

- L গলজিবস্তু ও কোষগহ্বর
 ● কোষপ্রাচীর ও কোষগহ্বর
 N ক্রোমোসোম ও মাইটোকন্ড্রিয়া

বহুপদী সমাধিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৪৭. প্রাণী কোষে থাকে— [বাগেরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

- i. কোষঝিল্লি ii. নিউক্লিয়াস
 iii. কোষপ্রাচীর

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii

৪৮. প্রোটোপ্লাজমের অংশ— (অনুধাবন)

- i. কোষঝিল্লি
 ii. সাইটোপ্লাজম
 iii. নিউক্লিয়াস

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii M ii ও iii ● i, ii ও iii

৪৯. কোষপ্রাচীরের কাজ— (অনুধাবন)

- i. কোষের আকার প্রদান
 ii. ভেতর ও বাইরের তরল পদার্থ নিয়ন্ত্রণ
 iii. কোষের বাইরের অংশকে রক্ষা করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii

৫০. কোষগহ্বরের কাজ— (অনুধাবন)

- i. কোষ রস ধারণ করা
 ii. কোষের ওপর চাপ দিলে তা নিয়ন্ত্রণ করা
 iii. কোষের ভেতরের অংশকে রক্ষা করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii L i ও iii

- M ii ও iii N i, ii ও iii

৫১. প্রোটোপ্লাজম হচ্ছে— [সেন্ট যোসেফ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, খুলনা]

- i. জেলির মতো থকথকে অর্ধ তরল পদার্থ
 ii. জীবনের ভৌত ভিত্তি
 iii. নির্জীব বস্তু

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii

৫২. উদ্ভিদকোষে থাকে—[সেন্ট যোসেফ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, খুলনা]

- i. ক্লোরোপ্লাস্ট ii. নিউক্লিয়াস
 iii. সেন্ট্রিওল

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

একটি প্রাণিকোষ দেখ এবং ৫৩ ও ৫৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



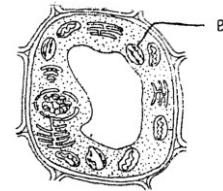
৫৩. চিত্রটি কিসের?

- K উদ্ভিদকোষের ● প্রাণিকোষের
 M নিউক্লিয়াসের N মাইটোকন্ড্রিয়ার

৫৪. চিত্রটির প্রধান বৈশিষ্ট্য কী?

- K মাইটোকন্ড্রিয়া থাকে না
 ● প্লাস্টিড থাকে না
 M নিউক্লিয়াস থাকে না
 N কোষগহ্বর থাকে না

চিত্র অবলম্বনে ৫৫ ও ৫৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৫৫. চিত্রের B অংশটির নাম কী? [বগুড়া সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

- K সেন্ট্রিওল ● ক্লোরোপ্লাস্ট
 M গলজি বস্তু N মাইটোকন্ড্রিয়া

৫৬. চিত্রের B অংশটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য—

- i. প্রাণিকোষে এটি অনুপস্থিত
 ii. এটি উদ্ভিদের বর্ণাধার
 iii. এটি উদ্ভিদের খাদ্য তৈরিতে সাহায্য করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L i ও iii M ii ও iii ● i, ii ও iii

