



BIOLOGY

BOOKS - SANTRA BIOLOGY (BENGALI)

স্নায়বিক নিয়ন্ত্রণ ও সমন্বয়সাধন

Example

1. স্নায়ুকোশ ও স্নায়ু বলতে কী বোঝ ?



Watch Video Solution

2. আদর্শ নিউরনের বিভিন্ন অংশগুলি কী কী?



Watch Video Solution

3. নিউরনের কোশ প্রলম্বিত অংশগুলির বর্ণনা দাও।



Watch Video Solution

4. ডেনড্রন ও অ্যাক্সনের মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখো।



Watch Video Solution

5. টীকা লেখো: নিউরোগ্লিয়া



Watch Video Solution

6. নিউরোন ও নিউরোগ্লিয়ার পার্থক্যগুলি লেখো।



Watch Video Solution

7. গঠনগত দিক থেকে নিউরনের প্রকারভেদগুলি আলোচনা করো।



Watch Video Solution

8. স্নায়ুতন্ত্রের সংজ্ঞা লেখো।



Watch Video Solution

9. স্নায়ুতন্ত্রের মূল দুটি কাজ কী কী ?



Watch Video Solution

10. মানুষের স্নায়ুতন্ত্রের মূল বিভাগগুলি কী কী ?



Watch Video Solution

11. टीका लेखो—मस्तिष्क सूक्ष्मरस



Watch Video Solution

12. मस्तिष्क निलय बलते की बोरु?



Watch Video Solution

13. स्वयंक्रिय स्रायुतन्त्र बलते की बोरु? एर
प्रकरभेदगुलि की की ?



[Watch Video Solution](#)

14. সমবেদী ও পরাসমবেদী স্নায়ুতন্ত্রের পার্থক্যগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

15. স্নায়ুস্পন্দন বা স্নায়বিক উদ্দীপনার সংজ্ঞা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

16. টীকা লেখো—নিউরোট্রান্সমিটার।



Watch Video Solution

17. মোটর এন্ড প্লেট বা চেস্তীয় প্রান্তফলক বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

18. প্রতিবর্ত ক্রিয়া বলতে কী বোঝ ? এর প্রকারভেদগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

19. প্রতিবর্ত চাপ বলতে কী বোঝ ? এর বিভিন্ন অংশগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

20. সহজাত ও অভ্যাসগত প্রতিবর্ত ক্রিয়ার পার্থক্যগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

21. প্রতিবর্ত চাপের প্রকারভেদগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

22. জটিল প্রতিবর্ত চাপের একটি উদাহরণ দাও।



[Watch Video Solution](#)

23. জ্যানেন্দ্রিয় বলতে কী বোঝ ? মানবদেহে অবস্থিত
বিভিন্ন জ্যানেন্দ্রিয়গুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

24. মানব কর্ণের বিভিন্ন অংশগুলি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

25. মানুষের স্নায়ুতন্ত্র কয় প্রকার ও কী কী?



[Watch Video Solution](#)

26. নিসল দানা কোথায় থাকে এবং এর কাজ কী ?



[Watch Video Solution](#)

27. অ্যাক্সন হিলক কী?



[Watch Video Solution](#)

28. ডেনড্রন ও অ্যাক্সন এর কাজ উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

29. মায়েলিন সিড কোথায় থাকে ? এর কাজ কী ?



[Watch Video Solution](#)

30. র্যানভিয়ারের পর্ব কাকে বলে? ডেনড্রনে কী এই পর্ব দেখা যায়?



[Watch Video Solution](#)

31. Action potential কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

32. স্নায়বিক উদ্দীপনা (nerve impulse) কাকে বলে?





[Watch Video Solution](#)

33. নিউরোট্রান্সমিটার সাইন্যাপস অঞ্চলে কোথায় থাকে
ও কীভাবে সাইন্যাপটিক ক্লেফট-এ ক্ষরিত হয়?



[Watch Video Solution](#)

34. মেনিনজেস কী? মানুষের মেনিনজেস কী কী স্তর
নিয়ে গঠিত?



[Watch Video Solution](#)

35. মানব মস্তিষ্কে সবচেয়ে বড় ও গুরুত্বপূর্ণ অংশ কোনটি? এটি যে দুটি প্রতীক অংশ নিয়ে গঠিত তাদের নাম কী?



Watch Video Solution

36. করপাস ক্যালোসাম (corpus callosum) কী? এটি কোন শ্রেণীর মেরুদণ্ডী প্রাণীদের মধ্যে থাকে?



Watch Video Solution

37. সেরিব্রাল কটেক্স কাকে বলে এবং কী দিয়ে গঠিত?



[Watch Video Solution](#)

38. সেরিব্রাল মেডালা কাকে বলে? কী দিয়ে গঠিত?



[Watch Video Solution](#)

39. সেরিব্রাল অ্যাকুইডাক্ট (cerebral aqueduct) কী?



[Watch Video Solution](#)

40. করপোরা কোয়াদ্রিজেমিনা (corpora quadrigemina) কাকে বলে?



Watch Video Solution

41. মানব মস্তিষ্কের কোন অংশকে ব্রেন স্টেম বলে?



Watch Video Solution

42. মানব মস্তিষ্কের কোন অংশ শ্বাসকার্য ও লালারক্ষণ নিয়ন্ত্রণ করে ?



[Watch Video Solution](#)

43. অক্ষবিন্দু কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

44. পীতবিন্দু ম্যাকুলা বা লুটিয়া কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

45. ফোভিয়া (fovea) কী ?



[Watch Video Solution](#)

46. অরগ্যান অফ কটি কোথায় থাকে ?



[Watch Video Solution](#)

47. টেকটোরিয়াল পর্দা (tectorial membrane) কাকে বলে?



