



மதிப்பீடு:



- உயிருள்ளவை உயிரற்றவைகளிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன?
அ) இனப்பெருக்கம்
ஆ) வளர்ச்சி
இ) வளர்சிதை மாற்றம் ஈ) இடப்பெயர்ச்சி
- ஒத்த பண்புகளின் தரத்தைப் பெற்ற உயிரினக்குழு
அ) சிற்றினம் ஆ) வகைபாட்டுத் தொகுதி
இ) பேரினம் ஈ) குடும்பம்
- தரத்தைப் பற்றி கருதாமல், வகைப்பாட்டின் ஒவ்வொரு அலகு
அ) டாக்சான் ஆ) வகை
இ) சிற்றினம் ஈ) ஸ்ட்ரெயின்
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது சமதரத்தில் இல்லை
அ) பிரைமேட்டா ஆ) ஆர்த்தோப்ளரா
இ) டிப்டிரா ஈ) இன்செக்டா
- எந்த வகைப்பாட்டு கருவி டாக்சான் பற்றிய முழுவிரங்களைக் கொண்டுள்ளது.
அ) வகைப்பாட்டுத் திறவுகோல்
ஆ) ஹெர்பேரியம் இ) தாவரம்
ஈ) மோனோக்ரிபா
- பல்லுயிர் தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர் யார்?
அ) வால்டர் ரோஸன் ஆ) எ.ஜி.டான்ஸ்லே
இ) அரிஸ்டாடிஸ் ஈ) எபிடி.காண்டோல்
- கிளாடோகிராம் என்பது கீழ்க்கண்ட பண்புகளைக் கொண்டுள்ளது.
அ) உடற்செயலியல் மற்றும் உயிர்வேதியியல்
ஆ) பரிணாமப் பண்புகள் மற்றும் மரபுவழிப் பண்புகள்
இ) பல்லுயிர் தன்மை மற்றும் இனத்தொடர்பு தொகுப்பமைவு
ஈ) மேற்குறிப்பிட்ட எதுமில்லை

- மூலக்கூறு வகைப்பாட்டின் கருவியில் இது அடங்கியுள்ளது.
அ) டி.என்.ஏ & ஆர்.என்.ஏ
ஆ) மைட்டோகாண்டிரியா மற்றும் எண்டோபிளாசவலை
இ) செல்கவர் மற்றும் பிளாஸ்மா புரோட்டின்
ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
- பயன்தரும் பாக்டீரியாவை நோயூக்கி பாக்டீரியாவிலிருந்து வேறுபடுத்துக.
- கோவேறுகழுதை (Mule) ஏன் மலட்டுத்தன்மை உடையதாக உள்ளது?
- பெலிடேகுடும்பத்தின் ஐந்து முக்கியப் பண்புகளை எழுதுக.
- சிற்றினக் கோட்பாட்டில் சார்லஸ் டார்வினின் பங்கு யாது?
- யானைகளும் வனவிலங்குகளும் மனித வாழ்விடத்தில் நுழையக் காரணம் என்ன?
- விலங்கு காட்சிச் சாலைக்கும் வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?
- நவீன மூலக்கூறுக்கருவிகளை கொண்டு விலங்குகளை அடையாளம் கண்டு, வகைப்படுத்தலாமா?
- உயிரியியல் பாடத்தில் இலத்தீன் மற்றும் கிரேக்கப் பெயர்களின் பயன்பாட்டின் முக்கியத்துவத்தை விளக்குக.



பார்வை நூல்கள்:

- Peter H. Raven, George B. Johnson, Susan R. Singer, Jonathan B. Losos (2004) Biology 7th Edition Published by McGraw-Hill Science.
- Janet L. Hopson and John Postlethwait (2006) Modern Biology Published by Holt Rinehart & Winston Harcourt Education Company.
- Peter H. Raven, George B. Johnson, Kenneth A. Mason, Jonathan B. Losos, Susan R. Singer (2013) Biology 9th Edition. Published by McGraw-Hill Science.



மதிப்பீடு:



1. நிடேரியாவில் காணப்படும் சமச்சீர் அமைப்பு

அ) ஆர

ஆ) இருபக்க

இ) ஐந்தறைகளுடைய ஆர ஈ) சமச்சீரற்ற

2. கடல் சாமந்தி சார்ந்துள்ள தொகுதி

அ) புரோட்டோசோவா ஆ) போரி:பெரா

இ) சீலென்டி ரேட்டா ஈ) எகினோடெர்மேட்டா

3. தட்டைப்புழுக்களில் காணப்படும் கழிவு நீக்கச் செல்கள்

அ) புரோட்டோநெ:ப்ரிடியா ஆ) சுடர் செல்கள்

இ) சொலினோசைட்டுகள் ஈ) இவை

அனைத்தும்

4. கீழ்க்காணும் எந்த உயிரியில் 'சுயக் கருவுறுதல்' நடைபெறுகிறது?

அ) மீன்

ஆ) உருளைப்புழு

இ) மண்புழு

ஈ) கல்லீரல் புழு

5. மண்புழுக்களின் நெ:ப்ரிடியாக்கள் கீழ்க்காணும் உறுப்பு செய்யும் அதே செயலைச் செய்கிறது.

அ) இறால் மீனின் செவுள்கள்

ஆ) பிளனேரியாவின் சுடர் செல்கள்

இ) பூச்சிகளின் சுவாசக்குழல்

ஈ) ஹைட்ராவின் நெமட்டோபிளாஸ்ட்டுகள்

6. இவற்றுள் எது உண்மையான உடற்குழியைக் கொண்டது?

அ) அஸ்காரிஸ்

ஆ) பெரிட்டிமா

இ) சைகான்

ஈ) டீனியா சோலியம்

7. கண்ட அமைப்பு இதன் முக்கியப்பண்பு

அ) வளைத்தசைப் புழுக்கள் ஆ) முட்தோலிகள்

இ) கணுக்காலிகள்

ஈ) குழியுடலிகள்

8. பெரிட்டிமாவில் இடப்பெயர்ச்சி இதன் உதவியுடன் நடைபெறுகிறது.

அ) வளையத் தசைகள்

ஆ) நீள வாட்டுத்தசைகள் மற்றும் சீட்டாக்கள்

இ) வளையத்தசைகள், நீள்வாட்டுத்தசைகள் மற்றும் சீட்டாக்கள்

ஈ) பாரபோடியா

9. இயற்கையில், மிக அதிக எண்ணிக்கையில் சிற்றினங்களைக் கொண்ட உயிரிகள்

அ) பூச்சிகள்

ஆ) பறவைகள்

இ) ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள் ஈ) பூஞ்சைகள்

10. இவற்றுள் எது கிரஸ்டேஷிய உயிரி?

அ) இறால் மீன்

ஆ) நத்தை

இ) கடற்சாமந்தி

ஈ) ஹைட்ரா

11. கரப்பான் பூச்சியின் சுவாச நிறமி.

அ) ஹீமோகுளோபின்

ஆ) ஹீமோசயனின்

இ) ஆக்ஸிஹீமோகுளோபின்

ஈ) ஹீமோஎரித்ரின்

12. எத்தொகுதி உயிரிகளின் புறச்சட்டகம் கைட்டினாலான கியூட்டிகிளைக் கொண்டுள்ளது?

அ) வளைத்தசைப் புழுக்கள்

ஆ) துளையுடலிகள்

இ) கணுக்காலிகள் ஈ) முட்தோலிகள்

13. பக்கக்கோட்டு உணர்வு உறுப்புகள் இதில் காணப்படுகிறது.

அ) சலமான்டர்

ஆ) தவளை

இ) தண்ணீர் பாம்பு

ஈ) மீன்

14. கால்களற்ற இருவாழ்வி

அ) இத்தியோ:பிஸ்

ஆ) ஹைலா

இ) ரானா

ஈ) சலமான்டர்

15. நான்கு அறை இதயம் இதில் காணப்படும்.

அ) பல்லி

ஆ) பாம்பு

இ) தேள்

ஈ) முதலை

16. இவற்றுள் பொருத்தமற்ற இணையைத் தேர்ந்தெடு.

- அ) மனிதர்கள் – யூரியோடெலிக்
ஆ) பறவைகள் – யூரிகோடெலிக்
இ) பல்லிகள் – யூரிகோடெலிக்
ஈ) திமிங்கிலம் – அம்மோனோடெலிக்

17. கீழ்க் காண்பவைகளில் எது முட்டையிடும் பாலூட்டி?

- அ) டெல்ஃபினஸ் ஆ) மேக்ரோபஸ்
இ) ஆர்னிதோரிங்கஸ் ஈ) ஈகுவஸ்

18. நுமேட்டிக் (காற்றறை கொண்ட) எலும்புகள் காணப்படும் உயிரி.

- அ) பாலூட்டிகள் ஆ) பறவைகள்
இ) ஊர்வன ஈ) கடற்பஞ்சுகள்

19. சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுத்துப் பொருத்துக.

வரிசை – I	வரிசை – II
(p) நத்தை	(i) பேய் மீன்
(q) டென்டாலியம்	(ii) கைடான்
(r) கீட்டோபிளூரா	(iii) ஆப்பிள் நத்தை
(s) ஆக்டோபஸ்	(iv) தந்த ஓடு (Tusk shell)

- அ. (p) – (ii), (q) – (i), (r) – (iii), (s) – (iv),
ஆ. (p) – (iii), (q) – (iv), (r) – (ii), (s) – (i),
இ. (p) – (ii), (q) – (iv), (r) – (i), (s) – (iii),
ஈ. (p) – (i), (q) – (ii), (r) – (iii), (s) – (iv),

20. கீழ்க்கண்ட எத்தொகுதியில் முதிர் உயிர்கள் ஆரசமச்சீரமைப்பையும், லார்வாக்கள் இருபக்க சமச்சீரமைப்பையும் கொண்டுள்ளன?

- அ) மெல்லுடலிகள்
ஆ) முட்டோலிகள்
இ) கணுக்காலிகள்
ஈ) வளைத்தசைப் புழுக்கள்

21. எந்த இணை சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- அ) ஃபைசாலியா – போர்த்துகீசியப் படைவீரன்

- ஆ) பென்னாடுலா – கடல் விசிறி

- இ) ஆடம்சியா – கடல் பேனா

- ஈ) கார்டோனியா – கடல் சாமந்தி

22. ஸ்பாஞ்சின் மற்றும் முட்கள் (spicules) எவ்விதம் கடற்பஞ்சுகளுக்கு முக்கியத்துவம் வாய்ந்தவை?

23. பெரும்பாலான விலங்குகளில் காணப்படும் பொதுவான நான்கு பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.

24. தங்களது கருவளர்ச்சியின் போது ஒரு குறிப்பிட்ட நிலையில் அனைத்து முதுகெலும்பி கருக்களிலும் காணப்படும் பொதுவான பண்புகளைப் பட்டியலிடு.

25. மூடிய மற்றும் திறந்தவகை இரத்த ஓட்ட மண்டலத்தை ஒப்பிடுக.

26. பிளவுஉடற்குழியை (Schizocoelom) உணவுப்பாதை உடற்குழியுடன் (Enterocoelom) ஒப்பிடுக.

27. கருவளர்நிலையில் உள்ள மூல உடற்குழியானது பின்னாளில் எவ்விதம் மாறுகிறது?

28. கீழேயுள்ள விலங்குகளை உற்று நோக்கிக் கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.



அ) விலங்கைக் கண்டறிந்து அதன் பெயரைக் கூறு.

ஆ) இவ்வுயிரியில் நீ காணும் சமச்சீர்தன்மை எத்தகையது?

இ) இவ்வுயிரியில் தலைக் காணப்படுகிறதா?

ஈ) இவ்விலங்கில் எத்தனை அடுக்குகள் உள்ளன?

- உ) இவ்விலங்கின் செரிமான மண்டலத்தில் எத்தனை திறப்புகள் காணப்படும்?
- ஊ) இவ்விலங்கில் நரம்பு செல்கள் உள்ளனவா?
29. கீழ்க்காணும் சொல் தொகுப்பில் (பண்புகளில்) தொடர்பில்லாத வார்த்தையைப் (பண்பை) கண்டுபிடித்து காரணத்தைக் கூறுக.
- முதுகுநாண், தலையாக்கம், முதுகுப்புற நரம்பு வடம் மற்றும் ஆரச்சமச்சீர்.
30. ஏன் தட்டைப்புழுக்கள் உடற்குழியற்றவை என அழைக்கப்படுகின்றன?
31. சுடர் செல்கள் என்றால் என்ன?
32. கருத்து வரைபடம்—தொகுதி நெமட்டோடுகளின் பண்புகளை விளக்கும் கீழ்க்கண்ட சொற்களைப் பயன்படுத்தி ஒரு கருத்து வரைபடம் வரைக. உருளைப்புழுக்கள், போலி உடற்குழி உடையவை, உணவுப்பாதை, கியுட்டிகள், ஒட்டுண்ணி, பால்வேறுபாட்டுத்தன்மை.
33. டிரக்கோபோர் லார்வா காணப்படும் தொகுதி யாது?
34. முதிர் உயிரி டியூனிகேட்டுகளில் தக்க வைக்கப்பட்டுள்ள முதுகு நாணிகளின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
35. தற்போது வாழும் தாடைகளற்ற மீன்களிலிருந்து குருத்தெலும்பு மீன்களை வேறுபடுத்திக் காட்டும் பண்புகளை எழுதுக.
36. எலும்பு மீன்களின் மூன்று முக்கிய பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
37. மீன்களில் காணப்படும் காற்றுப் பைகளின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
38. ஊர்வன உயிரிகள் நில வாழ்க்கை வெற்றிக்கான அவற்றின் பண்புகளின் பங்கீடு யாது?
39. பறவைகளின் அகச் சட்டகத்தின் தனித்துவம் வாய்ந்த பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.
40. முட்டையிடும் மற்றும் குட்டி ஈனும் பெண் விலங்குகளின் முட்டைகளும் அவற்றின் குட்டிகளும் முறையே சம எண்ணிக்கையில் இருக்குமா? ஏன்?



பார்வை நூல்கள்:

1. Jordan E. L. and Verma P.S. (2001) Invertebrate Zoology Revised Edition, Published by S. Chand Publications.
2. Darrell S. V and R Moore (2004) Biology: Laboratory Manual 7th Edition. McGraw-Hill College.
3. Kotpal R. L. (2014) Modern Text Book of Zoology: Vertebrates. Rastogi Publications.
4. Kotpal R.L. (2014) Modern text book of zoology : Invertebrates : animal diversity- I. 11th Edition. Meerut : Rastogi Publications.

கொலாஜன் (Collagen)	-	மூன்று சுருள் அமைப்பு கொண்ட அதிக இழுவிசைத் திறன் கொண்ட புரதம்
கோப்பை செல் (Goblet cell)	-	சுவாச மண்டலத்திலும், குடலிலும் காணப்படும் கோழைப்பொருளைச் சுரக்கும் சிறப்பான தூண் வடிவ எபிதீலிய செல்
லாகுனே (Lacunae)	-	எலும்பில் காணப்படும் சிறு வெற்றிடங்கள் (அல்லது) பள்ளங்கள்
மாஸ்ட் செல்கள் (Mast cells)	-	பேசோபிலிக் துகள்களை சைட்டோபிளாசத்தில் கொண்ட இணைப்புத்திசு. வீக்கம் மற்றும் ஒவ்வாமையின்போது ஹிஸ்டமைன் போன்ற பொருட்களை வெளியேற்றும் தன்மை கொண்டவை
மேக்ரோபேஜ்கள் (Macrophages)	-	மோனோசைட்டுகளிருந்து பெறப்படும் நோயெதிர்ப்பு செல்கள், நுண்ணுயிரிகளையும், செல் துணுக்குகளையும் செல் விழுங்குதல் முறையில் அழிக்கும் தன்மையுடையது.



மதிப்பீடு

1. கனசதுர வடிவ எபிதீலியத்தின் முக்கியப்பணி.

- அ) பாதுகாப்பு ஆ) சுரப்பு
இ) உறிஞ்சுதல்
ஈ) 'ஆ' மற்றும் 'இ'



2. குறு இழை கொண்ட எபிதீலியம் காணப்படும் இடம்.

- அ) தோல் ஆ) செரிப்புப்பாதை
இ) பித்தப்பை ஈ) மூச்சுக்குழல்

3. இணைப்புத்திசுவின் தளப்பொருளில் காணப்படும் நாரிழை யாது?

- அ) கொல்லாஜன் ஆ) ஏரியோலார்
இ) குருத்தெலும்பு ஈ) குழல் வடிவ நாரிழை

4. திசுக்களுக்கிடையில் பொருட்கள் கசிவதைத் தடுக்கும் அமைப்பு.

- அ) இறுக்கமான சந்திப்புகள்
ஆ) ஓட்டும் சந்திப்புகள்
இ) இடைவெளி சந்திப்புகள்
ஈ) மீள் தன்மை சந்திப்புகள்.

5. பிறந்த குழந்தைகளில் உடல் நடுக்கம் ஏற்படுத்தாமல் வெப்ப உற்பத்தி செய்து உடல் வெப்பம் அதிகரிப்பது எதன் மூலம்?

- அ) வெள்ளைக் கொழுப்பு ஆ) பழுப்புக் கொழுப்பு
இ) மஞ்சள் கொழுப்பு ஈ) நிறமற்ற கொழுப்பு.

6. சிலவகை எபிதீலியங்கள் பொய்யடுக்கினால் ஆனவை. இதன் பொருள் என்ன?

7. வெள்ளை அடிப்போஸ்திசுவைப் பழுப்பு அடிப்போஸ் திசுவிலிருந்து வேறுபடுத்து.

8. இரத்தம் ஏன் தனித்துவமான இணைப்புத்திசு என்றழைக்கப்படுகிறது?

9. மீள் தன்மை நாரிழைகளை மீள் தன்மை இணைப்புத்திசுவினின்றும் வேறுபடுத்து.

10. எபிதீலியத்திசுக்களின் ஏதேனும் நான்கு செயல்பாடுகளைக்கூறி அச்செயலில் ஈடுபடும் திசுவை எடுத்துக்காட்டுடன் கூறுக.

11. இணைப்புத்திசுக்களை வகைப்படுத்தி அவற்றின் செயல்களைத் தருக.

12. எபிதீலியம் என்றால் என்ன? அதன்பல்வேறு வகைகளின் பண்புகளைத் தருக.



பார்வை நூல்கள்:

- Guyton and Hall, 2003 Text book of Medical Physiology, Harcourt Indian Pvt. Ltd.,
- Marieb E. and K. Hoehn, 2010, Human Anatomy & Physiology. Eighth Edition. Pearson Education Inc.
- Silverthorn D-U 2016, Human Physiology, Seventh Edition, Pearson Benjamin Cummings Publishing Ltd.,

துருவு தாடைகள் (Maxillae)	- கணுக்காலிகளின் வாய் உறுப்புகளுள் ஒன்றான துருவு தாடைகள், மேன்டிபுலேட்டா வகுப்பைச் சார்ந்த உயிரிகளில் காணப்படுகின்றன. இவை, உணவைச் சுவைக்கவும் கையாளவும் பயன்படுகின்றன.
மேல்தாடைப்பற்கள் (Maxillary teeth)	- தவளையில், மேல் தாடையின் உள் பகுதியில் அமைந்த சிறிய கூர்மையான பல் வரிசை.
நெஃப்ரீடியா (Nephridia)	- சுருண்ட வடிவில் காணப்படும் கழிவு நீக்க உறுப்பு,
பறவைக்குஞ்சுகள் (Nestling)	- கூடுகளிலிருந்து பறந்து வெளியேறாத இளம் பறவைக்குஞ்சுகள்
நிக்கிடேட்டிங் சவ்வு (Nictitating membrane)	- கண்களை மூடிப் பாதுகாக்கும், ஒளி ஊடுருவும் மெல்லிய சவ்வு
கலவித் திண்டு (Nuptial pad)	- ஆண் தவளையில் மட்டுமே காணப்படும். கைவிரல்களின் அருகில் உள்ள ஒரு சிறிய புடைப்பு. கலவியின் போது பயன்படும்.
முட்டையிட்டுக் குஞ்சு பொறிப்பவை (Oviparous)	- தாயின் உடலினுள் கருகூழ்படலங்களைக் கொண்டு வளராமல் முட்டைக்குள்ளேயே கருவளர்ச்சி அடையும் முட்டைகளை இருப்பவை.
மாறு வெப்பநிலை உயிரிகள் (Poikilotherms)	- வெளிப்புற வெப்பநிலை மாறுதலுக்கு ஏற்ப தங்களை உடல் வெப்பநிலையையும் மாற்றிக் கொள்ளும் பிராணிகள்.
ஸ்கிரைட்டுகள் (Sclerites)	- கணுக்காலிகளின் (கரப்பான் பூச்சிகள்) மென்மையான உடலைப் பாதுகாக்கும் கடினமான, கவசம் போன்ற அமைப்புகள். கால்சியப் படிவு (அல்லது) புரதங்களின் குறுக்கிணைவால் உருவான வலுவான புறச்சட்டகம்.
நுண்முட்கள்/ சீட்டாக்கள் (Setae)	- இவை சிறியவை. மண்புழுவின் உடற் சுவரில் உள்ள குழிகளில் காணப்படும். கைட்டினால் ஆன 'S' போன்ற அமைப்புகள். இவை இடப்பெயர்ச்சிக்கு உதவுகின்றன. இவற்றுள் சில, ஆண் இனப்பெருக்கத் துளையின் அருகில் பீனியல் சீட்டாக்களாக மாறிக் கலவியின் போது பயன்படுகின்றன.
சைனஸ் வினோசஸ் (Sinus venosus)	- தவளை இதயத்தின் முதுகுப்புறத்தில் அமைந்துள்ள மெல்லிய சுவருடைய முக்கோண வடிவ அமைப்பு.
டிம்பானம் (Tympanum)	- கேட்டலில் பயன்படும் அதிர்வுறும் செவிப்பறை.
டிஃப்லோசோல் (Typhlosole)	- வளைதசைப்புழுக்களின் (மண் புழுக்கள்) குடலின், முதுகுப்புற மைய அச்சில் உள்ள மடிப்பு.
நோய் கடத்திகள் (Vectors)	- இவை நோயை உண்டாக்குவதில்லை. ஆனால், ஒரு ஒம்புயிரியிலிருந்து மற்றொன்றிற்கு நோயைப் பரப்புகின்றன.
குடல் உறிஞ்சி (Villus)	- முதுகெலும்பிகளின் குடலின் உள் படலத்தில் காணப்படும் விரல் போன்ற நீட்சிகள்



மதிப்பீடு

1. லாம்பிட்டோ மாரிட்டி மண்புழுவின் சிறப்புப்பகுதியான கிளைடெல்லம் காணப்படுவது.

- அ) 13 முதல் 14 வரை உள்ள கண்டங்களில்
ஆ) 14 முதல் 17 வரை உள்ள கண்டங்களில்
இ) 12 முதல் 13 வரை உள்ள கண்டங்களில்
ஈ) 14 முதல் 16 வரை உள்ள கண்டங்களில்

2. மண்புழுக்களின் பால் தன்மை

அ) தனிப்பால் உயிரிகள்

ஆ) இருபால் உயிரிகள் ஆனால் சுயகருவுறுதல் இல்லை

இ) சுயக் கருவுறுதல் கொண்ட இருபால் உயிரிகள்

ஈ) கன்னி இனப்பெருக்க உயிரிகள்

3. மண்புழுக்கள் உயிர்வாழ, தன் வலுவான தசைகளால் பூமியைத் துளைத்துச் செல்கின்றன. அப்போது கரிமப் பொருட்களையும் மண்ணையும் உட்கொண்டு உடலுக்குத் தேவையான உணவு ட்டப் பெருட்களை எடுத்துக்கொள்கின்றன. இந்நிலையில், மண்புழுவின் இருமுனைகளும் சமமாக மண்ணை உட்கொள்கின்றன என்பது சரியா? தவறா?

அ) சரி ஆ) தவறு

4. கரப்பான் பூச்சியின் தலைப்பகுதியில் _____ இணை _____ மற்றும் _____ வடிவக் கண்கள் உள்ளன.

அ) ஓரிணை, காம்பற்ற கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் சிறுநீரக வடிவ

ஆ) ஈரிணை, காம்புள்ள கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் வட்ட வடிவ

இ) பலயிணை, காம்பற்ற கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் சிறுநீரக வடிவ

ஈ) பலயிணை, காம்புள்ள கூட்டுக்கண்கள், மற்றும் சிறுநீரக வடிவ

5. பெரிப்பிளனேட்டாவின் மால்பீஜியன் நுண்குழல்கள் அமைந்துள்ள பகுதி மற்றும் எண்ணிக்கை.

அ) நடுக்குடல் மற்றும் பிள்குடல் சந்திப்பில், தோராயமாக 150.

ஆ) முன்குடல் மற்றும் நடுக்குடல் சந்திப்பில், தோராயமாக 150.

இ) அரைவைப்பையினைச் சூழ்ந்து 8.

ஈ) பெருங்குடல் மற்றும் மலக்குடல் சந்திப்பில் 8.

6. கரப்பான் பூச்சியின் பார்வையின் வகை.

அ) முப்பரிமாணம்

ஆ) இருபரிமாணம்

இ) மொசைக்

ஈ) கரப்பான் பூச்சியில் பார்வை காணப்படுவதில்லை.

7. ஆண் மற்றும் பெண் கரப்பான் பூச்சியில் எத்தனை வயிற்றுக் கண்டங்கள் காணப்படுகின்றன.

அ) 10,10 ஆ) 9,10

இ) 8,10 ஈ) 9,9

8. எதில் திறந்த வகை சுற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுவதில்லை.

அ) தவளை ஆ) மண்புழு

இ) புறா ஈ) கரப்பான் பூச்சி

9. தவளையின் வாய்க்குழி சுவாசம்.

அ) நாசித் துளைகள் மூடியிருக்கும் போது அதிகரிக்கிறது.

ஆ) நுரையீரல் சுவாசத்தின் போது நிறுத்தப்படுகிறது.

இ) பறக்கும் ஈக்களைப் பிடிக்கும்போது அதிகரிக்கிறது.

ஈ) வாய் திறந்திருக்கும்போது நிறுத்தப்படுகிறது.

10. தவளையின் சிறுநீரகம்.

அ) ஆர்க்கிநெஃப்ராஸ்

ஆ) புரோநெஃப்ராஸ்

இ) மீசோநெஃப்ராஸ்

ஈ) மெட்டாநெஃப்ராஸ்



11. தவளையின் தலைப்பிரட்டையில் காணப்படும் செவுள்கள் எதை உணர்த்துகின்றன.

