

দ্বিতীয় অধ্যায়

জীবকোষ ও টিস্যু

বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১. লাইসোসোমের কাজ কোনটি?
- ক খাদ্য তৈরি খ শক্তি উৎপাদন
 গ জীবাণুভক্ষণ ঘ আমিষ সংশ্লেষণ
২. অ্যামিবা একটি প্রাণিকোষ কারণ এর—
- i. কেন্দ্রিকার গঠন সুসম্পূর্ণ
ii. বর্ণ গঠনকারী অঙ্গ আছে
iii. কোষ ঝিল্লি দেখা যায়
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক i ও ii গ i ও iii
 গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii
৩. ঐচ্ছিক পেশি টিস্যুর ক্ষেত্রে নিচের কোনটি প্রযোজ্য?
- ক দ্রুত সংকুচিত ও প্রসারিত হতে পারে
 খ কোষগুলো মাকু আকৃতির
 গ ইন্টারক্যালাটেড ডিস্ক আছে
 ঘ প্রধানত অভ্যন্তরীণ অঙ্গ সংগলনে অংশ নেয়
৪. রক্তরসে জৈব ও অজৈব পদার্থের শতকরা পরিমাণ কত?
- ক ৮ - ৯% খ ১০ - ১২%
 গ ১৫ - ২০% ঘ ২৫ - ৩০%
৫. কোনটি প্লাস্টিড নয়?
- ক ক্লোরোপ্লাস্ট গ টনোপ্লাস্ট
 গ ক্রোমোপ্লাস্ট ঘ লিউকোপ্লাস্ট
৬. মাইটোকন্ড্রিয়ার কাজ কোনটি?
- ক কোষকে রক্ষা করা গ শক্তি উৎপাদন করা
 গ বংশবৃদ্ধি করা ঘ খাদ্য তৈরি করা

৭. প্লাস্টিড কত প্রকার?

ক) ১ খ) ২ ● ৩ ঘ) ৪

৮. প্লাস্টিডের কোথায় সূর্যালোক আবদ্ধ হয়?

● গ্রানা খ) ম্যাট্রিক্স গ) স্ট্রোমা ঘ) সেন্দ্রিওল

৯. সরল টিস্যু কত প্রকার?

ক) ৬ খ) ৫ গ) ৪ ● ৩

১০. কোষ ঝিল্লি কী দ্বারা গঠিত?

ক) প্রোটিন খ) লিপিড
● লিপিড ও প্রোটিন ঘ) সেলুলোজ

১১. নিচের কোনটি জীবকোষে আমিষ সংশ্লেষণের সাথে জড়িত?

● রাইবোসোম খ) গলজি বস্তু
গ) লাইসোসোম ঘ) কোষগহ্বর

১২. প্রাথমিক জাইলেম কত ধরনের?

● ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

১৩. পাতার কোন অংশ সূর্যরশ্মিকে আবদ্ধ করে রাসায়নিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে?

ক) ম্যাট্রিক্স খ) স্ট্রোমা ল্যামেলা
গ) গ্রানা ঘ) অন্তঃস্তর

নোট : পাতার স্থলে প্লাস্টিড হলে উত্তর গ্রানা। বিদ্যমান প্রশ্নে উত্তর অন্তঃস্তর।

১৪. প্রোটিন সংশ্লেষণ করে—

ক) সেন্দ্রোসোম ও ক্রোমোসোম
খ) ক্রোমোসোম ও লাইসোসোম
গ) লাইসোসোম ও রাইবোসোম
● রাইবোসোম ও এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম

১৫. লোহিত রক্ত কণিকা—

i. লৌহ জাতীয় যৌগ দ্বারা গঠিত
ii. আত্মরক্ষায় অংশগ্রহণ করে
iii. অক্সিহিমোগ্লোবিন যৌগ গঠন করে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i ও ii ● i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৬. রক্ত রসের বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. কোনো ধাতব পদার্থ থাকে না
- ii. রং ঈষৎ হলুদাভ
- iii. ৮-৯% জৈব ও অজৈব পদার্থ থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৭. জীবদেহ গঠনের ও কাজের একক কী?(জ্ঞান)

- ক টিস্যু কোষ গ কোষ

- গ কোষ অঙ্গাণু ঘ প্রোটোপ্লাজম

১৮. কোন কোষ অঙ্গাণুটি আদি কোষে থাকে?(জ্ঞান)

- রাইবোসোম খ মাইটোকন্ড্রিয়া

- গ প্লাস্টিড ঘ সুগঠিত নিউক্লিয়াস

১৯. নিচের কোনটি আদি কোষের উদাহরণ?(অনুধাবন)

- ক প্যারেনকাইমা কোষ খ প্রাণি কোষ

- ব্যাকটেরিয়া ঘ অ্যামিবা

২০. প্রকৃত কোষের উদাহরণ কোনটি? (অনুধাবন)

- ক নীলাভ সবুজ শৈবাল খ ব্যাকটেরিয়া

- গ প্লাস্টিড ব্যাকটেরিয়া

২১. সবুজ শৈবাল কী? (অনুধাবন)

- ক আদি কোষী প্রকৃত কোষী

- গ অকোষী ঘ জড় বস্তু

২২. ব্যাকটেরিয়া ও মানুষ উভয়ের কোষেই কোন কোষ অঙ্গাণুটি পাওয়া যায়? (প্রয়োগ)

- ক সেন্ট্রোসোম খ লাইসোসোম

- রাইবোসোম ঘ মাইটোকন্ড্রিয়া

২৩. নিচের কোনটি প্রকৃত কোষ? (অনুধাবন)

- ক নস্টক খ ব্যাকটেরিয়া

- গ E.coli অ্যামিবা

২৪. আবরণবিহীন নিউক্লিয় বস্তু দেখা যায় কোনটিতে?