[Watch Video Solution](#)

1. নিউরোট্রান্সমিটারের গ্রাহকগুলি উপস্থিত থাকে—

A. পি-সাইন্যাপটিক মেমব্রেনে

B. অ্যাক্সনের প্রান্তে

C. পোস্ট-সাইন্যাপটিক মেমব্রেনে

D. সাইন্যাপটিক ভেসিকলের মেমব্রেনে

Answer: C



View Text Solution

2. মায়েলিন আবরণী তৈরি হয়—

- A. অ্যাক্সোসাইট ও সোয়ান কোশ দ্বারা
- B. অলিগোডেন্ড্রোসাইট ও অস্টিওক্লাস্ট দ্বারা
- C. অস্টিওক্লাস্ট ও অ্যাক্সোসাইট দ্বারা
- D. সোয়ান কোশ ও অলিগোডেন্ড্রোসাইট দ্বারা

Answer: D



Watch Video Solution

3. যথেষ্ট পরিমাণে ক্যারোটিন সমৃদ্ধ খাদ্য গ্রহণ করলে দৃষ্টি শক্তি ভালো থাকে। নীচের মন্তব্যগুলি থেকে সঠিক বিকল্পটি বেছে নাও।

ক্যারোটিন থেকে ভিটামিন A-এর উপজাত দ্রব্য তৈরি হয় আলোক রঙ্গকগুলি অন্তঃস্থ খন্ডকের ডিস্কের পর্দায় প্রোথিত থাকে

রেটিনল হল ভিটামিন A-এর উপজাত দ্রব্য

দর্শন এর সঙ্গে যুক্ত সকল আলোকরঙ্গকের

আলোকশোষী অংশ হল রেটিনল

A. (a), (c), এবং (d)

B. (a) এবং (c)

C. (b), (c) এবং (d)

D. (a) এবং (b)

Answer: A



View Text Solution

4. প্যাসিনিয়ান কণিকা নিম্নলিখিত কোনটির দ্রুত পরিবর্তনে সারা প্রদান করে?

A. আলোর তীব্রতা

B. অভিকর্ষ

C. চাপ

D. তাপমাত্রা

Answer: C



View Text Solution

5. নিম্নলিখিত কোন অংশটি মধ্যকর্ণের টিম্প্যানিক মেমব্রেনের সাথে জুড়ে থাকে

A. মেলিয়াস

B. ইনকাস

C. স্টেপিস

D. অ্যাট্রিক্যাল

Answer: A



Watch Video Solution

6. মানব চক্ষুর আলোকসংবেদী যৌগের উপাদানগুলি

হল—

A. অপসিন এবং রেটিনল

B. অপসিন এবং রেটিনল

C. ট্রান্সডুসিন এবং বেটিনি

D. গুয়ানোসিন এবং বেটিনল

Answer: A



Watch Video Solution

7. সঠিক উত্তরটি বেছে নাও।

A. নসিসেপটর (Nociceptors) চাপ পরিবর্তনে সাড়া

দেয়

B. মেইজনার-এর কণিকা হল উষ্ণতা গ্রাহক

C. মানব চক্ষুর আলোক গ্রাহক অন্ধকারে

ডিপোলারাইডজ এবং আলোর উপস্থিতিতে

হাইপারপোলারাইডজ হয়

D. গ্রাহক পর্যায়ক্রমিক বিভব সৃষ্টি করে না

Answer: C



View Text Solution

8. স্তন্যপায়ী দেৱ চোখে ফোৰিয়া নামক এক বিন্দু উপস্থিত, যেখানে—

A. কোন কোশের থেকে রড কোশ বেশি থাকে

B. প্রচুর পরিমাণে কোন কোশ বর্তমান, রড কোশ
থাকে না

C. অপটিক স্নায়ু চোখ থেকে নির্গত হয়

D. শুধুমাত্র রড কোশ বর্তমান

Answer: B



Watch Video Solution

9. সুষুম্নাকাণ্ডের অক্ষীয় শৃঙ্গ বিনিষ্ট হলে, নিম্নলিখিত যেটি বাধাপ্রাপ্ত হবে, সেটি হল—

A. সমন্বায়ক উদ্দীপনা

B. সংবেদী উদ্দীপনা

C. ঐচ্ছিক চেষ্টীয় উদ্দীপনা

D. কমিসুরাল (commissural) উদ্দীপনা

Answer: C



View Text Solution

10. শ্রবনের জন্য দায়ী মূখ্য কার্যকারি দেহাংশ (functional unit) কোনটি ?

A. ইউট্রিকল (utricle)

B. অরগ্যান অফ জুকারক্যান্ডল(organ of Zuckerkandl)

C. অরগ্যান অফ কর্টি(organ of corti)

D. ভেস্টিবিউলার অ্যাপারেটাস(vestibular apparatus)

Answer: C



Watch Video Solution

11. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি চোখের প্রতিসরণ মাধ্যম (refractive medium) নয়?

A. লেন্স (lens)

B. ভিট্রিয়াস হিউমর (vitreous humor)

C. অ্যাকুয়াস হিউমর (aqueous humor)

D. তারারন্ধ্র(pupil)

Answer: D



Watch Video Solution

12. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি শুধুমাত্র প্রতিরোধী (inhibitory) নিউরোট্রান্সমিটার হিসাবে কাজ করে ?

