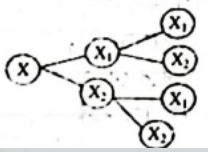


কোষ বিভাজন এবং তার প্রকারভেদ

- সকল বহুকোষী জীব কোন মাতৃকোষ থেকে জীবন শুরু করে? [সি. বো. ১৭]
 - ক) নিষিক্ত শুক্রাণু
 - খ) মাতৃকোষ
 - গ) অপত্য কোষ
 - ঘ) জাইগোট
- অ্যামাইটোসিস কোষ বিভাজন কোন জীবে ঘটে? [দি. বো. ১৫]
 - ক) ব্যাকটেরিয়া
 - খ) ফার্ন
 - গ) মস
 - ঘ) নিটাম
- ইস্টে কোন ধরনের বিভাজন দেখা যায়? [ব. বো. ১৬]
 - ক) মাইটোসিস
 - খ) অ্যামাইটোসিস
 - গ) মিয়োসিস
 - ঘ) সাইটোকাইনেসিস

মাইটোসিস

- চিত্রের 'X' এর ক্রোমোজোম সংখ্যা ১৬ হলে এবং পূর্ণ বিভাজন দুবার হলে 'X₂' তে ক্রোমোজোম সংখ্যা কত হবে? [য. বো. ১৭]



- মাইটোসিস বিভাজনের ফলে- [চ. বো. ১৫]
 - ক্রোমোজোমের সংখ্যা একই থাকে
 - নিউক্লিয়াস দুইবার বিভাজিত হয়
 - ক্ষতস্থানে নতুন কোষ সৃষ্টি হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - ক) i ও ii
 - খ) i ও iii
 - গ) i ও iii
 - ঘ) i, ii ও iii

মাইটোসিসের পর্যায়সমূহ

- সাইটোকাইনেসিসের পূর্বে কোনটি ঘটে? [য. বো. : ২০]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) মেটাফেজ
 - গ) টেলোফেজ
 - ঘ) ইন্টারফেজ
- সাইটোকাইনেসিসের পরে কোনটি ঘটে? [চা. বো. ১৯]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) ইন্টারফেজ
 - গ) মেটাফেজ
 - ঘ) টেলোফেজ

প্রোফেজ

- কোষ বিভাজনের কোন ধাপে পানি হ্রাস পায়? [রা. বো. ১৯; চা. বো. ১৫]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) প্রো-মেটাফেজ
 - গ) মেটাফেজ
 - ঘ) টেলোফেজ
- কোন ধাপে নিউক্লিয়াস আকারে বড় হয়? [দি. বো. ১৬]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) মেটাফেজ
 - গ) অ্যানাফেজ
 - ঘ) টেলোফেজ

প্রো-মেটাফেজ

- স্পিন্ডল যন্ত্র সৃষ্টি হয় কোন ধাপে? [ব. বো. ১৭]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) প্রো-মেটাফেজ
 - গ) মেটাফেজ
 - ঘ) টেলোফেজ
- অ্যাস্টার-রে বিচ্ছুরিত হয় কোন ধাপে? [সি. বো. ১৯]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) প্রো-মেটাফেজ
 - গ) মেটাফেজ
 - ঘ) অ্যানাফেজ
- প্রো-মেটাফেজ দশায় - [চ. বো. ১৫]
 - দুই মেরুবিশিষ্ট স্পিন্ডল যন্ত্র সৃষ্টি হয়

- ক্রোমোজোমগুলোতে পানি যোজন শুরু হয়

- নিউক্লিওলাসের বিলুপ্তি ঘটতে থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