- ক সবুজ শৈবালে ও ছত্রাকে

- খ) ব্যাকটেরিয়া ও ছত্রাকে
 ● ব্যাকটেরিয়া ও নীলাভ সবুজ শৈবালে
- ঘ) ব্যাকটেরিয়া ও সবুজ শৈবালে
২৫. লিউকোপ্লাস্ট উদ্ভিদের কোন অঙ্গে অবস্থান করে? (জ্ঞান)
- ক) ফুলে খ) কাণ্ডে ● মূলে ঘ) শাখায়
২৬. প্লাস্টিড থাকে কোন জীবের কোষে?(অনুধাবন)
- ক) অ্যামিবা ● শৈবালে গ)
- ছত্রাকে ঘ) ব্যাকটেরিয়ায়
২৭. সেন্ট্রোমিওসোম জীবকোষের কোন অঙ্গাণুটির অংশ?(অনুধাবন)
- ক) মাইটোকন্ড্রিয়ার খ) রাইবোসোমের
- গ) গলজি বস্তু ● প্লাস্টিডের
২৮. উদ্ভিদের ফুলের পাপড়ি ও ফলের রং সৃষ্টি করে কোন ধরনের প্লাস্টিড? (জ্ঞান)
- ক) ক্রোমোটোপ্লাস্ট ● ক্রোমোপ্লাস্ট
- গ) ক্লোরোপ্লাস্ট ঘ) ক্রোমোপ্লাস্ট ও ক্লোরোপ্লাস্ট
২৯. কোষের প্রোটোপ্লাজমের কাঠামো গঠন করে কোষের কোন অঙ্গাণুটি? (জ্ঞান)
- এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম খ) এন্ডোপ্লাজম
- গ) গলজি বডি ঘ) ক্রোমোসোম
৩০. প্রতিটি জীবের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য ধারণ করে কোনটি?
- ক) ক্রোমোসোম ● জিন
- গ) নিউক্লিয়াস ঘ) ক্রোমোসোম
৩১. নিচের কোনগুলো প্রাণিকোষে থাকে কিন্তু উদ্ভিদকোষে অনুপস্থিত? (অনুধাবন)
- সেন্ট্রোসোম ও গ্লাইকোজেন খ) সেন্ট্রোসোম ও শর্করা
- গ) কোষগহ্বর ও সেন্ট্রোসোম ঘ) কোষপ্রাচীর ও রাইবোসোম
৩২. উদ্ভিদ মূলের প্লাস্টিড কোনটি? (অনুধাবন)
- ক) ক্লোরোপ্লাস্টিড ● লিউকোপ্লাস্টিড
- গ) ক্রোমোপ্লাস্ট ঘ) ক্রোমোটোপ্লাস্টিড
৩৩. কোন কোষ অঙ্গাণুটির জন্য উদ্ভিদ স্বভোজী হয়? (প্রয়োগ)
- ক) মাইটোকন্ড্রিয়া খ) প্লাস্টিড

ক) i ও ii

খ) ii ও iii

গ) i ও iii

● i, ii ও iii

৬১. DNA এর কাজ—

- i. শক্তি ও খাদ্য উৎপাদন করা
- ii. জীবের বৈশিষ্ট্য বহন করা
- iii. বংশবৃদ্ধি করা

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

ক) i ও ii

● i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৬২. মাইটোকন্ড্রিয়াতে—

- i. ক্রেবস চক্র ঘটে
- ii. শক্তি উৎপন্ন হয়
- iii. শর্করা উৎপন্ন হয়

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

● i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৬৩.



চিত্রটি কোষের একটি অঙ্গাণু যেটি ধারণ করে—

- i. ক্রোমোসোম
- ii. প্রোটিন
- iii. শর্করা

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

ক) i

খ) ii

● i ও ii ঘ) ii ও iii

৬৪. এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম—

- i. রাইবোসোম যুক্ত
- ii. লাইসোসোম সৃষ্টি করে
- iii. প্রোটিন সংশ্লেষণ করে

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

ক) i

খ) ii

গ) i ও ii ● i ও iii

৬৫. নিউক্লিয় বস্তু সাইটোপ্লাজমে ছড়ানো থাকে—

- i. সবুজ শৈবালে ii. ব্যাকটেরিয়াতে
iii. নীলাভ সবুজ শৈবালে

নিচের কোনটি সঠিক? (প্রয়োগ)

- ক) i ও ii খ) i ও iii ● ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৬৬. উচ্চ শ্রেণির উদ্ভিদের কোষ প্রাচীরের রাসায়নিক উপাদান—

- i. কাইটিন ও পেকটিন ii. সেলুলোজ ও লিগনিন
iii. সুবেরিন

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

- ক) i খ) ii গ) i ও ii ● ii ও iii

৬৭. আমাদের হাঁটাচলা ও নড়াচড়ায় সাহায্য করে কোন কোষ? (জ্ঞান)

- পেশিকোষ খ) স্নায়ুকোষ
গ) রক্ত কোষ ঘ) যকৃতকোষ

৬৮. মানবদেহে কয় ধনের রক্তকোষ আছে?(জ্ঞান)

- ক) ১ খ) ২ ● ৩ ঘ) ৪

৬৯. কোন রক্তকণিকা দেহের রোগ প্রতিরোধ করে? (জ্ঞান)

- ক) লোহিত কণিকা ● শ্বেতকণিকা
গ) অনুচক্রিকা ঘ) লসিকা

৭০. দেহের কাটা অংশের রক্তক্ষরণ বন্ধ করে কোনটি? (প্রয়োগ)

- ক) লোহিত কণিকা খ) শ্বেতকণিকা
গ) লিম্ফোসাইট ● অণুচক্রিকা

৭১. দেহের গঠন ও অস্থির বৃদ্ধি করে কোন কোষ?