அ) முன்பு மீன்களும் இருவாழ்விகளாய் இருந்தன

ஆ) தவளை ஒத்த முன்னோடிகளிலிருந்து மீன்கள் தோன்றின.

இ) வரும் காலத்தில் தவளைகள் செவுள்களைப் பெறும்.

ஈ) செவுள்கள் கொண்ட முன்னோடிகளிலிருந்து தவளைகள் தோன்றின.

12. கீழ்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றைத்

தேர்வு செய்யவும்.

அ) மண்புழுவில் ஒரு ஆண் இனத்துளை உள்ளது

ஆ) மண்புழுவின் இடப்பெயர்ச்சிக்கு நுண்மூட்கள் பயன்படுகின்றன.

இ) மண்புழுவின் உடற்சுவரில் வட்டத்தசைகள் மட்டுமே உள்ளன.

ஈ) டிப்ளோசோல் எனப்படுவது மண்புழு குடலின் ஒருபகுதியாகும்,

13. கீழ்வருவனவற்றுள் கரப்பான் பூச்சியின் உணர்வு உறுப்பு எது?

அ) உணர் நீட்சிகள், கூட்டுக்கண்கள், மேல்தாடை நீட்சிகள், மலப்புழைத்தண்டுகள்

ஆ) உணர்நீட்சிகள், கூட்டுக்கண்கள், மேல்தாடைநீட்சிகள்

இ) உணர்நீட்சிகள், ஒம்மட்டியா, மேல்தாடை நீட்சிகள், ஸ்டெர்னம்

ஈ) உணர்நீட்சிகள், கண்கள், மேல்தாடை நீட்சிகள் மற்றும் நடக்கும் கால்களின் டார்ஸஸ் பகுதி

14. நுமேட்டிக் எலும்புகள் இதில் காணப்படுகின்றன.

அ) சுறா ஆ) தவளை

இ) புறா ஈ) திமிங்கிலம்

15. எண்ணெய்ச் சுரப்பியின் பணி யாது?

அ) செரிமான நொதிகளை உற்பத்தி செய்தல்

ஆ) துணையைக் கவர்வதற்குரிய மணம் மிகுந்த பொருட்களை வெளியேற்றுவதற்கு

இ) உடலின் உப்புச் சமநிலையைக் கட்டுப்படுத்த

ஈ) இறகுகளை நன்முறையில் பராமரிக்க, எண்ணெய்ப் பொருளை உற்பத்தி செய்ய

16. இறக்கைகளின் அடிப்புறத்தில் காணப்படும்

குழல் தண்டு இறகுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படும்.

அ) மூடு இறகுகள்

ஆ) வால் இறகுகள்

இ) அடி இறகுகள்

ஈ) இறகு நுண்ணிழைகள்

17. பறவைகள் மற்றும் ஊர்வனவற்றின் கழிவுப் பொருட்கள்

அ) யூரியா

ஆ) அம்மோனியா

இ) யூரிக் அமிலம்

ஈ) அம்மோனியா மற்றும் யூரிக் அமிலம்

18. இவற்றுள் எது புறாவின் பறப்பதற்குரிய தகவமைப்பு?

அ) இடது புறத்தில் உள்ள ஒற்றை அண்டகம்

ஆ) இரண்டு புறங்களிலும் உள்ள ஓரிணை அண்டகம்

இ) வலது புறத்தில் உள்ள ஒற்றை அண்டகம்

ஈ) (அ) மற்றும் (இ) இரண்டும்.

19. மண்புழுவை அடையாளம் காணப் பயன்படும் பண்புகள் எவை?

20. 'நாங்கூழ் கட்டிகள்' என்பது என்ன?

21. மண்புழுக்கள் எவ்வாறு சுவாசிக்கின்றன?

22. கரப்பான் பூச்சியைத் தீங்குயிரி என ஏன் அழைக்கின்றோம்?

23. அலரி தசையின் வேலைகளை விளக்கவும்.

24. கரப்பான் பூச்சியின் கூட்டு கண்களில் உள்ள பார்வை அலகுகளின் பெயர்களை எழுதுக.

25. ஆண் தவளை புணர்ச்சிக்காக எவ்வாறு பெண் தவளையைக் கவர்கின்றது?

26. தவளையில் காணும் சுவாச முறைகளைப் பெயரிடுக.

27. மண்புழுவின் பெரிஸ்டோமியம் மற்றும் புரோஸ்டோமியத்தை வேறுபடுத்துக.

28. லாம்பிட்டோ மாரிட்டியின் மண்புழுவில் கிளைடெல்லம் மற்றும் விந்துகொள்பை துளை ஆகியவற்றின் இருப்பிடம் யாது?
29. டெர்கம் மற்றும் ஸ்டெர்னம் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
30. கரப்பான் பூச்சியின் தலை ஹைபோநேத்தஸ் வகையாகும். ஏன்?
31. தவளை இரத்தத்தின் பகுதிப்பொருட்கள் யாவை?
32. தவளையின் செரிமான மண்டலத்தைப் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.

33. தவளையின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விளக்குக.
34. புறாவின் புறப்பண்புகளை எழுதுக.
35. புறாவின் இறகுப்படலம், இறகிழை மற்றும் இறகு நுண்ணிழை ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துக.
36. தவளையின் இனப்பெருக்க மண்டலத்தை விளக்குக.
37. பறவைகளின் சுவாசத்திறனை அதிகரிப்பதில் காற்றுப்பைகளின் பங்கினை விமர்சிக்கவும்.



பார்வை நூல்கள்:

1. Ekambaranatha Ayyar, Anantha Krishnan, 5th Edition- (1987); Manual of Zoology, Vol I Invertebrata - S.Viswanathan Publishers and Printers Pvt. Ltd.,
2. Ekambaranatha Ayyar, Anantha Krishnan, 5th Edition- (1987); Manual of Zoology, Vol II Chordata -S.Viswanathan Publishers and Printers Pvt. Ltd.,
3. Jordan E. L, Verman P. S, Revised Edition- (2009); Invertebrate Zoology, S. Chand & Company Ltd.,
4. Kotpal R. L, (2012), Modern text book of Zoology; Vertebrates [Diversity – II] – 3rd Edition; Rastogi Publications.
5. John H. Postlethwait and Janet L. Hopson ; Holt, Rinehart and Winston, Modern Biology; A Harcourt Education Company, Orlando. Austin. NewYork. San Diego. Toronto. London.
6. Sultan Ismail, A (1992), The Earthworm Book, Other India Press, India.



1. வேட்டரின் புனல் (Ampulla of vater)	கல்லீரல் கணையப் பொதுநாளம்
2. பர்த்தோலினின் நாளம் (அல்ஹு) ரிவினின் நாளம் (Bartholins duct or duct of rivinis)	நாவடிச் சுரப்பி நாளம்
3. லீபர்கன் மடிப்புகள் (Crypts of leiberkuhn)	சிறுகுடலின் உட்சுவரிலுள்ள குடல் நீட்சிகளின் அடிப்பகுதியில், அவற்றிடையே காணப்படும் மடிப்புகள்
4. ஃபால்சி ஃபார்ம் தசை நாண்கள் (Falciform ligament)	கல்லீரல் கதுப்புகளைப் பிரிக்கிறது. உதரவிதானத்தோடு கல்லீரலை இணைக்கிறது.
5. இரைப்பை மடிப்புகள் (Gastric rugae)	இரைப்பை உட்சுவரில் காணப்படும் கதுப்பு போன்ற மடிப்புகள்
6. கிளிசனின் பெட்டகம் (Glisson's capsula)	கல்லீரல் கதுப்புகளை மூடியுள்ள மெல்லிய இணைப்புத்திசு உறை
7. கோப்பை செல்கள் (Goblet cells)	கோழைச் சுரப்பிகள்
8. பெருங்குடல் பைகள் (Haustra)	பெருங்குடலில் உள்ள பை போன்ற புடைப்புகள்
9. பாய்டன் சுருக்கு தசை (Sphincter of boydon)	கணைய நாளத்துடன் இணையும் முன்பு உள்ள பித்த நாளப்பகுதியில் காணப்படும் சுருக்குத் தசை
10. ஒட்டியின் சுருக்குத்தசை (Sphincter of oddi)	சிறுகுடலினுள் வேட்டரின் புனல் திறக்கும் இடத்தில் உள்ள சுருக்கத்தசை
11. ஸ்டென்சனின் நாளம் (Stenson's duct)	பரோடிட் (மேலண்ணை) சுரப்பியின் நாளம்
12. சக்கஸ் என்டரிகஸ் (Succus entericus)	சிறுகுடல் நீர்
13. டீனியே கோலை (Taenia coli)	பெருங்குடலில் உள்ள நீளவாட்டுத் தசை இழைகள்
14. கெர்க்ரிங் வால்வுகள் (Valves of kerkring or plical circularis)	பின் சிறுகுடலில் உள் பகுதியில் உள்ள வளைய வடிவ மடிப்புகள்
15. வார்டனின் நாளம் (Wharton's duct)	கீழ்த்தாடைச் சுரப்பி நாளம்



மதிப்பீடு

1. கீழ்வருவனவற்றிலுள்ள தவறான வாக்கியத்தைக் குறிப்பிடுவும்.

அ) பித்தநீர் கொழுப்பைப் பால்மமாக்குகிறது.

ஆ) கைம் (இரைப்பைப்பாகு) இரைப்பையில் உள்ள செரிக்கப்பட்ட அமிலத் தன்மையுடைய உணவாகும்.

இ) கணையநீர் லிபிடுகளை கொழுப்பு அமிலம் மற்றும் கிளிசராலாக மாற்றுகிறது.

ஈ) என்டிரோகைனேஸ் இரைப்பைநீர் சுரப்பைத் தூண்டுகிறது.

2. கைம் (இரைப்பைப்பாகு) என்பது.....

அ) கொழுப்பைக் கொழுப்புத் துகள்களாக மாற்றும் செயல்.

ஆ) கிளிசராலில் உள்ள / மைசெல் பொருட்களை கொழுப்புத்துகள்களாக மாற்றும் செயல்.

இ) இரைப்பைநீர் மூலம் ஓரளவு செரித்த அமில உணவை உருவாக்குதல்.

ஈ) நடுக்குடல் பகுதியில் முழுமையாகச் செரித்த உணவு நீர்மத்தை உருவாக்குதல்.



3. கணைய நீர் மற்றும் பைகார்பனேட் உருவாதலைத் தூண்டும் ஹார்மோன்
- அ) ஆஞ்சியோடென்சின் மற்றும் எபிநெஃப்ரின்
- ஆ) கேஸ்ட்ரின் மற்றும் இன்சுலின்
- இ) கோலிசிஸ்டோகைனின் மற்றும் செக்ரிடின்
- ஈ) இன்சுலின் மற்றும் குளுக்காகான்
4. ஒட்டி (oddi) சுருக்குத்தசை எதனைப் பாதுகாக்கிறது?
- அ) கல்லீரல் - கணைய நாளம்
- ஆ) பொதுப் பித்த நாளம்
- இ) கணைய நாளம்
- ஈ) சிஸ்டிக் நாளம்
5. சிறுகுடலில் செயல் மிகுதத்தல் நிகழ்ச்சி மூலம் எது உட்கிரகிக்கப்படுகின்றது.
- அ) குளுக்கோஸ்
- ஆ) அமினோ அமிலங்கள்
- இ) சோடியம்அயனிகள்
- ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்
6. கீழ்வருவனவற்றுள் எந்த இணை தவறானது?
- அ) பெப்சின் - இரைப்பை
- ஆ) ரென்னின் -கல்லீரல்
- இ) டிரிபஸின் - சிறுகுடல்
- ஈ) டயலின் - வாய்குழி
7. கிளிசரால், கொழுப்பு அமிலம் மற்றும் மோனோ கிளிசரைடுகளை உட்கிரகிப்பது
- அ) குடல் உறிஞ்சியிலுள்ள நிணநீர் நாளங்கள்
- ஆ) இரைப்பை சுவர்
- இ) பெருங்குடல்
- ஈ) குடலுறிஞ்சியில் உள்ள இரத்த நுண் நாளங்கள்.
8. கொழுப்பு செரிமானத்தின் முதல் படி
- அ) பால்மமாதல்
- ஆ) நொதி செயல்பாடு

இ) லாக்டீல்கள் வழியே உட்கிரகித்தல்

ஈ) அடிபோஸ் திசுக்களில் சேமிப்பு

9. எண்டிரோகைனேஸ் எதனை மாற்றுவதில் பங்கேற்கிறது

அ) பெப்ஸினோஜனை பெப்ஸினாக மாற்றுவதில்

ஆ) டிரிபஸினோஜனை டிரிபஸினாக மாற்றுவதில்

இ) புரதங்களைப் பாலிபெப்டைடுகளாக மாற்றுவதில்

ஈ) காசினோஜனை காசினாக மாற்றுவதில்

10. எந்த இணை தவறானது?

அ) வைட்டமின் D - ரிக்கெட்ஸ்

ஆ) தயமின் - பெரிபெரி

இ) வைட்டமின் K - மலட்டுத்தன்மை

ஈ) நியாசின் - பெல்லக்ரா

11. கீழ் உள்ளனவற்றுள் பொருந்தாத இணை எது?

வரிசை -I	வரிசை -II
அ) பிலிநுபின் மற்றும் பிலிவிரிடின்	சிறுகுடல் நீர்
ஆ) ஸ்டார்ச்சை நீராற் பகுத்தல்	அமைலேஸ்கள்
இ) கொழுப்பு செரித்தல்	லிபேஸ்கள்
ஈ) உமிழ்நீர் சுரப்பி	பரோடிட்

12. சரியான இணைகளை உருவாக்குக.

வரிசை -I வரிசை -II

P) சிறுகுடல் - i) மிகப்பெரிய தொழிற்சாலை

Q) கணையம் - ii) குளுக்கோஸ் உட்கிரகித்தல்

R) கல்லீரல் - iii) மின்பகு பொருட்களைக் கடத்துதல்

S) பெருங்குடல்- iv) செரிமானம் மற்றும் உட்கிரகித்தல்

- அ) (P- iv) (Q- iii) (R- i) (S- ii)
 ஆ) (P- iii) (Q- ii) (R- i) (S- iv)
 இ) (P- iv) (Q- iii) (R- i) (S- ii)
 ஈ) (P- ii) (Q- iv) (R- iii) (S- i)

13. சரியான இணைகளை உருவாக்குக.

- | | | |
|----------------|---|-----------------|
| வரிசை -I | | வரிசை -II |
| P) சிறுகுடல் | - | i) 23 செ.மீ |
| Q) பெருங்குடல் | - | ii) 4 மீட்டர் |
| R) உணவுக்குழல் | - | iii) 12.5 செ.மீ |
| S) தொண்டை | - | iv) 1.5 மீ |
- அ) (P- iv) (Q- ii) (R- i) (S- iii)
 ஆ) (P- ii) (Q- iv) (R- i) (S- iii)
 இ) (P- i) (Q- iii) (R- ii) (S- iv)
 ஈ) (P- iii) (Q- i) (R- ii) (S- iv)

14. சரியான இணைகளை உருவாக்குக.

- | | | |
|-------------|---|-------------|
| வரிசை -I | | வரிசை -II |
| P) லிபேஸ் | - | i) ஸ்டார்ச் |
| Q) பெப்சின் | - | ii) காசின் |
| R) ரென்னின் | - | iii) புரதம் |
| S) டயலின் | - | iv) லிபிட் |
- அ) (P- iv) (Q- ii) (R- i) (S- iii)
 ஆ) (P- iii) (Q- iv) (R- ii) (S- i)
 இ) (P- iv) (Q- iii) (R- ii) (S- i)
 ஈ) (P- iii) (Q- ii) (R- iv) (S- i)

15. கீழ் வருவனவற்றுள் எது கல்லீரலின் பணியல்ல.

- அ) இன்சலின் உற்பத்தி
 ஆ) நச்சு நீக்கம்
 இ) கிளைக்கோஜன் சேமிப்பு
 ஈ) பித்த நீர் உற்பத்தி

16. அறிக (A): சிறுகுடலைப்போலப் பெருங்குடலிலும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன. காரணம் (R): நீர் உட்கிரகித்தல் பெருங்குடலில் நடைபெறுகின்றது.

அ) A மற்றும் R ஆகியன சரி மேலும் R, A பற்றிய சரியான விளக்கம் ஆகும்.

ஆ) A மற்றும் R ஆகியன சரி மேலும் R, A பற்றிய சரியான விளக்கம் இல்லை.

இ) A சரி ஆனால் R தவறு.

ஈ) A தவறு ஆனால் R சரி

17. குடலுறிஞ்சி பற்றிய தவறான கூற்றைக் குறிப்பிடவும்.

அ) குடல்நுண்ணுறிஞ்சிகளைக் கொண்டுள்ளன.

ஆ) இவை புறப்பரப்பை அதிகரிக்கின்றன

இ) இவற்றில் இரத்தத் நுண்ணாளங்களும் நிணநீர் குழல்களும் உள்ளன.

ஈ) இவை கொழுப்பு செரித்தலில் பங்கேற்கின்றன

18. சிறுகுடலில் மட்டும் உறிஞ்சிகள் உள்ளன. ஏன் இரைப்பையில் இல்லை?

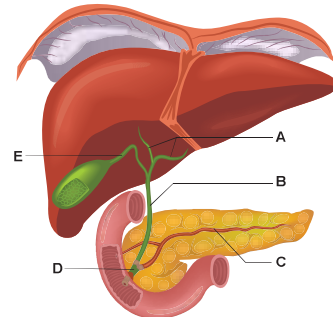
19. பித்த நீரில் செரிமான நொதிகள் இல்லை, இருந்தும் செரித்தலில் முக்கியத்துவம் பெறுகிறது ஏன்?

20. ஸ்டார்ச் மூலக்கூறுகள் சிறுகுடலை அடைவது முதல் ஏற்படும் வேதி மாற்றங்களைப் பட்டியலிடுக.

21. கலோரி மதிப்பின் அடிப்படையில் புரதத்திற்கும் கொழுப்பிற்கும் இடையிலான வேறுபாடு மற்றும் உடலில் இவற்றின் பங்கு குறித்து எழுதுக.

22. செரிமான நொதிகள் தேவையின்போது மட்டுமே சுரக்கின்றது. விவாதிக்கவும்

23. கீழ்க் கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்திற்குப் பாகங்களைக் குறிக்கவும். படம்.





பார்வை நூல்கள்:

1. Guyton and Hall. J. E, (2006) Textbook of Medical Physiology- Eleventh Edition Elsevier saunders. International Edition.
2. Brooker et.al. (2008), Biology Volume two Plants and Animals, The MacGraw Hill companies,inc.
3. Elaine N. and Katja (2010). Human Anatomy and Physiology Eighth Edition, Benjamin Cummings, Pearson. New York.



இணையத் தொடர்புக்காக

Multiple interactive informational activities and resources	http://www.bbc.co.uk/science/humanbody/
Interactive tour of the digestive tract	http://www.medtropolis.com/VBody.asp
United States Department of Agriculture web site on nutrition; resources on dietary guidelines; food pyramids; recipes for healthy eating	http://www.usda.gov/cnpp/

குரல் நாண் (Vocal cords)	ஒலி உற்பத்தியைக் கட்டுப்படுத்தும் நாண்கள். இதற்குக் குரல்வளை (அ) ஒலிப்பெட்டகம் என்னும் பெயருமுண்டு.
கொட்டாவி (Yawning)	கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு அளவு அதிகரிப்பதனால் ஏற்படும் நீண்ட நேர உட்கவாசம்



மதிப்பீடு



- சுவாசத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது
 - பெருமூளை
 - முகுளம்
 - சிறுமூளை
 - பான்ஸ்
- எலும்பிடைத் தசைகள் இதனிடையே அமைந்துள்ளன
 - முதுகெலும்புத் தொடர்
 - மார்பெலும்பு
 - விலா எலும்புகள்
 - குரல்வளைத் துளை.
- பூச்சிகளின் சுவாச உறுப்புகள்
 - மூச்சுக்குழல்கள்
 - செவுள்கள்
 - பச்சை சுரப்பிகள்
 - நுரையீரல்கள்
- ஆஸ்துமா ஏற்படக் காரணம்
 - புளூரல் குழிக்குள் இரத்தப்போக்கு
 - மூக்கில் தொற்று
 - உதரவிதானச் சேதம்
 - நுரையீரல் தொற்று
- ஆக்சிஜன் பிரிகை நிலை வளைவின் வடிவமானது
 - சிக்மாய்டு
 - நேர்க்கோடு
 - வளைந்தது
 - நீள்சதுர மிகை வளைவு
- ஒரு சாதாரண மனிதனின் மூச்சுக்காற்று அளவு
 - 800 மலி
 - 1200மலி
 - 500 மலி
 - 1100-1200மலி
- உட்கவாசத்தின் போது உதரவிதானம்
 - விரிவடைகிறது
 - எந்த மாற்றமும் இல்லை

இ) தளர்ந்து மேற்குவிந்த அமைப்பைப் பெறுகிறது

ஈ) சுருங்கித் தட்டையாகிறது.

8. இரத்தத்தின் மூலம் நுரையீரலுக்குச் செல்லும் கார்பன் டை ஆக்சைடின் நிலை

அ) கார்பானிக் அமிலம்

ஆ) ஆக்சிஹீமோகுளோபின்

இ) கார்பமினோஹீமோகுளோபின்

ஈ) கார்பாக்சி ஹீமோகுளோபின்

9. நுரையீரல்களுக்குள் 1500 மலி காற்று இருக்கும் நிலை

அ) உயிர்ப்புத்திறன்

ஆ) மூச்சுக்காற்று அளவு

இ) எஞ்சிய கொள்ளளவு

ஈ) உள்மூச்சு சேமிப்புக் கொள்ளளவு

10. உயிர்ப்புத் திறன்என்பது

அ) மூச்சுக்காற்று அளவு + உட்கவாசசேமிப்புக் கொள்ளளவு

ஆ) மூச்சுக்காற்று அளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

இ) எஞ்சிய கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாசசேமிப்புக் கொள்ளளவு

ஈ) மூச்சுக்காற்று அளவு + உட்கவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாசசேமிப்புக் கொள்ளளவு.

11. நீண்ட ஆழ்ந்த மூச்சுக்குப்பின் சில வினாடிகள் நாம் காற்றை சுவாசிப்பதில்லை இதற்குக் காரணம்.

அ) இரத்தத்தில் அதிக CO₂ இருப்பதால்.

ஆ) இரத்தத்தில் அதிக O₂ இருப்பதால்.

இ) இரத்தத்தில் குறைவான CO₂ இருப்பதால்.

ஈ) இரத்தத்தில் குறைவான O₂ இருப்பதால்.

12. புகைபிடித்தலினால் கீழ்க்கண்ட எந்தப் பொருள் வாயு பரிமாற்ற மண்டலத்தினை பாதிக்கிறது.

அ) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் புற்று நோய் காரணிகள்

ஆ) கார்பன் மோனாக்சைடு மற்றும் நிக்கோடின்

இ) புற்று நோய் காரணிகள் மற்றும் தார்

ஈ) நிக்கோடின் மற்றும் தார்

13. பத்தி I இல் நோய்களும் பத்தி II இல் அதற்கான அறிகுறிகளும் தரப்பட்டுள்ளன. சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு

பத்தி-I	பத்தி-II
P) ஆஸ்துமா	i) அடிக்கடி உருவாகும் மார்பு சளி
Q) எம்ஃபைசீமா	ii) காற்று நுண்ணறைகளில் வெள்ளையணுக்கள் குழுமுதல்
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	

14. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நுரையீரலில் நடைபெறும் வாயுப் பரிமாற்றத்தைச் சிறப்பாக விளக்குகிறது?

அ) சுவாசத்தின் போது காற்று நுண்ணறைக்குள் வாயு நுழைவதும் வெளியேறுவதும் நடைபெறுகிறது.

ஆ) இரத்த நுண் நாளங்களிலிருந்து கார்பன் -டை - ஆக்ஸைடு காற்று நுண்ணறையில் உள்ள காற்றில் விரவிச் செல்கிறது.

இ) இரத்தம் மற்றும் காற்று நுண்ணறைகளுக்கிடையே அடர்த்தி வேறுபாட்டின் காரணமாக ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கார்பன் -டை - ஆக்ஸைடு விரவிச் செல்கிறது.

ஈ) காற்று நுண்ணறைகளிலிருந்து ஆக்ஸிஜன்,

ஆக்ஸிஜனற்ற இரத்தத்திற்குள் விரவிச் செல்கிறது.

15. சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடு

பத்தி-I

பத்தி-II

(P) உட்சுவாசத்தின்

i. உட்சுவாசத்திற்குப்பிறகு வலிந்து சுவாசிக்கப்படும் காற்றின் அதிகப் பட்ச கொள்ளளவு

(Q) வெளிச்சுவாசத்தின்

ii. வெளிச்சுவாசத்திற்குப் பிறகு நுரையீரலில் உள்ள காற்றின் கொள்ளளவு

(R) உயிர் பிழைத்தல் அல்லது முக்கியத்தின்

iii. வெளிச்சுவாசத்திற்குப் பிறகு உள்ளிழுக்கப்படும் காற்றின் கொள்ளளவு

(S) FRC

iv. உட்சுவாசத்திற்குப் பிறகு வெளியேற்றப்படும் காற்றின் கொள்ளளவு

அ) P-i Q-ii R-iii S-iv
ஆ) P-ii Q-iii R-iv S-i
இ) P-ii Q-iii R-i S-iv
ஈ) P-iii Q-iv R-i S-ii

16. சரியான இணையைப் பொருத்தாக.

பகுதி - I

பகுதி - II

(P) மூச்சுக் காற்று அளவு

i. 1000 முதல் 1100 மி.லி. வரை

(Q) எஞ்சிய கொள்ளளவு

ii. 500 மி.லி.

(R) வெளிச்சுவாச

iii. 2500 முதல் 3000

சேமிப்புக் கொள்ளளவு

மி.லி. வரை

(S) உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

iv. 1100 முதல் 1200 மி.லி. வரை

அ) P-ii Q-iv R-i S-iii
ஆ) P-iii Q-ii R-iv S-i
இ) P-ii Q-iv R-iii S-i
ஈ) P-iii Q-iv R-i S-ii

17. தட்டைப்புழு, மண்புழு, மீன், இறால், கரப்பான் பூச்சி மற்றும் பூனை ஆகியவற்றின் சுவாச உறுப்புகளின் பெயர்களைக் கூறு.

