

## விலங்குகளின் கட்டமைப்பு 1

1. கல்லீரல் சீக்கம் காணப்படும் சந்திப்பு  
a) நடுக்குடல் மற்றும் பிங்குடல் b) வயிறு மற்றும் அரைவைப்பை  
c) **நடுக்குடல் மற்றும் அரைவைப்பை** d) நடுக்குடல் மற்றும் இலியம்
2. எக்டிசோன் என்பது  
a) ஒரு ஸ்டீராாய்டு ஹார்மோன் b) முன் மார்பில் உள்ள ஹார்மோன்  
c) தோலுரித்தலிக்கானா ஹார்மோன் d) **இவையனைத்தும்**
3. மனித உடலில் உள்ள பெரிய செல் எது?  
a) கோண்ட்ரோசைட்டுகள் b) ஆஸ்டியோசைட்டுகள் c) **நியூரான்**  
d) அடிபோன்சைட்டுகள்
4. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது எளிய எபிதீலியத்தின் பணி அல்ல?  
a) ஊட்டச்சத்து b) கழிவு நீக்கம் c) சுரத்தல்  
d) **கீழ் திசுக்களை பாதுகாப்பது**
5. நாசிப்பள்ளம் உடைவதை (அ) சேதமடைவதை சரி செய்ய கீழ்க்கண்ட எந்த குறுத்தெலும்பு இணையும்  
a) **ஹையலின் குறுத்தெலும்பு** b) எலாஸ்டிக் குறுத்தெலும்பு  
c) கால்சிய குறுத்தெலும்பு d) நார் குறுத்தெலும்பு
6. கரப்பான் பூச்சியில் எவ்வகை வாயுறுப்பு காணப்படுகிறது  
a) உறிஞ்சுதல் (அ) சப்பி உண்ணுதல் b) **கடித்து மென்னு உண்ணுதல்**  
c) நக்கி உண்ணுதல் d) குழல் வழி உறிஞ்சுதல்
7. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கரப்பான் பூச்சியில் காணப்படாத பண்பு  
a) வெளி உடல் கூடு N - அசிட்டைல் குளுக்கோஸமைனால் ஆனது  
b) ஒரே சீரான உடற் கண்டங்கள்  
c) உடற்குழி சைசோசீலோம் வகையை சார்ந்தது  
d) **கரு வளர்ச்சியானது ஆர பிளவறுதல் மற்றும் உறுதியற்றது**

### Solution : -

கரப்பான் பூச்சியின் வளர்ச்சி பாராமெட்டா போலஸ் வகையானது. இதன் பொருள் வளர்ச்சியானது இம் பூச்சிகளை கொண்ட படிநிலைகலை கொண்டது.

8. கரப்பான் பூச்சியின் ஒவ்வொரு கூட்டுக்கண்ணும் \_\_\_\_\_ அறுகோண கண்களின் கூறுகள் கொண்டுள்ளது  
a) 500 b) 1000 c) 1500 d) **2000**
9. பெண் கரப்பான் பூச்சியில் காணப்படாதது  
a) மலவாய் சேர்ச்சை b) ஜெனிடல் பை c) இறக்கைகள்  
d) **மலவாய் பகுதி நீட்சிகள்**
10. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கால்சியம் குறைந்த எலும்பில் காணப்படாத பண்பு?  
a) எலும்பு மென்மையாகும் மற்றும் வளையக்கூடியதாகும்  
b) கரிம பொருள்கள் மட்டும் காணப்படும்

c) கரிமம் அல்லாத பொருள்கள் காணப்படும்

d) எலும்புகள் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தில் காணப்படும்