মেটাফেজ

- মাইটোসিসের কোন ধাপে সেন্ট্রোমিয়ারের বিভাজন শুরু হয়? [ক. বো. ২০; চা. বো. ১৫]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) প্রো-মেটাফেজ
 - গ) মেটাফেজ
 - ঘ) অ্যানাফেজ
- নিউক্লিওলাসের সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটে কোন ধাপে? [রা. বো. '২০, '১৫]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) প্রো-মেটাফেজ
 - গ) মেটাফেজ
 - ঘ) অ্যানাফেজ
- কোষ বিভাজনের কোন ধাপে ক্রোমোজোমগুলো দুই মেরুর মাঝখানে অবস্থান করে? [কু. বো. ১৬]
 - ক) প্রো-মেটাফেজ
 - খ) মেটাফেজ
 - গ) অ্যানাফেজ
 - ঘ) টেলোফেজ
- কোন পর্যায়ে সেন্ট্রোমিয়ারগুলো বিষুবীয় অঞ্চলে অবস্থান করে? [সি. বো. ১৬]
 - ক) Prophase
 - খ) Metaphase
 - গ) Anaphase
 - ঘ) Telophase
- মাইটোসিসের কোন পর্যায়ে নিউক্লিয়ার মেমব্রেন এবং নিউক্লিওলাসের সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটে? [রা. বো. ১৫; শিং. বো. ২৮]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) টেলোফেজ
 - গ) অ্যানাফেজ
 - ঘ) মেটাফেজ
- মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন ধাপে ক্রোমোজোম সর্বাধিক খাট ও মোটা হয়? [কু. বো. ১৫]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) মেটাফেজ
 - গ) প্রো-মেটাফেজ
 - ঘ) অ্যানাফেজ

অ্যানাফেজ

- কোষ বিভাজনের কোন ধাপে ক্রোমোজোমের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি পেতে থাকে? [কু. বো. ২৮]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) মেটাফেজ
 - গ) অ্যানাফেজ
 - ঘ) প্রো-মেটাফেজ
- কোন পর্যায়ে ক্রোমোজোমগুলো বিপরীত মেরুর দিকে সরে যেতে থাকে? [ব. বো. ২৪]
 - ক) মেটাফেজ
 - খ) অ্যানাফেজ
 - গ) টেলোফেজ
 - ঘ) প্রোফেজ
- কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে ক্রোমোজোমের সেন্ট্রোমিয়ারগুলো দুভাগে বিভক্ত হয়? [য. বো. ১৫]
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) মেটাফেজ
 - গ) টেলোফেজ
 - ঘ) অ্যানাফেজ
- মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন ধাপে অপত্য ক্রোমোজোম উৎপন্ন হয়?
 - ক) প্রোফেজ
 - খ) প্রো-মেটাফেজ
 - গ) অ্যানাফেজ
 - ঘ) টেলোফেজ

২৩.



[কু. বো. ২০; চ. বো. ২০]

A চিত্রের মডেলটি কোন ধরনের ক্রোমাটিড ?

- ক) অ্যাক্রোসেন্ট্রিক খ) মেটাসেন্ট্রিক
গ) সাব-মেটাসেন্ট্রিক ঘ) টেলোসেন্ট্রিক

২৪. মাইটোসিসের অ্যানাফেজ পর্যায়ে 'I' আকৃতির ক্রোমোজোমের নাম কী ?
[চা. বো. ১৫; ব. বো. ১৯]

- ক) মেটাসেন্ট্রিক খ) সাবমেটাসেন্ট্রিক
গ) অ্যাক্রোসেন্ট্রিক ঘ) টেলোসেন্ট্রিক

২৫. অ্যানাফেজ ধাপের 'L' আকৃতির ক্রোমোসোমকে কী বলে? [রা. বো. '২৪]

- ক) মেটাসেন্ট্রিক খ) সাবমেটাসেন্ট্রিক
গ) অ্যাক্রোসেন্ট্রিক ঘ) টেলোসেন্ট্রিক

২৬. 'J' আকৃতির ক্রোমোজোমকে কী বলা হয়? [য. বো. ১৭; দি. বো. ২৪]

- ক) মেটাসেন্ট্রিক খ) অ্যাক্রোসেন্ট্রিক
গ) সাবমেটাসেন্ট্রিক ঘ) টেলোসেন্ট্রিক

২৭. সেন্ট্রোমিয়ারের অবস্থান অনুযায়ী কোনটি ক্রোমোজোমের আকৃতি নয়?
[ব. বো. ১৬]

- ক) V খ) C
গ) L ঘ) J

২৮. মেটাসেন্ট্রিক ক্রোমোসোমের আকৃতি কোনটি? [রা. বো. ১৬]