18. இரத்த சிவப்பணுக்களில் பைகார்பனேட் உற்பத்தியை ஊக்குவிக்கும் நொதியின் பெயரைக் கூறு.
19. காற்றானது நாசியிலிருந்து மூச்சுக்குழாயை அடையப்பட உறுப்புகளைக் கடந்து செல்கிறது. அவ்வுறுப்புகளின் பெயர்களை வரிசைப்படுத்து.
20. உணவு விழுங்கப்படும்போது குரல் வளையை மூடும் சுவாச அமைப்பு எது?
21. மூச்சுக்குழாயில் காற்று செல்லும் வழியில் எதிர்ப்புத்திறன் மிகவும் குறைவு. ஏன்? ஏதேனும் இரண்டு காரணங்களைக் கூறு.
22. கடல் மட்டத்திற்கு மேல் அதிக உயரத்தில் நீண்டநாள் வாழ ஒருவரின் உடல் எவ்வாறு சரிசெய்துகொள்கிறது?
23. வாயுக்களின் ஊடுருவல் நுண் காற்றுப்பை பகுதிகளில் மட்டுமே நடைபெறுகிறது. சுவாச மண்டலத்தின் வேறு எந்தப் பகுதியிலும் இது நடைபெறுவதில்லை. விவாதிக்கவும்.
24. சுவாசப் பாதையை விளக்கும் தொடர் விளக்க வரைபடத்தை (flow chart) வரைக.
25. நிமோனியா ஏன் ஒரு ஆபத்தான நோயாகக் கருதப்படுகிறது?
26. எந்தவொரு நிலையில் ஆக்ஸிஜன் கடத்தலில் சிக்கல்கள் ஏற்படுகிறது என்பதை விளக்கு.

போட்டித் தேர்வுக்கான பகுதி (Competitive Exam Corner)

ஒருவருக்கு நுரையீரலில் அடைப்பு ஏற்பட்டது. அவரை சோதித்த மருத்துவர்கள், நன்கு ஓய்வெடுக்க வேண்டும் என்று அறிவுறுத்திய பிறகு உள்ளிழுக்கும் மருந்தையும் பரிந்துரை செய்தனர். அப்படியானால் அவர் என்ன நோயினால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளார்? அந்நோயின் அறிகுறிகளைப் பட்டியலிடுக.

கிராமத்திலிருந்து நகரத்துக்கு வந்த ஒருவர், காற்று மாசுபடுத்திகளான துகள்களை மூச்சுக்காற்றுடன் உள்ளிழுத்ததால் சுவாச நோயால் பாதிக்கப்பட்டார். அவருடைய இந்த நிலைக்கான காரணம் என்ன? துகள் மாசுபடுத்திகள் எவ்வாறு அவரை பாதித்துள்ளன என்பதைப் பற்றியும் உன் கருத்துகளைக் கூறு.

ஒரு கல் உடைக்கும் தொழிற்சாலையில் பணியாற்றி வந்த ஒருவரின் தாய், திடீரென மயக்கமடைந்ததால் மருத்துவ மனைக்குக் கொண்டு செல்லப்பட்டார். அவருடைய நுரையீரலில் நாரிழைகள் இருப்பதை மருத்துவர்கள் கண்டறிந்தனர். அவர் எந்த நோயால் பாதிக்கப்பட்டுள்ளார்? இதை எவ்வாறு தீர்க்கலாம்?



பார்வை நூல்கள்

1. Guyton A.C. and Hall J.E, (2006) Textbook of Medical Physiology– Eleventh Edition Elsevier Saunders, International Edition ISBN 0–8089–2317–X.
2. Mackean D.G. and Hayward D (2014). AS and A level biology book, Cambridge International, 3rd edition, Hodder Education, An Hachette UK company, London NW1 3BH.
3. Dee Unglaub Silverthron, Human physiology –an integrated approach – 7th Edition – Pearson Global edition.
4. Elaine N. Marieb and Katja Hoehn (2010). Human Anatomy and Physiology Eighth Edition, Benjamin Cummings, Pearson. New York.
5. Lauralee Sherwood and Robert Kell. (2007). Human physiology from cells to systems. First Canadian Edition Nelson Education Ltd, Toronto, Ontario MIK SG4.
6. Moyes and Schulte, 2016 Principles of Animal Physiology– 2nd edition, Pearson
7. Muthayya N.M., 2010 Human physiology– 4th edition, Jaypee brother medical publishers.



இணையத் தொடர்புக்காக

http://kidshealth.org/kid/closet/movies/how_the_body_works_interim.html

வீச்சுக் கொள்ளளவு
(Stroke volume) (SV)

- வெண்டிரிக்கிள் சுருங்கும் ஒவ்வொரு முறையும் வெளியேற்றப்படும் இரத்தத்தின் அளவு.
 $SV = EDV - ESV$

சம்கொள்ளளவு வெண்டிரிக்குலார் சுருக்கம் (Isovolumetric ventricular contraction)

- நிலையானக் கொள்ளளவு மற்றும் மாறாத நீளம் ஆகியவை சமக் கொள்ளளவு எனப்படும். வெண்டிரிக்கிள் சுருங்கி அனைத்து வால்வுகளும் மூடியிருக்கும் நிலையில் இரத்தம் உள்ளே வரவோ அல்லது வெளியேறவோ முடியாது. இந்நிலையில் வெண்டிரிக்கிள் அறைகள் நிலையான கொள்ளளவுடனும், வெண்டிரிக்கிள் தசைகள் மாறாத நீளத்துடனும் இருக்கும்.

சிஸ்டாலிக் இறுதிக்கொள்ளளவு
(End systolic volume) (ESV)

- வெண்டிரிக்கிள்கள் சுருங்கும்போது இரத்தம் முழுவதையும் வெளியேற்றுவதில்லை. டயஸ்டோலின் இறுதியிலும், அதைத் தொடர்ந்து நடைபெறும் சிஸ்டோலின் போதும் பாதியளவு இரத்தம் மட்டுமே வெளியேற்றப்படுகிறது. சிஸ்டோலின் இறுதியில் இரத்த வெளியேற்றம் முடிந்த பிறகு வெண்டிரிக்கிள்களில் மீதமிருக்கும் இரத்தமே சிஸ்டோலிக் இறுதிக் கொள்ளளவு என்று அழைக்கப்படுகிறது.

டயஸ்டாலிக் இறுதிக் கொள்ளளவு
(End diastolic volume) (EDV)

- டயஸ்டோலின் இறுதியில் வெண்டிரிக்கிள்களில் மீதமிருக்கும் இரத்தத்தின் கொள்ளளவே டயஸ்டாலிக் இறுதிக் கொள்ளளவு எனப்படுகிறது.

லப் ஒலி (Lub sound)

- ஆரிக்குலோ வெண்டிரிக்குலார் வால்வுகள் மூடிக்கொள்ளும்போது ஏற்படும் ஒலி.

டப் ஒலி (Dub sound)

- அரைச்சந்திர வால்வுகள் மூடிக்கொள்ளும்போது ஏற்படும் ஒலி

டயஸ்டோல் (Diastole)

- இதய அறைகள் தளர்ந்து இயல்பு நிலையை அடைதல்

என்டோகார்டியம் (Endocardium)

- உள் இதயத் தசை

எபிகார்டியம் (Epicardium)

- வெளி இதயத் தசை

வெண்டிரிக்குலார் இடைச்சுவர்
(Inter ventricular septum)

- வலது மற்றும் இடது வெண்டிரிக்கிள்களுக்கிடையே உள்ள இடைச்சுவர்.

ஆரிக்குலார் இடைச்சுவர்
(Interatrial septum)

- வலது மற்றும் இடது ஆரிக்கிள்களுக்கிடையே உள்ள இடைச்சுவர்

இடது ஆரிக்குலோ வெண்டிரிக்குலார் வால்வு (Left atrioventricular valve)

- ஈரிதழ் வால்வு அல்லது மிட்ரல் வால்வு



மதிப்பீடு:



1. நிணநீரின் பணி யாது?

- அ) மூளைக்குள் ஆக்சிஜனைக் கடத்துதல்
- ஆ) CO₂ வை நுரையீரல்களுள் கடத்துதல்
- இ) செல்லிடைத் திரவத்தை இரத்தத்திற்குள் கொண்டு வருவது.
- ஈ) இரத்தச் சிவப்பு மற்றும் வெள்ளையணுக்களை நிணநீர் கணுவிற்குள் கொண்டு வருவது.

2. இரத்த உறைதலில் பங்கேற்கும் பிளாஸ்மா புரதம் எது?

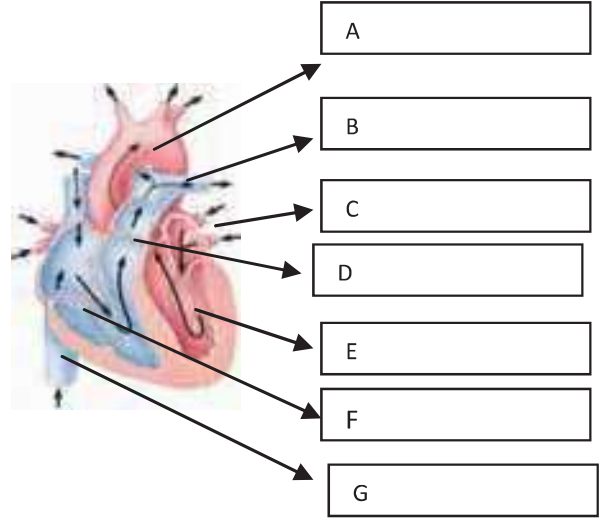
- அ) குளோபுலின்
- ஆ) ஃபைப்ரினோஜன்
- இ) அல்புமின்
- ஈ) சீரம் அமைலேஸ்

3. மிக அதிக எண்ணிக்கையில் காணப்படும் இரத்த வெள்ளையணு எது?

- அ) ஈயோசினோஃபில்
- ஆ) நியூட்ரோஃபில்
- இ) பேசோஃபில்
- ஈ) மானோசைட்

02. இடது ஏட்ரியம் மற்றும் வென்ட்ரிக்கிளுக்கு இடையே உள்ள வால்வு
03. இதயம் விரிவடைதலைக் குறிக்கும் சொல்
04. ஏட்ரியத்தின் மாற்று பெயர்
05. முக்கியச் சிறை
06. இதயத்திலிருந்து இரத்தத்தை எடுத்துச் செல்லும் இரத்த நாளம்
07. இதயத்தின் இரு மேலறைகளின் பெயர்
08. தடிமனான சுவர் கொண்ட இதய அறை
09. இதயத்திலிருந்து நுரையீரலுக்கு இரத்தத்தை எடுத்துச் செல்லும் இரத்தநாளம்
10. முழுமையடைய 0.8 நொடிகள்
11. இதயத்திலிருந்து இரத்தம் வெளியேற்றும் பகுதியிலுள்ள வால்வு
12. இதயத்தை நோக்கி இரத்தத்தைக் கொண்டுவரும் இரத்த நாளம்
13. நுரையீரலிலிருந்து இதயத்திற்கு இரத்தத்தைக் கொண்டு வருவது
14. இதயக் கீழறைகள் இரண்டின் பெயர்

15. பெருந்தமனிக்குள் நுழைந்தபின் மீண்டும் இதயக் கீழறைக்குள் இரத்தம் திரும்பாமல் காப்பது.
16. ஒரு இதயத்துடிப்பின் தொழில் நுட்பப் பெயர்
17. வலது ஆரிக்சிளுக்கும் வென்ட்ரிக்கிளுக்கு மிடையேயான வால்வு
18. இதயம் சுருங்குவதைக் குறிக்கும் தொழில் நுட்பப் பெயர்
19. மிகக் குறுகிய இரத்த நாளங்கள்.



இணைய இணைப்புகள்

1. Online and Interactive Resources
 - a. www.fi.edu/learn/heart/blood/blood.html for information about blood.
 - b. www.abpishools.org.uk it includes a glossary, questions and animations.
 - c. www.youtube.com/watch?v+kCWNjt77uHc for description of cardiac cycle. www.brookerbiology.com



பார்வை நூல்கள்:

1. Christopher D. Moyes and Patricia M. Schulte (2016), Principles of animal physiology 2nd edition Pearson publications.
2. Mary Jones, Richard Fosbery, Jennifer Gregory and Dennis Taylor, Cambridge International AS and A level Biology Course book 4th edition, Cambridge University Press.
3. Elaine N. Marieb and Katja Hoehn (2011), Anatomy and Physiology 4th edition Pearson publications.

மேற்படிப்புக்கான வினாக்கள்

பாடம் - 1 உயிருடைகம்

1. கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிகச்சிறிய டாக்ஸான் (PMT-94)

அ. வகுப்பு ஆ. வரிசை
இ. சிற்றினம் ஈ. பேரினம்

2. வகைபாட்டியலின் அடிப்படையில் சிற்றினம் என்பது (PMT - 94)

அ. பரிணாமத் தொடர்புடைய இனக்குழு
ஆ. உயிரிகளின் தொகுதி வரலாற்றில் அடிப்படை அலகு
இ. பாரம்பரிய பரிணாம வகைப்பாட்டியல்
ஈ. பரிணாம அடிப்படையில் கருதப்படுகிற இனக்கூட்டம்

3. சிற்றினம் என்பது (CBSE - 94)

அ. பரிணாமத்தோடு தொடர்புடையதல்ல
ஆ. பரிணாமத்தின் குறிப்பிடத்தக்க வகுப்பு
இ. பரிணாமத்தின் குறிப்பிடத்தக்க அலகு
ஈ. இனத்தின் பரிணாம வரலாற்றில் இனப்பெருக்கத் திறனுடைய குறிப்பிடத்தக்க அலகு

4. இரு பெயரிடும் முறையில், உள்ள இரு பெயர்களின் பகுதிகள் (DPMT - 96)

அ. குடும்பம் மற்றும் பேரினம்
ஆ. வரிசை மற்றும் குடும்பம்
இ. பேரினம் மற்றும் சிற்றினம்
ஈ. சிற்றினம் மற்றும் வகை

5. ஒரே மாதிரியான பண்புகளைக் கொண்ட, தாவரங்கள் அல்லது விலங்குகளின் குழுக்கள் தரம் கருதாமல் இதன் கீழ் வைக்கப்பட்டுள்ளது. (PMT-96)

அ. சிற்றினம் ஆ. பேரினம்
இ. வரிசை ஈ. டாக்ஸான்

6. சிக்கல் தன்மையின் அடிப்படையில் ஏறு வரிசையில் அமைப்பில், கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியானது? (PMT- 97)

அ. மூலக்கூறுகள், திசுக்கள், இனக்கூட்டம், இனத்தொகை
ஆ. செல், திசுக்கள், இனக்கூட்டம், இனத்தொகை
இ. திசுக்கள், உயிரிகள், இனத்தொகை, இனக்கூட்டம்

ஈ. மூலக்கூறுகள், திசுக்கள், இனக்கூட்டம், இனத்தொகை

7. புதிய மரபுத் தொகுப்பமைவு மற்றும் உயிரிகளின் கோட்பாட்டை விளக்கியவர் (BHU - 98)

அ. ஹக்ஸ்லே ஆ. ஓடம்
இ. எட்டன் ஈ. லின்னேயஸ்

8. ஒரே வகுப்பைச் சேர்ந்த ஆனால் வெவ்வேறு குடும்பங்களைச் சேர்ந்த இரு உயிரிகளை கீழ்க்கண்ட எந்த பிரிவின் கீழ் ஒன்றாக வைக்க முடியும் (CET- 98)

அ. பேரினம் ஆ. சிற்றினம்
இ. வரிசை ஈ. குடும்பம்

9. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது புதிய சிற்றினத்தை உருவாக்கும்? (PMT-98)

அ. அகக் கலப்பு
ஆ. வேறுபாடுகள்
இ. வேறுபட்ட இனப்பெருக்கம்
ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

10. இனக்கூட்டத்தில் உள்ளடங்கியது எது? (CET - 98)

அ. ஒரே பேரினத்தைச் சேர்த்த குழு
ஆ. ஒரே இனத்தொகையைச் சேர்த்த குழு
இ. ஒரே சிற்றினத்தைச் சேர்ந்த தனி உயிரிகளின் குழு
ஈ. ஒன்றுக்கொன்று வினைபுரியக்கூடிய வெவ்வேறு இனத் தொகைகள்

11. இரு பெயரிடும் முறையை கொண்டு வந்தவர் (BHU - 97)

அ. ஹக்ஸ்லே ஆ. ரே
இ. டார்வின் ஈ. லின்னேயஸ்

12. வகைபாட்டில் குடும்ப நிலைக்கு கீழுள்ள நிலை..... (CET - 98)

அ. வகுப்பு ஆ. சிற்றினம்
இ. தொகுதி ஈ. பேரினம்

13. டாக்ஸான் என்பது (CET-2000)

அ. சிற்றினம் ஆ. வகைபாட்டின் அலகு
இ. வகைபாட்டின் உயர்ந்த நிலை
ஈ. நெருக்கமான உறவு கொண்ட குழு



14. மிக நெருக்கமான உறவு கொண்ட உயிரிகளை உள்ளடக்கியது (PMT - 2001)

அ. சிற்றினம் ஆ. பேரினம்
இ. குடும்பம் ஈ. வகுப்பு

15. கீழ்க்கண்ட டாக்ஸானில் அதிக உயிரிகளை உள்ளடக்கியது (PMT - 2001)

அ. வரிசை ஆ. குடும்பம்
இ. பேரினம் ஈ. தொகுதி

16. எக்குழுவைச் சேர்ந்த உறுப்பினர்களிடையே அகக் கலப்பு சாத்தியமாகும்? (ZMU - 2005)

அ. வரிசை ஆ. குடும்பம்
இ. பேரினம் ஈ. சிற்றினம்

17. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியான படிநிலை? (WARDHA - 2002)

அ. உலகம், பிரிவு, தொகுதி, பேரினம் மற்றும் சிற்றினம்
ஆ. தொகுதி, பிரிவு, பேரினம் மற்றும் வகுப்பு
இ. உலகம், பேரினம், வகுப்பு, தொகுதி மற்றும் பிரிவு
ஈ. தொகுதி, உலகம், பேரினம், சிற்றினம் மற்றும் வகுப்பு

18. வகைபாட்டியல் அலகாக இல்லாதது எது? (MGIMS - 2002)

அ. வரிசை ஆ. குளமசீயே
இ. வகுப்பு ஈ. தொகுதி

19. வகைபாட்டியலின் முதல் படி எது? (MGIMS - 2002)

அ. பெயரிடுதல் ஆ. வகைபாடு
இ. அடையாளம் காணல்
ஈ. படிநிலை வரிசையமைப்பு

20. ஐந்துலக வகைபாட்டை தந்தவர் (BYP - 2002)

அ. விட்டேகர் ஆ. லின்னேயஸ்
இ. கோப்லேண்ட் ஈ. ஹெக்கல்

21. டாக்ஸானில் அடங்கியுள்ளது.... (PMT-2002)

அ. பேரினம் மற்றும் சிற்றினம்
ஆ. உலகம் மற்றும் பிரிவு
இ. படிநிலையில் உள்ள அனைத்தும்
ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

22. இரு பெயரிடும் முறை என்பது இதைக் குறிக்கிறது (CET - 2000)

அ. சிற்றினங்களின் இரு பெயர்கள்

ஆ. ஒன்று குறிப்புப் பெயர் மற்றொன்று சிற்றினத்தின் உள்ளூர் பெயர்

இ. சிற்றினத்தின் பெயரிலுள்ள இரு சொற்கள்

ஈ. உயிரினத்தின் இரு வாழ்க்கை சுழற்சி

23. கார்ல் லின்னேயஸ் இதனால் பிரபலமானார் (GGSPU - 2002)

அ. மரபுத் தொகுப்பமைவு என்கிற சொல்லை உருவாக்கியதற்காக

ஆ. இரு பெயரிடும் முறையை அறிமுகப்படுத்தியதற்காக

இ. அனைத்து வகை இயற்கை முறை வகைபாட்டை தந்தமைக்காக

ஈ. மேற்கண்ட அனைத்துக்காகவும்

24. உண்மையான சிற்றினம் என்பது (CBSE - 2002)

அ. அகக் கலப்பு

ஆ. ஒரே வாழ் ஒதுக்கிடத்தைக் கொண்டவை

இ. ஒரே உணவை உட்கொள்பவை

ஈ. இனப்பெருக்க ரீதியாக தனிமைப்படுத்தப்பட்டவை

25. வகைபாட்டின் மிகச் சிறிய அலகு (GGSPU - 2002)

அ. சிற்றினம் ஆ. துணை சிற்றினம்
இ. வகுப்பு ஈ. பேரினம்

26. 'வகைபாட்டியல்' (Taxonomy) என்னும் சொல்லை உருவாக்கியவர் யார்? (BVP - 2003)

அ. கான்டோல் ஆ. வாக்ஸ்மேன்
இ. லாவென்ஹாக் ஈ. லூயிஸ் பாஸ்டர்

27. உயிரின வகைபாட்டின் அடிப்படை அலகு (CET, 2003)

அ. சிற்றினம் ஆ. இனத்தொகுதி
இ. வகுப்பு ஈ. குடும்பம்

28. உறுதியான உயிரியல் அமைப்பை பெற்ற வகைபாட்டு அலகின் பெயர் (WARDHA - 2003)

அ. டாக்ஸான் ஆ. சிற்றினம்
இ. வகை ஈ. வரிசை

29. சிற்றினம் எனக் கருதப்படுவது (CBSE - 2003)

அ. வகைபாட்டின் உண்மையான அடிப்படை அலகு

ஆ. வகைபாட்டின் கீழ் நிலை அலகு

- இ. மனிதனின் மனதில் கற்பனையாகத்
தோன்றியது. அதை நிலைத்த தன்மை
கொண்டு விளக்க முடியாது
ஈ. வகைபாட்டியல் அறிஞர்களால்
அமைக்கப்பட்ட வகைபாட்டியலின்
உண்மையான அலகு
30. இந்தத் திறனை அடிப்படையாகக் கொண்டே
உயிருள்ளவற்றை உயிரற்றவைகளிடமிருந்து
வேறுபடுத்த இயலும் (CBSE - 2007)
அ. துழ்நிலை மற்றும் முற்போக்கு
பரிணாமத்துடனான வினை
ஆ. இனப்பெருக்கம்
இ. வளர்ச்சி மற்றும் இயக்கம்
ஈ. தொடு உணர்ச்சிக்கான வினை
31. வகைபாட்டியலின் கீழ்நோக்கு
வரிசைஅமைப்பு (MH - 2001)
அ. திறவுகோல் ஆ. படிநிலை
இ. டாக்ஸான் ஈ. வகைப்படுத்தல் வகை
32. கீழ்க்கண்ட எந்த விலங்கில் இரு
தன்மையுடைய இரண்டு உட்கருக்கள்
உள்ளன? (PMT-2002)
அ. அமீபா புரோட்டியஸ்
ஆ. டிரபனோசோமா கேம்பியான்ஸ்
இ. பிளாஸ்மோடியம் விவாக்ஸ்
ஈ. பாரமீசியம் காடேட்டம்
33. சுருங்கு நுண்குமிழ் உடைய ஒரு செல்
உயிரியை கடல் நீர் கொண்ட குவளையில்
வைத்தால், சுருங்கு நுண்குமிழ்
(PMT-2004)
அ. எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும்
ஆ. மறைந்து விடும்
இ. அளவில் பெரியதாகும்
ஈ. அளவில் குறையும்
34. கீழ்க்கண்ட கூற்றில் எந்த இனப்பெருக்கம்
சரியாகப் பொருந்துகிறது (AIMS - 2007)
அ. யூக்ளினா குறுக்காக நகர்ந்து இரு
சமப்பிளவில் ஈடுபடுகின்றன
ஆ. பாரமீசியத்தின் நீள்வச சமப்பிளவு
இ. அமீபாவின் பல செல் பிளத்தல்
ஈ. பிளாஸ்மோடியத்தின் இருசமப் பிளவு
35. பெரிய உட்கரு மற்றும் சிறிய உட்கருவென
இரு வேறுபட்ட உட்கருக்களைப் பெற்ற ஒரு
செல் உயிரிகள் இவ்வகுப்பில்
- இணைக்கப்பட்டுள்ளன (BHU, 1994, 1999)
அ. ஸ்போரோசோவா
ஆ. மாஸ்டிகோஃபோரா
இ. சார்கோடினா ஈ. சிலியேட்டா
36. புரோட்டோசோவாவின் எந்த வகுப்பு
உயிரிகள் அனைத்தும் ஒட்டுண்ணியாக
வேவாழ்கின்றன? (BHU, 1994)
அ. ஸ்போரோசோவா
ஆ. மேஸ்டிகோஃபோரா
இ. சிலியேட்டா ஈ. சார்கோடினா
37. பாரமீசியத்தின் இனப்பெருக்கம் எதனால்
கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது? (BHU, 1999)
அ. நீளிழை ஆ. செல்சுவர்
இ. மைக்ரோ உட்கரு ஈ. மேக்ரோ உட்கரு
38. பிளாஸ்மோடியத்தின் வாழ்க்கைச்
சுழற்சியில் வெளிநீட்சியாக்கம் எப்போது
நடைபெறுகிறது? (BHU, 2007)
அ. ஸ்போரோசாயிட்டுகள்
ஆ. மைக்ரோகேமிட்டுகள்
இ. மேக்ரோகேமிட்டுகள்
ஈ. மோதிர வளைவு
39. அமீபாவில் கழிவு நீக்கம் இதன் வழியாக
நடைபெறுகிறது. (DPMT, 1997)
அ. லோபோபோடியா
ஆ. பிளாஸ்மா சவ்வு
இ. யுராய்டு பகுதி
ஈ. சுருங்கு நுண்குமிழ்
40. அமீபா பரவும் முறை. (DPMT, 1995)
அ. இடப்பெயர்ச்சி
ஆ. உறையாக்கம்
இ. ஸ்போர்கள் உருவாக்கம்
ஈ. இருசமப் பிளவு
41. தனித்து வாழும் ஒரு செல் உயிரிகளின்
உணவூட்ட முறை (DPMT, 2007)
அ. ஹோலோசோயிக்
ஆ. சாறுண்ணல்
இ. (அ) மற்றும் (ஆ) ஆகிய இரண்டும்
ஈ. இவற்றுள் எதுவுமில்லை
42. எண்டமீபா தொற்றுக்குக் காரணம். (UP-
CPMT, 1996, 1999)
அ. முத்தமிடுதல்
ஆ. நோயாளிகளின் உடைகளை அணிதல்

இ. தூய்மையற்ற உணவு

ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

43. சரியான சொற்றொடரைத் தேர்ந்தெடு. (2016)

அ. எல்லா ஊர்வன உயிரிகளிலும் மூன்று

அறைகளைக் கொண்ட இதயம் உண்டு

ஆ. எல்லா மீன்களும் செவுள் மூடியால்

மூடப்பட்ட செவுள்களை உடையன

இ. எல்லா பாலூட்டிகளும் குட்டி

ஈனுபவையே

ஈ. வட்டவாயின உயிரிகள் எல்லாவற்றிற்கும்

தாடைகளும், இணை துடுப்புக்களும்

கிடையாது.