- ক) রক্তকোষ খ) পেশিকোষ
● অস্থিকোষ ঘ) কলামনার কোষ

৭২. এককোষী প্রাণীগুলো একটি মাত্র কোষ দ্বারা—

- i. খাদ্য গ্রহণ করে
ii. দেহের বৃদ্ধি করে
iii. প্রজনন করে

নিচের কোনটি সঠিক? (প্রয়োগ)

- ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii ● i, ii ও iii

৭৩. আমাদের দেহের লোহিতকণিকাগুলো-

- i. ফুসফুসের অক্সিজেন গ্রহণ করে
- ii. শরীরের কার্বন ডাইঅক্সাইড বহন করে
- iii. দেহের প্রতিটি কোষে অক্সিজেন পৌঁছে দেয়

নিচের কোনটি সঠিক? (প্রয়োগ)

ক) i ও ii ● i ও iii

গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৭৪. জীবদেহে একই আকৃতি ও প্রকৃতির কোষগুচ্ছকে কী বলে? (জ্ঞান)

ক) ট্র্যাকিড ● টিস্যু

গ) প্যারেনকাইমা ঘ) ক্যান্সিয়াম

৭৫. কোন টিস্যুর কোষগুলোর কোষপ্রাচীর পাতলা? (অনুধাবন)

● প্যারেনকাইমা খ) কোলেনকাইমা

গ) স্কেরাইড ঘ) ফ্লোয়েম তন্তু

৭৬. দৃঢ়তা প্রদান ও সংবহন করা কোন টিস্যুর কাজ?

ক) স্কেলেনকাইমা খ) ফ্লোয়েম

গ) ভেসেল ● জাইলেম

৭৭. উদ্ভিদে দৃঢ়তা প্রদান ও খনিজ লবণ পরিবহন করে কোন কোষ? (প্রয়োগ)

ক) স্কেলেনকাইমা ও ট্র্যাকিড খ) কোলেনকাইমা ও ভেসেল

● ট্র্যাকিড ও ভেসেল ঘ) স্কেলেনকাইমা ও কোলেনকাইমা

৭৮. নিচের কোন কোষ বিভাজন করতে অক্ষম? (অনুধাবন)

ক) ভাজক কোষ ● কোলেনকাইমা কোষ

গ) কাণ্ডের অগ্রকোষ ঘ) মূলের অগ্রকোষ

৭৯. উদ্ভিদের সজীব এবং নিউক্লিয়াসবিহীন টিস্যুটির নাম কী? (প্রয়োগ)

ক) জটিল খ) সরল

● ফ্লোয়েম ঘ) ভেসেল

৮০. নিচের কোন টিস্যুর কোষগুলো মৃত? (অনুধাবন)

ক) প্যারেনকাইমা খ) কোলেনকাইমা

● স্কেলেনকাইমা ঘ) জটিল

- গ) কোলেনকাইমা ঘ) ক্লেইনকাইমা
১০০. কোলেনকাইমা টিস্যু কোথায় দেখা যায়?(জ্ঞান)
- ক) পাতার শীর্ষে খ) মূলের শীর্ষে
- গ) কাণ্ডের শিরায় ● পাতার শিরায়
১০১. প্রোটোপ্লাজমবিহীন, লিগনিনযুক্ত কোষ দ্বারা গঠিত টিস্যু কোনটি? (জ্ঞান)
- ক) প্যারেনকাইমা খ) কোলেনকাইমা
- গ) অ্যারেনকাইমা ● ক্লেইনকাইমা
১০২. ক্লেইনকাইমা কোষগুলো কয় ধরনের?(জ্ঞান)
- ক) ১ ● ২ গ) ৩ ঘ) ৪
১০৩. ক্লেইনকাইমা এর গায়ে যে ছিদ্র থাকে তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
- ক) পোর ● কূপ
- গ) পেরিসাইকেল ঘ) বাউল সিথ
১০৪. ক্লেইডকে কী বলা হয়? (অনুধাবন)
- ক) পেরিসাইকেল ● স্টোন সেল
- গ) কটেক্স ঘ) সিভনল
১০৫. ক্লেইডের কোষ প্রাচীর— (অনুধাবন)
- ক) পাতলা খ) অসমভাবে পুরু
- গ) কাইটিনযুক্ত ● কূপযুক্ত
১০৬. ফল ও বীজত্বকে কোন টিস্যু দেখা যায়?(অনুধাবন)
- ক) ফাইবার খ) জাইলেম
- ক্লেইড ঘ) ফ্লোয়েম
১০৭. বিভিন্ন প্রকার কোষ নিয়ে যে স্থায়ী টিস্যু গঠিত হয় তাকে কী বলে?
- জটিল টিস্যু খ) ক্লেইনকাইমা টিস্যু
- গ) ফাইবার ঘ) কোলেনকাইমা টিস্যু
১০৮. জটিল টিস্যুকে কী বলা হয়? (অনুধাবন)
- ক) দৃঢ়তা প্রদানকারী টিস্যু ● পরিবহন টিস্যু
- গ) সঞ্চয়কারী টিস্যু ঘ) উৎপাদনকারী টিস্যু
১০৯. জটিল টিস্যু কয় প্রকার? (জ্ঞান)
- ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