11. வயிற்றின் சுவற்றில் நொதிகளைச் சுரக்கவும், சிறுகுடலில் செரிக்கப்பட்டு உணவினை உறிஞ்சவும் பயன்படும் திசு  
a) தட்டை எபிதீலியம் b) தூண் எபிதீலியம் c) கனசதுர எபிதீலியம்  
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
12. கீழ்க்கண்ட எந்த இணைப்புத்திசு கொலாஜன் அல்லது அலாஸ்டினை சுரக்காது?  
a) குருத்தெலும்பு b) எலும்பு c) கொழுப்பு d) இரத்தம்
13. கரப்பான் பூச்சியில் உணவுக் குழலின் எந்த பகுதி உள்பக்கம் கியூட்டிகள் எனப்படும் தோல் காணப்படுகிறது?  
a) வயிறு b) அரைவைப்பை c) இடைச்சிறுகுடல் d) பின் குடல்
14. கரப்பான் பூச்சியின் உணவு சேகரிக்கும் உறுப்பு  
a) ஒளிமண்பட்டை b) ஒற்றை பார்வை c) இருவிழிப் பார்வை  
d) அந்தி அரை ஒளி பார்வை
15. கரப்பான் பூச்சியானது எதன் மூலம் வளிமண்டல காற்றை எடுத்துக் கொள்கிறது?  
a) சுவாசித் துளைகள் b) கைட்டின் c) டிரக்கியா d) டிரக்கியோஸ்
16. கரப்பான் பூச்சியில் இணை உணவுக்குழல் நரம்பு முடிச்சு காணப்படுமிடம்  
a) உணவுக்குழலின் மேற்புறத்தில் b) உணவுக்குழலின் கீழ்புறத்தில்  
c) வாய் மற்றும் வாய்க்குழிக்கு இடையில் d) வயிற்றுப் பகுதியில்
17. மென் தசைகள் ஒரு  
a) நம் இச்சைக்குட்படாதது, குறுகியது வரியற்றது  
b) நம் இச்சைக்குட்பட்டது, பல உட்கருயுடையது, உருளையானது  
c) நம் இச்சைக்குட்படாதது, உருளையானது, வரியுடையது  
d) நம் இச்சைக்குட்பட்டது, சுருள் வடிவமானது ஒரு உட்கருயுடையது

**Solution : -**

மென் தசைகள் இருபுறமும் குறுகியது, வரியற்றது. இவ்வகை தசை இரத்தக் குழல், இரப்பை மற்றும் குடல் போன்றவற்றின் சுவர்களில் காணப்படுகிறது. நம்மால் நேரடியாக இச்சைக்குட்படுத்த இயலாது .

18. மாஸ்பீஜியன் குழல்களில் காணப்படும் திசு  
a) சுரப்பு எபிதீலியம்-குறுயிழை செல்களை கொண்டது  
b) எளிய எபிதீலியம் மற்றும் குறு அற்ற செல்கள் c) தோல் எபிதீலியம்  
d) எளிய தட்டை எபிதீலியம்
19. கரப்பான் பூச்சியின் கண்களில் காணப்படும் பல தனிக்கண்கள்  
a) ஆஸ்டியா b) ஓமாட்டியம் c) கொனோபோபைசஸ்  
d) மூச்சுநுண் குழல்
20. பின் இறக்கைகள் உடலின் இணைத்துள்ள பகுதி  
a) முன்மார்பு b) நடுமார்பு c) பின்மார்பு d) முன்புற முதுகு
21. பாலூட்டிகளின் எலும்பு மஜ்ஜை யின் முக்கியத்துவம்  
a) சிறுநீரகத்திற்கு உதவுதல்  
b) இரத்த உருவாகத் திசுவாக செயல்படுதல் c) கல்லிரலுக்கு உதவுதல்  
d) இரத்த அழுத்தத்தை சீராக்குவது