44. நிலவாழ் பூச்சிகள் பல வகைகளாக

வேறுபட்டதற்கு காரணமான முக்கிய பண்பு (2015)

அ. கண்டங்களாதல்

ஆ. இருபக்க சமச்சீரமைப்பு

இ. புறச்சட்டகம் ஈ. கண்கள்

45. அசைபோடும் விலங்குகளின் குடலில் தங்கி உயிரிய வாயு உற்பத்தியாகக் காரணமான தொன்மையான புரோகேரியோட் உயிரிகள் (2016)

அ. தெர்மோ - அசிடோபில்கள்

ஆ. மெத்தனோஜென்கள்

இ. யூபாக்டீரியா ஈ. ஹலோபில்கள்

46. மெத்தனோஜென்கள், இதை சார்ந்தது. (2016)

அ. டைனோபிளஜெல்லேட்டுகள்

ஆ. ஸ்லைம் மோல்டுகள்

இ. யூபாக்டீரியா ஈ. ஆர்க்கிபாக்டீரியா

பாடம் - 2 விலங்குகைம்

1. துளையுடலிகளின் வகைபாடு இதனை அடிப்படையாகக் கொண்டது (JCECE, 2003)

அ. உடல் அமைப்பு ஆ. உடல் கட்டமைப்பு

இ. சட்டகம் ஈ. கால்வாய் மண்டலம்

2. நிடேரியாவில் காணப்படும் சமச்சீரமைப்பு (AMW, 2009)

அ. ஆர சமச்சீர் ஆ. இருபக்க சமச்சீர்

இ. ஐந்தார சமச்சீர் ஈ. கோள வடிவமானது

3. குழியுடலிகளில் உள்ள குழிவு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது (BHU - 2008)

அ. சீலண்டிரான் (வயிற்றறைக் குழி)

ஆ. உடற்குழி

இ. குழி

ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

4. கடல் அனிமோன் இந்த தொகுதியைச் சேர்ந்தது (BCECE, 2005)

அ. புரோட்டோசோவா

ஆ. போரி:பெரா

இ. சீலண்டிரேட்டா

ஈ. எக்கைனோடெர் மேட்டா

5. மெடுசா என்பது எதன் இனப்பெருக்க உறுப்பு? (BHU - 2008)

அ. ஹைட்ரா ஆ. ஆரிலியா

இ. ஒபிலியா ஈ. கடல் அனிமோன்

6. தட்டைப் புழுக்களில் காணப்படும் கழிவு நீக்க செல்கள் (J & K CET - 2007)

அ. புரோட்டோ நெ:ப்ரீடியா

ஆ. சுடர் செல்கள்

இ. சொலினோசைட்டுகள்

ஈ. மேற்கண்ட அனைத்தும்

7. கீழ்க்கண்ட உயிரிகளில் எதில் சுய கருவுறுதல் நடைபெறுகிறது? (CCET - 2007)

அ. மீன் ஆ. உருளைப் புழுக்கள்

இ. மண்புழு ஈ. கல்லீரல் புழு

8. மண்புழுவிலுள்ள நெ:ப்ரீடியாக்கள் இவற்றைப் போலவே செயலாற்றுகின்றன. (J & K CET - 2003)

அ. இறாலின் செவுள்கள்

ஆ. பிளனேரியாவின் சுடர் செல்கள்

இ. பூச்சிகளின் மூச்சுக்குழல்

ஈ. ஹைட்ராவின் நிமட்டோ பிளாஸ்டுகள்

9. டீனியா சோலியத்தின் தொகுதி (BCECE - 2004)

அ. ஆஸ்கெல்மெந்தஸ்

ஆ. வளை தசை புழுக்கள்

இ. தட்டை புழுவினம்

ஈ. மெல்லுடலிகள்

10. அஸ்காரிஸ் காணப்படும் இடம் (RPMT - 2004)

அ. உடற்குழி ஆ. நிணநீர் முடிச்சு

இ. திசு

ஈ. உணவுப் பாதை

11. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த விலங்கு உண்மையான உடற்குழி உடையது? (J & K CET - 2007)

அ. அஸ்காரிஸ்

ஆ. பெரிடிமா

இ. சைகான்

ஈ. டீனியா சோலியம்

12. எதில் உடற்கண்டமாக்கம் என்பது முக்கிய பண்பாக இருக்கிறது (PUNJAB – PMET)
அ. வளைதசை புழுக்கள்
ஆ. முட்டோலிகள்
இ. கணுக்காலிகள்
ஈ. குழியுடலிகள்
13. நடுப்படலத்தை உட்பூச்சாகக் கொண்ட உடற்குழி (J & K CET- 2005)
அ. சீலண்டிரான் ஆ. போலி உடற்குழி
இ. உடற்குழி ஈ. பிளாஸ்டோசீஸ்
14. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அதிக சிற்றினங்களை உடையது? (CBSE AIPMT – 2011)
அ. பூச்சிகள் ஆ. பறவைகள்
இ. ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்ஸ் ஈ. பூஞ்சைகள்
15. கீழ்க்கண்டவற்றில் கிரஸ்டேசியாவைச் சேர்ந்தது எது? (Guj – CET – 2011)
அ. இறால் ஆ. நத்தை
இ. கடல் அனிமோன் ஈ. ஹைட்ரா
16. கரப்பான்பூச்சியில் உள்ள சுவாச நிறமி எது? (OJEE – 2010)
அ. ஹீமோகுளோபின்
ஆ. ஹீமோசையனின்
இ. ஆக்ஸிஹீமோகுளோபின்
ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
17. புத்தக நுரையீரல் எதன் சுவாச உறுப்பு? (AMU – 2008)
அ. பூச்சிகள்
ஆ. அராக்கினிடா உயிரிகள்
இ. மெல்லுடலிகள்
ஈ. முட்டோலிகள்
18. கரப்பான்பூச்சியின் கழிவு நீக்க மண்டலம் யாது (Kerala – CEE – 2007)
அ. மால்பீஜியன் கார்பசல்ஸ்
ஆ. மால்பீஜியன் குழல்கள்
இ. பச்சை சுரப்பி
ஈ. மெட்டாநெஃப்ரீடியா
19. எந்த தொகுதி உயிரிகளின் புறச்சட்டகம் கைட்டினால் ஆனது? (J & K – CET – 2007)
அ. வளைதசை புழுக்கள்
ஆ. துளையுடலிகள்
இ. கணுக்காலிகள்
ஈ. முட்டோலிகள்
20. கரப்பான்பூச்சியின் பார்வைக்கான உறுப்பு எது? (Punjab PMET – 2015)
அ. ஒரு கூட்டுக் கண்
ஆ. இரு கூட்டுக் கண்கள்
இ. இரு எளிய கண்கள்
ஈ. இரு கூட்டுக் கண்கள் மற்றும் இரு எளிய கண்கள்
21. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது செவுள் மூலம் சுவாசிக்கிறது?
அ. திமிங்கலம் ஆ. ஆமை
இ. தவளை ஈ. இறால்
22. இரவில் இயங்கும் உயிரிகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படும் (J & K – CET – 2004)
அ. பகலுயிரிகள்
ஆ. இரவு உயிரிகள்
இ. ஒட்டுண்ணிகள்
ஈ. பகல்-இரவு உயிரிகள்
23. கணுக்காலிகளின் சிறப்புப் பண்புகள் (RPMT-2003)
அ. நீர்வாழ் தனி உயிரிகள்
ஆ. கைட்டினாலான புறச்சட்டகம் மற்றும் கணுக்களையுடைய கால்கள்
இ. நாக்கரம்
ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
24. விலங்குலகத்தில் அதிக எண்ணிக்கையிலான சிற்றினங்களைக் கொண்ட தொகுதிகளில் இரண்டாம் இடத்திலுள்ள தொகுதி எது? (J & K – CET – 2008)
அ. வளைதசை புழுக்கள்
ஆ. கணுக்காலிகள்
இ. மெல்லுடலிகள்
ஈ. முதுகு நாணுடையவை
25. மெல்லுடலி என்பது.... (JCECE-2006)
அ. மூவடுக்கு கொண்டது, உடற்குழி அற்றது
ஆ. மூவடுக்கு கொண்டது, உடற்குழி உடையது
இ. ஈரடுக்கு கொண்டது, உடற்குழி அற்றது
ஈ. ஈரடுக்கு கொண்டது, உடற்குழி உடையது
26. குழல் கால்களை இடப்பெயர்ச்சி உறுப்பாகக் கொண்ட விலங்குகள் எது? (OJEE – 2010)
அ. தட்டை புழுவினம்
ஆ. முட்டோலிகள்
இ. மெல்லுடலிகள்
ஈ. கணுக்காலிகள்

27. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்குகள் மற்றும் அதன் சுவாச உறுப்புகளின் பட்டியலில் சரியானதை எழுதுக. (CBSE - PMT - 2003)

அ. வெள்ளி மீன் - மூச்சுக்குழல்
ஆ. தேள் - புத்தக நுரையீரல்
இ. கணவாய் மீன் - தொண்டை செவுள்கள்
ஈ. டால்பின் - தோல்

அ. அ மற்றும் ஆ ஆ. அ, ஆ மற்றும் இ
இ. ஆ மற்றும் ஈ ஈ. இ மற்றும் ஈ

28. கீழ்க்கண்ட இணையில், விலங்கு மற்றும் அதன் சிறப்பும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அதில் பொருத்தமானது எது? (CBSE - PMT - 2003)

அ. பெரிட்டிமா - பால் இன வேற்றுமை
ஆ. ரானா - முழுமையான வளர் உருமாற்றம்
இ. பச்சோந்தி - போலிமை
ஈ. டீனியா - பல் உருத்தன்மை

29. பூரான், கரப்பான்பூச்சி மற்றும் நண்டு ஆகியவற்றுக்கிடையே காணப்படும் இரண்டு பொதுப்பண்புகள் யாவை? (CBSE - PMT - 2006)

அ. புத்தக நுரையீரல் மற்றும் உணர் கொம்புகள்
ஆ. கூட்டுக் கண்கள் மற்றும் மலப்புழைத் தண்டு
இ. கணுக்களையுடைய கால்கள் மற்றும் கைட்டினாலான புறச்சட்டகம்
ஈ. பச்சை சுரப்பி மற்றும் மூச்சுக்குழல்

30. கீழ்க்கண்ட உயிரினக்குழுவில், இருபக்க சமச்சீர் மற்றும் மூவடுக்கைக் கொண்டது எது? (CBSE - PMT - 2009)

அ. உருளைப் புழுவினம்
ஆ. டீனோசோபார்கள்
இ. கடற்பஞ்சுகள்
ஈ. குழியுடலிகள் (நிடேரியா)

31. அட்டை, கரப்பான்பூச்சி மற்றும் தேள் ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான ஒரு பொதுப்பண்பு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது? (AIIMS 2004)

அ. நெப்ரீடியா ஆ. வயிற்றுப்புற நரம்புவடம்
இ. தலையாக்கம் ஈ. உணர்கொம்பு

32. வெள்ளி மீன், தேள், தும்பி மற்றும் இறால் ஆகிய உயிரிகளுக்கு இடையேயான பொதுப்பண்பு கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது?

அ. மூன்று இணை கால்கள் மற்றும் கண்டங்களுடைய உடல்
ஆ. கைட்டினாலான கியூட்டிகிள் மற்றும் இரு இணை உணர்கொம்புகள்
இ. கணுக்களையுடைய இணையுறுப்புக்கள் மற்றும் கைட்டினாலான புறச்சட்டகம்
ஈ. தலை மார்பு மற்றும் மூச்சுக்குழல்

33. பெரிபேட்டஸ் ஒரு இணைப்புயிரி என்று கருதப்படுகிறது. அது எந்த இரு தொகுதிகளுக்கான பண்புகளைப் பெற்றுள்ளது (BHU 1993)

அ. மீன்கள் மற்றும் இருவாழ்விகள்
ஆ. ஊர்வன மற்றும் பறப்பன
இ. பறவைகள் மற்றும் மீன்கள்
ஈ. கணுக்காலிகள் மற்றும் வளைதசை புழுக்கள்

34. பைலா குளோபோசாவில் உள்ள ஆஸ்பிரேடியம் என்பது (BHU - 1994, 2000, 2007)

அ. வெப்ப உணர்வி ஆ. பெரிடிமா
இ. வேதி உணர்வி ஈ. தொடு உணர்வி

35. சில கணுக்காலிகளில் உள்ள பச்சை சுரப்பி எதற்கு உதவுகிறது? (BHU - 1998, 2007)

அ. சுவாசம் ஆ. கழிவு நீக்கம்
இ. செரித்தல் ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

36. ஊசி கணவாய், கணவாய் மற்றும் ஆக்டோபஸ் ஆகியவை எந்த வகுப்பை சேர்ந்தது? (BHU - 1998, 2001)

அ. டெக்கபோடா ஆ. ஸ்கேபோபோடா
இ. செபலோபோடா ஈ. ஏபோடா

37. கால்வாய் மண்டலம் எதனுடைய சிறப்புப் பண்பாகும் (BHU - 1999, 2002)

அ. ஸ்பாஞ்சுகள் ஆ. முட்தோலிகள்
இ. புழுவினம் ஈ. குழியுடலிகள்

38. மால்பீஜியன் குழல்கள் என்பது (BHU 2006)

அ. பூச்சிகளின் கழிவு நீக்க உறுப்பு
ஆ. தவளையின் கழிவு நீக்க உறுப்பு
இ. பூச்சிகளின் சுவாச உறுப்பு
ஈ. பூச்சிகளின் நாளமில்லா சுரப்பி

39. கம்பளிப் புழுக்களும் புழுக்களும் (BHU 2017)
அ. லார்வாக்கள் ஆ. முதிரா பூச்சிகள்
இ. முதிர் உயிரிகள் ஈ. கூட்டுப்புழுக்கள்
40. தட்டை புழுக்களின் கழிவு நீக்க உறுப்பு எது? (BHU - 2008)
அ. செவுள்கள் ஆ. சுடர் செல்கள்
இ. நெஃப்ரீடியா ஈ. மூச்சுக்குழல்
41. நீர்க்குழல் மண்டலத்தை சிறப்புப் பண்பாகப் பெற்றிருப்பது எது? (BHU - 2008)
அ. மனோஃபோர் ஆ. வளைதசைபுழுக்கள்
இ. முட்தோலிகள் ஈ. கணுக்காலிகள்
42. குழல்காலை சிறப்பு அமைப்பாகப் பெற்றுள்ளது எது? (DPMT - 1993, 2008)
அ. ஜெல்லிமீன் ஆ. நட்சத்திர மீன்
இ. கணவாய் மீன் ஈ. கிரே மீன்
43. பூச்சிகளின் வளர் உருமாற்றத்திற்கு உதவும் ஹார்மோன் எது? (DPMT - 1996)
அ. ஃபெரோமோன் ஆ. எக்டைசோன்
இ. தைராக்கின் ஈ. இவையெல்லாம்
44. பூச்சிகளின் இதயத்தோடு தொடர்புடைய தசை எது? (DPMT - 1996, 2006)
அ. அலரித் தசை ஆ. வரித்தசை இ. ஆரத்தசை ஈ. பெரிகார்டியல் தசை
45. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது போலி உடற்குழி உடையது? (DPMT - 2001, 2006)
அ. கொக்கிப்புழு ஆ. கல்லீரல் புழு
இ. ஜெல்லிமீன் ஈ. அட்டை
46. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நன்னீரில் காணப்படாது? (DPMT - 2003)
அ. மெல்லுடலிகள் ஆ. ஸ்பாஞ்சுகள்
இ. குழியுடலிகள் ஈ. முட்தோலிகள்
47. போலி உடற்குழி இல்லாதது எது? (DPMT 2004)
அ. அஸ்காரிஸ் ஆ. ஆங்கைலோஸ்டோமா
இ. கல்லீரல் புழு ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
48. சுவாசம், கழிவுநீக்கம் மற்றும் சுற்றோட்ட உறுப்புக்களை பெற்றிராத தொகுதி எது? (DPMT - 2004)
அ. முட்தோலிகள் ஆ. தட்டைபுழுக்கள்
இ. துளையுடலிகள் ஈ. மெல்லுடலிகள்
49. மெல்லுடலிகளான இரு ஓட்டுடலிகளில் உள்ள செவுள்களின் குற்றிழைகள் எதற்கு உதவுகிறது? (DPMT - 2005)
அ. பாதுகாப்பு ஆ. சுவாசம்
இ. கழிவு நீக்கம் ஈ. உணவூட்டம்
50. அனைத்து தட்டை புழுக்களும் உருளைப் புழுக்களிலிருந்து எப்பண்பில் வேறுபட்டிருக்கிறது? (DPMT 2009)
அ. மூவடுக்காலான உடல்
ஆ. திட நடுப்படலம்
இ. இருபக்க சமச்சீரமைப்பு
ஈ. வாழ்க்கை சுழற்சியில் வளர் உருமாற்றம்
51. எதில் கன்னி இனப்பெருக்கம் காணப்படுகிறது? (UP-CPMT - 1995)
அ. தவளை ஆ. தேனீ
இ. அந்தி பூச்சி ஈ. இவையனைத்தும்
52. இளம்பருவ ஹார்மோனை சுரக்கும் பூச்சிகளின் நாளமில்லா சுரப்பி எது? (UP - CPMT 1995)
அ. கார்போரா அல்லேட்டா
ஆ. கார்போரா அல்பிகன்ஸ்
இ. கார்போரா மைசீனா
ஈ. மேற்கண்ட எல்லாம்
53. மெல்லுடலிகளில் காணப்படும் காம்புடைய கண்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? (UP - CPMT - 2000, 2007)
அ. ஆஸ்பிரேடியம் ஆ. ஆஸ்ட்ரகம்
இ. ஒம்மட்டோஃபோர் ஈ. செவுள்முடி
54. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த வகையான சமச்சீரமைப்பு, முதிர்ந்த கடல் அனிமோனில் காணப்படுகிறது? (UP-CPMT 2004)
அ. ஆர்ச்சமச்சீர் ஆ. இரு ஆர்ச்சமச்சீர்
இ. இருபக்க சமச்சீர் ஈ. கோள சமச்சீர்
55. ஸ்பாஞ்சுகளில் உணவூட்டம் எதன் வழியாய் நடைபெறுகிறது? (UP - CPMT - 2005)
அ. கொயனோசைட்டுகள் ஆ. தாதி செல்கள்
இ. ஆஸ்டியா ஈ. ஆஸ்குலம்
56. ஆஸ்பிரேடியம் எந்த வேலையைச் செய்கிறது? (UP-CPMT 2005)
அ. கழிவு நீக்கம்
ஆ. உணவூட்டம்

- இ. உணவைத் தேர்ந்தெடுத்தல் மற்றும்
மறுத்தல்
ஈ. உணவை அரைத்தல்
57. சிலந்தியின் கழிவுப்பொருள் யாது?
(UP-CPMT - 2007)
அ. யூரிக் அமிலம் ஆ. அம்மோனியா
இ. குவானைன் ஈ. இதில் எதுவுமில்லை
58. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது டீனியா
சோலியத்தின் பண்பு இல்லை?
(UP-CPMT - 2007)
அ. அபோலிசிஸ் ஆ. புரோகிளாட்டிட்
இ. கண்டமாக்கம் ஈ. ஸ்ட்ரோபிலா
59. பொதுவாக டாஃப்னியாவை இப்படி
அழைப்பார்கள் (UP-CPMT - 2007)
அ. கிளிஞ்சல் இறால் ஆ. நல்ல இறால்
இ. நீர் தெள்ளப்பூச்சி
ஈ. தலைப்பிரட்டை இறால்
60. உச்சரேரியா காணப்படும் இடம்
(UP-CPMT - 2007)
அ. நிணநீர் முடிச்சுகள் ஆ. நுரையீரல்
இ. கண் ஈ. இனச்செல் சுரப்பிகள்
61. டர்பலேரியன்கள் என்பவை தனித்து
வாழும்... (UP-CPMT - 2008)
அ. தட்டை புழுக்கள் ஆ. ட்ராமடோட்
இ. நிமட்டோட் ஈ. செஸ்டோட்
62. பாலிப் நிலை இதில் இல்லை...
(UP-CPMT - 2008)
அ. பைசாலியா ஆ. ஒபிலியா
இ. ஹைட்ரா ஈ. ஆரிலியா
63. போலி உடற்குழி மற்றும் மூவடுக்கு பண்பு
கொண்ட விலங்குகள் எத்தொகுதியில்
உள்ளன? (UP-CPMT 2008)
அ. வளை தசை புழுக்கள்
ஆ. கணுக்காலிகள் இ. ஆஸ்கெல்மின்தஸ்
ஈ. தட்டைப் புழுவினம்
64. எளிய நிலை நரம்பு மண்டலம்
காணப்படுவது (UP-CPMT - 2009)
அ. ஸ்பாஞ்சுகள்
ஆ. நிடேரியா (குழியுடலிகள்)
இ. முட்டோலிகள்
ஈ. வளைதசை புழுக்கள்
65. இதன் உடலில் திசுக்கள் இல்லை (UP-CPMT
- 2009)
அ. ஸ்பாஞ்சுகள்
ஆ. வளைதசைப் புழுக்கள்
இ. தட்டைப் புழுக்கள்
ஈ. கணுக்காலிகள்
66. லிமுலஸ் இந்த வகுப்பைச் சார்ந்தது
(Manipal, 1994, Karnataka 1997)
அ. ஒனைகோஃபோரா ஆ. பூச்சிகள்
இ. மீரோஸ்டோமேட்டா ஈ. கிரஸ்டேசியா
67. ஆம்புலாக்ரல் மண்டலம் இந்த பணியை
செய்வதற்கு உதவுகிறது (Manipal, 1994, 2006)
அ. இடப்பெயர்ச்சி ஆ. உணவூட்டம்
இ. சுற்றோட்டம் ஈ. பாதுகாப்பு
68. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மெல்லுடலிகளின்
கழிவுநீக்க உறுப்பாகும்? (Manipal, 1994)
அ. கீபெர் உறுப்பு ஆ. நெப்ரீடியா
இ. மால்பீஜியன் உறுப்பு ஈ. சுடர் செல்கள்
69. வீட்டு ஈயின் வாயுறுப்பு (Manipal, 1994, 1999)
அ. துளைத்து உறிஞ்சும் வகை
ஆ. கடித்து உறிஞ்சும் வகை
இ. ஒற்றி உறிஞ்சும் வகை
ஈ. கடித்து மெல்லும் வகை
70. இதில் மலவாய் இல்லை (Manipal, 1996)
அ. பெரிபிளானட்டா ஆ. யுனியோ
இ. கல்லீரல் புழு ஈ. பெரிட்டிமா
71. வயிற்றுக்காலிகளின் சமச்சீரற்ற தன்மைக்குக்
காரணம் (Manipal, 1996)
அ. முறுக்கல் ஆ. திருகசுழற்சி
இ. சுருளுதல் ஈ. மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை
72. ஹீமோசையனின் நிறமி காணப்படுவது
(Manipal, 1996)
அ. மெல்லுடலிகள் ஆ. முதுகு நாணிகள்
இ. முட்டோலிகள் ஈ. வளைதசைப் புழுக்கள்
73. தோலுரிக்கும் பூச்சிகளில், முதிர் உயரி
பண்புகளின் வளர்ச்சியை தூண்டுவது
(Manipal, 1997)
அ. ஃபெரமோன்
ஆ. தைராக்ஸின்
இ. இளம்பருவ ஹார்மோன்
ஈ. எக்டைசோன்

74. ஒரு பூச்சி, ஒரு சிலந்தி, ஒரு பெரிபேட்டஸ் மற்றும் ஒரு நண்டு ஆகியவை உன்னிடம் தரப்பட்டால், எந்த பண்பின் அடிப்படையில் அராக்கினிட் உயிரியை பிரித்தறிவாய்? (Manipal, 1998, 1999)

- அ. ஓரிணைக் கால்கள்
ஆ. உணர் உறுப்புகள்
இ. நான்கு இணை கால்கள்
ஈ. இறக்கைகளின் எண்ணிக்கை

75. கொய்னோசைட்டுகள் செய்வது (Manipal, 1999, 2002)

- அ. இனப்பெருக்கம்
ஆ. உணவூட்டம்
இ. நுண்மூட்களை சுரத்தல்
ஈ. கழிவுநீக்கம்

76. கரப்பான்பூச்சி, வீட்டு ஈ மற்றும் கொசு ஆகியவற்றுக்கிடையே உள்ள பொதுப்பண்புகள் (Manipal, 2003)

- அ. ஒவ்வொரு இறக்கையும் ஓர் இணையாகும் நிறுத்திகள்
ஆ. மூன்று இணை கால்கள் மற்றும் ஓரிணை வளர்ச்சியடைந்த இறக்கைகள்
இ. ஈரிணைக் கால்கள் மற்றும் இரு கூட்டுக் கண்கள்
ஈ. கூட்டுக்கண்கள் மற்றும் எளிய கண்கள்

77. டீனியாவின் இரண்டாம் நிலை விருந்தோம்பி (Municipal, 2003)

- அ. நத்தை ஆ. பன்றி
இ. மனிதன் ஈ. நாய்

78. பூச்சிகளின் புறச்சட்டகம் இதனால் ஆக்கப்பட்டது (Manipal, 2004)

- அ. பெக்டின் ஆ. லிக்னின்
இ. கைடின் ஈ. சுபெரின்

79. கழுத்து பட்டை செல்கள் காணப்படுவது (Manipal, 2004, 2006)

- அ. ஆஸ்கெல்மென்திஸ் ஆ. நிடேரியா
இ. கணுக்காலிகள் ஈ. ஸ்பாஞ்சுகள்

80. ஒம்மாட்டிடியாவை அலகாகக் கொண்ட கூட்டுக் கண்கள் காணப்படுவது (AMU, 1995)

- அ. மீன் ஆ. பூச்சிகள்
இ. பாலூட்டிகள் ஈ. பறவைகள்

81. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது 'இங்க் சுரப்பி'யை பெற்றுள்ளது?