১১০. জাইলেম ও ফ্লোয়েম একত্রে কী গঠন করে?(জ্ঞান)

- ক) ফাইবার খ) পেরিসাইকেল
 গ) বাভল সিথ ড) ভাস্কুলার বাভল

১১১. প্রাথমিক জাইলেম উৎপন্ন হয় কোনটি থেকে? (জ্ঞান)

- ক) পেরিসাইকেল ড) প্রোক্যাম্বিয়াম
 গ) বাভল সিথ ঘ) ক্লোরেনকাইমা

১১২. ট্র্যাকিড কোষের প্রাচীরে কী জমা হয়? (জ্ঞান)

- ড) লিগনিন খ) কাইটিন
 গ) সুবেরিন ঘ) পেকটিন

১১৩. কোন কোষগুলো প্রাথমিক অবস্থায় জীবিত কিন্তু পরিণত বয়সে মৃত?

- ক) প্যারেনকাইমা ড) ভেসেল
 গ) কোলেনকাইমা ঘ) ফ্লোয়েম

১১৪. গুণ্ডবীজী উদ্ভিদের সকল অঙ্গো থাকে কোনটি? (জ্ঞান)

- ক) ফাইবার খ) ক্লেরাইড
 ড) ভেসেল ঘ) ট্র্যাকিড

১১৫. জাইলেমে অবস্থিত প্যারেনকাইমা কোষকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক) জাইলেম ফাইবার খ) সিভনল
 ড) উড প্যারেনকাইমা ঘ) সঞ্জীকোষ

১১৬. জাইলেমে অবস্থিত ক্লোরেনকাইমা কোষকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক) উড প্যারেনকাইমা ড) জাইলেম ফাইবার
 গ) সিভনল ঘ) সঞ্জীকোষ

১১৭. নিচের কোনটির ফ্লোয়েমে সঞ্জীকোষ অনুপস্থিত? (জ্ঞান)

- ক) মরিচ গাছ খ) বটগাছ
 ড) ফার্ন ঘ) আমগাছ

১১৮. প্রাণিদেহে ভিত্তিপর্দার উপর সজ্জিত কোষগুলোর সংখ্যার ভিত্তিতে এপিথেলিয়াল টিস্যু কত প্রকার? (জ্ঞান)

- ক) ২ ড) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

১১৯. মেম্ব্রানী প্রাণীদের ত্বকে কোন ধরনের টিস্যু থাকে? (জ্ঞান)

- ক) কলামনার আবরণী টিস্যু খ) সাধারণ আবরণী টিস্যু
 গ) সিউডো স্ট্র্যাটিফাইড ড) ট্রান্সিটফাইড আবরণী টিস্যু

১২০. ট্রাকিয়ার টিস্যুগুলো কোন ধরনের? (জ্ঞান)

- ক সাধারণ আবরণী টিস্যু
 খ কিউবয়ডাল আবরণী টিস্যু
 গ স্ট্রাটিফাইড আবরণী টিস্যু
 সিউডো স্ট্রাটিফাইড আবরণী টিস্যু

১২১. মেরুদণ্ডী প্রাণীদের শ্বাসনালীর প্রাচীরের আবরণী টিস্যু কী ধরনের? (জ্ঞান)

- সিলিয়াযুক্ত ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
 গ ক্ষণপদযুক্ত ঘ জনন কোষের

১২২. হাইড্রার এন্ডোডার্মের আবরণী টিস্যুগুলো কী ধরনের? (জ্ঞান)

- ক সিলিয়াযুক্ত ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
 গ ক্ষণপদ বিহীন ঘ জনন কোষের

১২৩. মেরুদণ্ডী প্রাণীদের অঙ্গের কোন ধরনের আবরণী টিস্যু পাওয়া যায়? (জ্ঞান)

- ক সিলিয়াযুক্ত খ ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
 গ ক্ষণপদযুক্ত ঘ জনন কোষের

১২৪. কোন ধরনের আবরণী টিস্যু থেকে শুব্রাণু ও ডিস্কাণু তৈরি হয়? (জ্ঞান)

- ক সিলিয়াযুক্ত খ ফ্ল্যাজেলাযুক্ত
 গ ক্ষণপদযুক্ত ঘ জনন কোষের

১২৫. রক্তের তরল অংশে কত ভাগ পানি থাকে?(জ্ঞান)

- ক ৮৪-৮৬% খ ৮৬-৮৮%
 গ ৮৮-৯০% ঘ ৯১-৯২%

১২৬. রক্তকণিকা কয় ধরনের? (জ্ঞান)

- ক ২ গ ৩ ঘ ৪ ঘ ৫

১২৭. লোহিত কণিকা লাল হয় কোনটির জন্য?(অনুধাবন)

- হিমোগ্লোবিন খ প্লাজমা
 গ প্রোথ্রম্বিন ঘ ফিউকোজেমিন

১২৮. কোনটি দেহের আত্মরক্ষায় অংশ নেয়?(অনুধাবন)

- ক লোহিত কণিকা গ শ্বেত কণিকা
 গ অণুচক্রিকা ঘ রক্তরস

১২৯. রক্ত জমাট বাঁধায় অংশ নেয় কোন কণিকা?(জ্ঞান)

ক) লোহিত কণিকা খ) শ্বেত কণিকা

● অণুচক্রিকা ঘ) রক্তরস

১৩০. লসিকাতন্ত্রের অংশ কোনটি? (অনুধাবন)

ক) অ্যাপেন্ডিক্স খ) অন্ন

গ) কান ● টনসিল

১৩১. ভূগীয় মেসোডার্ম থেকে তৈরি সংকোচন-প্রসারণশীল টিস্যুকে কী বলে?