➔ পাঠ ৭-৮ : নিউক্লিয়াস

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৫৭. নিউক্লিয়াসের আকৃতি কীরূপ? [বাগেরহাট সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
K ঘনকাকার L আয়তাকার
● গোলাকার N পিরামিডের মতো
৫৮. নিউক্লিয়াসকে ঘিরে যে আবরণী থাকে তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
K কোষ ঝিল্লি L কোষ প্রাচীর
M সাইটোপ্লাজম ● নিউক্লিয় আবরণী
৫৯. জীবকোষের প্রোটোপ্লাজমে গোলাকার যে বস্তুটি দেখা যায় তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
K মাইটোকন্ড্রিয়া L ক্রোমোসোম
● নিউক্লিয়াস N সাইটোপ্লাজম
৬০. নিউক্লিয়াস কয়টি অংশ নিয়ে গঠিত? [সাতক্ষীরা পুলিশ লাইন মাধ্যমিক বিদ্যালয়]
K ৩টি ● ৪টি M ৫টি N ৬টি
৬১. নিউক্লিয়াসের ভেতরের তরল ও স্বচ্ছ পদার্থকে কী বলে? (জ্ঞান)
● নিউক্লিওপ্লাজম
L নিউক্লিওলাস
M নিউক্লিয় আবরণী
N ক্রোমাটিন তন্তু
৬২. নিউক্লিয়াসের ভেতরে যে অজ্ঞাণুটি ক্রোমাটিন তন্তুর সাথে লেগে থাকে তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
K নিউক্লিওপ্লাজম ● নিউক্লিওলাস
M নিউক্লিয় আবরণী N ক্রোমাটিন তন্তু
৬৩. জীবের বৈশিষ্ট্য নিয়ন্ত্রণ করে কোনটি? [ধানমন্ডি গভ. বয়েজ স্কুল, ঢাকা]
K মাইটোকন্ড্রিয়া
L নিউক্লিওপ্লাজম
● ক্রোমোসোম
N নিউক্লিওলাস
৬৪. নিউক্লিয়াসের ভিতর সূতার ন্যায় কুণ্ডলী পাকানো না খোলা অবস্থায় যে অজ্ঞাণুটি রয়েছে তাকে কী বলে?

K নিউক্লিওলাস

L নিউক্লিয় আবরণী

M নিউক্লিয় প্লাজম

● ক্রোমাটিন তন্তু

৬৫. নিচের কোনটি সাইটোপ্লাজম থেকে নিউক্লিয়াসের অজ্ঞাণুগুলোকে আলাদা করে? (অনুধাবন)

● নিউক্লিয় আবরণী L নিউক্লিওপ্লাজম

M নিউক্লিওলাস N ক্রোমাটিন তন্তু

৬৬. নিচের কোনটিকে কোষের প্রাণকেন্দ্র বলা হয়? (অনুধাবন)

K ক্রোমোসোম L প্রোটোপ্লাজম ●

নিউক্লিয়াস N মাইটোকন্ড্রিয়া

৬৭. নিউক্লিয়াস কোষের কোন কাজ করে? (অনুধাবন)

K আমিষ প্রস্তুত করে

L কোষ বিভাজনে সাহায্য করে

● জৈবিক কাজ নিয়ন্ত্রণ করে

N শক্তি উৎপাদন করে

৬৮. ক্রোমাটিন তন্তু ও নিউক্লিওলাস থাকে— (অনুধাবন)

● নিউক্লিওপ্লাজমে L সাইটোপ্লাজমে

M নিউক্লিয় আবরণীতে N মাইটোকন্ড্রিয়াতে

৬৯. নিউক্লিয়াসের ভেতরের কোন অজ্ঞাণুটি জীবের বৈশিষ্ট্যকে পরবর্তী প্রজন্মে বহন করে? (অনুধাবন)

K নিউক্লিওলাস

L নিউক্লিওপ্লাজম

M নিউক্লিয় আবরণী ● ক্রোমাটিন তন্তু

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৭০. নিউক্লিয়াস গঠিত— (অনুধাবন)

i. নিউক্লিয় ঝিল্লি নিয়ে ii. নিউক্লিওপ্লাজম নিয়ে

iii. নিউক্লিওলাস নিয়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L iii M i ও iii ● ii ও iii

৭১. নিউক্লিয়াসের কাজ— (উচ্চতর দক্ষতা)

i. শরীরবৃত্তীয় কাজ নিয়ন্ত্রণ করা

ii. খাদ্য সঞ্চয় করা

iii. কোষের শক্তি উৎপাদন করা

নিচের কোনটি সঠিক?

● i L i ও ii M i ও iii N i, ii ও iii

৭২. ক্রোমোসোম নিয়ন্ত্রণ করে—

- কোষের বৃদ্ধি
- যে কোনো ক্রিয়া বিক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ
- খাদ্য পরিবহন

নিচের কোনটি সঠিক?