- அ. நீலத் திமிங்கலம் ஆ. தேள்
இ. கடல் அர்ச்சின் ஈ. கணவாய் மீன்

82. சீப்புத் தகடுகள்' காணப்படுவது (AMU, 2004)

- அ. முட்டோலிகள் ஆ. மனோஃபோரா
இ. வளைதசை புழுக்கள் ஈ. மெல்லுடலிகள்

83. கீழ்க்கண்டவற்றில் நிடேரியா தொகுதியை சாராதது எது? (AMU, 2004)

- அ. கடல் பேனா ஆ. கடல் அல்லி
இ. கடல் விசிறி ஈ. கடல் சாமந்தி

84. புரோட்டோ நெஃப்ரீடியாவை கழிவுநீக்க உறுப்பாகப் பெற்றிருப்பது (AMU, 2005)

- அ. பிளனேரியா ஆ. உருளைப் புழுவினம்
இ. நாடாப் புழு ஈ. இறால்

85. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது வளைதசை புழு இல்லை? (AMU, 2007)

- அ. அட்டை ஆ. மண்புழு
இ. கடல் எலி ஈ. கடல் வெள்ளரி

86. இரத்த புழுக்கள் என்பவை இதனுடைய லார்வாவாகும் (AMU, 2007)

- அ. ஹிருடினேரியா ஆ. கைரோனாமஸ்
இ. லிமுலஸ் ஈ. டாஃப்னியா

87. மாறுபட்ட இணையைத் தேர்ந்தெடு. (AMU, 2008)

- அ. துளையுடலிகள் : நுண்மூட்கள்
ஆ. ஸ்கைபோசோவா : பவள பாறைகள்
இ. நிமட்டோடு : போலி உடற்குழி உடையவை
ஈ. செஸ்டோடா : புரோகிளாட்டிட்

88. லார்வா நிலையை உள்ளடக்கிய பூச்சிகளின் வளர் உருமாற்றம் இப்படி அழைக்கப்படுகிறது (APMC, 1994)

- அ. முழுமையற்ற வளர் உருமாற்றம்
ஆ. பிற்போக்கு வளர் உருமாற்றம்
இ. ஹெடிரோ மார்போசிஸ்
ஈ. முழுமையான வளர் உருமாற்றம்

89. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது பூச்சியினம் இல்லை? (APMC, 1996, Karnataka, 1997)

- அ. கரப்பான் ஆ. சிலந்தி
இ. கொசு ஈ. மூட்டைப்பூச்சி

90. தோல் பகுதி வழியாக குடலுக்குள் நுழைவது எது? (AFMC, 2003)

அ. கொக்கிப்புழு ஆ. அஸ்காரிஸ்
இ. ஊசிப்புழு ஈ. பைலேரியல் புழு

91. நிமெத்தல்மின்தஸ்ஸின் பெரிடோனியத்தால் சூழப்படாத உடற்குழி (AFMC, 2004)

அ. உடற்குழியற்றது
ஆ. போலி உடற்குழி
இ. குடல் உடற்குழி
ஈ. ஹீமோசீல்

92. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த இரத்த உறைவு எதிர்பொருளை அட்டை சுரக்கிறது? (AFMC, 2004)

அ. ஹிருடின் ஆ. ஹெபரின்
இ. செரடோனின் ஈ. ஹிஸ்டமைன்

93. துளையுடலிகளின் கால்வாய் மண்டலத்தோடு தொடர்பில்லாதது (AFMC, 2005)

அ. சுவாசம்
ஆ. உணவூட்டம்
இ. பால் இனப்பெருக்கம்
ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

94. ஜான்ஸ்டன்னின் உறுப்பு இருப்பது (AFMC, 2007)

அ. பூச்சிகளின் உணர் கொம்பு
ஆ. கரப்பான்பூச்சியின் தலை
இ. வீட்டு ஈயின் வயிற்றுப்பகுதி
ஈ. சிலந்தியின் வயிற்றுப் பகுதி

95. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது அராக்கினிட் இல்லை (AFMC, 2007)

அ. சிலந்தி ஆ. தெள்ளுப்பூச்சி
இ. பேன் ஈ. உண்ணி

96. ஃபேசியோலா ஹெபாடிகாவின் பண்பு (AFMC, 2007)

அ. இருபால் உயிரி, சுய கருவுறுதல்
ஆ. இருபால் உயிரி, அயல் கருவுறுதல்
இ. ஒருபால் உயிரி
ஈ. (a) மற்றும் (b)

97. பகுதி Iல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள கழிவு நீக்க உறுப்புகளை பகுதி IIல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்குகளோடு பொருத்துக. சரியான இணைகளுக்கான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும். (Karnataka, 2004)

A. நெப்ரீடியா p. ஹைட்ரா

B. மால்ஃபீஜியன் குழல்கள் q. அட்டை

C. புரோட்டோ நெப்ரீடியா r. சுறா

D. சிறுநீரகம் s. உருளைப் புழுக்கள்

t. கரப்பான்பூச்சி

அ. A = q; B = t; C = s; D = r

ஆ. A = s; B = q; C = p; D = t

இ. A = t; B = q; C = s; D = r

ஈ. A = q; B = s; C = t; D = p

98. என்டமாலஜி என்பது எதைப் பற்றிய படிப்பாகும்? (Karnataka, 2005)

அ. மண் உருவாதல் மற்றும் பண்புகள்
ஆ. வேளாண் முறைகள்
இ. மனித வாழ்வின் பல்வேறு தன்மைகள்
ஈ. பூச்சிகளின் பல்வேறு தன்மைகள்

99. கீழ்க்கண்ட விலங்கு தொகுதியில் எது முழுவதுமாக கடலில் வாழ்கிறது? (Orissa, 2003, 2006)

அ. துளையுடலிகள் ஆ. கணுக்காலிகள்
இ. முட்தோலிகள் ஈ. மெல்லுடலிகள்

100. உண்ணி மற்றும் சிலந்தி பேன் பற்றி படிப்பது. (Orissa, 2005)

அ. அகரோலாஜி ஆ. என்டமாலஜி
இ. மாலகாலஜி ஈ. கார்சினாலஜி

101. கொசுவின் லார்வா (Orissa, 2006)

அ. புழு ஆ. கம்பளிப்புழு
இ. வண்டினப்புழு ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

102. தொங்கு மஞ்சரி மற்றும் கம்பளிப் புழு ஆகியவற்றில் உள்ள மெல்லிய ஒளி ஊடுரும் இழைகளின் வேலை (Orissa, 2008)

அ. வெப்பத்தை ஈர்த்தல்
ஆ. ஈரப்பதத்தை ஈர்த்தல்
இ. ஒளியை பிரதிபலித்தல்
ஈ. நீரை அருந்துதல்

103. கீழ்க்கண்ட பண்புகளில் எது
(முட்தோலிகளில் காணப்படுவதில்லை (Orissa, 2009)
அ. நீர்க்குழல் மண்டலம்
ஆ. ட்ரோகோஃபோர் லார்வா
இ. அரிஸ்டாட்டிலின் லாந்தர்
ஈ. ஆர மற்றும் நிர்ணயிக்கப்படாத பிளவிப் பெருகல்

104. கீழ்க்கண்டவற்றுள் வைபோலி உடற்குழி
உடையவை? (Orissa, 2009)
அ. நிமட்டோடு
ஆ. முதுகு நாணுடையவை
இ. முட்தோலிகள்
ஈ. கணுக்காலிகள்

105. ஸ்பாஞ்சுகளோடு தொடர்பற்றது எது? (Orissa, 2009)
அ. அகக்கருவுறுதல்
ஆ. புறக்கருவுறுதல்
இ. ஜெம்யூல் உருவாக்கம்
ஈ. எபிடெர்மல் செல்களிலிருந்து இனச்செல்கள் உருவாகின்றன

106. மூவடுக்குகள், சைஷோசீலிக் மற்றும்
கண்டங்களின்மை ஆகிய பண்புகளைக்
கொண்ட மென்மையான உடலைக் கொண்ட
விலங்குகளை உள்ளடக்கிய தொகுதி (J & K, 1998)
அ. வளைதசைப் புழுக்கள்
ஆ. மெல்லுடலிகள்
இ. நிமெத்தல்மெந்தஸ்
ஈ. மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

107. கீழ்க்கண்ட விலங்குகளில், தொகுதி
நிடேரியாவச் சேர்ந்தது எது? (J & K, 1998)
அ. வெள்ளி மீன் ஆ. கணவாய் மீன்
இ. ஜெல்லி மீன் ஈ. எகிட்னா

108. பாலிமோன் (இறால்) என்பது (J & K, 2000)
அ. மீன் ஆ. பூச்சி
இ. மென்மையான ஓடுடைய மெல்லுடலி
ஈ. கிரஸ்டேசியா

109. நாடாப்புழு ஒட்டுண்ணியாக வாழ்மிடம் (J & K, 2001)
அ. கல்லீரல் ஆ. வயிறு
இ. குடல் ஈ. மேற்கண்ட எல்லா இடங்களிலும்

110. பூச்சிகளை கிரஸ்டேசியாவிலிருந்து
வேறுபடுத்துவது (J & K, 2002, 2005)
அ. கண்களின் எண்ணிக்கை
ஆ. நரம்புவட அமைப்பு
இ. இணைகால்களின் எண்ணிக்கை
ஈ. இறக்கைகளைப் பெற்றிருத்தல்

111. பொதுவாக அட்டைகள் (J & K, 2005)
அ. தாவர உண்ணிகள்
ஆ. பூச்சி உண்ணிகள்
இ. ஊன் உண்ணிகள்
ஈ. இரத்த உண்ணிகள்

112. உச்சரேரியா பான்கிராட்டி என்பது
பொதுவான பைலேரியல் புழுவாகும். இது
இணைக்கப்பட்டுள்ள தொகுதி (J & K, 2007)
அ. தட்டை புழுவினம்
ஆ. உருளைப்புழுக்கள்
இ. வளைதசை புழுக்கள்
ஈ. குழியுடலிகள்

113. கீழ்க்கண்டவற்று எது ஒரு பால் விலங்கு (J & K, 2008)
அ. கல்லீரல் புழு ஆ. ஆரிலியா
இ. நாடாப்புழு ஈ. மண்புழு

114. மால்பீஜியன் நுண்குழல்கள் இதிலுள்ள
கழிவுகளை நீக்குகின்றன. (Punjab, 2006)
அ. வாய் ஆ. ஹீமோலிம்ப்
இ. முன் உணவுக் குழல் ஈ. உணவுப்பாதை

115. கீழ்க்கண்ட ஸ்பாஞ்சின் செல்வகைகளில்,
இன்னொரு செல்லை உற்பத்தி செய்வது எது?
(Punjab, 2004)
அ. பினாகோசைட்டுகள்
ஆ. ஆர்க்கியோசைட்டுகள்
இ. தீசோசைட்டுகள்
ஈ. கொலன்சைட்டுகள்

116. எண்டமீபா ஹிஸ்டாலைடிகா தொற்று
ஏற்படுத்தும் நிலை. (Punjab, 1999)
அ. உறையாக்க நிலை ஆ. ஸ்போர்கன்
இ. முட்டை ஈ. ட்ரோபோசாயிட்

117. ஒபிலியாவில் இனச்செல் சுரப்பிகளின்
இருப்பிடம். (Punjab, 2003)
அ. பிளாஸ்டோசிஸ்ட்டின் மேல்
ஆ. ஹெட்ருலா நிலை
இ. மெடுசாவின் ஆரக்கால்வாய்கள்
ஈ. மெடுசாவின் உணர் நீட்சிகளின் அடிப்பகுதிகளில்

118. தட்டை புழுக்களின் கழிவுநீக்க உறுப்பு (Punjab, 2007)
 அ. மால்:பீஜியன் குழல்கள்
 ஆ. நெ:ப்ரான்கள்
 இ. புரோட்டோ நெப்ரிடியா
 ஈ. நெ:ப்ரிடியா
119. கடல் வெள்ளரி எந்த வகுப்பைச் சார்ந்தது? (Punjab, 2007)
 அ. எகினாய்டியா
 ஆ. ஹாலோதுராய்டியா
 இ. ஒபியுராய்டியா
 ஈ. ஆஸ்டிராய்டியா
120. பாலுரட்டிகளின் மிக முக்கிய சிறப்புப் பண்புகளுள் ஒன்றாகக் கருதப்படுவது (CBSE-PMT 2004, DPMT 1996, 1998)
 அ. வெப்பம் மாறா தன்மை
 ஆ. உதரவிதானம் பெற்றிருத்தல்
 இ. நான்கு அறை இதயம்
 ஈ. விலா எலும்புக் கூடு
121. யூரிகோலிசம் காணப்படுவது (CBSE-PMT - 2004)
 அ. பாலுரட்டிகள் மற்றும் பறவைகள்
 ஆ. மீன்கள் மற்றும் நன்னீர் புரோட்டோசோவாக்கள்
 இ. பறவைகள், ஊர்வன மற்றும் பூச்சிகள்
 ஈ. தவளைகள் மற்றும் தேரைகள்
122. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த பண்பு, பாலுரட்டிகளில் இல்லாதது? (CBSE-PMT 2004)
 அ. தீகோடான்ட் பற்சீரமைப்பு
 ஆ. காற்று நுண்ணறைகளைக் கொண்ட நுரையீரல்
 இ. பத்து இணை மூளை நரம்புகள்
 ஈ. ஏழு கழுத்து முள்ளெலும்புகள்
123. கீழ்க்கண்ட பறவைகளின் பண்பில், எது அவற்றின் மூதாதையர் ஊர்வன உயிரிகளே என்பதை காட்டுகிறது? (CBSE-PMT - 2008)
 அ. உணவுப் பாதையில், இரு அறைகள் கொண்ட தனிப்பை மற்றும் அரைவைப்பை ஆகியவற்றை பெற்றிருத்தல்
 ஆ. சுண்ணாம்பாலான முட்டை ஓடு
 இ. பின்னங்கால்களில் செதில்கள்
 ஈ. நான்கு அறைகளைக் கொண்ட இதயம்
124. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த இணை தாதையற்ற மீன்களாகும் (CBSE-PMT - 2009)
 அ. கானாங்கெழுத்தி மற்றும் ரோகு
 ஆ. லாம்பிரே மற்றும் ஹேக் மீன்கள்
 இ. கப்பீஸ் மற்றும் ஹேக் மீன்கள்
 ஈ. லாம்பிரே மற்றும் விலாங்கு மீன்கள்
125. பச்சோந்தியின் நிறங்கள் இதனோடு தொடர்புடையது (AIIMS, 1995)
 அ. குரோமோ பிளாஸ்ட்
 ஆ. குரோமோசோம்
 இ. குரோமட்டோ :போர்
 ஈ. குரோமோ மியர்
126. மிக வேகமாக நீந்தும் மீனின் உந்து விசைக்குக் காரணம் (AIIMS 2000)
 அ. இடுப்பு துடுப்பு ஆ. தோள் துடுப்பு
 இ. முதுகுத் துடுப்பு ஈ. வால் துடுப்பு
127. உடல் வெப்பம் மாறும் விலங்குகளின் உடல் வெப்பநிலை (AIIMS 2000)
 அ. நிலையானது
 ஆ. துழலுக்கு ஏற்ப மாறக்கூடியது
 இ. சில நேரங்களில் குறைவாக இருக்கும்
 ஈ. மிகை குளிர்ச்சி
128. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது முட்டையிடும் பாலுரட்டி?
 அ. கங்காரு ஆ. பிளாடிபஸ்
 இ. பென்குயின் ஈ. திமிங்கலம்
129. கீழ்க்கண்டவற்றுள் யூரிக் அமில நீக்கி விலங்கு எது (AIIMS 2002)
 அ. ரோகு மற்றும் தவளை
 ஆ. ஒட்டகம் மற்றும் தவளை
 இ. ஓணான் மற்றும் காகம்
 ஈ. மண்புழு மற்றும் கழுகு
130. கீழ்க்கண்டவற்றுள், பாலுரட்டி வகுப்பிற்குள் சேராதது எது? (AIIMS 2007)
 அ. பறக்கும் நரி ஆ. முள்ளெலி
 இ. மனாட ஈ. லாம்பிரே
131. கீழ்க்கண்டவற்றில் முயலில் யூரியா உற்பத்தியோடு தொடர்புடையது எது? (BHU 1994, 2007)
 அ. மண்ணீரல் ஆ. சிறுநீரகம்
 இ. இரத்தம் ஈ. கல்லீரல்

132. 'பக்கக் கோடு' எதில் காணப்படுகிறது? (BHU 1996)

அ. நாய் மீன் ஆ. ஜெல்லி மீன்
இ. நட்சத்திர மீன் ஈ. இவற்றில் ஏதுமில்லை

133. உலகின் பெரிய மற்றும் அதிக எடை கொண்ட பாலூட்டி (BHU 1994)

அ. நீலத் திமிங்கலம் ஆ. யானை
இ. சிங்கம் ஈ. புலி

134. 'இக்தியோபிஸ்' இக்குழுவைச் சார்ந்தது (AIIMS 1997)

அ. இருவாழ்விகள் ஆ. மெல்லுடலிகள்
இ. ஊர்வன ஈ. அன்னலிதா

135. சிறுநீரக போர்ட்டல் மண்டலம் இதில் இல்லை (AIIMS 1998, 2000)

அ. ஊர்வன ஆ. இருவாழ்விகள்
இ. ஊர்வன மற்றும் இருவாழ்விகள்
ஈ. பறவைகள்

136. எலும்பு மஜ்ஜை இதில் இல்லை (AIIMS 2000)

அ. ஊர்வன ஆ. இருவாழ்விகள்
இ. மீன்கள் ஈ. பறவைகள்

137. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது இருவாழ்வியாக வகைப்படுத்தப்படவில்லை (AIIMS 2003)

அ. தவளை ஆ. சல்மாண்டர்
இ. ஆமை ஈ. இக்தியோபிஸ்

138. எலும்பு மீன்களின் கழிவுப் பொருள் (AIIMS 2004)

அ. யூரியா ஆ. புரதம்
இ. அம்மோனியா ஈ. அமினோஅமிலம்

139. காலில்லா இருவாழ்விகள் அடங்கியுள்ள வரிசை (AIIMS 2007)

அ. அனூரா ஆ. யுரோடலா
இ. ஜிம்னோபையோனா
ஈ. லிஸ்ஆம்பிபியா

140. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நச்சற்ற பாம்பு? (AIIMS 2007)

அ. நாகம் ஆ. கட்டுவிரியன்
இ. கண்ணாடி விரியன் ஈ. மலைப்பாம்பு

141. பிளகாய்டு செதில்கள் காணப்படுவது (AIIMS 2008)

அ. ஊர்வன b. எலும்பு மீன்கள்
இ. குருத்தெலும்பு மீன்கள்
ஈ. இருவாழ்விகள்

142. கீழ்க்கண்டவற்றில் சிற்றினங்களின் எண்ணிக்கை அடிப்படையில் சரியான இறங்கு வரிசை எது (AIIMS - 2008)

அ. பறவைகள், மீன்கள், ஊர்வன, இருவாழ்விகள், பாலூட்டிகள்
ஆ. மீன்கள், பறவைகள், ஊர்வன, பாலூட்டிகள், இருவாழ்விகள்
இ. மீன்கள், பாலூட்டிகள், ஊர்வன, இருவாழ்விகள், பறவைகள்
ஈ. இருவாழ்விகள், பறவைகள், மீன்கள், பாலூட்டிகள், ஊர்வன

143. பலனோகிளாசஸ்ஸில் உள்ள கழிவு நீக்க உறுப்பு (DPMT 1991, 2008)

அ. நெஃப்ரீடியா
ஆ. உணர்கொம்பு சுரப்பி
இ. கழுத்து நாண்
ஈ. புரோபோசிஸ் சுரப்பி

144. பறவை மற்றும் பாலூட்டிகளின் எந்த பண்பை ஊர்வன உயிரிகளும் பெற்றுள்ளன (DPMT, 1994)

அ. ஆம்னியான்
ஆ. வெப்பம் மாறா தன்மை
இ. உதரவிதானம்
ஈ. ஹிப்பில்

145. 'கௌப்பர் சுரப்பி' இதில் அமைந்துள்ளது? (DPMT 1996)

அ. தவளை ஆ. மண்புழு
இ. முயல் ஈ. கரப்பான்பூச்சி

146. கீழ்க்கண்ட இணைகளில் எது உடல் வெப்பம் மாறும் குழுவைச் சேர்ந்தது (DPMT 1998)

அ. வெளவால் மற்றும் எலி
ஆ. பாம்பு மற்றும் பறவை
இ. தவளை மற்றும் பாம்பு
ஈ. பறவை மற்றும் குரங்கு

147. பறவையின் பண்புகளில் விதி விலக்கில்லாத பண்பு எது? (UP-CPMT 1995)

அ. அனைத்துண்ணி
ஆ. பற்களில்லா அலகு

- இ. பறப்பதற்கான இறக்கைகள்
ஈ. கால்சியத்தாலான ஓடுடைய முட்டைகளை இடுதல்
148. இறக்கைகளின் அடிப்பகுதியில் உள்ள குழல் தண்டு இறகுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது (UP-CPMT 1995)
அ. ரெமிஜெஸ் ஆ. கோவெர்ட்
இ. இறகிழைகள் ஈ. அடி இறகுகள்
149. கீழ்க்கண்ட இணைகளில் எது யூரிக் அமில நீக்கியாகும் (UP-CPMT, 2000)
அ. குருத்தெலும்பு மீன்களும் பாலூட்டிகளும்
ஆ. ஊர்வன மற்றும் பாலூட்டிகள்
இ. பறவைகள் மற்றும் பூச்சிகள்
ஈ. எலும்பு மீன்கள் மற்றும் ஓணான்
150. ஆண் முயலின் கழிவு நீக்க இனப்பெருக்க மண்டலத்தில் உள்ள ஒரு பகுதி, பெண் உயிரியில் இல்லை அப்பகுதி (UP-CPMT - 2005)
அ. சிறுநீர் வெளிவிடுநாளம்
ஆ. ஃபெல்லோபியன் நாளம்
இ. இனப்பெருக்க புழை
ஈ. விந்து நாளம்
151. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த பண்பு முதுகு நாணிகளின் வாழ்க்கை சுழற்சியில் ஏதாவதொரு நிலையிலாது இருக்கும் (UP-CPMT - 2000)
அ. முதுகுப்புற இரத்த நாளத்தில் முன்னோக்கிய இரத்த ஓட்டம்
ஆ. தொண்டை செவுள் பிளவுகள்
இ. வயிற்றுப்புற, உள்ளீடற்ற நரம்பு வடம்
ஈ. முதுகுப்புற இதயம்
152. முயலின் மார்புக் கூடு இதனால் உருவாக்கப்பட்டது (UP-CPMT, 2006)
அ. விலா எலும்புகள், முதுகெலும்புத் தொடர் மற்றும் உதரவிதானம்
ஆ. விலா எலும்புகள், உதரவிதானம் மற்றும் மார்பெலும்பு
இ. முதுகெலும்புத் தொடர், உதரவிதானம் மற்றும் மார்பெலும்பு
ஈ. விலா எலும்புகள், முதுகெலும்புத் தொடர் மற்றும் மார்பெலும்பு
153. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது செதில்களை புறச்சட்டகமாகவும், ஓரிணை கலவி உறுப்பையும் பெற்றுள்ளது? (UP-CPMT 2007)
அ. சுறா ஆ. ஓணான்
இ. யுரோடிலா ஈ. வால்நாணிகள்
154. பக்கவாட்டில் அழுத்தப்பட்ட வால் காணப்படுவது... (Manipal. 1996, 1999)
அ. நன்னீர் பாம்புகள்
ஆ. நிலவாழ் பாம்புகள்
இ. கடல்வாழ் நச்சற்ற பாம்புகள்
ஈ. கடல்வாழ் நச்சு பாம்புகள்
155. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது மீன்களின் சிறப்புப் பண்பு? (Manipal, 1998, 2000, 2002)
அ. வால் மற்றும் சிரை இரத்த இதயம்
ஆ. எபிடெர்மல் செதில்கள் மற்றும் வால்
இ. சிரை இரத்த இதயம் மற்றும் செவுள்கள்
ஈ. எபிடெர்மல் செதில்கள் மற்றும் செவுள்கள்
156. மீன்களுக்கும் தலைபிரட்டை லார்வாவிற்கும் இடையே உள்ள ஒற்றுமை
அ. செதில்கள் ஆ. கால்கள்
இ. பக்கக்கோடு ஈ. துடுப்புகள்
157. நான்கு அறைகளைக் கொண்ட இதயம் இருப்பது (Manipal 2004)
அ. தவளை ஆ. முதலை
இ. சுறா ஈ. ஓணான்
158. வலது பெருந்தமனி வளைவு காணப்படுவது (Manipal 2005)
அ. ஊர்வனவற்றில் மட்டும்
ஆ. பாலூட்டிகளில் மட்டும்
இ. பறவைகளில் மட்டும்
ஈ. பறவைகள் மற்றும் பாலூட்டிகளில்
159. முதிர் ஊர்வன உயிரிகளின் சிறுநீரகம் (AMU 1996)
அ. மீசாநெப்ரிக்
ஆ. மெட்டாநெப்ரிக்
இ. புரோநெப்ரிக்
ஈ. a மற்றும் b ஆகிய இரண்டும்
160. கடல்வாழ் மீன்கள் கடல் நீரை அருந்துவது (AMU 2001)
அ. உடலின் உப்புத் தேவையை பூர்த்தி செய்ய

ஆ. உடலின் நீரிழிப்பை ஈடு செய்ய
இ. உடலிருந்து நைட்ரஜன் கழிவுகளை வெளியேற்ற
ஈ. மேற்கண்ட எல்லாவற்றிற்காகவும்

161. கீழ்க்கண்ட எந்த வகை மீனில் பெண் உயிரிகள் முட்டையிடவும், பொரிக்கும் வரை பாதுகாப்பாக வைத்திருக்கவும் பயன்படும் இனப்பெருக்கப்பை ஆண் உயிரிகளில் உள்ளன. (AMU 2002)

அ. நுரையீரல்மீன் ஆ. மரமேறி மீன்
இ. சாலமன் ஈ. கடல் குதிரை

162. பகுதி Iல் அறிவியல் பிரிவும் பகுதி-IIஇல் அதற்கான பாடமும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. சரியான இணை வரிசைகளை தேர்ந்தெடுக்க.