- ক) V খ) L
গ) J ঘ) I

২৯. সাবমেটাসেন্ট্রিক ক্রোমোজোমের আকৃতি কেমন? [সকল বোর্ড '১৮; ব. বো. ১৭]

- ক) V খ) L
গ) J ঘ) I

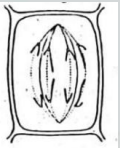
৩০. অ্যাক্রোসেন্ট্রিক ক্রোমোজোমের আকৃতি কোনটি?
[য. বো. ১৬]

- ক) V খ) J
গ) L ঘ) I

৩১. 'V' আকৃতির ক্রোমোজোমকে কী বলে? [চা. বো. ১৬]

- ক) মেটাসেন্ট্রিক খ) সাবমেটাসেন্ট্রিক
গ) অ্যাক্রোসেন্ট্রিক ঘ) টেলোসেন্ট্রিক

□ নিচের উদ্ভীপকের আলোকে ৩২ ও ৩৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[সি. বো. ২৪]

৩২. উল্লিখিত প র্যায়ের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

- ক) ক্রোমোজোমগুলো সর্বাধিক মোটা ও খাটো হয়
খ) ক্রোমোজোমের সেন্ট্রোমিয়ার দুই ভাগে বিভক্ত হয়
গ) স্পিন্ডল যন্ত্রের সৃষ্টি হয়
ঘ) নিউক্লিওলাসের সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটে

৩৩. উদ্ভীপকে উল্লিখিত পর্যায়ের পরবর্তী ধাপের ক্ষেত্রে -

- i. ক্রোমোজোমগুলো সরু ও লম্বা হয়
ii. স্পিন্ডল তন্তুগুলো অদৃশ্য হয়ে যায়
iii. নিউক্লিয়াস আকারে বড় হয়

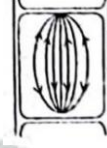
নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii

গ) ii ও iii

ঘ) i, ii ও iii

□ নিচের উদ্ভীপকের আলোকে ৩৪ ও ৩৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[চ. বো. ১৬]

৩৪. উপরের চিত্রটি মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ের?

- ক) প্রোফেজ খ) মেটাফেজ
গ) অ্যানাফেজ ঘ) টেলোফেজ

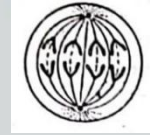
৩৫. উপরের চিত্রে দেখা যায়-

- i. সেন্ট্রোমিয়ার দুইভাগে বিভক্ত হয়
ii. বিকর্ষণ শক্তি হ্রাস পায়
iii. ক্রোমোজোম দৈর্ঘ্যে বৃদ্ধি পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

□ নিচের উদ্ভীপকের আলোকে ৩৬ ও ৩৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[দি. বো. ১৬]

৩৬. চিত্রটি কোন দশা?

- ক) মেটাফেজ খ) প্রোফেজ
গ) টেলোফেজ ঘ) অ্যানাফেজ

৩৭. চিত্রটির বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. স্পিন্ডল তন্তু ধীরে ধীরে অদৃশ্য হয়ে যায়
ii. এটি প্রাণিকোষ
iii. মেরু অনুপস্থিত

নিচের কোনটি সঠিক?

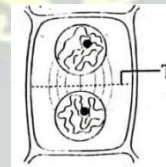
- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

টেলোফেজ

৩৮. মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন ধাপে নিউক্লিওলাসের পুনরাবির্ভাব ঘটে?
[চা. বো. ২৪]

- ক) টেলোফেজ খ) মেটাফেজ
গ) প্রোফেজ ঘ) প্রো-মেটাফেজ

□ নিচের উদ্ভীপকের আলোকে ৩৯ ও ৪০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[দি. বো. '২০]

৩৯. 'T' চিহ্নিত অংশটির নাম কী?