A. নরএপিনেফ্রিন

B. গামা অ্যামিনো বিউটাইরিক অ্যাসিড

C. অ্যাসিটাইলকোলিন

D. ডোপামিন

Answer: B



Watch Video Solution

13. কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের অ্যাক্সনের (axon) গুচ্ছকে
বলা হয়—

A. নার্ভ

B. গ্যাংলিয়ন(ganglion)

C. ট্র্যাক্ট

D. নিউরোন

Answer: C



Watch Video Solution

14. আক্রমণ বা পলায়ন প্রতিক্রিয়ার প্রভাবে উদ্দীপ্ত হয়—

A. প্যারাথাইরওয়েড গ্রন্থিগুলি যার ফলে বিপাকীয় হার বৃদ্ধি পায়।

B. বৃক্ক ফলে রেনিন অ্যানজিওটেনসিন-অ্যালডেস্টেরণ পথ ব্যবহৃত হয়

C. অ্যাড্রিনাল মেডালা, ফলে এপিনেফ্রিন ও নর-এপিনেফ্রিন ক্ষরণ বৃদ্ধি

D. অগ্ন্যাশয় যার ফলে রক্তশর্করার মাত্রা হ্রাস পায়

Answer: C



Watch Video Solution

15. হাইপোথ্যালামাসের আঘাতের ফলে যে কাজ ব্যাহত হয়, তা হল

- A. কার্যনির্বাহী কাজ যেমন—সিদ্ধান্ত গ্রহণ
- B. দেহতাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ
- C. স্বল্পস্থায়ী স্মৃতি
- D. গমনের সময়ে সমন্বয়সাধন

Answer: B



Watch Video Solution

16. হৃদপিণ্ডের কাজে প্যারাসিমপ্যাথেটিক স্নায়বিক সংকেত কীভাবে প্রভাব বিস্তার করে?

A. হৃদগতির হার ও হার্দ-উৎপাদ দুটোই বৃদ্ধি পায়

B. হার্দ-উৎপাদ হ্রাস পায় কিন্তু হৃদগতির হার বৃদ্ধি পায়

C. হৃদগতির হার ও হার্দ-উৎপাদ দুটোই হ্রাস পায়

D. হার্দ-উৎপাদে কোনোরকম প্রভাব না ফেলে

হৃদগতির হার বৃদ্ধি পায় না

Answer: C



View Text Solution

17. গুরুমস্তিষ্কের কোন অংশটি বক্তব্যের অন্তর্নিহিত অর্থ উদঘাটনের জন্য দায়ী ?

A. ব্রোকা-এর অঞ্চল

B. ওয়েরনিক-এর অঞ্চল

C. প্ৰিমোটর অঞ্চল

D. সংবেদী কর্টেক্সের সহযোগী অঞ্চল

Answer: B



Watch Video Solution

18. কোনো উদ্দীপনা বর্ধক নিউরোট্রান্সমিটারটি মূলত স্নায়ুপেশি সন্ধিস্থলে সংবেদ(impulse) পরিবহনের সঙ্গে যুক্ত ?

- A. এপিনেফ্রিন
- B. সেরোটোনিন
- C. অ্যাসিটাইলকোলিন
- D. গ্লাইসিন

Answer: C



View Text Solution

19. নীচের উক্তিগুলির মধ্যে কোনটি চেষ্টিয় কটেজের ক্ষেত্রে সঠিক—

(i) এটি গুরুমস্তিস্কের ফ্রন্টাল লোব-এর অভ্যন্তরে অবস্থিত

(ii) এটিতে পিরামিডাল কোশ থাকে

(iii) এটি সর্বপ্রকার দৃষ্টি সম্পর্কীয় কাজের জন্য দায়ী

(iv) এটি চিন্তন প্রক্রিয়ার জন্য অপরিহার্য

(v) এটি জাগরণের উদ্দীপনা দেয়

(vi) এটি ঐচ্ছিক পেশির সঞ্চালন নিয়ন্ত্রণ করে

A. (i), (ii), (iii) এবং (iv)

B. (ii), (iii), (iv) এবং (v)

C. (ii), (iv), (v) এবং (vi)

D. (i), (ii), (iv) এবং (vi)

Answer: D



View Text Solution

20. ভেগাস স্নায়ু হল একটি —

A. মিশ্র দশম করোটি স্নায়ু

B. মিশ্র একাদশ করোটি স্নায়ু

C. মিশ্র দশম বক্ষদেশীয় স্নায়ু

D. সংবেদী দশম করোটি স্নায়ু

Answer: A



Watch Video Solution

21. মানব দেহে সুমুগ্না স্নায়ুর সংখ্যা হল—

A. 10 জোড়া

B. 12 জোড়া

C. 43 জোড়া

D. 31 জোড়া

Answer: D



Watch Video Solution

22. মস্তিষ্কের তৃতীয় ও চতুর্থ ভেন্ট্রিকল যার দ্বারা যুক্ত থাকে, সেটি হল—

A. অ্যাকুইডাক্ট অফ সিলভিয়াস

B. ফোরামেন অফ মনরো

C. ফোরামেন অফ ম্যাগনাম

D. করপাস ক্যালোসাম

Answer: A



Watch Video Solution

23. সিমপ্যাথেটিক স্নায়ুতন্ত্রগুলির উৎপত্তি এবং তাদের স্নায়ুগ্রন্থিগুলির অবস্থান চিহ্নিত করো—

A. সুষুম্নাকাণ্ডের থোরাকোলাম্বার অংশ থেকে উৎপন্ন

হয়ে তারা মেরুদন্ডের পাশে স্নায়ুগ্রন্থি তৈরি করে

B. সুষুন্মাকাণ্ডের থোরাকোসারভাইক্যাল অংশ থেকে

উৎপন্ন হয়ে তারা মেরুদন্ডের পাশে স্নায়ুগ্রন্থি তৈরি

করে

C. সুষুন্মাকাণ্ডের ক্রেনিওস্যাক্রাল অংশ থেকে উৎপন্ন

হয়ে তারা কারক অঙ্গের নিকটে স্নায়ুগ্রন্থি তৈরি

করে

D. সুষুন্মাকাণ্ডের থোরাকোলাম্বার অংশ থেকে উৎপন্ন

হয়ে তারা কারক অঙ্গের নিকটে স্নায়ুগ্রন্থি তৈরি

করে

Answer: A



View Text Solution

24. নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যগুলির মধ্যে শর্তাধীন প্রতিবর্ত ক্রিয়ার জন্য কোনগুলি সঠিকভাবে প্রযোজ্য ?