பகுதி I (அறிவியல் பிரிவு)	பகுதி II (பாடப்பிரிவு)
A மைகாலஜி	p பறவைகளைப் பற்றி படித்தல்
B ஆர்னிதாலஜி	q புழுக்களைப் பற்றி படித்தல்
C ஹெர்ப்பெடாலஜி	r மீன்களைப் பற்றி படித்தல்
D இக்தியாலஜி	s பூஞ்சைகள் பற்றி படித்தல்
	t ஊர்வன பற்றி படித்தல்

அ. $A = s, B = p, C = t, D = r$
ஆ. $A = q, B = s, C = r, D = t$
இ. $A = s, B = t, C = p, D = r$
ஈ. $A = p, B = s, C = r, D = t$

163. உணவாகப் பயன்படக்கூடிய நன்னீர் எலும்பு மீன்களை அடையாளம் காண்க. (AMU 2001)

அ. சுறா
ஆ. திருக்கை மற்றும் ஸ்கேட்
இ. ஹிஸ்சா, இலிஷா
ஈ. கடலா கடலா

164. கடல் ஆமைகள் என்பவை (AMU 2002)
அ. மீன்கள் ஆ. ஊர்வன
இ. மெல்லுடலிகள் ஈ. கணுக்காலிகள்

165. ஹார்வேர்ஷியன் அமைப்பு இவற்றின் எலும்புகளில் காணப்படுகிறது (AMU 2002)

அ. புறா ஆ. சிறுத்தை
இ. குழல்-மீன் ஈ. மலைப்பாம்பு

166. பகுதி Iல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விலங்கியல் பெயர்களுக்கு பொருத்தமான பொதுப்பெயர்களை பகுதி IIல் இருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும். சரியான இணைவுகளைத் தருக. (AMU 2002)

பகுதி I	பகுதி II
A Labeo rohita	E காட்டுக்கோழி
B Gallus gallus	F கெண்டை
C Blqs indicus	G டஸர் பட்டுப்பூச்சி
D Antherea mylitta	H கால்நடை

அ. $A = F, B = G, C = E, D = H$
ஆ. $A = G, B = E, C = H, D = F$
இ. $A = F, B = E, C = H, D = G$
ஈ. $A = F, B = E, C = G, D = H$

167. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளில் சரியானது எது? (AMU 2003)

அ. எல்லா முதுகு நாணுடையவைகளும் முதுகெலும்பிகளே
ஆ. எல்லா முதுகெலும்பிகளும் முதுகு நாணுடையவைகளே
இ. முதுகு நாணற்றவைகளில் குழல் வடிவ நரம்புவடம் உண்டு
ஈ. முதுகு நாணற்றவைகளில் முதுகெலும்புத் தொடர் உண்டு

168. கீழ்க்கண்டவற்றிலிருந்து பூனை மீனை (கெளுத்தி) தேர்ந்தெடு. (AMU 2004)

அ. சிர்ரைனா மிர்கலா
ஆ. வல்லாகோ அட்டு
இ. லேபியோ ரோஹிட்டா
ஈ. கடலா கடலா

169. நான்கு அறை இதயம் இல்லாதது (AMU 2004)

அ. பாலூட்டிகள் ஆ. பறவைகள்
இ. பாம்பு ஈ. முதலை

170. கலோடஸ் வெர்சிகுலார் என்பது (AMU 1997)

அ. வீட்டு பல்லி
ஆ. பாறை பல்லி
இ. தோட்டத்து பல்லி
இ. பறக்கும் பல்லி

171. இராஜநாகத்தின் அறிவியல் பெயர் (AMU 2002)

அ. நாஜா நாஜா ஆ. ஆம்பி லியாப்ஸ்
இ. நாஜா ஹன்னா
ஈ. வைபர் ரஸ்ஸல்லை

172. இருவாழ்விகள் மற்றும் ஊர்வனவற்றைப் பற்றி படிக்கும் விலங்கியலின் பிரிவு (AMU 2003)

- அ. இந்தியாலஜி ஆ. ஆர்னிதாலஜி
இ. ஹெர்பெடாலஜி ஈ. மாலகாலஜி

173. நிறப் பார்வைக்கான தகவமைப்பு காணப்படுவது (AMU 2006)

- அ. பாலூட்டிகள் ஆ. பறவைகள்
இ. ஊர்வன ஈ. மேற்கண்ட எல்லாம்

174. எபிடெர்மல் அடுக்கிலிருந்து உருவான செதில்கள் என்பன ஊர்வனவற்றின் சிறப்புப் பண்பாகும். கீழ்க்கண்ட எந்த வகுப்பில் இத்தகைய செதில்கள் இல்லை? (AMU 2006)

- அ. மீன் ஆ. பறவைகள்
இ. பாலூட்டிகள் ஈ. இருவாழ்விகள்

175. வாத்து அலகு – பிளாடிபஸ் எந்த இரு வகுப்புகளுக்கிடையான இணைப்புயிரி (AMU 2007)

- அ. ஊர்வன மற்றும் பறவை
ஆ. உயிருள்ளவை மற்றும் உயிரற்றவை
இ. ஊர்வன மற்றும் பாலூட்டி
ஈ. முட்டோலிகள் மற்றும் முதுகு நாணுடையவை

176. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது முட்டையிடும் பாலூட்டி (J & K 2005)

- அ. டால்பின் ஆ. பிளாடிபஸ்
இ. திமிங்கலம் ஈ. வால்ரஸ்

177. கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஒன்று சுறாவில் இல்லை (J & K 2005)

- அ. கலவி உறுப்பு (கிளாஸ்பர்ஸ்)
ஆ. பிளகாய்டு செதில்கள்
இ. குருத்தெலும்பாலான அகச்சட்டகம்
ஈ. காற்றுப்பை

178. கீழ்க்கண்டவற்றுள், வட்ட வாயின வகையைச் சேர்ந்த விலங்கு எது?

- அ. சன்னா ஆ. லோரிஸ்
இ. டோடோ ஈ. பெட்ரோமைசான்

179. பாலைவனத்தில் அதிகம் காணப்படுவது (Punjab 1996, 2006)

- அ. ஓணான் ஆ. புலி
இ. சிறுத்தை ஈ. ஹைலா

180. யூரிக் அமில வடிவில் நைட்ரஜன் கழிவுப் பொருட்களை வெளியேற்றும் இரண்டு எடுத்துக்காட்டுகள் (Punjab 1996, 2006)

- அ. பறவைகள் மற்றும் ஓணான்
ஆ. பூச்சிகள் மற்றும் எலும்பு மீன்கள்
இ. பாலூட்டிகள் மற்றும் மெல்லுடலிகள்
ஈ. தவளை மற்றும் குருத்தெலும்பு மீன்கள்

181. பாலூட்டிகளின் காதில் உள்ள சிற்றெலும்புகளின் வரிசை (Punjab 2001)

- அ. அங்கவடி, சுத்தியல் எலும்பு, பட்டடை
ஆ. சுத்தியல் எலும்பு, பட்டடை, அங்கவடி
இ. பட்டடை, சுத்தியல் எலும்பு, அங்கவடி
ஈ. காலுமெல்லா, சுத்தியல் எலும்பு, பட்டடை

182. பாம்புகள் பெற்றிருப்பது (Punjab 2004)

- அ. அசையும் இமைகள்
ஆ. அசையா இமைகள்
இ. இமைகள் இல்லை
ஈ. பைகளில் அமைந்துள்ள இமைகள்

183. கீழ்வருவனவற்றில் எது சரியான நீர்வாழ் பாலூட்டிகளின் தொகுப்பு அல்ல (NEET 2017)

- அ. டால்பின்கள், சீல்கள், ட்ரைகன்
ஆ. திமிங்கிலங்கள், டால்பின்கள், சீல்கள்
இ. டிரைகன், திமிங்கிலங்கள், சீல்கள்
ஈ. சீல்கள், டால்பின்கள், சுறாக்கள்

184. துளையுடலிகளில் ஸ்பான்ஜோசீல் எனும் உடற்குழியை சூழ்ந்துள்ள நீளிழை செல்கள் (NEET 2017)

- அ. ஆஸ்குலம் ஆ. கோயனோசைட்டுகள்
இ. மீசன்கைமல் செல்கள் ஈ. ஆஸ்டியா

185. இந்திய தேசிய நீர்வாழ் விலங்கு எது? (NEET 2016)

- அ. ஆற்று டால்பின்
ஆ. நீலத் திமிங்கிலம்
இ. கடல் குதிரை
ஈ. கங்கை நதி சுறா

186. எந்த முக்கிய பண்பு அரைநாண் உயிரிகள் மற்றும் முதுகுநாண் உயிரிகளுக்கும் பொதுவானது (NEET 2017)

- அ. வயிற்றுப்புற குழல் நரம்புவடம்
ஆ. செவுள் பிளவுகள் கொண்ட தொண்டை
இ. செவுள் பிளவுகள் அற்ற தொண்டை
ஈ. முதுகுநாண் இல்லாமை

பாடம் – 3 திசு அளவிலான கட்டமைப்பு

- இடைநிலை எபிதீலியம் இருக்கும் இடம் (MHT CET 2008)
 - இரத்த குழல்கள்
 - மூச்சுக்குழல்
 - சிறுநீரகம்
 - சிறுநீர்ப்பை / சிறுநீர் வெளிவிடுநாளம்
- திசுக்களைப் பற்றி படிப்பது (MPPMT 2010)
 - உடற்செயலியல்
 - சூழலியல்
 - திசுவியல்
 - உள்ளுறுப்பமைப்பியல்
- தவறான பொருத்தத்தைத் தேர்ந்தெடு. (Kerala 2015)
 - ஈசனோஃபில்கள் – ஒவ்வாமைக்கான எதிர் வினை
 - ஹிஸ்டமைன் மற்றும் செரடோனின் பேசோஃபில்கள்
 - ஹெபாரின் மோனோசைட்டுகள்
 - லிம்போசைட்டுகள் – நோய்த் தடைகாப்பு
- குருத்தெலும்பை சூழ்ந்துள்ள புற உறை (WB 2010)
 - பெரிடோனியம் ஆ. பெரியோஸ்டியம்
 - என்டோஸ்டியம் ஈ. பெரிகான்ட்ரியம்
- தோல் என்பது (CPMT 2010)
 - கன சதுர வடிவ எபிதீலியம்
 - அடுக்கு எபிதீலியம்
 - தூண் வடிவ எபிதீலியம்
 - போலி அடுக்கு எபிதீலியம்
- பகுதி Iல் உள்ள விலங்குகளையும், பகுதி-IIஇல் உள்ள இரத்தைத்தையும் பொருத்துக.

பகுதி I	பகுதி II
P மனிதன்	i பிளாஸ்மா மற்றும் செல்கல் நிறமற்றவை
Q மண்புழு	ii நிறமற்ற பிளாஸ்மா மற்றும் உட்கரு கொண்ட இரத்த சிவப்பணுக்கள்
R கரப்பான்பூச்சி	iii நிறமற்ற பிளாஸ்மா மற்றும் உட்கருவற்ற இரத்த சிவப்பணுக்கள்
S தவளை	iv சிவப்பு நிற பிளாஸ்மா மற்றும் உட்கருவுடைய நிறமற்ற இரத்த சிவப்பணுக்கள்
v பிளாஸ்மா மற்றும் சிவப்பணுக்களில் ஹீமோகுளோபின் உண்டு	

- (P-iii), (Q-iv), (R-i), (S-ii)
 - (P-iv), (Q-v), (R-iii), (S-ii)
 - (P-i), (Q-iv), (R-ii), (S-iii)
 - (P-v), (Q-iii), (R-i), (S-iv)
- எலும்பின் மேட்ரிக்ஸ் மற்றும் குருத்தெலும்பின் மேட்ரிக்ஸ் ஆகியவற்றை வேறுபடுத்துவது இதன் இருப்பேயாகும் (Orissa 2010)
 - பெரு இடைவெளி
 - குரோமட்டோஃபோர்கள்
 - ஹாவர்சியன் கால்வாய்கள்
 - அடிபோஸ் செல்கள்
 - எந்த வகையான திசு சுரப்பிகளாகின்றன? (MPPMT 2010)
 - எபிதீலியல் திசு
 - தசைத்திசு
 - நரம்புத்திசு
 - இணைப்புத்திசு
 - கீழ்க்கண்டவற்றில், இரத்தம் உறைதலுக்கு உதவி செய்யும் இரத்த செல்கள் எவை (Orissa 2010)
 - இரத்த சிவப்பணுக்கள்
 - லிம்போசைட்டுகள்
 - திராம்போசைட்டுகள்
 - பேசோஃபில்கள்
 - பைப்ரோபிளாஸ்ட்டுகள், மேக்ரோபேஜ்கள் மற்றும் மாஸ்ட் செல்கள் ஆகியவை காணப்படுவது (கேரளா 2010)
 - குருத்தெலும்புத் திசு
 - ஏரியோலார் திசு
 - அடிபோஸ் திசு
 - சுரப்பி எபிதீலியம்
 - துகள்கள் அல்லது கோழையை குறிப்பிட்ட திசையில் செலுத்தும் பணியில் ஈடுபடுவது எந்த வகை எபிதீலியம் (HPPMT 2010)
 - தட்டை வடிவ எபிதீலியம்
 - கனசதுர வடிவ எபிதீலியம்
 - தூண் வடிவ எபிதீலியம்
 - குற்றிமை எபிதீலியம்
 - கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இணைப்புத் திசுவில் இல்லை (MPPMT 2010)
 - கொலாஜன் இழைகள்
 - அடிப்படை சவ்வு
 - ஹையலுரானிக் அமிலம்
 - திரவம்

13. பலகதுப்பு உட்கருக்கள் மற்றும்
துகள்களுடைய சைட்டோ பிளாசம்
ஆகியவை எந்த வெள்ளையணுக்களின்
பண்புகளாகும்? (Orissa 2010)

அ. நியுட்ரோஃபில்
ஆ. மானோசைட்டுகள்
இ. லிம்போசைட்டுகள்
ஈ. ஈசனோஃபில்கள்

14. கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த பிளாஸ்மா புரதம்
இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்கிறது?
(CBSE 2011)

அ. குளோபுலின்
ஆ. பைப்ரினோஜன்
இ. ஆல்புமின்
ஈ. சீரம் அமைலேஸ்

15. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இணைப்புத்
திசுவல்ல (CPMT 2010)

அ. இரத்தம் ஆ. எலும்பு
இ. நிணநீர் ஈ. நரம்பு

16. மனிதனில் குற்றிழைகளைக் கொண்ட தூண்
வடிவ எபிதீலியம் காணப்படுவது
(CBSE, 2011)

அ. பித்த நாளம் மற்றும் உணவுக்குழல்
ஆ. ஃபெல்லோபியன் குழ மற்றும் சிறுநீர்
வெளிவிடுநாளம்
இ. ஈஸ்டேஷியன் குழல் மற்றும் குடல் சுவர்
ஈ. மூச்சுக்கிளை நுண்குழல்கள் மற்றும்
ஃபெல்லோபியன் குழல்கள்

பாடம் - 4 விலங்குகளின் உறுப்பு மற்றும் உறுப்பு மண்டலங்கள்

1. கரப்பான்பூச்சியின் உடற் செல்கள் நைட்ரஜன்
கழிவுப்பொருட்களை இந்த வடிவில்
வீழ்மோலிம்பிபில் விடுகின்றன. (NEET 2015)
- அ. கால்சியம் கார்பனேட்
ஆ. அம்மோனியா
இ. பொட்டாசியம் யூரேட்
ஈ. யூரியா
2. உடலிலிருந்து வெளியே எடுக்கப்பட்ட
தவளையின் இதயம் சிறிது நேரத்திற்கு
துடித்துக்கொண்டேயிருக்கும். இதற்கான
மிகச் சிறந்த காரணத்தை கீழ்க்கண்ட
கூற்றுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.
(NEET, 2017)

அ. தவளை ஒரு உடல் வெப்பம் மாறும்
விலங்கு
ஆ. தவளையில் இதயத்திற்கான இரத்த
சுழற்சி ஏதுமில்லை
இ. இதன் இதயம் மயோஜெனிக் வகையைச்
சேர்ந்தது
ஈ. இதயம் சுயமாக கிளர்ச்சி அடையக்
கூடியது
அ. ஈ மட்டும் சரி ஆ. அ மற்றும் ஆ சரி
இ. இ மற்றும் ஈ ஈ. இ மட்டும் சரி

பாடம் - 5 - செரித்தல் மற்றும் உட்கிரகித்தல்

1. பெப்ஸின் டிரிப்ஸினில் இருந்து எவ்வாறு
வேறுபடுகின்றது? (DPMT, 1993)
- அ. இது புரதத்தை அமில ஊடகத்தில்
செரிக்கச் செய்கின்றது
ஆ. இது புரதத்தை கார ஊடகத்தில் செரிக்கச்
செய்கின்றது
இ. இது கார்போஹைட்ரேட்டை அமில
ஊடகத்தில் செரிக்கச் செய்கின்றது
ஈ. இது கார்போஹைட்ரேட்டை கார
ஊடகத்தில் செரிக்கச் செய்கின்றது
2. மனித சிறுகுடல் நீளமாக இருப்பதன்
காரணம் (DPMT, 1996)
- அ. உணவிலுள்ள பாக்டீரியங்கள் மெதுவாக
நகர்கின்றது
ஆ. உணவிலுள்ள பொருட்கள் மெதுவாக
செரிக்கின்றது
இ. செரித்த உணவிலுள்ள சத்துப்
பொருட்களை உட்கிரகிக்க அதிக இடம்
அளிக்கின்றது
ஈ. அதிக அளவு உணவை சேமிக்க இடம்
அளிக்கின்றது
3. முதுகெலும்பிகளின் இரைப்பை எபிதீலியல்
செல்கள் எவ்வாறு HCl -க்கு எதிராக
இரைப்பையை பாதுகாக்கின்றது?
(NCERT, 1981)
- அ. HCl நீர்த்த தன்மையுடையதால்
ஆ. HCl -ன் செயல்களில் இருந்து எபிதீலிய
செல்கள் பாதுகாப்பு அளிக்கின்றது
இ. HCl இரைப்பையில்
நடுநிலையாக்கப்படுகின்றது
ஈ. எபிதீலிய செல்கள் கோழையினால்
தழும்பட்டுள்ளன

4. பாலூட்டிகளின் பற்களின் பெரும்பகுதி இதனால் ஆனது (CPMTT, 1984)
அ. வேர் ஆ. பற்கூழ்
இ. டென்டைன் ஈ. எனாமல்
5. என்டிரோகைனேஸ் எதன் மாற்றத்தில் ஈடுபடுகின்றது? (BHU, 2000)
அ. பெப்சினோஜனை பெப்சினாக மாற்றுதல்
ஆ. டிரிப்சினோஜனை டிரிப்சினாக மாற்றுதல்
இ. புரோட்டீனை பாலிபெப்டைடாக மாற்றுதல்
ஈ. கேசினோஜனை கேசினாக மாற்றுதல்
6. செக்ரிடின் இதன் உற்பத்தியை தூண்டுகின்றது. (MPPMT, 2002)
அ. உமிழ்நீர் ஆ. இரைப்பை நீர்
இ. பித்த நீர் ஈ. கணைய நீர்
7. பெப்சின் எந்த ஊடகத்தில் செயல்படும் (HPPMT 2001)
அ. கார ஊடகம் ஆ. அமில ஊடகம்
இ. நடுநிலை ஊடகம்
ஈ. அனைத்து வகை ஊடகம்
8. டிரிப்சின் நொதி சுரக்குமிடம் (AFMC 2003)
அ. முன் சிறுகுடல் ஆ. கல்லீரல்
இ. கணையம் ஈ. இரைப்பை
9. மனிதனின் வாழ்நாளில் இருமுறை முளைத்து வளரும் பற்களின் எண்ணிக்கை (AFMC, 2002, 2004)
அ. 4 ஆ. 12 இ. 20 ஈ. 28
10. மனிதனின் வாழ்நாளில் ஒருமுறை மட்டுமே முளைத்து வளரும் எண்ணிக்கை (DPMT, BHU 1986)
அ. 4 ஆ. 12 இ. 20 ஈ. 28
11. கொலஸ்டிரால் உற்பத்தியாகும் இடம் (MPPMT 2000)
அ. ப்ரன்னரின் சுரப்பிகள் ஆ. கல்லீரல்
இ. மண்ணீரல் ஈ. கணையம்
12. மனித உடலின் பெரிய சுரப்பி (J.K. CMEE 2003)
அ. கல்லீரல் ஆ. கணையம்
இ. பிடியூட்டரி ஈ. தைராய்டு
13. உணவுப் பாதையின் தசைச் சுருக்கம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது? (CMC 2003)
அ. சுற்றோட்டம் ஆ. விழுங்குதல்
இ. கடைதல் ஈ. அலையியக்கம்
14. கொழுப்பு அமிலமும் கிளிசராலும் முதலில் உட்கிரகிக்கப்படும் இடம் (B.V. 2000)
அ. நிணநீர் நாளங்கள்
ஆ. குடலுறிஞ்சிகள்
இ. இரத்த நுண் நாளங்கள்
ஈ. கல்லீரல் போர்ட்டல் சிரை
15. டிரிப்சினின் செயல் (MPPMT, 1995)
அ. புரதங்களை பெப்டோன்களாக மாற்றுதல்
ஆ. கொழுப்பை கொழுப்பு அமிலங்களாக மாற்றுதல்
இ. ஸ்டார்ச் மற்றும் கிளைக்கோஜனை மால்டோசாக மாற்றுதல்
ஈ. மால்டோசை அதன் பகுதிப் பொருட்களாக சிதைத்தல்
16. செக்ரிடின் ஹார்மோன் உற்பத்தியாகும் இடம் (MPPMT - 1995)
அ. இரைப்பை b. கல்லீரல்
இ. சிறுகுடல் ஈ. கணையம்
17. இரைப்பையின் குறுகிய கடைசிப்பகுதி எது? (AFMC, 2002, 2004)
அ. கார்டியாக் ஆ. தொண்டை
இ. முன்சிறுகுடல் ஈ. பைலோரஸ்
18. டயலின் செயல்பட உகந்த pH (AFMC 1996)
அ. 6-8 ஆ. 7-8 இ. 3-2 ஈ. 9-3
19. பித்த நாளம் அடைபட்டால் நிகழ்வது (DPMT, 1996)
அ. மலப்பொருள் உலர்ந்து விடும்
ஆ. அமில இரைப்பை பாகுவை நடுநிலையாக்க இயலாது
இ. சிறுகுடலில் குறைந்த அளவே செரித்தல் நிகழும்
ஈ. குறைந்த அளவே கொழுப்பு உட்கிரகிக்கப்படும்
20. ஸ்டார்ச் மற்றும் புரத செரித்தலைச் செய்வது
அ. இரைப்பை நீர் ஆ. இரைப்பை லிபேஸ்
இ. கணைய நீர் ஈ. டயலின்

21. அமைலேஸ், ரென்னின் மற்றும் டிரிப்சினின் பொதுவான கூற்று
அ. அனைத்தும் புரதங்கள்
ஆ. புரத சிதைப்பு நொதிகள்
இ. இரைப்பையில் உற்பத்தியாகின்றது
ஈ. PH 7-க்குக் கீழ் செயலாற்றும்
22. என்டிரோகைனேஸ் என்பது (BHU - 1997)
அ. கணைய ஹார்மோன்
ஆ. குடல் ஹார்மோன்
இ. கணைய நொதி
ஈ. சிறுகுடல் சாற்றின் பகுதிப்பொருள்
23. புரத செரித்தலை துவக்கும் நொதி
அ. பெப்சின் ஆ. டிரிப்சின்
இ. அமினோபெப்டிடேஸ்
ஈ. கார்பாக்ஸிபெப்டிடேஸ்
24. உணவுப் பொருட்கள் மீது நேரடியாக செயல்படாத நொதி (கர்நாடகா - 1997)
அ. டிரிப்சின் ஆ. லிபேஸ்
இ. என்டிரோகைனேஸ்
ஈ. அமைலாப்ஸின்
25. பெப்சினைச் சுரப்பது (CPMT - 1997)
அ. பெப்டிக் செல்கள்
ஆ. இரைப்பையின் சைமோஜென் செல்கள்
இ. முன்சிறுகுடலின் சைமோஜென் செல்கள்
ஈ. கணையம்
26. பெப்சினோஜெனை செயல்படச் செய்வது (Odhisa 1997)
அ. கைமோடிரிப்சின் ஆ. டிரிப்சின்
இ. HCl ஈ. பெப்சின்
27. பித்தநீர்ப்பை சுருங்குதலைத் தூண்டுவது (CBSE 1998)
அ. கேஸ்ட்ரின் ஆ. கோலிசிஸ்டோகைனின்
இ. செக்ரிடின் ஈ. என்டிரோகேஸ்ட்ரோன்
28. இரைப்பையைத் தூண்டி இரைப்பை நீரை சுரக்கச் செய்யும் ஹார்மோன் (CBSE 1998)
அ. ரென்னின் ஆ. என்டிரோகைனேஸ்
இ. என்டிரோகேஸ்ட்ரோன்
ஈ. கேஸ்ட்ரின்
29. நீர் பெருமளவு உட்கிரகிக்கப்படும் பகுதி (CPMT 1999)
அ. இரைப்பை ஆ. உணவுக்குழல்
இ. சிறுகுடல் ஈ. பெருங்குடல்
30. HCl-ஐ சுரப்பது (DPMT 2002)
அ. கைமோஜென் செல்கள்
ஆ. கப்டிபெர் செல்கள்
இ. ஆக்ஸிண்டிக் செல்கள்
ஈ. கோழை செல்கள்
31. இதன் பாதிப்பு மஞ்சள் காமாலையை ஏற்படுத்தும் (APMEE 1999)
அ. சிறுநீரகம் ஆ. கல்லீரல்
இ. கணையம் ஈ. முன் சிறுகுடல்
32. கீழ்வருவனவற்றும் வேறுபடும் ஒன்று (BHU 1999)
அ. கேஸ்ட்ரின் ஆ. செக்ரிடின்
இ. டயலின் ஈ. குளுக்ககான்
33. கேஸ்ட்ரின் என்பது (BHU 1999)
அ. ஹார்மோன் ஆ. நொதி
இ. ஊட்டப்பொருள் ஈ. செரிமான சுரப்பு
34. உமிழ்நீரில் உள்ள நொதி (CPMT 2003)
அ. என்டிரோகைனேஸ்
ஆ. டயலின் / அமைலேஸ்
இ. கைமோடிரிப்சின்
ஈ. லிபேஸ்
35. மனிதனில் செல்லுலோலை செரிக்கச் செய்வது (Karataka 1999)
அ. நொதி ஆ. இணைவாழ் பாக்டீரியா
இ. இணைவாழ் புரோட்டோகூவா
ஈ. மேற்குறிப்பிட்ட எதுவும் இல்லை
36. லேக்டேஸ் நொதியின் இருப்பிடம் (MPPMT 2000)
அ. உமிழ்நீர் ஆ. கணைய நீர்
இ. சிறுகுடல் நீர் ஈ. இரைப்பை
37. கீழ்க்கண்டவற்றுள் புரத செரிப்பு நொதி எதில் இல்லை? (MPPMT 2000)
அ. உமிழ்நீர் ஆ. பித்தநீர்
இ. கணையநீர் ஈ. குடல் நீர்
38. பற்கத்திரம் இதனைக் காட்டுகின்றது (MPPMT 2000)
அ. பற்களின் அமைப்பு
ஆ. மோனோடான்ட் அல்லது டிபியோடான்ட் நிலை
இ. இரு தாடையிலும் உள்ள பற்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் வகைகளைக் குறிக்கின்றது

