



BIOLOGY

BOOKS - SANTRA BIOLOGY (BENGALI)

বেচন পদার্থ ও তাদের নির্গমন

Example

1. ইউরিকোটেলিজম কাকে বলে ? কয়েকটি ইউরিকোটেলিজম প্রাণীর উদাহরণ দাও।



Watch Video Solution

2. ইউরিওটেলিজম কাকে বলে ? অ্যামোনো টেলিজমের তুলনায় এর সুবিধাগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

3. উদাহরণসহ যোগে ইউরিকোটেলিজম, ইউরিওটেলিজম অ্যামোনোটেলিজম এর মধ্যে তুলনামূলক পার্থক্য নির্দেশ করো।



[Watch Video Solution](#)

4. মানব বৃক্কের অন্তর্গঠন আলোচনা করো।



Watch Video Solution

5. চিহ্নিত চিত্রসহযোগে ম্যালপিজিয়ান কণিকার গঠন বর্ণনা করো।



Watch Video Solution

6. নেফ্রনের বৃক্ষীয় নালিকার বিভিন্ন অংশের কলাসংস্থানিক গঠন চিত্রসহ বর্ণনা করো।





[Watch Video Solution](#)

7. মিকচুরিশন বলতে কী বোঝ ? মূত্রের অস্বাভাবিক উপাদানগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

8. মানব নেফ্রনের গ্লোমেরিউলাস-এ পরাপরিস্রাবন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করো।



[Watch Video Solution](#)

9. অভিস্রবণীয় নিয়ন্ত্রণ কাকে বলে ? অভিস্রবণ নিয়ন্ত্রণে বৃক্কের ভূমিকা বিবৃত করো।



[Watch Video Solution](#)

10. মানবদেহে বৃক্কের কার্যকারিতা নিয়ন্ত্রণে রেনিন ও অ্যানাজিওটেনসিন এর ভূমিকা চিত্রসহযোগে ব্যাখ্যা করো।



[Watch Video Solution](#)

11. জাক্সটাপ্লোরেমিউলার অ্যাপারেটাস(JGA)- এর গঠন বর্ণনা করো।



[Watch Video Solution](#)

12. পার্থক্য লেখো: ডায়াবেটিস মেলিটাস ও ডায়াবেটিস ইনসিপিডাস।



[Watch Video Solution](#)

13. টীকা লেখো : ANP



[Watch Video Solution](#)

14. মানবদেহের রেচনে যকৃৎ ও ত্বকের ভূমিকা ব্যাখ্যা
করো।



[Watch Video Solution](#)

15. মানবদেহের রেচনে ফুসফুসের ভূমিকা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

16. মানবদেহের রেচনে লালাগ্রন্থির ভূমিকা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

17. নেফ্রাইটিস বলতে কী বোঝ ?



[Watch Video Solution](#)

18. রেনাল ক্যালকুলি ও রেনাল ফেলিওর সম্পর্কে কী জান লেখো।



[Watch Video Solution](#)

19. টীকা লেখো: বৃক্ক সংস্থাপন



Watch Video Solution

20. হিমোডায়ালাইসিস করার প্রয়োজন হয় কখন ?



Watch Video Solution

21. সাধারণভাবে অবস্থান উল্লেখ করে মানবদেহের দুটি

বৃক্কের অবস্থানে কী পার্থক্য লক্ষ করা যায় এবং কেন তা

উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

22. জলজ প্রাণীরা সাধারণত অ্যামিনোটেলিক প্রকৃতির
কিন্তু স্থলজ প্রাণীরা নয় ব্যাখ্যা করো।



[Watch Video Solution](#)

23. JGA-এর পুরো নাম কী ? এটি কী কী অংশদিয়ে গঠিত
?



[Watch Video Solution](#)

24. JGA কীভাবে GFR নিয়ন্ত্রণ করে ?



[Watch Video Solution](#)

25. হেনলির লুপ বৃক্কের কোন অংশে থাকে? হেনলির লুপ
কী কী অংশ নিয়ে গঠিত ?



[Watch Video Solution](#)

26. P কোশ ও I কোশ কী ? এদের গুরুত্ব কী ?



[Watch Video Solution](#)

27. মূত্র উৎপাদনে হেনলির লুপের ভূমিকা উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

28. রেনিন ও অ্যানাজিওটেনসিন এর কার্যকারিত সম্পর্কে নির্দেশ করো।



[Watch Video Solution](#)

29. অ্যানাজিওটেনসিন II ও অ্যালডোস্টেরন এর কার্যকারিতা সম্পর্কে নির্দেশ করো।



Watch Video Solution

30. ANF-এর পুরো নাম কী? এর গুরুত্ব উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

31. মানুষের মূত্রথলির প্রাচীরে কী ধরনের গ্রাহক অঙ্গ রয়েছে? ওই গ্রাহক অঙ্গ থেকে উদ্দীপনা কোথায় যায়?

পূর্ণবয়স্ক মানুষের মূত্রত্যাগ কী প্রকার স্নায়ুতন্ত্রের
নিয়ন্ত্রণাধীন ?