P: অভ্যাস ও অনুশীলনের মাধ্যমে এটি অর্জিত হয়

Q: জন্মসূত্রে এটি লাভ হয় না

R: অনভ্যাসের ফলে এর বিলোপ হয় না

S: এর ফলে গুরুমস্তিস্কের সাহায্যের প্রয়োজন

T: এটি আপনা আপনি উৎপন্ন হয়

A. P,Q,R

B. P,Q,S

C. P,R,T

D. Q,R,T

Answer: B



View Text Solution

25. সাইন্যাপসের মধ্যে দিয়ে স্নায়বিক সংবেদ পরিবহনের সময় সাইন্যাপটিক ভেসিকলগুলি থেকে আয়ন (Q) এর প্রভাবে নিউরোট্রান্সমিটার (P) মুক্ত হয়। সঠিক P ও Q নির্বাচন করো।

A. P= অ্যাসিটাইলকোলিন, Q= Ca^{2+}

B. P= অ্যাসিটাইলকোলিন, Q= Na^{+}

C. P= GABA, Q= Na^{+}

D. P= কোলিনএস্টারেজ, Q= Ca^{2+}

Answer: A



View Text Solution

26. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি মানুষের
প্রচাদমস্তিষ্কের তিনটি অংশের একটি ?

A. লঘুমস্তিষ্ক

B. হাইপোথ্যালামাস

C. স্পাইনাল কর্ড

D. করপাস ক্যালোসাম

Answer: A



Watch Video Solution

27. নিম্নলিখিত কোন অংশটি মানব কর্ণের শ্রবণে কোনো ভূমিকা না থাকলেও কার্যকরি?

A. ভেস্টিবিউলার অ্যাপারেটাস

B. কর্ণ অস্থি

C. ইউস্টেশিয়ান নালী

D. অরগ্যান অফ কটি

Answer: A



Watch Video Solution

28. একজন ব্যক্তি একটি ফাঁকা ঘরে চুকতে গিয়ে দরজার

সামনে সাপ দেখতে পেলেন। নিম্নলিখিত স্নায়বিক ও

হরমোনজনিত ঘটনাগুলির মধ্যে কোনটি এক্ষেত্রে ঘটবে?

A. মস্তিষ্কের হাইপোথ্যালামাস প্যারাসিমপ্যাথেটিক বিভাগকে সক্রিয় করবে

B. সিমপ্যাথেটিক স্নায়ুতন্ত্র সক্রিয় হয়ে অ্যাড্রিনাল কটেক্স থেকে এপিনেফ্রিন এবং নর-এপিনেফ্রিন হরমোন নিঃসরণ করবে

C. সিমপ্যাথেটিক স্নায়ুতন্ত্র সক্রিয় হয়ে অ্যাড্রিনাল মেডালা থেকে এপিনেফ্রিন এবং নর-এপিনেফ্রিন হরমোন নিঃসরণ করবে

D. নিউরোট্রান্সমিটার দ্রুত সাইন্যাপটিক ক্লেফট এর
মধ্যে দিয়ে স্নায়ুসংবেদ পরিবহন করবে

Answer: C



Watch Video Solution

29. মস্তিষ্ক গহ্বরের মধ্যে মস্তিষ্ক-সুসুন্ন্যারসের (CSF) এর
পরিমাণ—

A. 500ml

B. 140ml

C. 1L

D. 1.5ml

Answer: B



Watch Video Solution

30. মস্তিষ্কের ইলেকট্রিক পোটেনশিয়াল (তড়িৎ বিভব)

নথিভুক্ত করা হয় যার দ্বারা—

A. CT scan

B. স্ফিগমোম্যানোমিটার

C. ECG

D. EEG

Answer: D



View Text Solution

31. মস্তিষ্কের যে অংশ স্ফুদা এবং তৃষ্ণার কেন্দ্র, তা হল—

A. গুরুমস্তিষ্ক

B. হাইপোথ্যালামাস

C. লঘুমস্তিষ্ক

D. মেডালা অবলংগাটা

Answer: B



Watch Video Solution

32. যে ধরনের প্রতিবর্ত চাপ দুটি নিউরোন বা স্নায়ুকোশ দ্বারা গঠিত, তাকে বলে—

A. একসন্ধি প্রতিবর্ত চাপ

B. দ্বি-সন্ধি প্রতিবর্ত চাপ

C. বহুসন্ধি প্রতিবর্ত চাপ

D. অসন্ধি প্রতিবর্ত চাপ

Answer: A



Watch Video Solution

33. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি পারকিনসন রোগ
প্রশমিত করে ?

A. GABA

B. অ্যাসিটাইলকোলিন

C. ডোপামিন

D. গ্লুটামিক অ্যাসিড

Answer: C



View Text Solution

34. অক্সিপিটাল লোব নষ্ট হলে কোন কাজটি ক্ষতিগ্রস্ত হবে?