● i ও ii L i ও iii M ii ও iii N i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৭৩ ও ৭৪ নং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

নাফিজা বিজ্ঞান ক্লাসে অণুবীক্ষণ যন্ত্রের মাধ্যমে কোষ পর্যবেক্ষণকালে প্রোটোপ্লাজমের মধ্যে ভাসমান গোলাকার ঘনবস্তু দেখতে পেল। অতঃপর সে শিক্ষকের কাছে থেকে ঘনবস্তুটির নাম, গঠন ও কাজ জেনে নিল।

৭৩. নাফিজার দেখা ভাসমান ঘন বস্তুটির নাম কী?

- K সাইটোপ্লাজম ● নিউক্লিয়াস
M নিউক্লিওলাস N প্লাস্টিড

৭৪. নাফিজার দেখা ঘনবস্তুটি—

- কোষের সকল শারীরবৃত্তীয় কাজ নিয়ন্ত্রণ করে
- জীবের বৈশিষ্ট্য বহন করে
- কোনো কোনো কোষে থাকে না

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii M ii ও iii ● i, ii ও iii

➔ পাঠ ৯-১০ : জীবদেহে কোষের ভূমিকা

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৭৫. জীবদেহ সৃষ্টি হয় কী থেকে? (অনুধাবন)

- K ধাত্র থেকে L ম্যাটিঙ্গ থেকে
● কোষ থেকে N রক্ত থেকে

৭৬. মানবদেহের অঙ্গের সাথে ভিনুতা প্রকাশ করে কোনটি? (অনুধাবন)

- K ফুসফুস L লিভার ● ইনসুলিন N প্লিহা

৭৭. সালোকসংশ্লেষণের সময় সূর্যের আলো কী করে? (উচ্চতর দক্ষতা)

- ক্লোরোফিল শোষণ করে
L শর্করা প্রস্তুত করে

M প্রোটিন উৎপন্ন করে

N ফ্যাট উৎপন্ন করে

৭৮. উদ্ভিদ সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় কী জাতীয় খাদ্য তৈরি করে? (জ্ঞান)

K পানি ● শর্করা M আমিষ N অক্সিজেন

৭৯. খাদ্য থেকে জীব কী পায়? (জ্ঞান)

● শক্তি L বল M ভর N কাজ

৮০. উদ্ভিদ কোন প্রক্রিয়ায় শর্করা তৈরি করে? (জ্ঞান)

K শ্বসন L প্রস্বেদন M অভিস্রবণ ● সালোকসংশ্লেষণ

৮১. সালোকসংশ্লেষণ কোথায় ঘটে? (অনুধাবন)

K রাইবোসোমে L ক্রোমোসোমে ● প্লাস্টিডে
N মাইটোকন্ড্রিয়াতে

৮২. একাধিক কোষ মিলে কী গঠন করে

● কলা L অঙ্গ M তন্ত্র N দেহ

৮৩. বিভিন্ন ধরনের কলা মিলে কী গঠিত হয়? (অনুধাবন)

K তন্ত্র L কলা ● অঙ্গ N দেহ

৮৪. কোন উদ্ভিদের কোষ খাদ্য মজুদ করে রাখে? (অনুধাবন)

K পটোল ● আলু M মুলা N কলা

৮৫. কোষ → টিস্যুতন্ত্র → অঙ্গতন্ত্র → [?] এখানে প্রশ্নবোধক

চিহ্নের স্থানে কী বসবে? (উচ্চতর দক্ষতা)

K টিস্যু L কোষ M অঙ্গ ● জীবদেহ

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৮৬. কোষের কাজ— (উচ্চতর দক্ষতা)

i. পরিবহন ii. ভারসাম্য রক্ষা

iii. দৃঢ়তা প্রদান

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii M ii ও iii ● i, ii ও iii

৮৭. উদ্ভিদের খাদ্য তৈরির জন্য প্রয়োজন— (অনুধাবন)

i. অক্সিজেন

ii. সূর্যালোক

iii. কার্বন ডাইঅক্সাইড

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii M ii ও iii ● i, ii ও iii