[Watch Video Solution](#)

32. স্বাভাবিক অবস্থায় 24 ঘন্টায় মূত্রের মাধ্যমে কী
পরিমাণ ইউরিয়া দেহের বাহিরে নির্গত হয় ? রক্তে
অধিকমাত্রায় ইউরিয়া সঞ্চিত হলে, সেই অবস্থা কে কী
বলা হবে?



[Watch Video Solution](#)

33. মানুষের রক্তে ও মূত্রে গ্লুকোজের পরিমাণ স্বাভাবিকের থেকে বৃদ্ধি পেলে তাকে কী বলে ?



Watch Video Solution

34. গ্লাইকোসুরিয়া ও কিটোনিউরিয়ার লক্ষণ থেকে ব্যক্তির কোন রোগ নির্ণয় করা হয় ?



Watch Video Solution

35. মানুষের অতিরিক্ত রেচন অঙ্গ ত্বকে অবস্থিত দুটি গ্রন্থির নাম ও তাদের ক্ষরণ পদার্থের নাম লেখো।



Watch Video Solution

36. মানুষের ঘর্মের মাধ্যমে রেচিত হয় এমন একটি অজৈব পদার্থ ও দুটি জৈব পদার্থের নাম লেখো।



Watch Video Solution

37. মানুষের রক্তে ইউরিয়ার পরিমাণ বৃদ্ধি পেলে কোন পদ্ধতিতে তা পৃথক করা হয় ? রক্ত থেকে এটি পৃথক করার জন্য কোন যন্ত্র ব্যবহার করা হয় ?



[Watch Video Solution](#)

38. মানুষের লালাগ্রন্থি নিঃসৃত লালারসের মাধ্যমে কী(নাইট্রোজেনযুক্ত রেচন পদার্থের) নির্গত হয় ।



[Watch Video Solution](#)

39. হোমোডায়লাইজার যন্ত্রে অর্ধভেদ্য পর্দা হিসেবে কী ও কেন ব্যবহার করা হয় ? এতে ব্যবহৃত সদ্য প্রস্তুত ডায়ালাইজিং ফ্লুইড প্রায় প্লাজমার অনুরূপ, তবে এতে কী থাকে না ?



Watch Video Solution

40. বৃক্কের মধ্যস্থ গ্লোমেরিউলাসের স্ব্ফীতি ঘটলে সেই লক্ষণকে বা রোগকে কী বলা হবে?



Watch Video Solution

1. নীচের কোন মন্তব্যটি সঠিক

A. হেনলির লুপ-এর নিম্নগামী বহু জল সাপেক্ষে

অভেদ্য

B. হেনলির লুপ-এর উর্ধগামী বহু জল সাপেক্ষে ভেদ্য

C. হেনলির লুপ-এর নিম্নগামী বহু ইলেকট্রোলাইট

সাপেক্ষে ভেদ্য

D. হেনলির লুপ-এর উর্ধগামী বহু জল সাপেক্ষে

অভেদ্য

Answer: D



Watch Video Solution

2. রক্তের চাপ/আয়তন হ্রাস নীচের কোনটির নিঃসরণের কারণ হয়

- A. অ্যাড্রিয়াল ন্যাড্রিইউরেটিক ফ্যাক্টর
- B. অ্যালডোস্টেরণ
- C. ADH
- D. রেনিন

Answer: A



Watch Video Solution

3. প্রতিদিন মানবদেহের বৃক্কের মাধ্যমে প্রায় 180 লিটার তরল পদার্থ পরিশ্রুত হয়। রেনাল করপাসল এর নিম্নলিখিত কোন বৈশিষ্ট্যটি একে ব্যাখ্যা করে না ?

A. ইফারেন্ট আরটেরিওল ও অ্যাফারেন্ট

আরটেরিওল -এর তুলনায় চওড়া হয় ফলে

গ্লোমেরিউলাস থেকে রক্তের বহিঃপ্রবাহ সহজ হয়

B. গ্লোমেরিউলার জালকের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল

বেশি

C. গ্লোমেরিউলার জালক সছিদ্র এবং অন্যান্য

জালকের তুলনায় অধিক তরল পদার্থ নির্গমনে

সক্ষম

D. গ্লোমেরিউলার জালকে রক্তচাপ বেশি হয় অন্যান্য

জালকের তুলনায়

Answer: A



View Text Solution

4. নিম্নোক্ত কোন বক্তব্যটি সঠিক নয় ?

A. হেনলির লুপ ঘন মূত্র উৎপাদনের জন্য

অনেকাংশে দায়ী

B. হেনলির লুপ-এর নিম্নমুখী বহু দ্রাবক সাপেক্ষে

অভেদ্য

C. ডিস্টাল কনভলিউটেড টিউবিউল সোডিয়াম ও

পটাশিয়াম এর সাম্যতা বজায় রাখে

D. হেনলির লুপ-এর নিম্নমুখী বহু জল সাপেক্ষে

অভেদ্য

Answer: D



Watch Video Solution

5. নেফ্রনের যে অংশ Na^+ এর সক্রিয় শোষণের সাথে যুক্ত, তা হল-

- A. দূরবর্তী সংবর্তনালিকা
- B. নিকটবর্তী সংবর্তনালিকা
- C. বাওম্যানস ক্যাপসুল
- D. হেনলির লুপে নিম্নগামী বহু

Answer: B



Watch Video Solution

6. স্তন্যপায়ী প্রাণীদের রক্তবাহ স্বাভাবিক অবস্থায় সর্বাধিক পরিমাণ ইউরিয়া বহন করে ?