22. கரப்பான் பூச்சியின் உணவுக்குழாயின் முன்குடல் மற்றும் பின்குடல் சந்திப்பில் எத்தனை கல்லிரல் சீக்கம் காணப்படுகிறது?  
a) 4 - 6 b) 2 - 4 c) **6 - 8** d) 10 - 12
23. வரையறுக்கப்பட்ட கெராட்டின் அல்லாத தட்டை செல்கள் காணப்படுமிடம்  
a) **வாய்க்குழி, உணவுக்குழல், கண்ணிமை** b) தோல், முடி கொம்பு, நகம்  
c) சிறிய கணைய நாளம், தைராய்டு பாலிக்கிள், அண்டசுரப்பி  
d) குடல், வயிறு, பித்தப்பை
24. நியூராக்களியா செல்களின் பணி  
a) நியூரான்களுக்கு பாதுகாப்பு அளிப்பது  
b) நியூரான்களுக்கு உறுதுணையாக இருப்பது  
c) நரம்பு திசுக்களை உருவாக்குவது d) **இவை அனைத்தும்**
25. மத்திய நரம்பு மண்டலத்தின் நரம்பு நார்களைச் சுற்றியுள்ள மைலீன் படலம் எந்த செல்களால் உருவாக்கப்படுகிறது?  
a) நரம்புமடல் b) ஸ்சுவான் செல்கள் c) **ஆலிகோடென்ரோசைட்டுகள்**  
d) நரம்புறைசெல்கள்
26. கரப்பான் பூச்சியில் உடலில் வளிமண்டல ஆக்ஸிஜனை கடத்த உதவும் மெல்லிய குழல் பகுதி  
a) **மூச்சுக்குழல்** b) ஹீமோலிமப் c) நுரையீரல் d) செவுள்கள்
27. முதுகெலும்பு, மார்க்பெலும்பு, மண்டை எலும்பு மற்றும் எபிபைசிஸ் எனப்படும் நீள எலும்பு போன்ற பஞ்சு எலும்புகளில் காணப்படுபவை  
a) ஹவார்சியன் குழல்கள் b) தடுப்புகள் c) சிவப்பு எலும்பு மஜ்ஜை  
d) **(2) மற்றும் (3) இரண்டும்**
28. பின்வருவனவற்றுள் எது தவறானது?  
a)  
ஹையலின் குருத்தெலும்பில் நார்கள் காணப்படாது மற்றும் இவை ஸ்டெர்னம், ஹையாய்டு மற்றும் மார்க்பெலும்பில் காணப்படும்  
b)  
வெள்ளை நார் குருத்தெலும்புகள் வலிமையானவை இவை முதுகெலும்பற்றவைகளில் காணப்படும்  
c)  
மீள்திறன் குருத்தெலும்புகள் மூக்கு நுனி மற்றும் காது மடல் போன்றவற்றில் காணப்படும்  
d)  
**கால்சியம் நிறைந்த குருத்தெலும்புகள் தவளையில் பெல்விக் எலும்பில் காணப்படாது**
29. செல்கள் இடைவெளி இல்லாமல் மிக நெருக்கமாக அமைந்திருக்கும் திசு  
a) **எபிதீலிய திசு** b) கடத்தும் திசு c) இணைப்புத்திசு  
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
30. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எத்திசு நம் கழுத்து, கை, கால்கள் மற்றும் விரல்களை இணைத்து அசைவுற உதவுகிறது?  
a) டென்டான் b) ஹையலின் குருத்தெலும்பு c) **லிகமெண்டுகள்**  
d) வெள்ளை நார் குருத்தெலும்பு
31. திரவத் திசு

