

(19) டைனோசோர்களின் அழிவு நடைபெற்றது

1. திரிலோபைற்றுக்களின் இன அழிவு நடைபெற்ற அதே நேரத்திலாகும்.
2. பூக்குந் தாவரங்களின் தோற்றத்திற்கு முன்பாகும்.
3. அமோனைற்றுக்களின் அழிவின் பின்னராகும்.
4. கூம்புளிகளின் தோற்றத்திற்கு முன்னராகும்.
5. முலையூட்டிகளின் தோற்றத்திற்கு பின்னராகும்.

(20) சூழற்றொகுதிகளில் மனிதச் செல்வாக்கு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் **தவறானது** எது?

1. உயிர்ப்புவிஇரசாயன வட்டங்களில் போசணை மூலகங்களின் சூழற்சியை விவசாய நடவடிக்கைகள் தடுக்கும்.
2. விவசாயச் சூழற்றொகுதிகளிலிருந்து போசணைப்பொருள்களை நீக்குவதன் விளைவாக பெருமளவில் மிகைநிரப்பிகளாக போசணைப்பொருள்கள் தேவைப்படுகின்றன.
3. கைத்தொழில் செயன்முறைகளினால் நைதரசன் பதித்தல் தேவைப்படுகின்றது.
4. உரங்களிலுள்ள போசணைப்பொருள்கள் நிலத்தடி நீரை மாசுபடுத்துகின்றன.
5. மேலதிக போசணைப்பொருள்களின் பேறாக அல்காப் பெருக்கம் (மலர்தல்) நடைபெறுகின்றது.

(21) பின்வரும் விலங்குகளுள் கலாசார இனம் (flagship species) எது?

1. ஆறுமணிக் குருவி
2. வங்கப் புலி
3. டோடோ (Dodo)
4. லொகர்கெட் கடலாமை (Loggerhead turtle)
5. சிங்கம்

(22) உயிர்ப் பல்வகைமைக்கு மிகப் பெரிய அச்சுறுத்தலாக இருப்பது பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. வளி மாசடைதல்
2. ஆக்கிரமிப்பு (ஊடுருவும்) இனங்கள்
3. பூகோள வெப்பமாதல்
4. வாழிட இழப்பு
5. ஓசோன் படைத்தேய்வு

(23) சத்திரசிகிச்சை மூலம் பித்தப்பை அகற்றப்பட்ட நபர் ஒருவர் மட்டுப்படுத்த வேண்டியது

1. பழங்கள் உண்பதை
2. பாண் உண்பதை
3. இனிப்புகள் உண்பதை
4. எண்ணெய் உணவுகள் உண்பதை
5. புரதங்கள் உண்பதை

- (24) மனிதனில் சுவாசக் கட்டுப்பாட்டு மையம் அமைந்திருப்பது
1. பரிவகக் கீழில்
  2. செங்கருவில்
  3. வரோலியின் பாலத்தில்
  4. மூளியில்
  5. நீள்வளைய மையவிழையத்தில்
- (25) குருதியில் பிரசாரண அழுக்கத்தின் அதிகரிப்புக்குப் பொறுப்பாக அமையாதது பின்வருவன வற்றுள் எது?
1. ADH இன் சுரத்தல்
  2. நீருக்கு சேர்க்கும் கானின் அதிகரித்த உட்புகவிடுமியல்பு
  3. தாக மையத்தின் தூண்டல்
  4. ரெனின் அதிகரித்த உற்பத்தி
  5. சோடியம் அயன்களின் மீள் அகத்துறிஞ்சலின் குறைதல்
- (26) பின்வரும் ஓமோன்களுள் எதன் விடுவித்தல் நரம்புத் தொகுதியினால் சீராக்கப்படுகிறது?
1. கல்சிரோனின்
  2. பரத்ஓமோன்
  3. தைரொக்சீன்
  4. ஈஸ்ரஜின்
  5. ஓட்சிரோசின்
- (27) பின்வரும் விலங்குகளுள் எது ஒருசீர்த்திடநிலைக்கு அதிக சக்தியைச் செலவிடும்?
1. சிங்கராஜ காட்டிலுள்ள பாம்பு
  2. ஹோட்டன் சமவெளியிலுள்ள பறவை
  3. சமுத்திரத்திலுள்ள சுறா
  4. உலர் கலப்புக் காடு ஒன்றிலுள்ள வண்ணத்துப்பூச்சி
  5. பொங்குமுகம் ஒன்றிலுள்ள இழுதுமீன்
- (28) நரம்புசெலுத்தி வாங்கிகள் அமைந்திருப்பது
1. இரன்வியரின் கணுக்களில்
  2. நரம்பிணைப்பு பின்னயல் மென்சவ்வில்
  3. நரம்பிணைப்பு முன்னயல் மென்சவ்வில்
  4. சுவான் கலத்தின் மென்சவ்வில்
  5. நரம்பிணைப்பு புடகத்தின் மென்சவ்வில்
- (29) அதிக அளவிலான ஐதான சிறுநீரின் உற்பத்திக்கு பின்வருவனவற்றுள் எது காரணமாக அமையலாம்?
1. அல்டஸ்ரோனின் குறைவான உற்பத்தி
  2. ADH இன் குறைவான உற்பத்தி
  3. அதிரனலீனின் உயரளவான உற்பத்தி
  4. ACTH இன் உயரளவான உற்பத்தி
  5. அல்டஸ்ரோனின் உயரளவான உற்பத்தி