- A. পৃষ্ঠীয় মহাধমনি
- B. হেপাটিক শিরা
- C. হেপাটিক পোর্টাল শিরা
- D. রেনাল শিরা

Answer: B



Watch Video Solution

7. বৃক্কে জল পুনঃশোষণে কোন হরমোন সাহায্য করে?

A. ADH

B. STH

C. ACTH

D. GTH

Answer: A



Watch Video Solution

8. নিম্নলিখিত কোন প্রাণীটি ইউরিকোটেলিক ?

A. গিরগিটি

B. উট

C. ব্যাঙ

D. রুই মাছ

Answer: A



Watch Video Solution

9. সুস্থমানবদেহের মূত্রের নিম্নলিখিত উপাদানগুলির মধ্যে কোনটির মাত্রা রক্তরসে উপস্থিত, ওই উপাদানের মাত্রার সঙ্গে বিশেষ তফাৎ নেই?



Answer: D



Watch Video Solution

10. নেফ্রনের পরাসংবর্ত বৃক্কনালিকা (proximal convoluted tubule) কাজের জন্যদায়ী তা হল-

A. রক্তের পরিস্রাবন

B. গ্লোমেরিউলাসের পরিস্রাবনের হার বজায় রাখা

C. গ্লুকোজ, অ্যামিনো অ্যাসিড, NaCl ও জলের

পুনঃশোষণ

D. কেবলমাত্র জলের পুনঃশোষণ

Answer: C



Watch Video Solution

11. নিম্নলিখিত কোন কারণটির জন্য দূরবর্তী সংবর্তনালিকায় সোডিয়ামের পুনঃশোষণ বৃদ্ধি পায় ?

- A. অ্যালডোস্টেরনের মাত্রা হ্রাস পাওয়া
- B. অ্যান্টিডাইইউরেটিক হরমোনের মাত্রা হ্রাস পাওয়া
- C. অ্যালডোস্টেরনের মাত্রা বৃদ্ধি পাওয়া
- D. অ্যান্টিডাইইউরেটিক হরমোনের মাত্রা বৃদ্ধি পাওয়া

Answer: C



Watch Video Solution

12. গ্লোমেরিউলাসের পরিস্রাবন হার হ্রাস পেলে যা ঘটবে সেটি হল-

A. অ্যাক্টিনাল কটেজ উদ্দীপ্ত হবে ও অ্যালডোস্টেরন
ক্ষরণ করবে

B. অ্যাক্টিনাল মেডেলা উদ্দীপ্ত হবে ও অ্যাক্টিনালিন
ক্ষরণ করবে

C. প্রসাদ পিটুইটারি উদ্দীপ্ত হবে ও ভেসোপ্রেসিন
ক্ষরণ করবে

D. জাক্রাটাগলমেরিউলার কোশগুলি উদ্দীপ্ত হবে ও

রেনিন ক্ষরণ করবে

Answer: A



Watch Video Solution

13. গ্লোমেরিউলার পরিস্কৃত থেকে সর্বোচ্চ পরিমাণ তড়িদবিশ্লেষ্য ও জল (80%) নেফ্রনের কোন অংশটিতে শোষিত হয় ?

A. নিকটবর্তী সংবর্তনালিকা

B. হেনলির লুপের নিম্নগামী বহু

C. হেনলির লুপে উর্ধ্বগামী বহু

D. দূরবর্তী সংবর্তননালিকা

Answer: A



Watch Video Solution

14. নীচের কোনটি একটি নেফ্রনের একটি নির্দিষ্ট

অংশের কাজ সঠিকভাবে ব্যাখ্যা করে ?

- A. পডোসাইট রক্ত থেকে ব্যাওম্যানস ক্যাপসুলে
পরিপ্রাবনের জন্য সূক্ষ্ম ছিদ্র (slit pore) সৃষ্টি করে
- B. হেনলির লুপ- গ্লোমেরিউলার ফিলট্রেট থেকে
বেশিরভাগ অংশ এখানে পুনঃশোষিত হয়
- C. দূর্বর্তী সংবর্তনালিকা- K^+ পুনঃশোষিত হয়ে
পার্শ্ববর্তী রক্ত জলকে প্রবেশ করে
- D. অন্তর্বাহি কণিকা- গ্লোমেরিউলাস থেকে রক্ত বৃক্ষীয়
শিরার দিকে পরিবাহিত করে

Answer: A



Watch Video Solution

15. গ্লুকোজ ও অ্যামিনো অ্যাসিড পুনঃশোষিত হয়
যেখানে-

- A. নিকটবর্তী সংবর্তননালিকা
- B. দূরবর্তী সংবর্তননালিকা
- C. সংগ্রাহী নালিকা
- D. হেনলির লুপ

Answer: A



Watch Video Solution

16. মানুষের বৃক্কে 24 ঘন্টায় গ্লোমেরিউলার ফিল্ট্রেশন তৈরি হয়-

A. 1.7 L

B. 7 L

C. 17 L

D. 170 L

Answer: D



Watch Video Solution

17. গ্লাইকোসুরিয়া কী?