(জ্ঞান)

ক) আবরণী কলা খ) যোজক কলা

● পেশি কলা ঘ) স্নায়ুকলা

১৩২. অবস্থান, গঠন ও কাজের ভিত্তিতে পেশি টিস্যু কয় ধরনের? (জ্ঞান)

ক) ১ খ) ২ ● ৩ ঘ) ৪

১৩৩. অনৈচ্ছিক পেশিগুলোর আকৃতি কিরূপ? (জ্ঞান)

● মাকু আকৃতির খ) গোলাকৃতির

গ) লম্বাকৃতির ঘ) ডিম্বাকৃতির

১৩৪. একটি আদর্শ নিউরনের কয়টি অংশ? (জ্ঞান)

ক) ২টি ● ৩টি গ) ৪টি ঘ) ৫টি

১৩৫. নিচের কোনটি অনুপস্থিত বলে নিউরন বিভাজিত হয় না? (জ্ঞান)

ক) মাইটোকন্ড্রিয়া খ) গলজি বস্তু

গ) রাইবোসোম ● সেন্দ্রিওল

১৩৬. একটি নিউরনে কয়টি অ্যাক্সন থাকে? (জ্ঞান)

● ১টি খ) ২টি গ) ৩টি ঘ) ৪টি

১৩৭. পরপর দুটো নিউরন যে স্নায়ুসন্ধি গঠন করে তাকে কী বলে? (জ্ঞান)

ক) জয়েন্ট ● সিন্যাপস

গ) পোল ঘ) ক্লিভেজ

১৩৮. দেহের অভ্যন্তরীণ কাঠামো গঠন করে কোন যোজক কলা?

ক) ফাইব্রাস খ) নন-ফাইব্রাস

● স্কেলিটাল ঘ) তরল যোজক কলা

১৩৯. বিভিন্ন ধরনের রক্তকণিকা উৎপাদন করে কোন যোজক টিস্যু?

● স্কেলিটাল খ) নন ফাইব্রাস

- বৃক্ষ ঘ) হুৎপিণ্ড
১৫০. কোষের আকৃতি ও কাজের প্রকৃতিভেদে এপিথেলিয়াল টিস্যু কত প্রকার? (জ্ঞান)
- ক) ২ ● ৩ গ) ৪ ঘ) ৫
১৫১. প্রাণীদের রক্তের কোন কণিকা অক্সিজেন বহন করে? (জ্ঞান)
- এরিথ্রোসাইট খ) লিউকোসাইট
- গ) থ্রম্বোসাইট ঘ) হিমোগ্লোবিন
১৫২. ডেনড্রাইট কোন টিস্যুর কোষে দেখা যায়? (জ্ঞান)
- ক) কার্ডিয়াক খ) কানেকটিভ
- গ) এপিথেলিয়াল ● নিউরন
১৫৩. কোনটি অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি? (অনুধাবন)
- পিটুইটারি খ) যকৃত
- গ) পিত্তথলি ঘ) পাকস্থলি
১৫৪. প্রাণীদের অন্তের অন্তঃপ্রাচীরে কোন টিস্যু থাকে? (জ্ঞান)
- ক) কিউবয়ডাল এপিথেলিয়াল খ) স্ট্র্যাটিফাইড এপিথেলিয়াল
- কলামনার এপিথেলিয়াল ঘ) স্কেয়ামাস এপিথেলিয়াল
১৫৫. যে ধরনের টিস্যুর মাতৃকায় বিভিন্ন ধরনের তন্তুর আধিক্য দেখা যায় সে ধরনের টিস্যুকে কী বলে? (জ্ঞান)
- ক) কানেকটিভ টিস্যু ● তন্তুজ কানেকটিভ টিস্যু
- গ) স্কেলেটাল কানেকটিভ টিস্যু ঘ) পেশি টিস্যু
১৫৬. পেশি টিস্যুতে কোন তন্তু থাকে? (অনুধাবন)
- ক) কোলাজেনাম তন্তু খ) ডেনড্রাইট
- মায়োফাইব্রিল ঘ) অ্যাক্সন
১৫৭. মেরুদণ্ডী প্রাণীদের পৌষ্টিক নালির সংকোচন ও প্রসারণ কোন পেশির দ্বারা হয়? (প্রয়োগ)
- ক) ঐচ্ছিক পেশি ● অনৈচ্ছিক পেশি
- গ) পেশি ঘ) মায়োফাইব্রিলযুক্ত পেশি
১৫৮. শ্বসনতন্ত্রের ট্র্যাকিয়ার আবরণী টিস্যুটি কী নামে পরিচিত? (জ্ঞান)
- ক) সিম্পল আবরণী
- সিউডোস্ট্র্যাটিফাইড আবরণী টিস্যু
- গ) স্ট্র্যাটিফাইড আবরণী
- ঘ) সিলিয়াযুক্ত আবরণী টিস্যু

১৫৯. ঐচ্ছিক পেশি পাওয়া যায় কোথায়?(অনুধাবন)

- কঙ্কালতন্ত্রের গায়ে (খ) হৃৎপিণ্ডের প্রাচীরে
(গ) পৌষ্টিক নালীর প্রাচীরে (ঘ) বৃক্কের প্রাচীরে

১৬০. আমাদের দেহে কোনটি আছে বলে আমরা বাইরের উদ্দীপনায় সাড়া দেই?