- ஈ. ஒரு பாதி தாடையில் உள்ள பற்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் வகைகளைக் குறிக்கின்றது
39. இரைப்பை நீர் / இரைப்பையின் pH (Odissa 2003)
அ. 1.5 - 3.0 ஆ. 5.0 - 6.8 இ. 7.0 - 9.0 ஈ. 6.0 - 8.0
40. எலுமிச்சைச்சாறு அதிகம் உள்ள உணவை உட்கொள்ளும் போது உணவிலுள்ள ஸ்டார்ச்சின் மீது டயலின் நொதியின் செயல்பாடு (AIIMS 2000)
அ. உயர்கிறது ஆ. குறைகிறது இ. பாதிப்பில்லை ஈ. நின்றுவிடும்
41. பித்த உப்புக்களின் பங்கு யாது? (AMU 2000)
அ. கார்போஹைட்ரேட் செரித்தல் ஆ. புரதங்களை சிதைத்தல் இ. கொழுப்பை பால்மமாக்குதல் ஈ. கிளிசராலை உட்கிரகித்தல்
42. செரிமான நீரில் உள்ள சிதைக்கும் காரணிகள் (Pb. PMr 2000)
அ. வைட்டமின்கள் ஆ. ஹார்மோன்கள் இ. நொதிகள் ஈ. நைட்ரேட்டுகள்
43. இதில் எது கல்லீரலின் பணி அல்ல (DPMT 2001)
அ. இன்சலின் உற்பத்தி ஆ. நச்சு நீக்கம் இ. கிளைக்கோஜன் சேமிப்பு ஈ. பித்த நீர் உற்பத்தி
44. குடற்பாதையிலிருந்து உட்கிரகிக்கப்பட்ட கொழுப்பு இரத்தத்திற்கு இவ்வாறு செலுத்தப்படும்.
அ. மைசெல்கள் ஆ. லிப்போசோம்கள் இ. கீமோமைக்ரான்கள் ஈ. கைலோமைக்ரான்கள்
45. சிறுகுடலில் இருந்து செயல்மிகு உட்கிரகித்தல் மூலம் கடத்தப்படும் பொருள் (AMU 2001)
அ. குளுக்கோஸ் ஆ. அமினோ அமிலங்கள் இ. Na^{++} ஈ. மேற்கூறிய அனைத்தும்
46. கீழுள்ளவற்றுள் பொருந்தாத இணை (Har PMT - 2002)
அ. பெப்சின் - இரைப்பை ஆ. ரென்னின் - கல்லீரல் இ. டிரிப்சின் - சிறுகுடல் ஈ. டயலின் - வாய்
47. கோல் சிஸ்டோகைனின் என்பது யாது? (ஒரிஸா 2002)
அ. பித்த நிறமி ஆ. நொதிகள் இ. இரைப்பை-குடல் ஹார்மோன்கள் ஈ. கொழுப்பு
48. இரைப்பை நீர் சுரப்பை கட்டுப்படுத்துவது (CPMT - 2002)
அ. என்டி ரோகேஸ்ட்ரோன் ஆ. கோல் சிஸ்டோகைனின் இ. கேஸ்ட்ரின் ஈ. பெப்சின்
49. இதில் ஞானப்பற்கள் எவை? (CPMT 2002)
அ. மூன்றாவது கடைவாய்ப்பல், 4 எண்ணிக்கை ஆ. மூன்றாவது கடைவாய்ப்பல், 2 எண்ணிக்கை இ. இரண்டாவது கடைவாய்ப்பல், 4 எண்ணிக்கை ஈ. இரண்டாவது கடைவாய்ப்பல், 2 எண்ணிக்கை
50. மனிதனில் செரித்தல் (BHU 2002)
அ. செல்களுக்கிடையே நிகழ்கின்றது ஆ. செல்களுக்குள்ளே நிகழ்கின்றது இ. செல்களுக்கு வெளியே நிகழ்கின்றது ஈ. அ மற்றும் ஆ
51. பித்த நீர்ப்பை இதில் ஈடுபடுகின்றது (RPMT - 2002)
அ. பித்தநீர் சுரப்பு ஆ. பித்தநீர் சேமிப்பு இ. பித்த உப்பு உருவாக்கம் ஈ. நொதிகள் உற்பத்தி
52. ரென்னின் பால் புரதத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் மாற்றம் (JIPMER 2002)
அ. காசினோஜனை காசினாக மாற்றுதல் ஆ. காசினை பாராகாசினாக மாற்றுதல் இ. காசினோஜனை பாராகாசினாக மாற்றுதல் ஈ. பாராகாசினை காசினோஜனாக மாற்றுதல்

53. கல்லீரலில் குளுக்கோஸ் இந்நிலையில்
சேமிக்கப்படுகின்றது (AFMC - 2003)
அ. ஸ்டார்ச் b. கிளைக்கோஜன்
இ. செல்லுலோஸ் ஈ. சுக்ரோஸ்
54. கிளிசரால், கொழுப்பு அமிலங்கள் மற்றும்
மோனோகிளிசலைடுகள் உட்கிரகிக்கப்படும்
இடம் (Karnataka - 2003)
அ. குடலுறிஞ்சியிலுள்ள நிணநீர் நாளங்கள்
ஆ. இரைப்பை சுவர்கள்
இ. பெருங்குடல்
ஈ. குடலுறிஞ்சியுள்ள இரத்த நுண்
நாளங்கள்
55. பித்த உப்புகள் யாவை? (Karnataka 2003)
அ. ஹீமோகுளோபின் மற்றும் பிலிவெர்டின்
ஆ. பிலிருபின் மற்றும் பிலிவெர்டின்
இ. பிலிருபின் மற்றும் ஹீமோகுளோபின்
ஈ. சோடியம் கிளைக்கோலேட் மற்றும்
டாராகோலேட்
56. இரைப்பை நீரிலுள்ள எந்த பொருள்
டயலினை செயலாற்றதாக்குகின்றது
(Hariyana PMT - 2003)
அ. பெப்சின் ஆ. HCl
இ. ரென்னின் ஈ. கோழை
57. செரித்த உணவை உட்கிரகிக்கும் எபிதீலிய
செல்களின் மேற்பரப்பில் காணப்படுவது
(AIEEE - 2003)
அ. சைமோஜன் துகள்கள்
ஆ. செல் அருந்தும் குமிழ்கள்
இ. செல் விழுங்கும் குமிழ்கள்
ஈ. நுண் குடலுறிஞ்சிகள்
58. கொழுப்பு செரித்தலில் முதல் படி
(BHU - 2003)
அ. பால்மமாதல்
ஆ. நொதிச் செயல்பாடு
இ. லாக்டில் வழியாக உட்கிரகித்தல்
ஈ. அடிபோஸ் திசுக்களில் சேமித்தல்
59. DNA யேஸ் மற்றும் RNA யேஸ் நொதிகளை
உற்பத்தி செய்வது (BHU - 2003)
அ. உமிழ்நீர் சுரப்பிகள்
ஆ. கணையம்
இ. இரைப்பை
ஈ. சிறுகுடல்
60. கார்பாக்சி பெப்டைடேஸை சுரப்பது
(Kerala - 2004)
அ. கணையம் ஆ. இரைப்பை
இ. உமிழ்நீர் சுரப்பிகள் ஈ. சிறுகுடல்
61. செக்ரிடின் மற்றும் கோலிசிஸ்டோகைனின்
எனும் செரிமான மண்டல ஹார்மோன்கள்
சுரக்கும் இடம் (CBSE - 2005)
அ. இரைப்பையின் பைலோரிக் பகுதி
ஆ. முன் சிறுகுடல்
இ. பின் சிறுகுடல் ஈ. உணவுக் குழல்
62. பற்களின் கிரீடப் பகுதி இதனால்
போர்த்தப்பட்டுள்ளது (AFMC - 2005)
அ. டென்டைன் ஆ. எனாமல்
இ. அ மற்றும் ஆ ஈ. எதுவுமில்லை
63. பல் கிரீடமும் பல்வேர்ப் பகுதியும் ஓரடுக்கு
உறுதியான எலும்புப் பொருளால்
தழும்பட்டுள்ளது. அந்த பொருளின் பெயர்
(J & K CET - 2005)
அ. எனாமல் ஆ. டென்டைன்
இ. எலும்பு பொருந்துக் குழி
ஈ. செமன்டம்
64. லைசோசைம்களின் இருப்பிடம்
(MPPMT - 2004)
அ. உமிழ்நீர் ஆ. கண்ணீர்
இ. அ மற்றும் ஆ
ஈ. மைட்டோகாண்டிரியா
65. கணைய நீரில் இல்லாத ஒரு பொருள்
(HPPMT - 2005)
அ. டிரிப்ஸினோஜன்
ஆ. கைமோடிரிபின்
இ. ஒட்டுண்ணித்துவம்
ஈ. லிபேஸ்
66. தவறான கூற்றை கண்டறியவும். (NEET 2015)
அ. இரைப்பையின் கோழைக்கீழ்
படலத்திலுள்ள புரன்னரின் சுரப்பி
பெப்சினோஜனை சுரக்கின்றது
ஆ. குடலின் கோழைப்படலத்தில் உள்ள
கோப்பை செல்கள் (Goblet cells)
கோழையை சுரக்கின்றது
இ. இரைப்பை கோழைப்படலத்தில் உள்ள
ஆக்ஸிண்டிக் செல்கள் (Oxyntic Cells)
HCl-ஐ சுரக்கின்றது.
ஈ. கணையத்திலுள்ள அசினி (Acini)
கார்பாக்ஸிபெப்டைடேஸை சுரக்கின்றது

67. கணைய நீர் மற்றும் பைகார்பனேட் உற்பத்தியைத் தூண்டும் ஹார்மோன் (NEET 2016)

அ. கோலிசிஸ்டோகைனின் மற்றும் செக்ரிடின்

ஆ. இன்சலின் மற்றும் குளுக்ககான்

இ. அஞ்சியோடென்சின் மற்றும் எபிநெஃப்ரின்

ஈ. கேஸ்ட்ரின் மற்றும் இன்சலின்

68. இரைப்பையில், இரைப்பை அமிலத்தை சுரப்பது (AIPMT / NEET - 2016)

அ. கேஸ்ட்ரின் சுரப்பு செல்கள்

ஆ. பரைட்டல் செல்கள்

இ. பெப்டிக் செல்கள்

ஈ. அமில செல்கள்

69. சக்கஸ் என்டெரிகஸ்-ல் இல்லாத நொதி (Re AIPMT NEET - 2015)

அ. லிபேஸ் ஆ. மால்டேஸ்

இ. நியூக்ளியேஸ்கள்

ஈ. நியூக்ளியோசைடேஸ்

70. இதில் எதில் பாலிமரேஸ் இல்லை (NEET - 2017)

அ. புரதங்கள் ஆ. பாலிசாக்கரைடுகள்

இ. கொழுப்புகள் ஈ. நியூக்ளிக் அமிலங்கள்

71. ஒரு விளையாட்டுப் பள்ளியில் சேர்க்கப்பட்ட இரண்டு வயதுடைய குழந்தை பல் பரிசோதனைக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றது. அக்குழந்தைக்கு 20 பற்கள் மட்டுமே இருப்பதாக பல் மருத்துவர் அறிகின்றார். அக்குழந்தைக்கு எந்த வகை பற்கள் இல்லை.

அ. கோரைப் பற்கள்

ஆ. முன் கடைவாய்ப் பற்கள்

இ. பின் கடைவாய்ப் பற்கள்

ஈ. வெட்டும் பற்கள்

72. லிபர்கூன் மடிப்பில் உள்ள எச்செல்கள் பாக்டீரிய எதிர்ப்பு லைசோசமை சுரக்கின்றது. (NEET - 2017)

அ. பனீத் செல்கள்

ஆ. சைமேஸ் செல்கள்

இ. கப்:பெர் செல்கள்

ஈ. அர்ஜென்டாஃபின் செல்கள்

73. கல்லீரல் போர்ட்டல் சிரைகள் எங்கிருந்து இரத்தத்தை கல்லீரலுக்கு கொண்டு வருகின்றது?

அ. இரைப்பை ஆ. சிறுநீரகங்கள்

இ. குடல் ஈ. இதயம்

74. கீழ்வருவனவற்றுள் எது கணைய நொதிகளின் சரியான உட்கூறுகளை குறிப்பிடுகின்றது? (NEET 2017)

அ. அமைலேஸ், பெப்சின், டிரிப்ஸினோஜன், மால்டேஸ்

ஆ. பெப்டைடேஸ், அமைலேஸ், பெப்சின், ரென்னின்

இ. லிபேஸ், அமைலேஸ், டிரிப்ஸினோஜன், புரோகார்பாக்ஸி பெப்டைடேஸ்

ஈ. அமைலேஸ், பெப்டைடேஸ், டிரிப்ஸினோஜன், ரென்னின்

75. போதிய அளவு கரோடின் நிறைந்த உணவு நல்ல பார்வைக்கு காரணமாகின்றது. கீழ்வருவனவற்றுள் சிறந்த விடையைத் தேர்வு செய்க. (NEET 2017)

1. வைட்டமின் A கரோடினில் இருந்து உருவாக்கப்படுகின்றது

2. ஒளி உணர் நிறமிகள் உட்புற கண்டங்களின் சவ்வில் அமைந்துள்ளன.

3. ரெட்டினால் வைட்டமின் A-லிருந்து உருவாகின்றது

4. அனைத்து ஒளி உணர் நிறமிகளிலும் ரெட்டினோ ஒளி உட்கிரகிக்கும் பகுதியாகும்.

விடைத் தேர்வு

அ. 1, 3 மற்றும் 4 ஆ. 1 மற்றும் 3

இ. 2, 3 மற்றும் 4 ஈ. 1 மற்றும் 2

பாடம் - 6 - சுவாசம்

1. மனித மூச்சுக்குழலின் நீளம் சுமார் (குஜராத் CETQB)

அ. 6 அங்குலம் ஆ. 12 செ.மீ.

இ. 12 அங்குலம் ஈ. 18 செ.மீ.

2. ஹம்பர்கரின் தத்துவம் இவ்வாறு அழைக்கப்படும் (CMPT 1988, 1991, AMU 2001, JIPMER 2002)

அ. HCO_3^- நகர்வு ஆ. H^+ நகர்வு

இ. Na^+ நகர்வு ஈ. குளோரைடு நகர்வு

3. இரத்தத்தின் ஆக்ஸிஜன் எடுத்துச் செல்லும் திறன் (CPMT 1990)
அ. 20% ஆ. 30% இ. 40% ஈ. 50%
4. சுவாச இயக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது (APMEE 1978, CPMT 1998)
அ. சிறுமூளை ஆ. பெருமூளை
இ. மூகுளம் ஈ. குருரா செரிப்பரை
5. உயர் CO₂ அடர்த்தியில் ஹீமோகுளோபினின் ஆக்ஸிஜன் பிரிகை வளைவு இப்படி அமையும் (CPMT 1990)
அ. இடதுபுறம் வளையும்
ஆ. வலதுபுறம் வளையும்
இ. ஒழுங்கற்று அமையும்
ஈ. மேல்நோக்கி நகரும்
6. இதன் போக்குவரத்திற்கு குளோரைடு நகர்வு அவசியமானது? (CPMT 1990)
அ. நைட்ரஜன் ஆ. ஆக்ஸிஜன்
இ. கார்பன் டை ஆக்சைடு
ஈ. கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் ஆக்சிஜன்
7. ஒவ்வொரு இயல்பான சுவாசத்திலும் உள்ளிழுக்கப்படும் அல்லது வெளியிடப்படும் காற்றின் கொள்ளளவு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றது (CMPT 1992, AMU 2000)
அ. உட்சுவாசக் கொள்ளளவு
ஆ. நுரையீரல் மொத்தக் கொள்ளளவு
இ. மூச்சுக் காற்றளவு
ஈ. எஞ்சிய கொள்ளளவு
8. எதன் குறைவால் ஆக்ஸிஜன் பிரிகை வளைவு வலது பக்கம் நகர்வடைகின்றது. (AMUT 1992)
அ. அமிலத்தன்மை
ஆ. கார்பன் டை ஆக்சைடு அடர்த்தி
இ. வெப்பநிலை
ஈ. PH
9. ஈரடுக்கு புளுரா உறை உள்ள இடம் (JK CME - 1992)
அ. சிறுநீரகத்தை சூழ்ந்துள்ளது
ஆ. மூளையைச் சூழ்ந்துள்ளது
இ. நுரையீரலைச் சூழ்ந்துள்ளது
ஈ. நாசிப் பாதையை சூழ்ந்துள்ளது
10. உயர்ந்தபட்ச சுவாசத் திறனுக்குப் பின் நுரையீரலில் எஞ்சியுள்ள காற்றின் கொள்ளளவு (JKC MEE 1992, ஹரியானா PMT - 2003)
அ. உயிர்ப்புத் திறன் கொள்ளளவு
ஆ. எஞ்சிய கொள்ளளவு
இ. மொத்த நுரையீரல் கொள்ளளவு
ஈ. மூச்சுக் காற்றளவு
11. வெளிச்சுவாசத்தின் போது உதரவிதானம் _____ காணப்படும் (CPMT - 1993)
அ. தட்டையாக ஆ. தளர்வாக
இ. நேராக ஈ. குவிந்து
12. கார்பன் டை ஆக்சைடு திசுக்களில் இருந்து சுவாசப்பரப்பை எதன் வழியாக அடைகிறது? (CBSE - 1993)
அ. பிளாஸ்மா மற்றும் இரத்த சிவப்பணுக்கள்
ஆ. பிளாஸ்மா
இ. இரத்த சிவப்பணுக்கள்
ஈ. இரத்த சிவப்பணுக்கள் மற்றும் வெள்ளை அணுக்கள்
13. சுவாச மையம் அமைந்துள்ள இடம் (CPMT 1980, 2002, BHU 195, MPPMT 1998, CBSE 1999, RPMT 2006)
அ. சிறுமூளை ஆ. மூகுளம்
இ. ஹைபோதலாமஸ் ஈ. பெருமூளை
14. மூச்சு விடுதலின் போது காற்று பயணிக்கும் பாதை (CBSE 1994, IPMEEE 1999, கர்நாடகம் - 2002)
அ. மூச்சுக்குழல் → நுரையீரல் → குரல்வளை → தொண்டை → காற்று நுண்ணறை
ஆ. நாசி → குரல்வளை → தொண்டை → காற்று நுண்ணறை → மூச்சுக் கிளைக்குழல்
இ. நாசித்துளை → தொண்டை → குரல்வளை → மூச்சுக் குழல் → மூச்சுக் கிளைக்குழல் → மூச்சுக் கிளை நுண்குழல் → காற்று நுண்ணறை
ஈ. நாசி → வாய் → நுரையீரல்
15. தவறான கூற்று எது? (மணிபால் - 1995)
அ. இதயத்தின் வலது பக்கத்திலிருந்து இரத்தம் நுரையீரல் தமனி வழியாக நுரையீரலுக்கு எடுத்துச் செல்லப்படுகின்றது.
ஆ. சிறுநீரகத்தின் இரட்டை உறை புளுரா ஆகும்.
இ. கணையம் ஒரு நாளமுள்ள மற்றும் நாளமில்லா சுரப்பி ஆகும்.
ஈ. வைட்டமின் C குறைபாட்டால் ஸ்கர்வி தோன்றுகின்றது.

16. இயல்பான சுவாசத்தில் உள்ளிழுக்கப்பட்டு பின் வெளியிடப்படும் காற்று ----- எனப்படும் (கேரளா - 2001)

- அ. எஞ்சிய கொள்ளளவு
- ஆ. உயிர்ப்புத் திறன்
- இ. மூச்சுக் காற்றளவு
- ஈ. இயல்பான கொள்ளளவு

17. ஹீமோகுளோபினில் இருந்து ஆக்ஸிஜன் பிரிந்து உடல் திசுக்களை அடைதல் எதன் காரணமாக நடைபெறுகிறது?

- அ. குறைந்த ஆக்ஸிஜன் செறிவு மற்றும் உயர் கார்பன் டை ஆக்சைடு செறிவு
- ஆ. குறைந்த ஆக்ஸிஜன் செறிவு
- இ. குறைந்த கார்பன் டை ஆக்சைடு செறிவு
- ஈ. உயர் கார்பன் டை ஆக்சைடு செறிவு

18. நுரையீரலில் எண்ணற்ற காற்று நுண்ணறைகள் இருப்பதால் (MPPMT - 1995)

- அ. பஞ்சு போன்ற அமைப்பும் ஒழுங்கான வடிவும் பெறுகின்றது
- ஆ. விரவல் முறை மூலம் வாயு பரிமாற்றம் நடைபெற அதிக சுவாசப் பரப்பு கிடைக்கின்றது
- இ. அதிக அளவு உட்சுவாச காற்றைப் பெற அதிக இடம் கிடைக்கின்றது
- ஈ. அதிக நரம்பு வழங்கப்படுகின்றது

19. பாலூட்டிகளின் நுரையீரலில் அதிக எண்ணிக்கையிலான காற்று நுண்ணறைகள் காற்று நுண் நாளங்களை சுற்றி அமைந்து மூச்சுக் கிளை நுண்குழலில் திறக்கின்ற அமைப்பு (CBSE - 1995)

- அ. குறைந்த அளவு எஞ்சிய காற்றைக் கொண்ட திறனற்ற காற்றோட்ட அமைப்பு
- ஆ. அதிக அளவு எஞ்சிய காற்றைக் கொண்ட திறனற்ற காற்றோட்ட அமைப்பு
- இ. எஞ்சிய காற்றே இல்லாத திறன் கொண்ட காற்றோட்ட அமைப்பு
- ஈ. குறைந்த அளவு எஞ்சிய காற்றைக் கொண்ட திறனுடைய காற்றோட்ட அமைப்பு

20. கார்பன் டை ஆக்சைடை கடத்தும் போது இரத்தம் அமிலத்தன்மை அடைவதில்லை ஏன்? (CBSE - 1995)

- அ. H_2CO_3 யை Na_2CO_3 நடுநிலையாக்குகின்றது
- ஆ. வெள்ளையணுக்கள் உட்கிரகிக்கின்றன

இ. இரத்தம் நடுநிலையாக்குகின்றது
ஈ. திரள்வதில்லை

21. புவிப்பரப்பிலிருந்து உயரமான இடங்களில் மனித இரத்த சிவப்பணுக்களின் (CBSE 1995 Pb PMT 1999, JIPMER - 2000)

- அ. எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும்
- ஆ. எண்ணிக்கை குறையும்
- இ. அளவு குறையும்
- ஈ. அளவு அதிகரிக்கும்

22. CO_2 இந்நிலையில் கடத்தப்படுகின்றது (CBSE - 1995)

- அ. இரத்த பிளாஸ்மாவில் கரைந்த நிலையில்
- ஆ. கார்பானிக் அமில நிலையில்
- இ. கார்பமினோ ஹீமோகுளோபின் வழியாக
- ஈ. கார்பமினோ ஹீமோகுளோபின் மற்றும் கார்பானிக் அமிலமாக

23. அதிகபட்ச (70-75%) CO_2 இந்நிலையில் கடத்தப்படுகின்றது. (RPMT 1996, 1998, கர்நாடகா 1997, MPPMT 1988, CPMT 1998, BY 2002)

- அ. இரத்த பிளாஸ்மாவில் கரைந்த நிலையில்
- ஆ. கார்பமினோ ஹீமோகுளோபின் கூட்டுப் பொருளாக
- இ. பைகார்பனேட் வழியாக
- ஈ. மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை.