- A. মূত্রে গ্লুকোজের পরিমাণ কম
- B. মূত্রে ফ্যাটের পরিমাণ কম
- C. মূত্রে কার্বোহাইড্রেটের গড় পরিমাণ
- D. মূত্রে শর্করার পরিমাণ বেশি

Answer: D



View Text Solution

18. প্রধান নাইট্রোজেন ঘটিত রেচন পদার্থ(যৌগ)

মানবদেহে সংশ্লেষিত হয়-

A. বৃক্কে কিন্তু নির্গত হয় যকৃতের মাধ্যমে

B. বৃক্কে এবং বৃক্কের মাধ্যমেই রেচিত হয়

C. যকৃতে এবং নির্গত হয় যকৃতে উৎপন্ন পিত্তের
মাধ্যমে

D. যকৃতে কিন্তু নির্গত হয় প্রধানত বৃক্কের মাধ্যমে

Answer: D



Watch Video Solution

19. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের মূত্র থলিতে যে আয়তন মূত্র থাকলে মূত্রথলি সংকোচন প্রতিবর্ত শুরু হয়-

A. 100 - 200ml

B. 200-250ml

C. 250-300ml

D. 300-400ml

Answer: D



View Text Solution

20. হেনলির লুপে নিম্নগামী বাহুতে পুনঃশোষিত হয়-

A. জল

B. K^+

C. Na^+

D. অ্যামিনো অ্যাসিড

Answer: A



Watch Video Solution

21. মানুষের মুখ্য ও গৌণ রেচনাঙ্গ হল যথাক্রমে-

- A. বৃক্ক - মূত্রাশয়
- B. যকৃৎ - লিলাগ্রন্থি
- C. ফুসফুস ও যকৃৎ
- D. ত্বক ও মূত্রাশয়

Answer: A



Watch Video Solution

22. মানুষ ও পাখি হল যথাক্রমে

A. উষ্ণশোণিত ও শীতলশোণিত প্রাণী

B. ইউরিওটেলিক ও ইউরিকোটেলিক প্রাণী

C. মেরুদণ্ডী ও অমেরুদণ্ডী

D. মোমযুক্ত ও আঁশযুক্ত

Answer: B



Watch Video Solution

23. গ্লোমেরিউলাস ও বাউম্যানস ক্যাপসুল কে একত্রে বলে

- A. সংগ্রাহী নালিকা
- B. বৃক্ষীয় নালিকা
- C. আন্ত্রিক নালিকা
- D. ম্যালপিজিয়ান নালিকা

Answer: D



Watch Video Solution

24. মূত্রের রং নির্ধারণকারী রঞ্জক পদার্থ হল-

- A. মেলানিন
- B. হিমোসায়ানিন
- C. হিমোএরিথ্রিন
- D. ইউরোক্রম

Answer: D



Watch Video Solution

25. সোণাব্যাং-এর ব্যাংঙি প্রকৃত পক্ষে যে প্রকৃতির তা
হল-

A. ইউরিকোটেলিক

B. ইউরিওটেলিক

C. অ্যামোনোটেলিক

D. থার্মোটেলিক

Answer: C



Watch Video Solution

26. দেহে সোডিয়ামের মাত্রা নির্ধারণ করে অ্যালডোস্টেরন
আর জলের মাত্রা নিয়ন্ত্রন করে যে হরমোন তা হল-

A. GTH

B. STH

C. ADH

D. MSH

Answer: C



Watch Video Solution

27. ইউরেমিয়া রোগে নিম্নলিখিত কোনটি ঘটে-

- A. অধিক মূত্র উৎপাদন
- B. রক্তে ইউরিয়ার আধিক্য
- C. রক্তে ইউরিক অ্যাসিডের আধিক্য
- D. সিরামে কোলেস্টেরলের আধিক্য

Answer: B



Watch Video Solution

28. হেনলির লুপে নিম্নগামী বহু তে কোন বস্তু
পুনঃশোষিত হয় ?

A. গ্লুকোজ

B. অ্যামিনো অ্যাসিড

C. Na^+

D. জল

Answer: D



Watch Video Solution

29. যদি স্তন্যপায়ীদের নেফ্রনে হেনলির লুপ অংশটি অনুপস্থিত হত, তবে—

A. মূত্র উৎপাদন হত না

B. মূত্রে পরিমাণগত ও গুণগত মান প্রায় অপরিবর্তিত থাকত

C. মূত্রের ঘনত্ব আরও বৃদ্ধি পেত

D. মূত্রের ঘনত্ব আরও হ্রাস পেত

Answer: D



Watch Video Solution

30. ডায়ালিসিস কোন রক্তবাহর মাধ্যমে সংঘটিত হয় ?

- A. ব্রাকিয়াল ধমনি
- B. রেডিয়াল ধমনি-রেডিয়াল শিরা
- C. সেফালিক ধমনি-সেফালিক শিরা
- D. জুগুলার শিরা

Answer: B



View Text Solution

31. কোন কোন হরমোনগুলি ANF-এর বিপরীতে ক্রিয়া করে ?