A. শ্রবণ

B. কথা বলার ক্ষমতা

C. দর্শন

D. স্মৃতি

Answer: C



Watch Video Solution

35. মেইজনারের কণিকা যে স্থানে থাকে, সেটি হল-

A. মস্তিষ্ক

B. স্নায়ুকোশ

C. ত্বক

D. জিহ্বা

Answer: C



Watch Video Solution

36. যখন একটি স্নায়ুকোশ বিশ্রামরত অবস্থায় থাকে অর্থাৎ কোনো স্পন্দন প্রবাহ সঞ্চালিত করে না, তখন অ্যাক্সনের পর্দায়–

A. K^+ আয়নের ভেদ্যতা তুলনামূলকভাবে বেশি

থাকে এবং Na^+ আয়ন প্রায় অভেদ্য থাকে

B. Na^+ আয়নের ভেদ্যতা তুলনামূলকভাবে বেশি

থাকে এবং K^+ আয়ন প্রায় অভেদ্য থাকে

C. Na^+ এবং K^+ আয়নের ভেদ্যতা প্রায় সমান
থাকে

D. Na^+ এবং K^+ আয়ন অভেদ্য থাকে

Answer: A



View Text Solution

37. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি প্রকৃত চেষ্টীয় স্নায়ু ?

A. ভেগাস

B. ফেসিয়াল

C. অ্যাবডুসেন্না

D. ট্রাইজেমিনাল

Answer: C



Watch Video Solution

38. কর্ণ অস্থি উপস্থিত থাকে—

A. মধ্যকর্ণে

B. বহিকর্ণে

C. অন্তঃকর্ণে

D. থ্যালামাসে

Answer: A



Watch Video Solution

39. সেরিব্রোস্পাইনাল ফ্লুইড অবস্থান করে—

A. কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রে

B. শ্বসনতন্ত্রে

C. জননতন্ত্রে

D. অন্তঃক্ষরা তন্ত্রে

Answer: A



Watch Video Solution

40. প্রতিবর্ত চাপের মধ্যে স্পন্দনপ্রবাহ সর্বদাই—

- A. একমুখী
- B. দ্বিমুখী
- C. বহুমুখী
- D. উভমুখী

Answer: A



[View Text Solution](#)

41. চক্ষুর যে অংশে স্নায়ুযুক্ত তা হল—

A. কোরয়েড

B. স্বেতমন্ডল

C. রেটিনা

D. কর্নিয়া

Answer: C



[Watch Video Solution](#)

42. দেহের ভারসাম্যের সাথে সম্পর্কযুক্ত অংশগুলি দেখা যায়—

- A. অগ্রমস্তিষ্কে
- B. মধ্যমস্তিষ্কে
- C. অন্তঃকর্ণে
- D. বহিঃকর্ণে

Answer: C



Watch Video Solution

43. পীতবিন্দুকে বলে—

A. ফোবিয়া সেন্দ্রালিস

B. ম্যাকুলা লুটিয়া

C. ব্লাইন্ড স্পট

D. বিটট স্পট

Answer: A,B



Watch Video Solution

44. ককলিয়ায় অরগ্যান অফ কাটি অবস্থিত, কিন্তু অর্ধবৃত্তাকার নালীতে থাকে—

A. ক্রিস্টি

B. অডিটরি স্নায়ু

C. কর্ণপটহ

D. স্টেপিস

Answer: A



Watch Video Solution

45. ফোরামেন ম্যাগনাম অবস্থিত—

A. মুখগহ্বরে

B. খুলির গোড়ায়

C. বাম অলিন্দে

D. কশেরুকায়

Answer: B



Watch Video Solution

46. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি ভারসাম্যমূলক
অঙ্গ?

- A. অরগ্যান অফ কটি
- B. ককলিয়া
- C. ভেস্টিবিউলার অঞ্চল
- D. ওপরের প্রত্যেকটি

Answer: C



Watch Video Solution

47. সাইন্যাপটিক ভেসিকল উপস্থিত থাকে —

- A. প্রিসাইন্যাপটিক নিউরোন
- B. পোস্টসাইন্যাপটিক নিউরোন
- C. সাইন্যাপটিক ক্লেফট-এ
- D. ওপরের কোনোটিতেই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

48. অপটিক স্নায়ু যেখানে চক্ষুগোলক থেকে নির্গত হয়
অর্থাৎ অন্ধবিন্দুতে—

- A. রড কোশ ও কোন কোশ থাকে না
- B. কেবল কোন কোশ উপস্থিত থাকে
- C. কেবল রড কোশ উপস্থিত থাকে
- D. বিশেষ ধরণের স্নায়ুকোশ উপস্থিত থাকে

Answer: A



Watch Video Solution

49. কোনটি প্রতিবর্ত ক্রিয়া নয় ?