- a) எபிதீலிய திசு    **b) கடத்தும் திசு**    c) இணைப்புத்திசு  
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
32. மனித உடலில் காணப்படும் வலுவான தசை  
a) **தாடை**    b) தொடை    c) கழுத்து    d) கைகள்
33. கரப்பான் பூச்சியில் கூட்டுகண்கள் தோன்றுமிடம்  
a) **ஓமாட்டிடியம்**    b) சிறுநீர்செல்    c) ஆசில்லை    d) திறந்த வழி
34. கரப்பான் பூச்சியின் இதயம் எத்தனை அறைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளன  
a) 10    b) 5    **c) 13**    d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
35. பசு மற்றும் எருமைகளின் இரைப்பையில் காணப்படுவது  
a) ஃ பியூகாஸ் இனம்.    **b) குளோரெல்லா இனம்**  
c) மெத்தனோஜென்கள் (Methanogens)    d) சையனோ பாக்டீரிய
36. அதிகப்படியான கொழுப்பு சேமிக்கப்படும் திசு  
a) குருத்தெலும்பு    **b) கொழுப்பு**    c) எலும்பு    d) தசை
37. சுரத்தல், கழிவு நீக்கம் மற்றும் உறிஞ்சுதல் போன்ற செயல்களில் கீழ்காணும் எத்திசு பங்கு கொள்கிறது?  
a) தட்டை புறவணி    b) தூண் புறவணி    **c) கனசதுர புறவணி**  
d) குறுயிழை புறவணி
38. இரண்டு நியூரான்களின் சந்திப்பு  
a) ஒருகிணைப்பு    b) சினாப்டிகுலா    c) சினாப்டிக்கிளப்ட்  
**d) நரம்பிணைப்பு**
39. ஆண் கரப்பான் பூச்சியில் விந்தணு சேமிக்கப்படும் இடம்  
a) கொல்ட்ரல் சுரப்பி    b) மஸ்ரூம் சுரப்பி    c) பிறப்புறுப்பு அறை  
**d) விந்தாக்க நுண்குழல்கள்**
40. எலும்பில் உள்ள கிடைமட்ட குழலமைப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படும்  
a) **ஹாவார்சியன் குழல்**    b) வோல்க் மேன் குழல்    c) குறுகிய குழி  
d) ஓட்டைகள்
41. இரத்த வெள்ளையணுக்களின் ஆயுட்காலம்  
a) 5-6 வாரங்கள்    **b) 2-3 வாரங்கள்**    c) 7-9 வாரங்கள்  
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
42. கீழ்கண்ட எந்த இணைப்புத்திசுவின் செல்கள் ஆன்டிபாடிகளை சுரக்கும்  
a) ஹிஸ்டியோசைட்டுகள்    **b) பிளாஸ்மா செல்கள்**    c) மேக்ரோபேஜஸ்  
d) பைப்ரோ பிளாஸ்டுகள்
43. கரப்பான் பூச்சி சார்ந்துள்ள தொகுதி மற்றும் வகுப்பு  
a) கணுக்காலிகள் மற்றும் பூச்சி  
**b) அனலிடா மற்றும் அனிக்கோபோரா**  
c) கணுக்காலிகள் மற்றும் ஓடுடைய இனம்  
d) கணுக்காலிகள் மற்றும் சிலந்தியினம்
44. கரப்பான் பூச்சியில் இறக்கை காணப்படாத கண்டம்  
a) **முன்மார்பு**    b) நடுமார்பு    c) பின்மார்பு    d) இவையேதுமில்லை
45. கீழ்கண்ட எந்த இணைப்புத்திசுவில் செல்களால் மெட்ரிக்ஸ் சுரக்கப்படுவதில்லை .

- a) எலும்பத்தசை    b) வாஸ்குலார் / திரவம்    c) அடர்ந்த சீரான  
d) உட்கரு இல்லை

46. கெராட்டின் பொருளை கொண்டிராத தட்டை எபிதீலியம் காணப்படுமிடம்

- a) தோல்    b) இரைப்பை    c) **உணவுக் குழல்**    d) குடல்

47. ஏலா தசைகளின் முக்கியமான பங்கு

- a) **இரத்த சுழற்சி**    b) சுவாசம்    c) உடல் அசைவு    d) குடல் அசைவு

48. கரப்பான் பூச்சியின் நரம்புத் தண்டு

- a) திடமானது, மேற்புறத்தில் தனித்து காணப்படும்  
b) குழல் போன்றது, மேல் புறத்தில் தனித்து காணப்படும்  
c) குழல் போன்றது, தனித்து கீழ்புறத்தில் காணப்படும்  
d) **திடமானது, இரண்டாக கீழ்புறத்தில் காணப்படும்**

49. எந்த வகை திசு அதன் இடத்துடன் சரியாக பொருந்தியுள்ளது

- a) இடைநிலை எபிதீலியம் - மூக்கின் நுனி  
b) கன சதுர எபிதீலியம் - இரைப்பையின் உட்புறம்  
c) **மென்தசை - குடலின் சுவர்**    d) தாங்குதிசு - டென்டான்கள்

**Solution : -**

நெகிழ்வுத் தன்மையுடைய குருத் தெலும்பு மூக்கின் நுனியில் காணப்படுகிறது. எளிய தூண் எபிதீலியம் இரைப்பை சுவரில் காணப்படுகிறது. வெள்ளை நார் இணைப்புத்திசு டென்டாகள் எனப்படும். குடலின் பிற பகுதியில் ஒரு அலகு மென்தசைகளை கொண்டது. இதில் அனைத்தும் தசைநார்களுடன் ஒரே நேரத்தில் சுருங்கும்.