24. மூச்சுக்குழலைச் சூழ்ந்துள்ள இந்த வகை முழுமையற்ற வளையங்கள் எவ்வகையாலானவை? (DPMT - 1996)

- அ. நாருடைய குருத்தெலும்பு
- ஆ. கால்சியத்தாலான குருத்தெலும்பு
- இ. மீள் தன்மையுடைய குருத்தெலும்பு
- ஈ. ஹயலின் குருத்தெலும்பு

25. இரத்தத்தில் உள்ள ----- வழியாக ஆக்ஸிஜன் மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு கடத்தப்படுகிறது. (CBSE - 1996)

- அ. இரத்த செல்கள் மற்றும் இரத்தத் தட்டுகள்
- ஆ. RBC-க்கள் மற்றும் WBC-க்கள்
- இ. WBC-க்கள் மற்றும் சீரம்
- ஈ. RBC-க்கள் மற்றும் பிளாஸ்மா

26. நுரையீரலில் எஞ்சி நிற்கும் 1500 மி.லி. வாயு இவ்வாறு கூறப்படும் (CBSE - 1996)

- அ. மூச்சுக் காற்றளவு
- ஆ. உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு

- இ. எஞ்சிய கொள்ளளவு
ஈ. உயிர்ப்புத் திறன்
27. நுரையீரலை பாதுகாப்பது (BHU - 1990)
அ. விலா எலும்புகள்
ஆ. முள்ளெலும்புத் தொடர்
இ. மார்பெலும்பு
ஈ. மேற்கூறிய அனைத்தும்
28. கீழ்வருவனவற்றுள் குறைந்த அளவுள்ளது?
அ. மூச்சுக் காற்றளவு
ஆ. உயிர்ப்புத் திறன்
இ. உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
ஈ. வெளிச் சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
29. ஒரு குழந்தை தண்ணீரில் மூழ்கி மூச்சுத் திணறலால் இறந்தது. பிணப் பரிசோதனையில் நுரையீரலின் ஒரு துண்டை நீரில் வைத்து, எதனால் உறுதி செய்யப்படுகிறது. (MPPMT - 1996)
அ. அடியில் தங்கியது ஆ. மிதந்தது
இ. இரத்த புள்ளிகள் இருந்தது
ஈ. மேற்சொன்ன எதுவும் இல்லை
30. ஒரு கிராம் ஹீமோகுளோபினில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவு (AIIMS 1997, ஹரியானா PMT - 2000)
அ. 20 மி.லி. ஆ. 1.34 மி.லி.
இ. 13-4 மி.லி. ஈ. மேற்சொன்னது எதுவுமில்லை
31. ஒரு மூலக்கூறு ஹீமோகுளோபின் எத்தனை மூலக்கூறு ஆக்ஸிஜனை எடுத்துச் செல்கின்றது (MPPMT - 1997) (தமிழ்நாடு 2001), CFMT 2002, JCMEE 2004
அ. 1 ஆ. 2 இ. 3 ஈ. 4
32. கார்பன் மோனாக்சைடு நச்சாக்கத்தில் (AFMC - 1997)
அ. கார்பன் டை ஆக்சைடு செறிவு உயர்கிறது
ஆ. ஆக்ஸிஜன் கிடைத்தல் குறைகிறது
இ. தனி ஹீமோகுளோபின் குறைகிறது
ஈ. மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை
33. நுரையீரலில் காற்று நுண்ணறைகளில் வாயுப் பரிமாற்றம் இம்முறையில் நடைபெறுகின்றது (CBSE 1998) (AFMC - 2002)
அ. செயல்மிகு கடத்தல்
ஆ. ஊடு கலப்பு
- இ. எளிய விரவல்
ஈ. இயல்புக் கடத்தல்
34. ஹீமோகுளோபின் என்பது (CBSE 1999)
அ. வைட்டமின் ஆ. தோல் நிறமி
இ. இரத்தக் கடத்தி ஈ. சுவாச நிறமி
35. குரல் நாண்கள் உள்ள இடம் எது?
அ. தொண்டை ஆ. குரல்வளை
இ. குரல்வளைத்துளை
ஈ. மூச்சுக் கிளைக்குழல்
36. சுவாசிக்காத செல்கள் (AFMC 2001)
அ. புறப்படை செல்கள்
ஆ. சல்லடை செல்கள்
இ. கார்டிகல் செல்கள்
ஈ. எரித்தோசைட்டுகள்
37. விக்கல் எதனால் ஏற்படுகின்றது (மணிபால் - 2001)
அ. விலா எலும்பிடைத் தசைகள்
ஆ. சுவாசப் பாதையில் உணவுத் துகள்கள் நுழைவதால்
இ. உதரவிதானம்
ஈ. சுற்றுச்சூழலில் போதுமான அளவு ஆக்ஸிஜன் இன்மையால்
38. இரத்த சிவப்பணுக்களில் உருவான பைகார்பனேட்டுகள் இரத்த பிளாஸ்மாவிற்கு வருவதும், பிளாஸ்மாவில் உள்ள குளோரைடுகள் இரத்த சிவப்பணுக்களுள் செல்வதும் எந்த தத்துவத்தில் நடைபெறுகின்றது. (கேரளா 2001, 2003)
அ. பைகார்பனேட் நகர்வு
ஆ. கார்பனேற்றம்
இ. ஹம்பர்கர் தத்துவம்
ஈ. மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை
39. மூளையிலுள்ள சுவாசக் கட்டுப்பாட்டு மையத்தை தூண்டுவது (AIIMS - 2000)
அ. சிரை இரத்தத்தில் உள்ள கார்பன் டை ஆக்சைடு அளவு
ஆ. தமனி இரத்தத்தில் உள்ள கார்பன் டை ஆக்சைடு அளவு
இ. சிரை இரத்தத்தில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவு
ஈ. தமனி இரத்தத்தில் உள்ள ஆக்ஸிஜன் அளவு

40. இரத்தத்தில் மிகை CO₂ செறிவினால் ஏற்படுவது யாது? (AMU – 2001)
 அ. இரத்தத்திலிருந்து நிதானமாக CO₂ விரவல்
 ஆ. இரத்தத்திலிருந்து நிதானமாக CO₂ கடத்தப்படுதல்
 இ. இரத்தத்திலிருந்து நிதானமாக O₂ விரவல்
 ஈ. அ மற்றும் ஆ
41. வாயுக்கள் சுவாசப் பரப்பின் மீது விரவல் அடைவது எதனால்? (மணிபால் 2002)
 அ. இரத்தத்தை விட காற்று நுண்ணறைகளில் O₂ அதிகம் இருப்பதால்
 ஆ. திசுக்களை விட இரத்தத்தில் O₂ அதிகம் இருப்பதால்
 இ. இரத்தத்தை விட காற்று நுண்ணறைகளில் CO₂ அதிகம் உள்ளதால்
 ஈ. திசுக்களை விட CO₂-ன் பகுதி அழுத்தம் (Pco₂) இரத்தத்தில் அதிகமாக உள்ளதால்
42. ஹீமோகுளோபினிலிருந்து O₂ பிரிவதைக் காட்டும் ஆக்ஸிஜன் பிரிகை வளைவு வலது புறம் நகர்வது ஏன்?
 அ. ஆக்ஸிஜன் செறிவு குறைவதால்
 ஆ. கார்பன் டை ஆக்சைடு குறைவதால்
 இ. கார்பன் டை ஆக்சைடு செறிவு உயர்வதால்
 ஈ. குளோரைடு செறிவு உயர்வதால்
43. மனித மார்க்பெலும்புக் கூடு எதனால் ஆனது? (MPPMT – 2002)
 அ. விலா எலும்புகள் மற்றும் முன் மார்க்பெலும்பு
 ஆ. விலா எலும்புகள், மார்க்பெலும்பு மற்றும் மார்க்பு முள்ளெலும்புகள்
 இ. விலா எலும்புகள், மார்க்பெலும்பு மற்றும் இடுப்பு முள்ளெலும்புகள்
 ஈ. விலா எலும்புகள் மற்றும் மார்க்பு முள்ளெலும்புகள்
44. நுரையீரலின் உயிர்ப்புத் திறன் (கர்நாடகா – 2002) என்பது எது?
 அ. உட்கவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + மூச்சுக் காற்றளவு கொள்ளளவு
 ஆ. உட்கவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + மூச்சுக் காற்றளவு – எஞ்சிய கொள்ளளவு
- இ. உட்கவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + மூச்சுக் காற்றளவு + எஞ்சிய கொள்ளளவு
 ஈ. உட்கவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு + வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
45. பயனற்ற இடம் என்பது (மணிபால் 2003)
 அ. மேற்கவாசப் பாதை
 ஆ. நாசியறை
 இ. காற்று நுண்ணறைப் பகுதி
 ஈ. கீழ் சுவாசப் பாதை
46. புகையிலைப் புகையிலுள்ள கார்பன் மோனாக்சைடு (AIEEE – 2003)
 அ. புற்றுநோய்க் காரணி
 ஆ. இரைப்பைப் புண்ணை ஏற்படுத்துகின்றது
 இ. இரத்தத்தின் O₂ ஏற்புத் திறனை குறைக்கின்றது
 ஈ. இரத்த அழுத்தத்தை உயர்த்துகின்றது
47. சரியான கூற்று எது? (ஒடிசா – 2003)
 அ. நுரையீரல் காற்றோட்டம் காற்று நுண்ணறை காற்றோட்டத்திற்கு சமம்
 ஆ. காற்று நுண்ணறை காற்றோட்டம் நுரையீரல் காற்றோட்டத்தை விட குறைவு
 இ. காற்று நுண்ணறை காற்றோட்டம் நுரையீரல் காற்றோட்டத்தை விட அதிகம்
 ஈ. இரண்டும் மாறக் கூடியது
48. CO₂ செறிவு அதிகரிப்பதால் தோன்றுவது (CBSE – 2004) எது?
 அ. குறைந்த மற்றும் மேலோட்ட சுவாசம்
 ஆ. குறைந்த மற்றும் ஆழ்ந்த சுவாசம்
 இ. விரைந்த மற்றும் ஆழ்ந்த சுவாசம்
 ஈ. சுவாசத்தில் எந்த விளைவும் இல்லை
49. தொடர் புகைபிடிப்போரின் காற்று நுண்ணறை விரிந்து சிதைவடைந்து சுவாசப்பரப்பு குறைதல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்? (கேரளா 2004)
 அ. சிலிகோஸிஸ் ஆ. எம்பைசீமா
 இ. ஆஸ்துமா ஈ. மார்க்புச்சளி
50. SARS நோயை தோற்றுவிப்பது (AIIMS – 2004) எது?
 அ. நியூமோகாக்கஸ் நிமோனியா
 ஆ. கொரானா வைரஸால் தோன்றும் சாதாரண சளி
 இ. ஆஸ்துமா ஈ. மார்க்புச் சளி

51. உட்சுவாசத்தின் போது நிகழ்வது (JIPMER 2004, ஒடிசா 2005, RPMT 2005)

- அ. உதரவிதானம் மற்றும் வெளிவிலா எலும்பிடைத் தசைகள் தளர்கின்றது
ஆ. உதரவிதானம் மற்றும் உள்விலா எலும்பிடைத் தசைகள் தளர்கின்றது
இ. உதரவிதானம் மற்றும் வெளிவிலா எலும்பிடைத் தசைகள் சுருங்குகின்றன
ஈ. உதரவிதானம் மற்றும் உள்விலா எலும்பிடைத் தசைகள் சுருங்குகின்றன

52. உயரமான பகுதிகளில் இருக்கும்போது தோன்றும் மலைநோய் எதனால் தோன்றுகின்றது (CPMT 2005)

- அ. இரத்தத்தில் மிகை CO₂
ஆ. காற்றிலுள்ள CO₂ குறைவதால்
இ. ஆக்ஸிஜன் பகுதி அழுத்தக் குறைவால்
ஈ. ஹீமோகுளோபினின் ஏற்புத்திறன் குறைவதால்

53. ஒரு ஆரோக்கியமான மனிதனின் நுரையீரலின் காற்று ஏற்கும் திறன் (ஒடிசா 2005) எது?

- அ. 3000 மி.லி ஆ. 1500 மி.லி
இ. 1000 மி.லி ஈ. 500 மி.லி

54. சுவாச வீதத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது (BHU 2005) எது?

- அ. எளிதாகக் கிடைக்கும் ஆக்ஸிஜன் அளவு
ஆ. இரத்தத்தில் உள்ள CO₂ அளவு
இ. உடலின் தசை செயல்கள்
ஈ. மேற்கூறிய அனைத்தும்

55. தீவிர உடற்பயிற்சியின் போது குளுக்கோஸ் எதுவாக மாற்றம் அடைகிறது (BHU 2005)

- அ. கினைக்கோஜன்
ஆ. பைருவிக் அமிலம்
இ. ஸ்டார்ச்
ஈ. லாக்டிக் அமிலம்

56. நுரையீரலிலிருந்து வெளியேற்றப்படும் காற்றின் அளவு (ஹரியானா PMT 2005)

- அ. 70% ஆ. 20% இ. 25% ஈ. 32%

57. தவறான கூற்று எது? (CBSE 2006)

- அ. பறவைகளில் சுவாசத்தில் ஈடுபடாத காற்றுப்பைகள் சுவாசத் திறனை அதிகரிக்கின்றது

ஆ. பூச்சிகளில் உடல் திரவ சுற்றோட்டம் திசுக்களுக்கு ஆக்ஸிஜனை அளிக்கின்றது

இ. எதிர்திசை ஓட்டத் தத்துவம் மீன்களின் நேர்த்தியான செவுள் சுவாசத்திற்கு வழி செய்கின்றது

ஈ. பாலூட்டிகளில் நுரையீரலில் உள்ள எஞ்சிய காற்று ஓரளவு சுவாசத் திறனை குறைக்கின்றது

58. இரத்த பிளாஸ்மா வழியாக கடத்தப்படும் ஆக்ஸிஜன் அளவு (ஒடிசா 2006)

- அ. 6-9% ஆ. 3-6% இ. 2-3% ஈ. 1-2%

59. சுவாச வாயுக்களைக் கடத்தும் சுவாசப் பரப்புகளான காற்று நுண்ணறைகளின் சுவர் சேதமடைவதால் தோன்றும் நுரையீரல் நோயின் பெயர் (RE NEET 2015)

- அ. ஆஸ்துமா ஆ. புளுரசி
இ. எம்ஃபைசீமா ஈ. நிமோனியா

60. ஆஸ்துமாவால் ஏற்படும் நிலை (AIPMT / NEET 2016)

- அ. நுரையீரலில் பாக்டீரியல் தொற்று
ஆ. நுரையீரலில் உள்ள மாஸ்ட் செல்களின் ஒவ்வாமை வினை
இ. மூச்சுக்குழலின் வீக்கம்
ஈ. நுரையீரல்களின் திரவம் சேர்தல்

61. புகை பிடிப்பதால் தோன்றும் நாள்பட்ட சுவாச கோளாறு (RC NEET 2016)

- அ. எம்ஃபைசீமா
ஆ. ஆஸ்துமா
இ. சுவாச அமில நோய்
ஈ. சுவாச காரநோய்

62. காற்று நிரப்பப்பட்ட காற்று நுண்ணறைகளால் ஆன நுரையீரல்கள் உயர்ந்தபட்ச வெளிச்சுவாசத்திற்குப் பிறகும் சேதமடையாதது எப்படி? (NEET 2017)

- அ. உட்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
ஆ. மூச்சுக் காற்றளவு
இ. வெளிச்சுவாச சேமிப்புக் கொள்ளளவு
ஈ. எஞ்சிய கொள்ளளவு

பாடம் – 7 – உடல் திரவங்கள் மற்றும் சுற்றோட்டம்

- மனித சிவப்பணுக்களின் வாழ்நாள் (AFMC 1990) எவ்வளவு?
அ. 120 நாட்கள் ஆ. 220 நாட்கள்
இ. 210 நாட்கள் ஈ. 200 நாட்கள்
- இதயச் சுவரைச் சுற்றி காணப்படுவது எது? (NEET 2017)
அ. பெரிகார்டிய குழி
ஆ. பெரிநியூரல் குழி
இ. பெரிகார்டியம்
ஈ. மேற்கூறியஎதுவும் இல்லை
- இதயத் துடிப்பின்போதுஎதனால் டப் (Dubb) ஒலி தோன்றுகிறது (CBSE 1994)
அ. அரைச்சந்திர வால்வு மூடுவதால்
ஆ. ஈரிதழ் வால்வு மூடுவதால்
இ. மூவிதழ் வால்வு மூடுவதால்
ஈ. ஆ மற்றும் இ
- இதயத்தின் பேஸ்-மேக்கர் எது? (CBSE 1994)
அ. AV கணு
ஆ. SA கணு
இ. பர்கின்ஜி இழை
ஈ. ஹிஸ்ஸின் தசைக் கற்றை
- துகளுள்ள வெள்ளையணுக்கள் உற்பத்தியாகும் இடம் (DPMJ 1995) எது?
அ. சிறுநீரகம் ஆ. கல்லீரல்
இ. சிறுகுடல் ஈ. எலும்பு மஜ்ஜை
- அதிக எண்ணிக்கையில் காணப்படும் இரத்த வெள்ளையணுக்கள் எவை (CPMT 88, DPMT 96)
அ. மோனோசைட்டுகள்
ஆ. பேசோஃபில்கள்
இ. அசிடோஃபில்கள்
ஈ. நியூட்ரோஃபில்கள்
- இரத்த உறைதலில் பயன்படாதது எது (AFMC 1996)
அ. ஃபைப்ரின்
ஆ. கால்சியம்
இ. இரத்தத் தட்டுகள்
ஈ. பிலிருபின்
- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எதில் மூடிய வகை சுற்றோட்ட மண்டலம் காணப்படுகிறது? (CBSE 1994)
அ. கரப்பான்பூச்சி ஆ. கொசு
இ. வீட்டு ஈ ஈ. தலைப்பிரட்டை
- இதயத்தில் தடித்த சுவர் கொண்ட பகுதி எது? (AIIMS 1999)
அ. இடது ஆரிக்கிள்
ஆ. இடது வென்ட்ரிக்கிள்
இ. வலது ஆரிக்கிள்
ஈ. வலது வென்ட்ரிக்கிள்
- சிரைகளைப் பற்றிய சரியான கூற்று (CBSE 2000) எது?
அ. ஆக்ஸிஜன் கொண்ட இரத்தத்தை எடுத்து செல்கின்றன
ஆ. ஆக்ஸிஜனற்ற இரத்தத்தை எடுத்து செல்கின்றன
இ. நேரடியாக பெருஞ் சிரையில் திறக்கின்றன
ஈ. மேற்கூறிய எதுவும் இல்லை
- நிணநீர் எவ்வாறு இரத்தத்திலிருந்து வேறுபடுகின்றது? (CPMT 1973, 1984)
அ. அதிக RBC மற்றும் குறைவான WBC
ஆ. குறைவான RBC மற்றும் அதிக WBC
இ. RBC இல்லை மற்றும் குறைந்த WBC
ஈ. WBC இல்லை மற்றும் அதிக RBC
- பேஸ் மேக்கர் என்பது யாது?
அ. இதயத் துடிப்புகளை அளவிடும் கருவி
ஆ. பெரிய தமனிகளை அளவிடும் கருவி
இ. இதயத் துடிப்பைத் தூண்டும் ஆரிகுலோ – வென்டிரிகுலார் கணு
ஈ. இதயத் துடிப்பை தூண்டும் சைனு ஆரிகுலார் கணு
- சரியான கூற்று எது? (BHU 1993)
அ. அனைத்து சிரைகளும் ஆக்ஸிஜன் அற்ற இரத்தத்தைக் கடத்துகின்றன
ஆ. அனைத்து தமனிகளும் ஆக்ஸிஜன் அற்ற இரத்தத்தைக் கடத்துகின்றன
இ. ஒரு சிரையைத் தவிர மற்ற அனைத்து சிரைகளும் ஆக்ஸிஜன் அற்ற இரத்தத்தைக் கடத்துகின்றன
ஈ. ஒரு தமனியைத் தவிர மற்ற அனைத்து தமனிகளும் ஆக்ஸிஜன் அற்ற இரத்தத்தைக் கடத்துகின்றன

14. இதயத்தூண்டல் துவக்கமும் நெறிப்படுத்துதலும் எவ்வாறு நடைபெறுகின்றது? (கர்நாடகா 1994, CBSE 1995)
- அ. AV கணு – ஹிஸ்ஸின் தசைக்கற்றை – SA கணு – பர்கின்ஜி இழை
ஆ. SA கணு – பர்கின்ஜி இழை – AV கணு – ஹிஸ்ஸின் தசைக்கற்றை
இ. பர்கின்ஜி இழை – AV கணு – SA கணு – ஹிஸ்ஸின் தசைக்கற்றை
ஈ. SA கணு – AV கணு – ஹிஸ்ஸின் தசைக்கற்றை – பர்கின்ஜி இழை
15. ஈரிதழ் வால்வு எங்குள்ளது? மேலும் எதனை இணைக்கின்றது? (BHU 2000)
- அ. இடது ஆரிக்கிள் மற்றும் இடது வென்ட்ரிகிள்
ஆ. இடது ஆரிக்கிள் மற்றும் வலது வென்ட்ரிகிள்
இ. வலது ஆரிக்கிள் மற்றும் இடது வென்ட்ரிகிள்
ஈ. வலது ஆரிக்கிள் மற்றும் வலது வென்ட்ரிகிள்
16. சிஸ்டோலுக்குக் காரணமானது (BHU 2000) எது?
- அ. நுரையீரல்களுக்குள் இரத்தம் நுழைதல்
ஆ. இதயத்திற்குள் இரத்தம் நுழைதல்
இ. இதயத்தை விட்டு இரத்தம் வெளியேறுதல்
ஈ. சிரையை விட்டு இரத்தம் வெளியேறுதல்
17. நிணநீரின் பணிகள் யாவை? (MPPMT 1995)
- அ. மூளைக்கு O₂ ஐ கடத்துகின்றது
ஆ. நுரையீரலுக்கு CO₂ ஐ கடத்துகின்றது
இ. இடையீட்டு திரவத்தை இரத்தத்திற்கு எடுத்து வருகின்றது
ஈ. RBC மற்றும் WBC-யை நிணநீர் கணுக்களுக்கு எடுத்து வருகின்றது.
18. இரத்தம் பற்றிய சரியான கூற்று (APMEE 1996) எது?
- அ. வெள்ளையணுக்கள் சிவப்பணுக்களை விட அதிகம்
ஆ. சிவப்பணுக்கள் வெள்ளையணுக்களை விட அதிகம்
இ. சிவப்பணுக்கள் இரத்தத் தட்டுகளை விட குறைவு
ஈ. இரத்தத் தட்டுகள் சிவப்பணுக்களை விட குறைவு
19. கல்லீரல் போர்ட்டல் மண்டலம் துவங்கி செல்லுமிடம் எது?
- அ. செரிமான மண்டலத்திலிருந்து கல்லீரலுக்கு
ஆ. சிறுநீரகத்திலிருந்து கல்லீரலுக்கு
இ. கல்லீரலில் இருந்து இதயத்திற்கு
ஈ. கல்லீரலில் இருந்து சிறுநீரகத்திற்கு
20. இரத்த நுண் நாளங்களில் தொடங்கி இரத்த நுண் நாளங்களில் முடியும் இரத்த ஓட்டம் (Jak CET 2010)
- அ. போர்ட்டல் சுற்றோட்டம்
ஆ. கல்லீரல் சுற்றோட்டம்
இ. இதய சுற்றோட்டம்
ஈ. மேற்கூறியது ஏதும் இல்லை
21. குளுக்கோஸை உணவுப் பாதையில் இருந்து கல்லீரலுக்கு எடுத்துச் செல்வது எது? (CBSE 2001, BHU 2001)
- அ. கல்லீரல் தமனி
ஆ. கல்லீரல் போர்ட்டல் சிரை
இ. நுரையீரல் சிரை
ஈ. மேற்கூறியது எதுவும் இல்லை
22. நிணநீர் (கணு) சுரப்பி உருவாக்குவது
- அ. ஹார்மோன்கள் ஆ. நிணநீர்
இ. ஆன்டிஜென்கள் ஈ. ஆன்டிபாடிகள்
23. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது நிணநீர் மண்டலத்தின் முக்கிய உறுப்பு அல்ல (MPPMT 2010)
- அ. நிணநீர் முடிச்சுகள்
ஆ. தைமஸ் இ. சிறுநீரகம்
ஈ. மண்ணீரல்
24. நிணநீருக்கு நிறமில்லாததன் காரணம் (MP PMT 1999) யாது?
- அ. வெள்ளையணுக்கள் இல்லை
ஆ. வெள்ளையணுக்கள் உள்ளன
இ. ஹீமோகுளோபின் இல்லை
ஈ. சிவப்பணுக்கள் இல்லை
25. இம்யூனோகுளோபுலின்களை உற்பத்தி செய்வது (CBSE 1996)
- அ. லிம்போசைட்டுகள்
ஆ. மண்ணீரல்
இ. லியூக்கோசைட்டுகள்
ஈ. மோனோசைட்டுகள்

26. கீழ்வரும் மனித உறுப்புகளில் எது சிவப்பணுக்களின் இடுகாடு என அழைக்கப்படுகின்றது (AII PMT 2012 M)
 அ. மண்ணீரல் ஆ. சிறுநீரகம்
 இ. கணையம் ஈ. கல்லீரல்
27. எதில் DNA இல்லை
 அ. முதிர்ந்த இரத்த சிவப்பணுக்கள்
 ஆ. முதிர்ந்த விந்தணு இ. ரோம வேர்
 ஈ. முட்டை / அண்ட செல்
28. ABO இரத்த வகையில் ஒருவருக்கு இருவகை ஆண்டிஜன்களும் இருந்து ஆண்டிபாடியே இல்லாதிருந்தால் அவரது இரத்த வகை என்னவாக இருக்கும்? (AIPMT 2011)
 அ. B ஆ. O இ. AB ஈ. A
29. கீழ்வருவனவற்றுள் துகளுள்ள வெள்ளையணுக்கள் யாவை? (மணிபால் 2002)
 அ. நியூட்ரோஃபில்கள், பேசோஃபில்கள், லிம்ஃபோசைட்டுகள்
 ஆ. இயோசினோஃபில்கள், பேசோஃபில்கள், மோனோசைட்டுகள்
 இ. பேசோஃபில்கள், மோனோசைட்டுகள், லிம்ஃபோசைட்டுகள்
 ஈ. நியூட்ரோஃபில்கள், இயோசினோஃபில்கள், பேசோஃபில்கள்
30. ECG-ல் P எதனைக் குறிக்கின்றது? (வார்தா 2003)
 அ. ஏட்ரிய சுருக்கத்தின் முடிவு
 ஆ. ஏட்ரிய சுருக்கத்தின் துவக்கம்
 இ. வென்ட்ரிகிள் சுருக்கத்தின் முடிவு
 ஈ. வென்ட்ரிகிள் சுருக்கத்தின் துவக்கம்
31. இரத்த PH குறைவின் விளைவு யாது? (AIPMT / NEET 2016)
 அ. இதயத் துடிப்பு வீதம் குறைகின்றது
 ஆ. மூளைக்கு செல்லும் இரத்த அளவு குறைகின்றது
 இ. ஹீமோகுளோபினின் ஆக்ஸிஜனுடன் இணையும் தன்மை குறைகின்றது
 ஈ. கல்லீரல் பைகார்பனேட் அயனிகளை வெளிவிடுகின்றது
32. நுரையீரல் தமனியின் இரத்த அழுத்தம் (AIPMT / NEET 2016)
 அ. பெருந்தமனியில் உள்ளது போன்றே இருக்கும்
 ஆ. தலைத்தமனியில் உள்ளதை விட அதிகம்
 இ. நுரையீரல் சிரையில் இருப்பதை விட அதிகம்
 ஈ. பெருஞ்சிரையில் உள்ளதை விட குறைவு
33. இந்த அழுத்தக் குறைபாட்டால் இதன் வெளியீடு நடைபெறாது (NEET 2017)
 அ. ஏட்ரியல் நேட்ரியூரிடிக் காரணி
 இ. ஆல்டோஸ்டீரோன்
 அ. ADH
 ஈ. ரெனின்