A. লালান্ধরণ

B. চোখ খোলা ও বন্ধ হওয়া

C. ব্যাঙের পায়ে সূচ ফোটার জন্য সাড়া

D. ঘর্মন্ধরণ

Answer: D



View Text Solution

50. র্যানভিয়ারের পর্ব উপস্থিত থাকে—

A. নন-মায়েলিনেটেড স্নায়ুতন্তুতে

B. মায়েলিনেটেড স্নায়ুতন্তুতে

C. A ও B উভয়েই

D. ওপরের কোনোটিতেই নয়

Answer: B



Watch Video Solution

51. নিসল দানা উপস্থিত থাকে যার মধ্যে সেটি হল—

A. লোহিত রক্তকণিকা

B. স্বেত রক্তকণিকা

C. A ও B উভয়েই

D. স্নায়ুকোশ

Answer: D



Watch Video Solution

52. উদ্দীপনার লোস্ফ সঞ্চালন (saltatory conduction) ঘটে—

A. মায়েলিনযুক্ত স্নায়ুতন্তুতে

B. মায়েলিনবিহীন স্নায়ুতন্তুতে

C. যকৃৎ কোশে

D. সবকটিতেই

Answer: A



View Text Solution

53. চক্ষুর সংবেদনশীল স্তর হল—

A. ক্লেৱা

B. রেটিনা

C. কনিয়া

D. কোনোটিই নয়

Answer: B



Watch Video Solution

54. প্যারাসিল ও ডায়াসিল যার দ্বারাযুক্ত থাকে তা হল—

A. ফোরামেন অফ মনরো

B. ফোরামেন অফ ম্যাজেনডি

C. ফোরামেন অফ ম্যাগনাম

D. আইটার

Answer: A



Watch Video Solution

55. বমনকেন্দ্র যে স্থানে অবস্থান করে, তা হল—

A. সেরিব্রাম

B. মেডালা

C. সেরিবেলাম

D. সুষুম্নাকান্ড

Answer: B



Watch Video Solution

56. হৃদস্পন্দন, শ্বাসকার্য এবং অন্ত্রের পেরিস্টলসিস চলন নিম্নলিখিত যার দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়, তা হল—

- A. মেডালা অবলংগাটা
- B. সেরিবেলাম
- C. মেডালা অবলংগাটা ও সেরিব্রাম
- D. মেডালা অবলংগাটা ও সেরিবেলাম

Answer: A



Watch Video Solution

57. CNS-এর প্রধান এক্সসাইটেটরি নিউরোট্রান্সমিটার হল—

- A. গ্লাইসিন
- B. অ্যাসিটাইল কোলিন
- C. অ্যাসপারটেট
- D. গ্লুটামেট

Answer: D



View Text Solution

58. শূন্যস্থান পূরণ করো

মস্তিষ্কের যে অংশ রিলে সেন্টার হিসাবে কাজ করে
তা _____



View Text Solution

59. শূন্যস্থান পূরণ করো

দুটি নিউরনের সংযোগ স্থলকে বলে _____।



[View Text Solution](#)

60. শূন্যস্থান পূরণ করো

করপোরা কোয়াদ্রিজেমিনা মস্তিষ্কের _____ অংশে থাকে।



[View Text Solution](#)

61. শূন্যস্থান পূরণ করো

চক্ষুগোলকের সাদা অংশকে _____ বলে।



[View Text Solution](#)

62. শূন্যস্থান পূরণ করো

হাতুড়ি বা হ্যামারের মতন আকৃতি বিশিষ্ট শবনাস্থি
হল _____।



Watch Video Solution

63. নিকটদৃষ্টি রোগ দেখা যায় চক্ষুগোলকের
উপযোজনের(অ্যাকোমোডেশন) ক্রটির জন্য এবং
উপযুক্ত ___ লেন্স দ্বারা চক্ষুগোলককে ক্রটিমুক্ত করা যায়



Watch Video Solution

64. শূন্যস্থান পূরণ করো

___ মেনিনজেস-এর স্ফীতিজনিত প্রদাহের জন্য ঘটে।



Watch Video Solution

65. শূন্যস্থান পূরণ করো

প্রতিটি স্নায়ুতন্তুকে ঘিরে একটা যোগকলার আবরণ থাকে

তাকে ___ বলে আবার একই রকম প্রতিটি স্নায়ু

যোগকলার আবরণ দ্বারা আবৃত থাকে যাকে _____ বলে।



Watch Video Solution

66. শূন্যস্থান পূরণ করো

মানব মস্তিষ্কে একত্রে যে তিনটি পর্দা দ্বারা আবৃত থাকে
তাকে বলে _____।



Watch Video Solution

67. পীত বিন্দু কি ?



Watch Video Solution

68. উত্তেজনা কি?



Watch Video Solution

69. রেটিনা কি?



Watch Video Solution

70. মানুষ ও অন্যান্য উন্নত মেরুদণ্ডী প্রাণীদের শ্বায়ুতন্ত্রের প্রধান অংশগুলি হল—