50. கீழ்க்கண்ட எந்த தாங்குதிசுவின் செல்கள் செலவிழுங்கும் தன்மை கொண்டது

- a) ஹிஸ்டியோசைட்டுகள்    b) பைப்ரோபிளாஸ்டுகள்  
c) மேக்ரோபேஜஸ்    d) **1 மற்றும் 3 இரண்டும்**

51. கொழுப்பை சேமித்து வைக்கும் செல்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- a) கோன்ட்ரோசைட்டுகள்    b) ஆஸ்டியோசைட்டுகள்  
c) **கொழுப்புத்திசு**    d) ஆஸ்டியோபிளாஸ்டுகள்

52. எபிகிளாட்டிஸ் என்பது ஒரு

- a) **ஹையரின் குருத்தெலும்பு**    b) நெகிழ்வரும் நார் குறுத்தெலும்பு  
c) (1) மற்றும் (2)    d) நெகிழ்வுறும் குறுத்தெலும்பு

53. விலங்குகளின் வெளி மற்றும் உள்புறத்தில் மூடும் திசுவாக விளங்குவது

- a) இணைப்புத்திசு    b) தசை இணைப்புத்திசு    c) நரம்புத்திசு  
d) **எபிதீலியம் திசு**

54. மென்மையான தசைகளின் மறுபெயர்

- a) **இச்சைக்குட்படாத தசைகள்**    b) இச்சைக்குட்படும் தசைகள்  
c) இதயத் தசைகள்    d) எலும்புத் தசைகள்

55. கீழ்க்கண்டவற்றுள் கரப்பான் பூச்சியில் தவறானது

a)

4<sup>th</sup> -6<sup>th</sup> வயிற்றுக் கண்டங்கள் - ஒரு ஜோடி விந்தகங்கள் ஆண் பூச்சியில் காணப்படும்

b)

2<sup>nd</sup> -6<sup>th</sup> வயிற்றுக் கண்டங்கள் - ஒரு ஜோடி அண்ட சுரப்பிகள் பெண் பூச்சியில் காணப்படும்

c)

6<sup>th</sup> வயிற்றுக் கண்டங்கள் - ஒரு ஜோடி விந்துறை ஆண் பூச்சியில் காணப்படும்

d) 6<sup>th</sup> -7<sup>th</sup> வயிற்றுக் கண்டங்கள் - ஆண் பூச்சியில் மஸ்ரூம் சுரப்பி

56. கீழ்க்கண்டவற்றுள் குருத்தெலும்பில் தவறானது

a) மேட்ரிக்ஸ் வளையக்கூடியது, கடினமானது

b) கோன்ட்ரோசைட்டுகள் காணப்படும்

c) இரண்டு பிரிவில் வளரக்கூடியவை d) குழல்மய தன்மையற்றது

57. கரப்பான் பூச்சியும் எந்த சுரப்பி முட்டைக் கூட்டினை உருவாக்கும்?

a) குறியிடைப்

b) கோன்ட்ரோசைட்டுகள்

c) கோல்ட்ரல் சுரப்பி

d) அட்ரிகுலார் சுரப்பி

58. பாதுகாத்தல் மற்றும் நுரையீரலில் உள்ள காற்று நுண்ணுறைகளில் வாயுக்களின் பரிமாற்றத்திற்கு உதவும் திசு

a) தட்டை எபிதீலியம் b) தூண் எபிதீலியம் c) கனசதுர எபிதீலியம்

d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

59. நார் அமைப்புடைய எலும்புத்தசையில் உட்கரு காணப்படுமிடம்

a) பரவிக் காணப்படும்

b) நடுபகுதியில்

c) மேற்புறத்தில்

d) உட்கரு இல்லை

60. உருளை வடிவ செல்களைக் கொண்ட திசு

a) தட்டை எபிதீலியம்

b) தூண் எபிதீலியம்

c) கனசதுர எபிதீலியம்

d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

61. குருத்தெலும்பு காணப்படும் பகுதிகள்

a) காது மடல்

b) சிறுநீரகம்

c) மூக்கு நுனி

d) குரல் வளை

62. கரப்பான் பூச்சியின் உணர்வுருப்புகள் எது?