A. অ্যানজিওটেনসিন II, রেনিন, অ্যালডোস্টেরণ,

ADH

B. অ্যানজিওটেনসিন II, রেনিন, অ্যালডোস্টেরণ

C. অ্যানজিওটেনসিন II, অ্যালডোস্টেরণ, ADH

D. অ্যানজিওটেনসিন II, অ্যালডোস্টেরণ, সেরাটোনিন

Answer: B



Watch Video Solution

32. দেহের পটাশিয়ামের পরিমান প্রাথমিক ভাবে নিয়ন্ত্রিত হয়—

A. PCT-এ ক্ষরণ দ্বারা

B. PCT-এ শোষণ দ্বারা

C. DCT-এ শোষণ দ্বারা

D. DCT ও সংগ্রাহী নালিকায় ক্ষরণ দ্বারা

Answer: D



View Text Solution

33. শূন্যস্থান পূরণ করো

মানব বৃক্কের গঠনগত ও কার্যগত একক হল ____।

A. নেফ্রন

B. স্নায়ু

C. স্নায়ুকোশ

D. কোশ

Answer: A



Watch Video Solution

34. শূন্যস্থান পূরণ করো

___ নামক নাইট্রোজেনযুক্ত রেচন পদার্থ মানব মূত্রে
সর্বাধিক মাত্রায় থাকে।

A. অ্যালবুমিন

B. ইউরিয়া

C. বিলিরুবিন

D. কিটোনবডি

Answer: B



View Text Solution

35. শূন্যস্থান পূরণ করো

মানবদেহের _____ ইউরিয়া সংশ্লেষ ঘটে।

A. বৃক্কে

B. ফুসফুসে

C. যকৃতে

D. মূত্রাশয়ে

Answer: C



View Text Solution

36. শূন্যস্থান পূরণ করো

মানবদেহে গবিনি উৎপন্ন হয় বৃক্কের _____ অংশ থেকে।

- A. হাইলাম
- B. মেডালা
- C. কটেক্স
- D. পেলভিস

Answer: D



View Text Solution

37. শূন্যস্থান পূরণ করো

ম্যালপিজিয়ান কণিকা বৃক্কের ____ অংশে থাকে।

- A. কটেক্স
- B. মেডালা
- C. পেলভিস
- D. হাইলাম

Answer: A



Watch Video Solution

38. শূন্যস্থান পূরণ করো

অস্থিসন্ধিতে অধিকমাত্রায়___ কেলাসাকারে সঞ্চিত
হওয়ায় আর্থ্রাইটিস দেখা দেয়।

- A. ল্যাকটিক অ্যাসিডে
- B. ইউরিক অ্যাসিড
- C. অ্যারাকিডোনিক অ্যাসিড
- D. হাইড্রোক্সোরিক অ্যাসিড

Answer: B



[View Text Solution](#)