A. মস্তিষ্ক

B. সুষুম্নাকাণ্ড

C. স্নায়ু

D. মেরুদণ্ড

Answer: A



Watch Video Solution

71. প্রাণীয়া স্নায়ুতন্ত্রের প্রধান কাজগুলি হল—

A. নিয়ন্ত্রণ

B. সমন্বয়সাধন

C. পরিপাক

D. স্বসন

Answer: B



Watch Video Solution

72. স্নায়ুকোশের সাইটোপ্লাজম(নিউরোপ্লাজম)-এর অংশসমূহ হল—

A. নিসল দানা

B. নিউরোটিউবিউল

C. নিউরোফাইব্রিল

D. মাযোসিন প্রোটিন

Answer: A



Watch Video Solution

73. মানুষের বিভিন্নপ্রকার নিউরোগ্লিয়া হল—

A. অ্যাস্ট্রোসাইটস

B. কোরয়েড

C. মাইক্রোগ্লিয়া

D. ডেনড্রাইটস

Answer: D



Watch Video Solution

74. মানব মস্তিষ্কে ডায়েনসেফালনের অংশ—

- A. টেকটাম
- B. থ্যালামাস
- C. সেরিব্রাম
- D. এপিথ্যালামাস

Answer: C



Watch Video Solution

75. মানুষের ককোটি স্নায়ু—

- A. ট্রিকলিয়ার
- B. অডিটরি
- C. ভেগাস
- D. কক্সিজিয়াল

Answer: A



Watch Video Solution

76. মানুষের নিউরোট্রান্সমিটার—

A. অ্যাসিটাইলকোলিন

B. ইনসুলিন

C. নর-এপিনেফ্রিন

D. ক্যালসিয়াম আয়ন

Answer: D



Watch Video Solution

77. স্পর্শানুভূতির গ্রাহকে উপস্থিত থাকে—

A. মর্কেল ডিস্ক

B. ক্রাউজ এর প্রান্তস্ফীতি

C. মেইজনার-এর কণিকা

D. প্যাসিনিয়ান কণিকা

Answer: C



Watch Video Solution

78. কনিয়ার বৈশিষ্ট্য—

A. মেলানিন নামক রঙ্গক পদার্থ উপস্থিত

B. পাঁচটি স্তর নিয়ে গঠিত

C. রক্তজালকসমৃদ্ধ

D. সম্মুখভাগে কনজাংটিভা নামক পাতলা স্বচ্ছ পর্দা

আছে

Answer: C



Watch Video Solution

79. অক্ষিপেশি—

- A. সুপিরিয়র রেকটাস
- B. সুপিরিয়র অবলিক
- C. ডিপ্ৰেসর
- D. লিভেটর

Answer: B



Watch Video Solution

80. মানুষের অক্ষিগোলকের প্রতিসারক মাধ্যম—

A. রেটিনা

B. লেন্স

C. কোরয়েড

D. কর্নিয়া

Answer: C



Watch Video Solution

81. কোন কোশের রঙ্গক পদার্থ হল—

A. আয়োডপসিন

B. রোডপসিন

C. সায়ানোপসিন

D. মেলানিন

Answer: A::C



Watch Video Solution

82. স্তন্যপায়ী প্রাণীর দেহে যে গঠনটি দুটি সেরিব্রাল হেমিস্ফিয়ারকে যুক্ত করে তার নাম লেখো।



Watch Video Solution

83. একটি কব্ৰোট স্নায়ুর নাম লেখো যা চক্ষুগোলকের বিচলন নিয়ন্ত্রণ করে। এই স্নায়ুটি সংজ্ঞাবহ না আঞ্জাবহ (চেষ্টিয়) লেখো।



Watch Video Solution

84. মানুষের দেহে কোথায় দ্বিমেরুযুক্ত স্নায়ুকোশ থাকে?



Watch Video Solution

85. একটি প্রাণীর নাম লেখো যা অতিবেগুনি রশ্মি দর্শনে
সক্ষম।



Watch Video Solution

86. গলাধঃকরণ নিয়ন্ত্রণ করে এমন একটি মিশ্র প্রকৃতির
করোটি স্নায়ুর নাম লেখো।



Watch Video Solution

87. একটি সংজ্ঞাবহ করোটি স্নায়ুর নাম লেখো যা দেহের ভারসাম্য রক্ষার সংবেদের জন্য দায়ী।



Watch Video Solution

88. অন্ধবিন্দু কী?



Watch Video Solution

89. অক্ষিপটে(retina) অবস্থিত কোন কোশগুলি রং বুঝতে সাহায্য করে?



Watch Video Solution

90. থ্রেসহোল্ড উদ্দীপনা বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

91. সংজ্ঞাবহ স্নায়ু কী?



Watch Video Solution

92. দুই ধরণের সাইন্যাপসের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

93. মস্তিষ্কের আবরণের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

94. বহির্বাহি স্নায়ুকোশ কী?



[Watch Video Solution](#)

95. একটি বহুমেরুযুক্ত স্নায়ুকোশের উদাহরণ দাও।
এগুলির অবস্থান কোথায়?



[Watch Video Solution](#)

96. উপযোজনের সংজ্ঞা লেখো।



[Watch Video Solution](#)

97. একটি গ্রন্থির নাম লেখো যা অশ্রু নিঃসরণ করে।



[Watch Video Solution](#)

98. অরগ্যান অফ কটি কী ?



[Watch Video Solution](#)

99. অটোলিথের কাজ কী?



[Watch Video Solution](#)

100. আরবোর ভিটি(arbor vitae) কী?



[Watch Video Solution](#)

101. চক্ষুগোলকের প্রকোষ্ঠগুলির নাম লেখো।



Watch Video Solution

102. কনজাংটিভা কোন কলা দ্বারা গঠিত?



Watch Video Solution

103. বহিঃকর্ণে পিনার কাজ কী?



Watch Video Solution

104. শব্দ তরঙ্গ গ্রহণের ফলে কিভাবে তরঙ্গগুলি কর্ণপটহ থেকে নিম্নলিখিত অংশগুলির সাহায্যে পরিবাহিত হবে ক্রোম অনুসারে সাজিয়ে লেখো-ককলিয়া স্নায়ু, বহিঃকর্ণের নালী, কর্ণপটহ, স্টেপিস, ইনকাস, মেলিয়াস, ককলিয়া



Watch Video Solution

105. সোয়ান কোশের সংজ্ঞা লেখো।



Watch Video Solution

106. স্নায়ুকোশের স্থিতিবিভব এবং ক্রিয়া বিভবের মান কত?



Watch Video Solution

107. র্যানভিয়ার-এর পর্ব কী?



Watch Video Solution

108. নৃত্যগ পরিবহন বা সলটেটরি পরিবহন কী?





Watch Video Solution

109. প্রান্তসন্নির্কর্ষ কী?



Watch Video Solution

110. পারকিনজি কোশ কোথায় দেখা যায়?



Watch Video Solution

111. লিম্বিক তন্ত্রের সংজ্ঞা লেখো।





Watch Video Solution

112. ইউস্টেশিয়ান নালীর কাজ কী?



Watch Video Solution

113. অক্সবিন্দুতে কেনো দর্শন অনুভূতি থাকে না?



Watch Video Solution

114. পার্থক্য লেখো: রড কোশ ও কোন কোশ





[Watch Video Solution](#)

115. মেডালা অবলংগাটা ও ফোবিয়া সেন্ট্রালিস-এর একটি করে কাজ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

116. গুরুমস্তিষ্কের কোন খন্ডকে শ্রবণ অনুভূতি গৃহীত হয়?