a) கூட்டுக்கண்கள்

b) எளிய கண்கள்

c) ஆஸ்பிரேடியம்

d) சுவாசதுளைகள்

63. கரப்பான் பூச்சியின் வெளித்தோலின் கண்டங்கள் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதனைக் கொண்டிருக்கும்

a) மேற்புற டெர்கம் மற்றும் கீழ்புற ஸ்டெர்னம்

b) மேற்புற ஸ்டெர்னம் மற்றும் கீழ்புற ஸ்டெர்னம்

c) ஸ்டெர்னம் மட்டும்

d) டெர்கம் மட்டும்

64. மண்டை ஓட்டெலும்பிற்கு இடையே காணப்படும் திசுக்கள்

a) குருத்தெலும்புகள்

b) வெள்ளை நார் இணைப்புத்திசு

c) தசைநார்கள்

d) தாங்குத்திசு

65. கரப்பான் பூச்சி ஒரு \_\_\_\_\_ விலங்கு

a) அம்மோனோடெலிக்

b) யுரிக் கோடெலிக்

c) யுரியோடெலிக்

d) இவையனைத்தும்

66. கனசதுர எபிதீலியம் காணப்படுமிடம்  
a) குடல் b) அண்மை சுருண்ட குழல் c) வயிறு d) பித்தப்பை
67. ஏலரித் தசைகள் காணப்படுவது  
a) பெ.அமெரிக்கானாவின் இரத்த சுழற்சி  
b) பெ.அமெரிக்கானாவின் இனப்பெருக்கம்  
c) பெ.அமெரிக்கானாவின் வாயுறுப்பு d) பெ.அமெரிக்கானாவின் சுவாசம்
68. எலும்பு அமைப்பில் கீழ்கண்டவற்றுள் எது தவறானது?  
a) எலும்பு மெட்ரிக்ஸ் அடுக்கு செல்கல் எனும் அடுக்காக காணப்படும்  
b) லேமல்லே லாக்குளே எனப்படும் திரவ இடைவெளியை கொண்டிருக்கும்  
c) லாக்குளே எலும்பு செல்கள் மற்றும் கோன்ட்ரோ சைட்டுகளை கொண்டிருக்கும்  
d) எலும்பு மெட்ரிக்ஸ் திடத்தன்மையுடையது ஏனெனில் உட்புக்களான கால்சியம் பாஸ்பேட் காணப்படுவதால்
69. கரப்பான் பூச்சியின் உடலில் உள்ள கண்டங்கள்  
a) தலை மற்றும் தண்டு b) தலை மார்பு மற்றும் வயிறு  
c) தலை மார்புகுதி மற்றும் வயிறு d) தலை மற்றும் வயிறு
70. வளையக்கூடிய மற்றும் தண்ணீர் புகாத எபிதீலியம்  
a) எளிய கனசதுர எபிதீலியம் b) எளிய தட்டை எபிதீலியம்  
c) எளிய தூண் எபிதீலியம் d) மாறும் எபிதீலியம்
71. தாங்குத்திசுவின் மற்றொரு பெயர்  
a) தளர்ச்சியான இணைப்புத்திசு b) அடர்த்தியான இணைப்புத்திசு  
c) வலை இணைப்புத்திசு d) திரவ இணைப்புத்திசு
72. கீழ்கண்டவற்றில் சரியானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்  
a) 16 நீளமான மால்பீஜியன் குழல்ள் நடுக்குடலுக்கும் பின் கடலுக்கும் இடையில் உள்ளது  
b) உணவு வாயுறுப்பில் அரைக்கப்படுகிறது  
c) நரம்பு மண்டலம் ஒரு ஜோடி கிடைமட்ட நரம்பு முடிச்சுகளால் மேல்புறத்தில் கண்டங்களை இணைத்துள்ளது  
d) ஆண் பூச்சியில் ஒரு ஜோடி குறுகிய மலவாய் நீட்சிகள் காணப்படும்
73. குடல் மற்றும் நாளமில்லா சுரப்பிகளின் சுவர்களில் காணப்படும் திசு  
a) தட்டை எபிதீலியம் b) தூண் எபிதீலியம் c) கனசதுர எபிதீலியம்  
d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
74. பெரும்பான்மையான விலங்குகளில் காணப்படும் திசு.  
a) சரக்கு திசு b) இணைப்புத் திசு c) தசைத்திசு d) நரம்புத்திசு
75. இடைவெளி சந்திப்புகள் காணப்படும் தசை  
a) எலும்புத் தசைகள் b) இதயத் தசைகள் c) பல செல் மென் தசைகள்  
d) வரித் தசைகள்

76. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த திசு நுரையீரல், இரத்தக் குழல் மற்றும் நாண்உறை காணப்படுகிறது?
- a) கனசதுர எபிதீலியம்    **b) தட்டை எபிதீலியம்**    c) தூண் எபிதீலியம்  
d) குறுயிழை எபிதீலியம்
77. தாங்குத்திசுவில் காணப்படாதது?
- a) பைப்ரோபிளாஸ்ட்    b) மேக்ரோபேஜஸ்    c) மாஸ்ட் செல்கள்  
**d) அடிபோசைட்டுகள்**
78. கரப்பான் பூச்சியின் இரத்தத்தில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது காணப்படாது?
- a) பிளாஸ்மா    b) இரத்த செல்கள்/ஹிமோசைட்டுகள்    c) ஊட்டச்சத்து  
**d) சுவாச நிறமி**
79. கரப்பான் பூச்சியில் இதயம் இரத்தத்தை எவ்வழியில் பெரும்?
- a) ஆஸ்டியா**    b) சுவாச நுண்குழல்    c) மால்பீஜியன் குழல்கள்  
d) நெஃப்ரோசைட்டுகள்
80. கரப்பான் பூச்சியின் விந்தணு எந்த பகுதியில் சேமிக்கப்படும்?
- a) விந்தாக்க நுண்குழல்கள்**    b) மஸ்ரூம் சுரப்பிகள்    c) விந்தகம்  
d) வாஸ்டிபரான்ஸ்

**Solution : -**

ஆண் கரப்பான் பூச்சியில் விந்தணு வானது விந்தாக்க நுண் குழலில் சேமிக்கப்பட்டு, பசை சேர்ந்து கட்டு போன்று உருவாகிறது. இது ஸ்பெர்மெட்டோபோர்கள் என்றழைக்கப்படும். இது கலவியன் போது வெளியேற்றப்படுகிறது.

81. கரப்பான் பூச்சி கொண்டிருப்பது
- a) இரண்டு ஜோடி கால்கள் மற்றும் ஒரு ஜோடி இறக்கைகள்  
**b) மூன்று ஜோடி கால்கள் மற்றும் ஒரு இரண்டு இறக்கைகள்**  
c) நான்கு ஜோடி கால்கள் மற்றும் ஒரு மூன்று இறக்கைகள்  
d) மூன்று ஜோடி கால்கள் மற்றும் ஒரு ஜோடி இறக்கைகள்
82. பின்வருவனவற்றுள் ஸ்டீரியோ சிலியாவில் தவறானது
- a) நகராது    b) எபிடைடிமிஸ் மற்றும் வாஸ்டிபரன்ஸில் காணப்படும்  
**c) 9 + 2 அமைப்பு**    d) அடிமட்ட சிறுமணி காணப்படாது
83. கரப்பான் பூச்சியின் இரத்தத்தில் காணப்படுவது
- a) பிளாஸ்மா    b) ஹீமோசைட்டுகள்    c) அமினோஅமிலங்கள்  
**d) சுவாச நிறமிகள்**
84. கீழ்க்கண்டவற்றுள் திறந்த வகை இரத்த சுழற்சி காணப்படுவது
- a) பூச்சிகள்    b) ஆராக்கினிடுகள்    c) மண்புழு  
**d) கிராஸ்டேஷியாக்கள்**
85. ஹிஸ்டமைன் பொருளை உற்பத்தி செய்யும் இணைப்புத் திசு செல்கள்
- a) பைபிரோபிளாஸ்டுகள்    b) மேக்ரோபேஜஸ்    **c) மாஸ்ட் செல்கள்**  
d) பிளாஸ்மா செல்கள்
86. கரப்பான் பூச்சியின் பிறப்புறுப்பை சுற்றியுள்ளது எது?
- a) ஏலரித்தசைகள்    b) மேண்டிபின் வாயுறுப்பு  
**c) கொனோபைகஸ்**    d) பிறப்புறுப்பு அறை