- (ক) এপিথেলিয়াল টিস্যু ● স্নায়ু টিস্যু
(গ) কানেকটিভ টিস্যু (ঘ) পেশি টিস্যু

১৬১. বৃক্ক কোন তন্ত্রের অঙ্গ? (জ্ঞান)

- (ক) স্নায়ুতন্ত্র (খ) পরিপাকতন্ত্র
● রেচনতন্ত্র (ঘ) শ্বসনতন্ত্র

১৬২. রক্তের তরলতা বজায় রাখে কোনটি?(অনুধাবন)

- (ক) লসিকা (খ) লসিকা নালি
(গ) রক্তকণিকা ● রক্তরস

১৬৩. প্রাণীর অঙ্গ সঞ্চালন ও চলনে অংশ নেয় কোনটি?

- পেশি টিস্যু (খ) স্নায়ু টিস্যু
(গ) যোজক টিস্যু (ঘ) আবরণী টিস্যু

১৬৪. রক্তনালি ও পৌষ্টিক নালির সংকোচন ঘটে কোন পেশির দ্বারা?

- অনৈচ্ছিক পেশি (খ) ঐচ্ছিক পেশি
(গ) জনন টিস্যু (ঘ) যোজক টিস্যু

১৬৫. প্রাণীর কোন টিস্যুর কোষগুলোতে ডোরাকাটা থাকে? (জ্ঞান)

- (ক) মসৃণ পেশি (খ) অমসৃণ পেশি
● হৃদপেশি (ঘ) কঙ্কাল পেশি

১৬৬. প্রাণিদেহে পরিবেশ থেকে উদ্দীপনা গ্রহণ করে কোনটি?

- (ক) হৃদ টিস্যু (খ) আবরণী টিস্যু
● স্নায়ু টিস্যু (ঘ) যোজক টিস্যু

১৬৭. প্রাণীর পরিকল্পনা গ্রহণ ও তার বাস্তবায়ন ঘটানোর জন্য কাজ করে কোনটি?

- (ক) আবরণী টিস্যু (খ) পেশি টিস্যু
● স্নায়ু টিস্যু (ঘ) যোজক টিস্যু

১৬৮. নিচের কোনটি এক ধরনের ঈষৎ লবণাক্ত, ক্ষারধর্মী ও লাল বর্ণের তরল পদার্থ?

- (ক) লসিকা (খ) অণুচক্রিকা

- রক্ত ঘ) রক্তকণিকা
১৬৯. প্রাণিদেহে ঘনাকার এপিথেলিয়াল টিস্যু কোথায় দেখতে পাওয়া যায়? (জ্ঞান)
- ক) বৃক্কের বোম্যানস ক্যাপসুলে ● বৃক্কের সংগ্রাহক নালিকায়
গ) হাইড্রার এন্ডোডার্মে ঘ) মেরুদণ্ডী প্রাণীর অন্ত্রে
১৭০. শ্বেত রক্তকণিকার প্রধান কাজ কী?(অনুধাবন)
- ক) লোহিত কণিকা সৃষ্টি করা ● জীবাণু ধ্বংস করা
গ) পুষ্টি সাধন করা ঘ) অক্সিজেন পরিবর্তন করা
১৭১. কোনটি রক্ত তঞ্চনের সাথে জড়িত?(অনুধাবন)
- ক) এরিথ্রোসাইট ● থ্রম্বোসাইট
গ) লিউকোসাইট ঘ) রক্তরস
১৭২. মানুষের কানের পাতায় কোন ধরনের টিস্যু থাকে? (জ্ঞান)
- ক) কানেকটিভ টিস্যু ● তরুণাস্থি
গ) স্কেলেটাল কানেকটিভ টিস্যু ঘ) পেশি টিস্যু
১৭৩. মানবদেহের তরল টিস্যু কোনটি? (অনুধাবন)
- রক্ত খ) রক্তরস
গ) রক্ত কণিকাসমূহ ঘ) শ্বেত রক্তকণিকা
১৭৪. উচ্চ শ্রেণির প্রাণীর কোন টিস্যুর মাতৃকা তরল? (জ্ঞান)
- ক) তরুণাস্থির খ) গ্রন্থি এপিথেলিয়াল টিস্যু
● রক্তের ঘ) পেশি টিস্যুর
১৭৫. মেরুদণ্ডীদের পৌষ্টিকনালির অন্তঃআবরণীতে কোনটি পাওয়া যায়?
- ক) আইশাকার আবরণী টিস্যু খ) ঘনাকার আবরণী টিস্যু
● স্তম্ভাকার আবরণী টিস্যু ঘ) কঙ্কাল যোজক টিস্যু
১৭৬. দেহের প্রতিরক্ষা ও আত্মরক্ষায় সহায়তা করে কোনটি?
- ক) এরিথ্রোসাইট ● লিউকোসাইট
গ) থ্রম্বোসাইট ঘ) মনোসাইট
১৭৭. আইশাকার আবরণী টিস্যুর কাজ কী?(অনুধাবন)
- ছাঁকন খ) পরিবহন
গ) পরিশোধন ঘ) দৃঢ়তা প্রদান
১৭৮. জীবের প্রজাতির ধারাকে অক্ষুণ্ণ রাখতে কাজ করে কোন তন্ত্র? (জ্ঞান)

● প্রজননতন্ত্র (খ) পরিপাকতন্ত্র

গ) শ্বসনতন্ত্র (ঘ) রেচনতন্ত্র

১৭৯. ঐচ্ছিক পেশির অবস্থান কোথায়? (জ্ঞান)

● অস্থিতন্ত্রের গায়ে (খ) রক্তনালি ও পৌষ্টিক নালিতে

গ) বৃক্কের সংগ্রাহক নালিকায় (ঘ) স্নায়ুতন্ত্রে

১৮০. বোম্যান্স ক্যাপসুলের প্রাচীরে পাওয়া যায় কোনটি?