- (30) சிறுநீரகத்தில் நடைபெறும் பின்வரும் செயன்முறைகளில் எதில் குறைந்த அளவிலான தேர்வு நடைபெறுகிறது?
1. குருதியின் வடிகட்டலில்
  2. நீரின் மீள் அகத்துறிஞ்சலில்
  3. அமினோ அமிலங்களின் மீள் அகத்துறிஞ்சலில்
  4. சோடியம் அயன்களின் உயிர்ப்பான கொண்டுசெல்லலில்
  5. பொற்றாசியம் அயன்களின் சுரத்தலில்
- (31) தலையோட்டிலுள்ள அசையத்தக்க என்பு
1. பல முளைகளைக் கொண்டிருக்கிறது.
  2. துணை அண்ணத்தின் உருவாக்கத்தில் பங்குபெறுகிறது.
  3. நுகவுருவில்லின் உருவாக்கத்தில் பங்குபெறுகிறது.
  4. அத்திலஸ் உடன் மூட்டுக் கொள்கிறது.
  5. குடாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
- (32) மனிதனின் தலையோட்டின் பின்வரும் என்புகளுள் எது குரலின் பரிவுக்கு குறைந்தளவில் பங்களிப்புச் செய்கின்றது?
1. நுதலென்பு
  2. சுவருக்குரிய என்பு
  3. ஆப்புப்போலியென்பு
  4. நெய்யரியென்பு
  5. அனுவென்பு
- (33) 7.5 cm நீளமான உடனலமுள்ள சாதாரண மனித முதிர்மூலவுருவின் பின்வரும் கட்டமைப்புகளுள் குறைந்தளவில் விருத்தியடையத்தக்கது எது?
1. நகங்கள்
  2. வெளிக்காதுச் சோணைகள்
  3. மூக்கு
  4. கண்ணிமையின்மயிர்வரிசை (eye lashes)
  5. பெருநாடி
- (34) மனிதப் பெண்களில் FSH மற்றும் LH உற்பத்தியின் உச்ச அளவு
1. மாதவிடாயின் தொடக்கத்தில் இருக்கும்.
  2. விரைவிற்பெருகுதல் அவத்தையின் தொடக்கத்தில் இருக்கும்.
  3. புடைப்புக்குரிய அவத்தையின் இறுதியில் இருக்கும்.
  4. சுரப்பு அவத்தையின் தொடக்கத்தில் இருக்கும்.
  5. இலுற்றியல் அவத்தையின் இறுதியில் இருக்கும்.
- (35) மனித ஆணின் சுக்கிலம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளுள் தவறானது எது?
1. அது வழமையாக  $1 \text{ mm}^3$  இல் ஏறத்தாழ 20,000 விந்துகளைக் கொண்டிருக்கும்.
  2. அது சாதாரண நீருக்கு ஒத்ததாக ஏறத்தாழ pH பெறுமானத்தை உடையது.
  3. அது விதைமேற்றிணிவின் சுரப்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
  4. அது வெல்லத்தைக் கொண்டுள்ளது.
  5. அது சிறுநீர்வழியை மசகிடும்.

(36) பின்வரும் விலங்குக் கூட்டங்களுள் எதில் குருதிச் சுற்றோட்டத்தொகுதி முதலில் விருத்தியாகியது?

1. அமோணைற்றுகளில்
2. திரிலோபைற்றுகளில்
3. அனலிட்டுகளில்
4. எக்கைனோடேர்ம்களில்
5. நெமற்றோட்டுகளில்

(37) குருதியில் சுவாச நிறப் பொருளைக் கொண்டிராதது பின்வரும் விலங்குகளுள் எது?

1. வெட்டுக்கிளி
2. இறால்
3. மண்புழு
4. சிலந்தி
5. கணவாய்

(38) கசியிழைய மீன்களை முள் மீன்களிலிருந்து வேறுபடுத்தக்கூடியதாயிருப்பது

1. சோடிச் செட்டைகள் இருப்பதனால் ஆகும்.
2. 10 சோடி மண்டையோட்டு நரம்புகள் இருப்பதனால் ஆகும்.
3. கண்மடல்கள் இல்லாமையினால் ஆகும்.
4. பக்கக் கோடுகள் இருப்பதனால் ஆகும்.
5. இதரவாற் செட்டைகள் இருப்பதனால் ஆகும்.

(39) எல்லா அனலிட்டுகளிலும் காணக்கூடியதாக இருப்பது பின்வருவனவற்றுள் எது?

1. சிலிர்முட்கள்
2. பூக்கள்
3. பரபாதமுளைகள்
4. கட்டுச்சேணம்
5. நீர்நிலையியல் வன்கூடு

(40) பின்வருவனவற்றுள் எது நிலநத்தை, மட்டி, ஓக்ரோபஸ் ஆகியவற்றுக்குப் பொதுவானது?

1. தலையாகு செயல்
2. மென்மூடி
3. வறுகி
4. பூக்கள்
5. ஓடு

\*\*