- ক) কোষঝিল্লি খ) কোষগ্রেট
গ) আকর্ষণ তন্তু ঘ) বিসুবীয় অঞ্চল

৪০. চিত্রের পর্যায়টিতে-

- i. স্পিন্ডল যন্ত্রের তন্তুগুলো নষ্ট হয়ে যায়
ii. ক্রোমোজোমগুলোতে পানি যুক্ত হয়
iii. নিউক্লিয়াসের প্রস্থান হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

মাইটোসিসের গুরুত্ব

৪১. কোন প্রকৃতির কোষ বিভাজনের ফলে জীবজগতের গুণগত বৈশিষ্ট্যের স্থিতিশীলতা বজায় থাকে? [য. বো. ১৫]

ক অ্যামাইটোসিস

খ মাইটোসিস

গ মিয়োসিস

ঘ দ্বি-বিভাজন

৪২. জননকোষের সংখ্যা বৃদ্ধি পায় কোন বিভাজনের কারণে? [য. বো. ১৭]

ক মিয়োসিস

খ মাইটোসিস

গ অ্যামাইটোসিস

ঘ ক্যারিওকাইনেসিস

৪৩. অনিয়ন্ত্রিত কোষ বিভাজনের ফল কোনটি? [সি. বো. ১৬]

ক এইডস

খ গ্যটার

গ রক্তশূন্যতা

ঘ ক্যান্সার

৪৪. কোলনের একটি অংশের কোষগুলোর অস্বাভাবিক বৃদ্ধির জন্য কোন ভাইরাস দায়ী? [ব. বো. ১৯]

ক এইচআইভি

খ রোট

গ হেপাটাইটিস বি

ঘ প্যাপিলোমা

৪৫. নিয়ন্ত্রণহীন কোষ বিভাজনের ফল কোনটি? [কু. বো. ১৯]

ক অর্বুদ

খ আলসার

গ নিউমোনিয়া

ঘ যক্ষ্মা

৪৬. প্যাপিলোমা ভাইরাসের কোন দুইটি জিন ক্যান্সার তৈরির জন্য দায়ী? [কু. বো. ১৫]

ক E₄ E₅

খ E₅ E₆

গ E₆ E₇

ঘ E₇ E₈

৪৭. নিচের কোন ভাইরাস ক্যান্সার কোষ সৃষ্টিতে সহায়তা করে? [চ. বো. ১৭]

ক HIV

খ প্যাপিলোমা

গ র্যাবিস

ঘ রুবিওলা

৪৮. অনিয়ন্ত্রিত মাইটোসিস বিভাজনের ফলে- [রা. বো. ২৮]

i. জরায়ুমুখে টিউমার সৃষ্টি হয় ii. ক্যান্সার কোষ সৃষ্টি হয়

iii. উদ্ভিদে অর্বুদ সৃষ্টি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

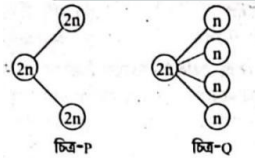
ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৪৯.



P চিত্রের কোষ বিভাজনে-

[সি. বো. ১৬]

i. মাতৃকোষ ও নতুন কোষ সমগুণ সম্পন্ন

ii. নতুন কোষে ক্রোমোজোম সংখ্যা অর্ধেক

iii. ক্রোমোজোম মাত্র একবার বিভাজিত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৫০. Q এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

i. অপত্য কোষের ক্রোমোজোম হ্যাপ্লয়েড

ii. হ্রাসমূলক বিভাজন

iii. দেহ কোষে ঘটে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৫১ ও ৫২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
কাজের ভিত্তিতে প্রকৃত কোষ দুই ধরনের। যথা-

[দি. বো. ২১]

A	B
দেহকোষ	জননকোষ

৫১. উদ্দীপকে A এর বৈশিষ্ট্য হলো :

i. মাইটোসিস পদ্ধতিতে কোষ বিভাজিত হয়

ii. বিভিন্ন অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ গঠন করে

iii. জীবদেহের বৃদ্ধি ঘটায়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

৫২. B কোষটি A থেকে ভিন্নতার কারণ-

i. প্রজাতির ধারাবাহিকতা বজায় রাখে

ii. ক্রোমোজোম সংখ্যা মাতৃকোষের সমান থাকে

iii. শুধুমাত্র বহুকোষী জীবে সৃষ্টি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৫৪ ও ৫৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[ব. বো. ২০]

৫৩. 'A' অংশের কোষ বিভাজনের মাধ্যমে -

ক জীবের গুণগত স্থিতিশীলতা নষ্ট হয়

খ জননকোষ সৃষ্টি হয়

গ ক্ষয়পূরণ হয়

ঘ নতুন জাত সৃষ্টি হয়

৫৪. 'A' অংশের কোষ বিভাজন অনিয়ন্ত্রিত হয়-

i. বিশেষ জীবাণুর আক্রমণে

ii. রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহারে

iii. তেজস্ক্রিয়তার প্রভাবে

নিচের কোনটি সঠিক?