(ক) ঘনাকার আবরণী টিস্যু ● অঁইশাকার আবরণী টিস্যু

গ) স্তম্ভাকার আবরণী টিস্যু (ঘ) হৃদপেশি

১৮১. শ্বাসনালির প্রাচীরে কোন প্রকার এপিথেলিয়াল টিস্যু দেখতে পাওয়া যায়?

(অনুধাবন)

(ক) জার্মিনাল (খ) কলামনার

গ) ফ্লাজেলাযুক্ত ● সিলিয়াযুক্ত

১৮২. গ্রন্থি টিস্যু সৃষ্টি হয় কোনটি থেকে?(অনুধাবন)

(ক) পেশিকলা ● আবরণী কলা

গ) স্নায়ুকলা (ঘ) যোজ ককলা

১৮৩. স্ট্রাটিফাইড এপিথেলিয়াল টিস্যু কোথায় দেখা যায়?

● মেরুদণ্ডী প্রাণীদের ত্বকে

(খ) বৃক্কের সংগ্রাহক নালিকায়

গ) হাইড্রার এন্ডোডার্মে

(ঘ) মেরুদণ্ডী প্রাণীদের শ্বাসনালির প্রাচীরে

১৮৪. সিলিয়াযুক্ত এপিথেলিয়াল টিস্যু কোথায় থাকে? (জ্ঞান)

● মেরুদণ্ডী প্রাণীদের শ্বাসনালির প্রাচীরে

(খ) হাইড্রার এন্ডোডার্মে

গ) মেরুদণ্ডী প্রাণীদের অন্ত্রে

(ঘ) মেরুদণ্ডী প্রাণীদের ত্বকে

১৮৫. শূক্ৰাণু কোন ধরনের টিস্যু থেকে উৎপন্ন হয়? (জ্ঞান)

● রূপান্তরিত আবরণী টিস্যু (খ) তন্তুময় যোজক টিস্যু

গ) কঙ্কাল যোজক টিস্যু (ঘ) পেশি টিস্যু

১৮৬. মায়োফাইব্রিল কোন কোষে থাকে? (জ্ঞান)

● পেশিকোষে (খ) স্নায়ুকোষে

১৮৭. গ্রন্থিটিস্যু সৃষ্টি হয় কোথায়? (জ্ঞান)
- গ) অস্থিকোষে ঘ) তরুণাস্থি কোষে
- ক) পেশি কলাতে খ) স্নায়ু কলাতে
- গ) যোজক কলায় ● আবরণী কলাতে
১৮৮. রক্ত কী কী নিয়ে গঠিত? (অনুধাবন)
- ক) রক্তরস এবং প্লাজমা ● রক্তকণিকা এবং প্লাজমা
- গ) অণুচক্রিকা ও প্লাজমা ঘ) লোহিত কণিকা ও প্লাজমা
১৮৯. মাতৃকার তুলনায় কোষের পরিমাণ বেশি কোন টিস্যুগুলোতে?
- ক) আবরণী ও যোজক টিস্যুতে ● পেশি ও আবরণী টিস্যুতে
- গ) যোজক ও পেশি টিস্যুতে ঘ) যোজক ও স্নায়ু টিস্যুতে
১৯০. প্রাণীর প্রজননে অংশগ্রহণ করে কোন ধরনের টিস্যু? (প্রয়োগ)
- জার্মিনাল এপিথেলিয়াল টিস্যু খ) গ্রন্থি এপিথেলিয়াল টিস্যু
- গ) স্তরীভূত আবরণী টিস্যু ঘ) পেশি টিস্যু
১৯১. স্তন্যপায়ীদের নাক ও কান কোন ধরনের টিস্যু দ্বারা গঠিত? (প্রয়োগ)
- ক) তরল যোজক কলা ● তরুণাস্থি
- গ) নিরেট অস্থি ঘ) স্পঞ্জি অস্থি
১৯২. পেশি টিস্যুর উৎপত্তি হয় কোনটি থেকে?(অনুধাবন)
- ভূণীয় মেসোডার্ম খ) ভূণীয় এন্টোডার্ম
- গ) ভূণীয় এন্ডোডার্ম ঘ) এন্টোপ্লাজম
১৯৩. পরিপাকতন্ত্রের অন্তর্গত অঙ্গ কোনটি?(অনুধাবন)
- রেকটাম খ) ট্র্যাকিয়া
- গ) ব্রঙ্কাস ঘ) আলভিওলাই
১৯৪. ঘনাকার এপিথেলিয়াল টিস্যু কোথায় দেখতে পাওয়া যায়? (জ্ঞান)
- ক) বৃক্কের বোম্যানস ক্যাপসুলে ● বৃক্কের সংগ্রাহক নালিকায়
- গ) হাইড্রার এন্ডোডার্মে ঘ) মেরুদণ্ডী প্রাণীদের অন্ত্রে
১৯৫. কোন কলার মাতৃকায় ক্যালসিয়াম কার্বনেট জাতীয় পদার্থ থাকতে পারে? (জ্ঞান)
- যোজক কলা খ) আবরণী কলা
- গ) পেশিকলা ঘ) স্নায়ুকলা
১৯৬. অস্থির সাথে পেশির এবং অস্থির সাথে অস্থির সংযোগ স্থাপন করে কোনটি? (প্রয়োগ)