[Watch Video Solution](#)

117. মস্তিষ্ক সুষুম্নারসের দুটি কাজ লেখো।



Watch Video Solution

118. স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্রের দুটি কাজ লেখো।



Watch Video Solution

119. করপাস ক্যালোসাম কাকে বলে ? এর কাজ কী ?



Watch Video Solution

120. নিঃশর্ত প্রতিবর্ত ও শর্তসাপেক্ষ প্রতিবর্ত ক্রিয়ার মধ্যে পার্থক্য লেখো।

 [Watch Video Solution](#)

121. পার্থক্য লেখো: ডেনড্রন ও অ্যাক্সন।

 [Watch Video Solution](#)

122. ক্রিয়াবিভব সৃষ্টিতে Na^+ এর ভূমিকা লেখো।

 [Watch Video Solution](#)

123. অ্যাড্রিনার্জিক ও কোলিনার্জিক স্নায়ুতন্ত্রের পার্থক্য
লেখো



Watch Video Solution

124. নিউরোগ্লিয়ার কাজ কী?



Watch Video Solution

125. সোয়ান কোশের দ্বারা কী বিশেষ গঠন সৃষ্টি হয়



[Watch Video Solution](#)

126. ব্লাড ব্রেন বেরিয়ার (blood brain barrier) কী?



[Watch Video Solution](#)

127. আইটার (itar) এর অবস্থান ও কাজ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

128. গ্রাহক(receptor) কে বায়োলজিক্যাল
ট্রান্সডিউসার বলা হয় কেন?



Watch Video Solution

129. মানুষের স্বাদ গ্রাহকগুলির অবস্থান লেখো।



Watch Video Solution

130. পার্থক্য লেখো: অ্যাকোয়াস হিউমর ও ভিট্রিয়াস
হিউমর



[Watch Video Solution](#)

131. ঢীকী লেখো: শ্রবণাস্থি (Auditory ossicles)



[Watch Video Solution](#)

132. মস্তিষ্ক-সুষ্কারস (CSF) এর কাজ কী?



[Watch Video Solution](#)

133. পনস, মেডালা ও থ্যালামাস এর একটি করে প্রধান কাজ উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

134. তৃতীয়, অষ্টম ও দশম কেরাটি স্নায়ুর নাম ও কাজ লেখো।



Watch Video Solution

135. নিম্নলিখিত পার্থক্য লেখো: A) গুরু মস্তিষ্ক ও লঘু মস্তিষ্ক



Watch Video Solution

136. নিম্নলিখিত পার্থক্য লেখো: C) অন্ধবিন্দু ও পীত বিন্দু।



Watch Video Solution

137. স্নায়ুতন্ত্রের সাধারণ কাজগুলি কী কী?



Watch Video Solution

138. গুরুমস্তিষ্ক ও লঘুমস্তিষ্কের ছয়টি পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

139. ঢীকাক লেখো: ককলিয়া।



Watch Video Solution

140. নিম্নলিখিত অবস্থান ও কাজ লেখো: আইরিস



[Watch Video Solution](#)

141. নিম্নলিখিত অবস্থান ও কাজ লেখো: অ্যাকোয়াস
হিউমর,



[Watch Video Solution](#)

142. নিম্নলিখিতগুলির অবস্থান ও কাজ লেখো:
ভিট্রিয়াস হিউমর।



[Watch Video Solution](#)

143. অ্যানজাইনা পেক্টোরিস কাকে বলে?



Watch Video Solution

144. সুষুম্নাকাণ্ডের একটি কাজ লেখো।



Watch Video Solution

145. যে বিজ্ঞানী শর্তাধীন প্রতিবর্ত ক্রিয়ার ওপর বিখ্যাত পরীক্ষা করেন তার নাম লেখো।



Watch Video Solution

146. সম্মুখ শৃঙ্গকোশ(anterior horn cell) কোথায়
পাওয়া যায় ?



Watch Video Solution

147. সঠিক না ভুল লেখো: পীতগ্রন্থি গুরুমস্তিষ্কের দুই
গোলার্ধকে যুক্ত করে।



Watch Video Solution

148. অন্তঃকর্ণের গঠন বর্ণনা করো। এর কাজ লেখো।



Watch Video Solution

149. গুরুমস্তিকের কোন অংশটি দৃষ্টি ক্ষেত্র(visual cortex) হিসাবে কাজ করে?



Watch Video Solution

150. গুরুমস্তিষ্ক ও লঘুমস্তিষ্কের একটি করে প্রধানকাজ উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

151. গুরুমস্তিষ্ক ও লঘুমস্তিষ্কের একটি করে প্রধানকাজ উল্লেখ করো।



[Watch Video Solution](#)

152. স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্র কাকে বলে? প্রতিবর্ত ক্রিয়া কী?



[Watch Video Solution](#)

153. পার্থক্য লেখো: থ্যালামাস এবং হাইপোথ্যালামাস



Watch Video Solution

154. অক্ষিগোলকের নিম্নলিখিত অংশগুলির অবস্থান ও কাজ লেখো।A) কর্নিয়াB) আইরিসC) ভিট্রিয়াস হিউমর



Watch Video Solution

155. মানব চক্ষুর লম্বচ্ছেদের চিত্র অঙ্কন করো এবং যেকোনো ছয়টি অংশ চিহ্নিত করো।



[Watch Video Solution](#)

156. পার্থক্য লেখো: অন্তর্বাহি স্নায়ু ও বহির্বাহি স্নায়ু



[Watch Video Solution](#)

157. পার্থক্য লেখো: অ্যাকোয়াস হিউমর এবং ভিট্রিয়াস
হিউমর



[Watch Video Solution](#)