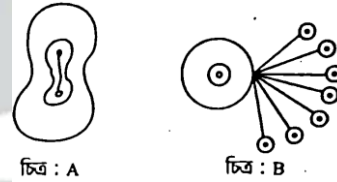
ক i ও ii

খ i ও iii

গ ii ও iii

ঘ i, ii ও iii

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৫৬ ও ৫৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



চিত্র : A

চিত্র : B

[ব.বো.২০]

৫৫. চিত্র 'A' বিভাজন ঘটে এরূপ জীবের বৈশিষ্ট্য-

i. নিউক্লিওবস্তু প্রোটোপ্লাজমে ছড়ানো থাকে

ii. নিউক্লিয়াস পর্দা দ্বারা বেষ্টিত থাকে

iii. ক্রোমাটিন বস্তু থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

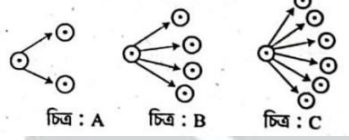
৫৬. চিত্র 'B' এর প্রভাবে জীবের স্বাভাবিক কার্যক্রমে-

- i. 'XY' গ্যামেট অতিমাত্রায় তৈরি করবে
ii. 'XX', 'XY' গ্যামেটের সংখ্যা হ্রাস করবে
iii. পিতা এবং সন্তানের আচরণে পার্থক্য দেখা দিবে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

□ নিচের উদ্ভীপকের আলোকে ৫৮ ও ৫৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



[বি. বো. ১৯]

৫৭. B-চিত্রের কোষ বিভাজনে-

- i. ক্রোমোজোম একবার বিভাজিত হয়
ii. মাতৃকোষ ও নতুন সৃষ্ট কোষ সমগুণ সম্পন্ন
iii. নতুন সৃষ্ট কোষের ক্রোমোসোম সংখ্যা মাতৃকোষের অর্ধেক হয়

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

৫৮. A, B ও C এর মধ্যে ব্যতিক্রমধর্মী কোষ বিভাজনটিতে নিচের কোনটি ঘটে?

- ক জননকোষ সৃষ্টি হয় খ ক্ষতস্থান পূরণ করে
গ অনিয়ন্ত্রিত বৃদ্ধি ঘটে ঘ আদিকোষবিশিষ্ট জীবে সংঘটিত হয়

মিয়োসিস

৫৯. মিয়োসিস কোষ বিভাজনের মাধ্যমে কোনটি ঘটে? [চ. বো. ২৪]

- ক জীবের ক্ষতস্থান পূরণ হয়
খ প্রজাতিতে বৈচিত্র্যের সৃষ্টি হয়
গ টিউমার ও ক্যান্সার হতে পারে
ঘ অপত্য কোষে ক্রোমোজোম সংখ্যা সমান থাকে

৬০. নিচের কোনটিতে মিয়োসিস ঘটে? [ম. বো. '২৮]

- ক ভ্রূণ মুকুল খ বর্ধনশীল পাতা
গ মূলের অগ্রভাগ ঘ উদ্ভিদের পরাগধানী

৬১. কোন পদ্ধতিতে গ্যামেট সৃষ্টি হয়।

- ক Fragmentation খ Amitosis
গ Mitosis ঘ Meiosis

৬২. নিচের কোনটি জননকোষে ঘটে? [মি. বো. ২১]

- ক মাইটোসিস কোষ বিভাজন
খ মিয়োসিস কোষ বিভাজন
গ নিউক্লিয়াসের বিভাজন
ঘ সাইটোপ্লাজমের বিভাজন

৬৩. মিয়োসিস বিভাজনে নিউক্লিয়াস কয়বার বিভাজিত হয়? [ম. বো. ২০]