- ক) এপিথেলিয়াল টিস্যু ● কানেকটিভ টিস্যু
 গ) পেশিটিস্যু ঘ) স্কেলেটাল কানেকটিভ টিস্যু

১৯৭. গলবিল ও অনুনালি কোন তন্ত্রের অংশ?(অনুধাবন)

- ক) স্নায়ুতন্ত্র খ) রেচনতন্ত্র
 ● পরিপাকতন্ত্র ঘ) কঙ্কালতন্ত্র

১৯৮. নিচের চিত্রে রক্তের একটি উপাদান দেখানো হলো :



চিত্রটি নিচের কোনটিকে প্রকাশ করে?(প্রয়োগ)

- ক) লোহিত কণিকা ● শ্বেতকণিকা
 গ) অণুচক্রিকা ঘ) রক্তরস

১৯৯. নিচের চিত্রে প্রদর্শিত কোষটির A অংশকে কী বলে?



- ক) অ্যাক্সন খ) কোষদেহ
 গ) সারকোলেমা ● ডেনড্রাইট

২০০. মেরুদণ্ডী প্রাণীদের থ্রম্বোসাইট দেখতে কেমন? (জ্ঞান)

- ক) গোলাকৃতির ● মাকু আকৃতির
 গ) তারকাকৃতির ঘ) সোপানাকৃতির

২০১. স্নায়ুতন্ত্রের গঠন ও কাজের একক কী?(জ্ঞান)

- ক) মস্তিষ্ক খ) ডেনড্রাইট
 ● নিউরন ঘ) অ্যাক্সন

২০২. ঐচ্ছিক পেশি কোনটি? (অনুধাবন)

- অস্থিপেশি খ) মসৃণ পেশি
 গ) হৃদপেশি ঘ) রক্তনালির পেশি

২০৩. শাখান্বিত ও আড়াআড়ি দাগযুক্ত অনৈচ্ছিক পেশি কোনটি?

- ক) অস্থিপেশি খ) রক্তনালির পেশি
 ● হৃদপেশি ঘ) পৌষ্টিকনালির পেশি

২০৪. সিন্যাপস কী? (অনুধাবন)

- ক) দুটি অ্যাক্সনের মিলনস্থল
● অ্যাক্সন ও ডেনড্রাইটের মিলনস্থল
গ) দুটি ডেনড্রাইটের মিলনস্থল
ঘ) দুটি নিউরনের দেহকোষের মিলনস্থল

২০৫. রক্তনালীর অন্তঃপ্রাচীর গঠনকারী টিস্যু কোনটি?

- আবরণী টিস্যু খ) যোজক টিস্যু
গ) পেশি টিস্যু ঘ) স্নায়ুটিস্যু

২০৬. আইশাকার আবরণী প্রাণী টিস্যুর কোষগুলোর আকার কেমন হয়?

- ক) স্তম্ভাকার ● চ্যাপ্টা
গ) লম্বাটে নিউক্লিয়াসযুক্ত ঘ) ঘনাকারের মতো

২০৭. সিলিয়াযুক্ত আবরণী টিস্যু কোথায় থাকে?(অনুধাবন)

- ক) পাকস্থলিতে খ) ডিওডেনামে
● শ্বাসনালিতে ঘ) ইলিয়ামে

২০৮. সিউডো স্ট্র্যাটিফাইড আবরণী টিস্যু কোথায় পাওয়া যায়?

- ক) মুখগহ্বরে খ) পাকস্থলিতে
গ) বৃক্কে ● ট্র্যাকিয়া

২০৯. রক্ত মূলত কী? (অনুধাবন)

- ক) আবরণী টিস্যু ● যোজক টিস্যু
গ) স্নায়ু টিস্যু ঘ) পেশি টিস্যু

২১০. নিচে কোনটির বহিঃপর্দাকে সারকোলেমা বলে?

- পেশিতন্তুর খ) তরুণাস্থির
গ) স্নায়ুতন্তুর ঘ) কোলাজেনামতন্তু

২১১. হৃদপেশিগুলো কেমন? (উচ্চতর দক্ষতা)

- ক) শাখান্বিত, আড়াআড়ি দাগকাটা এবং ঐচ্ছিক
খ) মসৃণ, সরু লম্বা এবং অনৈচ্ছিক
গ) দাগকাটা, নলাকার এবং ঐচ্ছিক
● শাখান্বিত, আড়াআড়ি দাগকাটা এবং অনৈচ্ছিক

২১২. কোন পেশির সংকোচন ও প্রসারণ মৃত্যু পর্যন্ত চলতে থাকে?

(জ্ঞান)

ক ডোরাকাটাপেশি

● হৃদপেশি

২১৩. নিচের কোনটি টিস্যু?

ক বৃক্ষ

গ ডিম্বাশয়

খ ডোরাবিহীন পেশি

ঘ চোখের পেশি

(অনুধাবন)

● রক্ত

ঘ ফুসফুস