39. শূন্যস্থান পূরণ করো

বৃক্ষীয় পিরামিড বৃক্ষের _____ অংশে থাকে।

A. মেডালা

B. পেলভিস

C. কটেক্স

D. হাইলাম

Answer: A



View Text Solution

40. শূন্যস্থান পূরণ করো

বৃক্কস্থিত মেজর ক্যালিক্সে ____ নামক প্রকোষ্ঠে উন্মুক্ত হয়।

A. হিমোসিল

B. নিউরোসিল

C. হাইলাম

D. বৃক্কীয় পেলভিস

Answer: D



Watch Video Solution

41. শূন্যস্থান পূরণ করো

কতগুলি নেফ্রন মিলিত হয়ে_____ নালী গঠিত হয়।

A. সিস্টিক

B. গ্যাস্ট্রিক

C. মূত্র

D. সংগ্রাহী

Answer: D



View Text Solution

42. শূন্যস্থান পূরণ করো

কতকগুলি সংগ্রাহী নালি মিলিত হয়ে __ নালি গঠিত হয়।

A. বেলনির

B. যকৃত

C. অগ্নাশয়

D. গ্যাসট্রিক

Answer: A



View Text Solution

43. শূন্যস্থান পূরণ করো

মানুষের প্রত্যেক বৃক্কের উর্ধ্বভাগে ___ গ্রন্থি অবস্থান করে।

- A. পিনিয়াল
- B. থাইরয়েড
- C. সিবেসিয়াস
- D. অ্যাড্রিনাল

Answer: D



View Text Solution

44. শূন্যস্থান পূরণ করো

বৃক্ক থেকে উৎপন্ন ____, অস্থিমজ্জায় লোহিত রক্ত কণিকা উৎপাদনে সহায়তা করে।

- A. অ্যামিনো অ্যাসিড
- B. ইউরিক অ্যাসিড
- C. এরিথ্রোপোয়েটিন
- D. ইউরিয়া

Answer: C



View Text Solution

45. শূন্যস্থান পূরণ করো

মানবদেহে গবিনী ____ উন্মুক্ত হয়।

A. মূত্রাশয়ে

B. মলাশয়ে

C. শুক্রাশয়ে

D. ডিম্বাশয়ে

Answer: A



View Text Solution

46. শূন্যস্থান পূরণ করো

ম্যালপিজিয়ান কণিকা ___ ও ___ অংশ নিয়ে গঠিত।

A. অ্যাক্সন, ডেনড্রন

B. গ্লোমেরিউলাস, বাওম্যানস ক্যাপসুল

C. বৃক্ষীয় নালিকা, সংগ্রাহী নালিকা

D. গবিনী, হেনলির লুপ

Answer: B



Watch Video Solution

47. শূন্যস্থান পূরণ করো

বাওম্যানস ক্যাপসুল ____ ও ____ স্তর নিয়ে গঠিত

A. এপিডারমিস, ডারমিস

B. এন্ডোডার্ম ও এক্টোডার্ম

C. প্যারাইটাল, ভিসেরাল

D. ডুরাম্যাটার ও পায়াম্যাটার

Answer: C



Watch Video Solution

48. শূন্যস্থান পূরণ করো

বাওম্যানস ক্যাপসুলের ____ স্তরে পোডাসাইট নামক কোশ
বর্তমান।

A. ভিসেরাল

B. প্যারাইটাল

C. এন্ডোড্রাম

D. এক্টোড্রাম

Answer: A



Watch Video Solution

49. শূন্যস্থান পূরণ করো

বাওম্যানস ক্যাপসুলের ভিসেরাল স্তরে বর্তমান পরিম্পাবন

ছিদ্রের ব্যাস ____ nm

A. 10

B. 50

C. 25

D. 80

Answer: C



View Text Solution

50. শূন্যস্থান পূরণ করো

ADH এর কম ক্ষরণে _____ নামক রোগ দেখা দেয়।

- A. ডায়াবেটিস মেলিটাস
- B. ডায়াবেটিস ইনসিপিডাস
- C. কুশিং সিনড্রোম
- D. অ্যাডিসন সিনড্রোম

Answer: B



Watch Video Solution

51. শূন্যস্থান পূরণ করো

ল্যাসিস কোশ থাকে ____এ

A. জাক্সটাগ্লোমেরিউলার অ্যাপারেটাস

B. গলবিল

C. যকৃৎ

D. মূত্রাশয়

Answer: A



Watch Video Solution

52. শূন্যস্থান পূরণ করো

মূত্রাশয়ে সঞ্চিত মূত্রের পরিমাণ ___ হলেই মূত্রত্যাগের
ইচ্ছা অনুভূতি হয়।

A. 200ml

B. 300ml

C. 400ml

D. 500ml

Answer: C



View Text Solution

53. বৃক্ষীয় নালিকায় যে যে অংশে পুনঃশোষণ ঘটে,
সেগুলি হল—

- A. নিকটবর্তী সংবর্তননালিকা
- B. সংগ্রাহী নালিকা
- C. হেনলির লুপ
- D. বাওম্যানস ক্যাপসুল

Answer: D



View Text Solution

54. মূত্র উৎপাদনের সঙ্গে যুক্ত পদ্ধতি হল—

- A. বৃক্কীয় নালিকায় ক্ষরণ
- B. গ্লোমেরিউলাসের পরিস্ফুটকরণ
- C. বৃক্কীয় নালিকায় পুনঃশোষণ
- D. বৃক্কীয় নালিকায় পরিস্ফুটকরণ

Answer: A



[View Text Solution](#)

55. সঠিকগুলির সামঞ্জস্য বিধান করো—

- A. গ্লাইকোসুরিয়া—মূত্রে গ্লুকোজের উপস্থিতি
- B. পাইয়ুরিয়া—মূত্রে WPC বা পুঁজের উপস্থিতি
- C. ইউরেমিয়া—মূত্রে অতিরিক্ত ইউরিয়ার উপস্থিতি
- D. কিটোনিউরিয়া—মূত্রে কিটোন বডিৰ অনুপস্থিতি

Answer: B



[View Text Solution](#)

56. নাইট্রোজেনবিহীন রেচন পদার্থগুলি হল—

- A. কিটোন বডি

B. ইউরিয়া

C. কার্বন ডাই অক্সাইড

D. আরজিনিন

Answer: D



View Text Solution

57. JGA নিম্নলিখিত উপাদানগুলি নিয়ে গঠিত—

A. জাক্সটাগ্লোমেরিউলার কোশ

B. ম্যাকুলা ডেনসা

C. ল্যাসিস কোশ

D. কুফার কোশ

Answer: A



Watch Video Solution

58. মানবদেহের অতিরিক্ত রেচনাঙ্গগুলি হল–

A. ত্বক

B. ফুসফুস

C. যকৃৎ

D. জিহ্বা

Answer: A



Watch Video Solution

59. নাইট্রোজেন ঘটিত রেচন পদার্থগুলি হল—

A. ক্রিয়েটিনিন

B. ল্যাকটিক অ্যাসিড

C. ইউরিক অ্যাসিড

D. কিটোন বডি

Answer: D



Watch Video Solution

60. প্রাণীদের মূখ্য রেচন পদ্ধতি হল—

- A. অ্যামোনোটেলিজম
- B. ইউরিওটেলিজম
- C. ইউরিকোটেলিজম
- D. কিটোলিজম

Answer: A



Watch Video Solution

61. গবিনীর প্রাচীর গাত্রের স্তর হল-

A. ভিসেরাল

B. তন্তুময় কলাস্তর

C. প্যারাইটাল

D. পেশি তন্তু দ্বারা গঠিত পেশিস্তর

Answer: C



View Text Solution

62. নেফনের প্রধান কার্য—

A. পরিস্রাবন

B. পুনঃশোষণ

C. ক্ষরণ

D. পুনরুৎপাদন

Answer: A



View Text Solution

63. স্বাভাবিক অবস্থায় 24 ঘন্টায় মূত্রের মাধ্যমে কী পরিমাণ ইউরিয়া দেহের বাহিরে নির্গত হয় ?