87. இரத்தக் குழல்களிலும். நுரையீரலின் காற்றுப்பையின் சுவரிலும் காணப்படும் எபிதீலிய திசு  
 a) தட்டை புரவாணி b) தூண் புரவணி c) கூறுயிழை புறவணி  
 d) கனசதுர புறவணி
88. கீழ்க்கண்டவற்றுள் நரம்பு செல்களில் காணப்படாதது?  
 a) ஆக்ஸான் b) டென்டிரைட்டுகள் c) நரம்பு முடிவுகள்  
 d) ஓட்டும் சந்திப்பு
89. கணுக்கால்களின் கைட்டினாலான புறச் சட்டகம், \_\_\_\_\_ன் பல்படியாக்கள் முறையில் உருவாக்கப்படுகிறது.  
 a) D-குளுக்கோசமைன் b) N-அசிட்டைல் குளுக்கோசமைன்  
 c) லிபோக்கைக்கான்கள்  
 d) கெராடின் சல்பேட் மற்றும் கான்ட்ராய்டின் சல்பேட்
90. இரத்த வெள்ளையணுக்கள் மற்றும் சிவப்பணுக்கள் உற்பத்தியாகும் இடம்  
 a) குருத்தெலும்பு b) தைராய்டு c) எலும்பு மஜ்ஜை d) ஊண்நீர்
91. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சுளுக்கு ஏற்படக் காரணம்?  
 a) தசைநாண் b) லிகமெண்டுகள் c) தசை d) நரம்பு
92. பணியினை பொறுத்து இதயத்தசை எத்தசையுடன் ஒன்றுபட்டு காணப்படுகிறது?  
 a) வரியற்ற தசைகள் b) வரித் தசைகள் c) (1) மற்றும் (2)  
 d) இவையேதுமில்லை
93. கரப்பான் பூச்சியின் முன் உணவுக்குழலில் காணப்படும் உறுப்பு  
 a) தொண்டை, வயிறு, மற்றும் அரைவைப்பை  
 b) மீசென்டெரான், வயிறு மற்றும் அரைவைப்பை  
 c) இலியம், கோலன் மற்றும் ரெக்டம்  
 d) தொண்டை, உணவுகுழாய் மற்றும் ரெக்டம்
94. வோல்க் மேன் குழல் இணைப்பது  
 a) எலும்பு மஜ்ஜை b) 3வது 4வது மூளை வெண்ட்ரிக்கிள்  
 c) நடுக்குழல் மற்றும் 4வது வெண்ட்ரிக்கிள் d) ஹாவரர்சியன் குழல்
95. கரப்பான் பூச்சியின் மூளை தலையில் சரியாக காணப்படுமிடம்  
 a) உணவுக் குழலுக்கு கீழ்புறம் b) உணவுக் குழலுக்கு மேல்புறம்  
 c) உணவுக் குழலுக்கு இருபுறமும் d) இரைப்பையின் அடிப்பகுதியில்
96. எத்திசுவில் உள்ள பிளாச நீட்சிகளான குறுயிழைகள் காணப்படுகிறது.  
 a) தூண் எபிதீலியம் b) கனசதுர எபிதீலியம் c) குறுயிழை எபிதீலியம்  
 d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
97. இரத்தக்குழலின் உட்புறம் உள்ள எபிதீலியம்  
 a) இடைஅடுக்கு b) உள்ளூறை c) தளவரிசை தேற்றம் எபிதீலியம்  
 d) அடுக்கு எபிதீலியம்
98. சரியான வரிசையை தேர்ந்தெடுக்க

a)

இடுப்பு சவ்வு → தொடை எலும்பு (கெண்டை கால்) → தொடை எலும்பு → கணுக்கால் எலும்பு → அடிக்கால் எலும்பு

b)

இடுப்பு சவ்வு → தொடை எலும்பு → தொடை எலும்பு (கெண்டை கால்) → கணுக்கால் எலும்பு → அடிக்கால் எலும்பு

c)

இடுப்பு சவ்வு → கணுக்கால் எலும்பு → தொடை எலும்பு (கெண்டை கால்) → தொடை எலும்பு → அடிக்கால் எலும்பு

d)

இடுப்பு சவ்வு → அடிக்கால் எலும்பு → கணுக்கால் எலும்பு → தொடை எலும்பு (கெண்டை கால்) → தொடை எலும்பு

99. அடர்த்தியான சீரற்ற இணைப்புத்திசு காணப்படுமிடம்

a) தோல் b) டென்டான் c) லிசுமெண்டுகள் d) இவையனைத்தும்

100. இடைச்செல்கள் தகடு (Intercalated discs) காணப்படும் தசை

a) வரித்தசை b) வரியற்ற தசை c) இதயத் தசை d) நியூரான்