- ক পাঁচ খ চার
গ তিন ঘ দুই

৬৪. মিয়োসিস কোষ বিভাজনে প্রতিটি অপত্য কোষে কতটি ক্রোমোজোম থাকে [দি. বো. ১৫]

- ক ২১টি খ ২২টি

গ ২৩টি

ঘ ২৪টি

৬৫. মিয়োসিস ঘটে সপুষ্পক উদ্ভিদের কোন অংশে? [চ. বো. '২০]

- ক কাণ্ডে খ তৃণমূলে
গ মুকুলে ঘ পরাগধানীতে

৬৬. মিয়োসিস কোথায় ঘটে? [চ. বো. ২০, কু. বো. ১৬]

- ক ডিম্বাণুযন্ত্রে খ শস্য কোষে
গ পরাগধানীতে ঘ জেনারেটিভ কোষে

৬৭. মিয়োসিস কোন বিভাজনের দ্বিতীয় বিভাজনটি কোনটির অনুরূপ? [রা. বো. ১৭]

- ক মাইটোসিস খ মাইটোসিস-২
গ মিয়োসিস-১ ঘ মিয়োসিস- ২

৬৮. মিয়োসিস কোষ বিভাজনে-

- i. প্রজাতির বৈশিষ্ট্য অক্ষুণ্ণ থাকে
ii. মস উদ্ভিদের জাইগোটে ঘটে
iii. অঙ্গজ প্রজনন সাধিত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

□ নিচের উদ্ভীপকের আলোকে ৬৯ ও ৭০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

একটিমাত্র কোষ থেকে বহুকোষী জীবের সৃষ্টি, এককোষী জীবদেহ থেকে অসংখ্য জীবদেহ এবং জননকোষ সৃষ্টি করে নতুন প্রজন্মের ধারা রক্ষা করে কোষ বিভাজন। [কু. বো. ১৫]

৬৯. বহুকোষী জীব সৃষ্টির ক্ষেত্রে কোষ বিভাজনে-

- i. নতুন কোষে ক্রোমোজোম সংখ্যা সমান থাকে
ii. ক্রোমোজোম মাত্র একবার বিভাজিত হয়
iii. জনের বৃদ্ধি ঘটে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৭০. জননকোষে বিভাজন অন্যান্য কোষ বিভাজন থেকে ভিন্নতর, ফলে-

- ক অস্বাভাবিক কোষ সৃষ্টি হয়
খ দেহের স্বাভাবিক বৃদ্ধি ঘটে
গ প্রজাতির ক্রোমোজোম সংখ্যা ধ্রুবক থাকে
ঘ দুটি অপত্য কোষ সৃষ্টি হয়

উত্তরপত্র

১	ঘ	২৬	খ	৫১	ঘ		
২	ক	২৭	খ	৫২	খ		
৩	খ	২৮	ক	৫৩	গ		
৪	ক	২৯	খ	৫৪	ঘ		
৫	গ	৩০	খ	৫৫	খ		
৬	ঘ	৩১	ক	৫৬	গ		
৭	খ	৩২	খ	৫৭	খ		
৮	গ	৩৩	ক	৫৮	গ		
৯	ক	৩৪	গ	৫৯	খ		
১০	খ	৩৫	খ	৬০	ঘ		
১১	খ	৩৬	ঘ	৬১	ঘ		
১২	গ	৩৭	ক	৬২	খ		
১৩	গ	৩৮	ক	৬৩	ঘ		
১৪	গ	৩৯	খ	৬৪	গ		
১৫	খ	৪০	ক	৬৫	ঘ		
১৬	খ	৪১	খ	৬৬	গ		
১৭	ঘ	৪২	খ	৬৭	ক		
১৮	খ	৪৩	ঘ	৬৮	ক		
১৯	গ	৪৪	ঘ	৬৯	ঘ		
২০	খ	৪৫	ক	৭০	ঘ		
২১	ঘ	৪৬	গ				
২২	গ	৪৭	খ				
২৩	গ	৪৮	ক				
২৪	ঘ	৪৯	গ				
২৫	খ	৫০	ক				