Watch Video Solution

64. কিটোনিউরিয়া কী?



Watch Video Solution

65. গাউট বা বাত কী কারণে হয় ?



Watch Video Solution

66. বৃক্ষীয় পিরামিড কী?

 [Watch Video Solution](#)

67. ম্যালপিজিয়ান কণিকা বৃক্কের কোন অংশে থাকে ?

 [Watch Video Solution](#)

68. সেরুমেন কী?

 [Watch Video Solution](#)

69. অ্যানিউরিয়া কী?



[Watch Video Solution](#)

70. একটি কর্ডাটা পর্বভুক্ত প্রাণীর নাম লেখো যার
রেচনাঙ্গ ফ্লেম কোশ।



[Watch Video Solution](#)

71. হিমাচুরিয়া কী?



[Watch Video Solution](#)

72. প্রোটিনিউরিয়া কী?



[Watch Video Solution](#)

73. নেফ্রনের কোন অংশে নিয়ন্ত্রিত পুনঃশোষণ ঘটে ?



[Watch Video Solution](#)

74. বৃক্কীয় নালিকার ক্ষরণ (renal tubular secretion) কী?



[Watch Video Solution](#)

75. ADH এর কম ক্ষরণে মানবদেহে কী রোগ হয় ?



[Watch Video Solution](#)

76. মানুষের নেফ্রনে পরিস্রাবন ছিদ্রের গড় ব্যাস কত ?



[Watch Video Solution](#)

77. ট্রাইগোন কী ?



Watch Video Solution

78. জাক্রটামেডুলারি নেফ্রন কাদের বলে ?



Watch Video Solution

79. পোডোসাইট কী?



Watch Video Solution

80. ভাসা রেঙ্টা কী?



Watch Video Solution

81. কার্যকরী পরিস্রাবন চাপ কী?



Watch Video Solution

82. অবিদিত ঘর্ষণক্রম কী?



Watch Video Solution

83. পিত্তরস্ক কী রেচন পদার্থ ?



Watch Video Solution

84. অভিস্রবন নিয়ন্ত্রণ কাকে বলে ?



Watch Video Solution

85. গ্লোমেরিউলাসের একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ লেখো।



Watch Video Solution

86. ইউরেমিয়া কী?



Watch Video Solution

87. উট লঘুসারক মূত্র উৎপাদন করে কেন ?



Watch Video Solution

88. পিটুইটারি থেকে ভেসোপ্রেসিন ক্ষরিত হলে দূরবর্তী

সংবর্তনালিকার প্রাচীরে কিরূপ পরিবর্তন হয় ?



Watch Video Solution

89. মেরুদণ্ডী প্রাণীদের মধ্যে সাধারণভাবে কী কী পদার্থ নাইট্রোজেনঘটিত রেচন পদার্থরূপে পাওয়া যায়? এদের মধ্যে সর্বাধিক ও সর্বনিম্ন বিষাক্ত পদার্থ কোনগুলি?



Watch Video Solution

90. পার্থক্য লেখো: ইউরিওটেলিজম ও ইউরিকোটেলিজম।



Watch Video Solution

91. গ্লোমেরিউলার ফিলট্রেশন রেট (GFR)-এর সংজ্ঞা দাও।



[Watch Video Solution](#)

92. বৃক্কের কাজে জাক্সটাগ্লোমেরিউলার অ্যাপারেটাস (JGA)-এর তাৎপর্য উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

93. স্থলজ প্রাণীরা সাধারণত ইউরিওটেলিক অথবা ইউরিকোটেলিক হয় কিন্তু অ্যামিনোটেলিক হয় না—কারণ কী?



Watch Video Solution

94. অভিস্রবন-নিয়ন্ত্রণ(osmoregulation) এই প্রতিশব্দ (term) দ্বারা কী বোঝানো হয়?



Watch Video Solution

95. পার্থক্য লেখো: সিবাম ও ঘাম



Watch Video Solution

96. পার্থক্য লেখো: উৎক্ষরা স্বেদগ্রন্থি ও অপক্ষরা স্বেদগ্রন্থি।



Watch Video Solution

97. পার্থক্য লেখো: নেফ্রন ও নেফ্রিডিয়া



Watch Video Solution

98. টীকা লেখো: বৃক্কের পরিস্রাবন বিপ্লি



Watch Video Solution

99. মূত্রে রক্ত ও প্রোটিনের উপস্থিতি কোন কোন রোগ নির্দেশ করে ?



Watch Video Solution

100. টীকা লেখো: মানুষের মূত্রথলি



[Watch Video Solution](#)

101. ঢীকী লেখো: গ্লোমেরিউলীস



[Watch Video Solution](#)

102. আমীদের হাতের তালুতে যে ঘর্মগ্রন্থি থাকে তার প্রকার কী ?



