்றி சுருக்கமாக விளக்குக.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(C)

(i) கருக்கட்டல் என்றால் என்ன?

.....

(ii) புறக்கருக்கட்டலிலும் அகக்கருக்கட்டலின் வினைத்திறனுக்கான காரணங்கள் மூன்று குறிப்பிடுக.

.....

.....

.....

(iii) இலூட்டியல் அவத்தை கருப்பை சக்கரத்தின் எவ் அவத்தையுடன் ஒன்றிணைக்கப்படுகிறது?

.....

(iv) சூல்கொள்ளல் நிகழ்ந்ததும் எவ்வளவு காலத்தில் கருக்கட்டல் நிகழும்.

.....

(v) (a) அமினியனின் தொழிற்பாட்டைக் குறிப்பிடுக.

.....

(b) எவ்விரு பாகங்களில் இருந்து சூல்வித்தகம் உருவாகிறது

.....

(c) சூல்வித்தகத்தால் உற்பத்திசெய்யப்படும் இரண்டு பிரதான ஓமோன்கள்

.....

(vi) மனித உடலின் ஓர்சீர்த்திட நிலைக் கட்டுப்பாடு பிரதானமாக எப்பொறிமுறையில் தங்கியுள்ளது?

.....

(vii) (a) தைரோயிட் சுரப்பியால் சுரக்கப்படும் மூன்று ஓமோன்களைக் குறிப்பிடுக.

.....

.....

(b) தைரோயிட் ஓமோன்களின் அசாதாரண சுரப்பினால் ஏற்படும் விழிபிதுக்கத்திற்கு காரணமான நிலை?

.....

(c) Glucocorticoids இன் பிரதானமான தொழிலை சுருக்கமாக விளக்குக.

.....

.....

கட்டுரை

1.

- (a) ஆவியுயிர்ப்பு எனும். பதத்தை விளக்குக. ஆவியுயிர்ப்பின் வகைகளை தருக.
- (b) இலைவாய் ஆவியுயிர்ப்பை சுருக்கமாக விளக்குக.
- (c) ஆவியுயிர்ப்பு வீதத்தை பாதிக்கும் காரணிகளை குறிப்பிட்டு, அவை எவ்வாறு ஆவியுயிர்ப்பு வீதத்தை பாதிக்கின்றன என்பதை விளக்குக.