[Watch Video Solution](#)

103. যকৃৎ ও লালাগ্রন্থি নিঃসৃত একটি করে রেচন পদার্থের নাম লেখো।



Watch Video Solution

104. GFR এর স্বনিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা (autoregulatory mechanism) ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

105. রেচনে ফুসফুস এবং ত্বকের ভূমিকা বিবৃত করো।



[Watch Video Solution](#)

106. রেচনে যকৃতের ভূমিকা উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

107. রেচনাঙ্গ হিসাবে ফ্লেম কোশ (flame cell) উপস্থিত
এমন একটি কর্ডাটা পর্বের প্রাণীর নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

108. প্রতিপ্রবাহী ব্যবস্থার সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।



Watch Video Solution

109. মানব বৃক্কে মেডুলারি পিরামিড (medullary pyramid) এর অন্তর্বর্তী স্থানে প্রসারিত কটেজ এর অংশের নাম উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

110. পার্থক্য লেখো: ম্যালপিজিয়ান কণিকা ও
ম্যালপিজিয়ান নালিকা



[Watch Video Solution](#)

111. হেনলির লুপের সঙ্গে সমান্তরালভাবে বিস্তৃত
ক্যাপিলারি লুপের নাম উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

112. 'স্তন্যপায়ী প্রাণী দেহের প্রয়োজন অনুসারে অতিসারক অথবা লঘুসারক মূত্র উৎপাদন করে'—ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

113. বৃক্কের কার্যগুলি আলোচনা করো।



Watch Video Solution

114. স্থলচর প্রাণীর দেহে অতিসারক মূত্র উৎপাদনে হেনলির লুপের ভূমিকা আলোচনা করো।



[Watch Video Solution](#)

115. টীকা লেখো: কৃত্রিম বৃক্ষ



[Watch Video Solution](#)

116. মূত্রের স্বাভাবিক উপাদানগুলি লেখো। ADH এর কাজ কী?



[Watch Video Solution](#)

117. বেচনের ক্ষেত্রে ত্বক ও ফুসফুসের ভূমিকা লেখো।



Watch Video Solution

118. ডায়াবেটিস মেলিটাস ও ডায়াবেটিস ইনসিপিডাসের মধ্যে তিনটি পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

119. টীকা লেখো: নিকটবর্তী সংবর্তনালিকা(PCT)



Watch Video Solution

120. টীকা লেখো: হেনলির লুপ



Watch Video Solution

121. টীকা লেখো: দূরবর্তী সংবর্তনালিকা(DCT)



Watch Video Solution

122. টীকা লেখো: জাক্সটাগ্লোমেরিউলাস অ্যাপারেটাস



Watch Video Solution

123. টীকা লেখো: ডায়াবেটিস ইনসিপিডাস



Watch Video Solution

124. টীকা লেখো: নেফ্রাইটিস



Watch Video Solution

125. ম্যালপিজিয়ান কণিকা বৃক্কের কোন অংশে থাকে ?

এটি কী কী অংশ নিয়ে গঠিত? মূত্র উৎপাদনে

ম্যালপিজিয়ান কণিকার ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।



[Watch Video Solution](#)

126. পার্থক্য লেখো: সুপারফিসিয়াল নেফ্রন ও জাক্সটামেডুলারি নেফ্রন।



[Watch Video Solution](#)

127. গ্লোমেরিউলার ফিলট্রেট থেকে কীভাবে মূত্র উৎপন্ন হয় তা বৃক্ষীয় নালিকা ও সংগ্রাহী নালিকার ভূমিকা সহযোগে ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

128. নেফ্রনের PCT ও DCT এর গঠনগত ও কার্যগত পার্থক্য নির্দেশ করো



Watch Video Solution

129. ADH এর উৎস ও মূত্র উৎপাদনের ক্ষেত্রে সেটির ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

130. রেচনে ফুসফুস ও ত্বকের ভূমিকা আলোচনা করো।



Watch Video Solution

131. একটি পূর্ণবয়স্ক সুস্থ মানুষ(গড়ে) কত গ্রাম ইউরিয়া রেচিত করে ?



Watch Video Solution

132. মানব দেহে নিম্নলিখিত রোগগুলির কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার উল্লেখ করো—1. ইউরেমিয়া2. রেনাল ফেলিওর





[Watch Video Solution](#)

133. ডায়ালাইসিস তরল রক্তরসের মতোই সকল উপাদান ধারণ করে,তবে একটি ছাড়া—কোনটি ?



[Watch Video Solution](#)

134. মানুষের ম্যালপিজিয়ান কণিকার চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন করো।



[Watch Video Solution](#)

135. মানুষের আদর্শ নেফ্রনের চিত্রিত চিত্র অঙ্কন করো।



[Watch Video Solution](#)

136. মূত্রত্যাগ পদ্ধতি বর্ণনা করো।



[Watch Video Solution](#)

137. থ্রেশহোল্ড পদার্থ কাকে বলে ও উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

138. মানবদেহে বৃক্কের অবস্থান ও মূত্র উৎপাদনে সেটির ভূমিকা উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

139. জাক্সটাগ্লোমেরিউলাস অ্যাপারেটাস (JGA) কীভাবে মূত্র উৎপাদনে সহায়তা করে তা বিবৃত করো।



Watch Video Solution