

দ্বাদশ অধ্যায়

জীবের বংশগতি ও বিবর্তন

Heredity in a Organisms and

□ গুরুত্বপূর্ণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১. DNA হেলিক্সের প্রতিটি পূর্ণ ঘূর্ণন কত দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট? (জ্ঞান)
ক) ১৪ Å খ) ২৪ Å ● ৩৪ Å ঘ) ৪৪ Å
২. ক্রোমোসোমের কোন উপাদানকে জিন বলা হয়? (জ্ঞান)
ক) RNA খ) হিস্টোন প্রোটিন
গ) সেন্ট্রোমিয়ার ● DNA
৩. ক্রোমোসোম লম্বালম্বিভাবে বিভক্ত হয়ে কী গঠন করে? (অনুধাবন)
ক) সেন্ট্রোমিয়ার খ) সূতার মতো বস্তু
● ক্রোমাটিড ঘ) সেন্ট্রোমিয়ার ও ক্রোমাটিড
৪. DNA হেলিক্সের একটি পূর্ণ ঘূর্ণনের মধ্যে কতটি নিউক্লিওটাইড থাকে? (জ্ঞান)
ক) ৫টি ● ১০টি গ) ১৫টি ঘ) ২০টি
৫. DNA অণুতে পার্শ্ববর্তী দুটি নিউক্লিওটাইডের দূরত্ব কত? (জ্ঞান)
ক) ২.৪ Å ● ৩.৪ Å গ) ৩.৫ Å ঘ) ৪.৪ Å
৬. RNA তে পলিনিউক্লিওটাইড সূত্রের সংখ্যা কয়টি? (জ্ঞান)
● ১টি খ) ২টি গ) ৩টি ঘ) ৪টি
৭. একই প্রজাতির মধ্যে বৈচিত্র্য দেখা যায় নিচের কোনটির জন্য? (অনুধাবন)
ক) বংশগতি খ) বিবর্তন ● প্রকরণ ঘ) মিউটেশন
৮. বংশগতিবিদ্যার জনক কে? (জ্ঞান)
ক) আলেকজান্ডার ফ্লেমিং খ) ক্যারোলাস লিনিয়াস
গ) চার্লস ডারউইন ● গ্রেগর জোহান মেন্ডেল
৯. গ্রেগর জোহান মেন্ডেল কী জন্য বিখ্যাত? (অনুধাবন)
ক) প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদের জন্য

● বংশগতির সূত্রের জন্য

গ) রক্ত চলাচল প্রক্রিয়া আবিষ্কারের জন্য

ঘ) পেনিসিলিন আবিষ্কারের জন্য

১০. প্রতিটি ক্রোমোসোমে কয়টি ক্রোমাটিড দেখা যায়? (জ্ঞান)

ক) ১টি খ) ৪টি ● ২টি ঘ) ৩টি

১১. ক্রোমোসোম কোথায় বিস্তৃত থাকে?(অনুধাবন)

● নিউক্লিওপ্লাজমে খ) নিউক্লিয়ার মেমব্রেনে

গ) সাইটোপ্লাজমে ঘ) মাইক্রোটিউবিউলসে

১২. ইউরাসিল কোথায় পাওয়া যায়?

ক) DNA

● RNA

গ) জিন

ঘ) লোকাস

১৩. RNA তে থাকে—

i. রাইবোজ শর্করা

ii. অজৈব ফসফেট

iii. নাইট্রোজেনযুক্ত বেস

নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i খ) i ও ii

গ) ii ও iii ● i, ii ও iii

১৪. থ্যালাসেমিয়া রোগের কারণ কোনটি?

● ত্রুটিপূর্ণ লোহিত রক্তকোষ উৎপাদন

খ) শ্বেত কণিকার এন্টিবডি তৈরি না হওয়া

গ) অণুচক্রিকার পরিমাণ কমে যাওয়া

ঘ) শ্বেত কণিকার পরিমাণ বেড়ে যাওয়া

১৫. লোহিত রক্তকণিকায় কয় ধরনের প্রোটিন থাকে?

● ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

১৬. DNA-এর পূর্ণরূপ কী?

ক) Double Nucleic Acid ● Deoxyribo Nucleic Acid

গ) Dexo Nucleic Acid ঘ) Deoxyribo Nitric Acid

১৭. কন্যা সন্তান জন্ম দেওয়ার জন্য মূলত দায়ী কে?

● পিতা খ) মাতা গ) দাদা ঘ) দাদী

১৮. Watson ও Crick কর্তৃক ডিএনএ ডাবল হেলিক্স মডেল আবিষ্কৃত হয় কোন সালে?

ক) ১৯৯৩ খ) ১৯৭৩ গ) ১৯৬৫ ● ১৯৫৩

১৯. জীবের সকল বৈশিষ্ট্য নিয়ন্ত্রণের একক কোনটি?

● জিন খ) কোষ

গ) মাইটোকন্ড্রিয়া ঘ) ক্রোমোসোম

২০. হেনা বেগম একটি ছেলে সন্তান জন্ম দিয়েছেন? নিচের কোন ক্রোমোসোম জোড়া এজন্য দায়ী?

ক) XX ● XY গ) YY ঘ) YZ

২১. কোনটিতে নাইট্রোজেন বেস পাওয়া যায়?

ক) ডিএনএ, লোকাস খ) আরএনএ, লোকাস

গ) আরএনএ, জিন ● ডিএনএ, আরএনএ

২২. কোনটি পিউরিন?

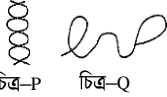
● এডিনিন খ) সাইটোসিন গ) থায়ামিন ঘ) ইউরাসিল

২৩. মানব দেহকোষে ক্রোমোসোম কতটি?

ক) ২৩টি ● ৪৬টি গ) ৪৮টি ঘ) ৫০টি

২৪. ফারিহার চুল তার মা এর মতো। চুলের সদৃশ্যতার জন্য দায়ী—

ক) ক্রোমোসোম ● জিন গ) DNA ঘ) RNA



২৫. পিতামাতার বৈশিষ্ট্যগুলো বংশানুক্রমে সন্তান-সন্ততির দেহে সঞ্চারিত হওয়ার প্রক্রিয়াকে কী বলে? (জ্ঞান)

● বংশগতি খ) অভিযোজন

গ) বিবর্তনবিদ্যা ঘ) বংশগতিবিদ্যা

২৬. জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় জিন ও বংশগতিধারা আলোচিত হয়? (জ্ঞান)

ক) বংশগতি ● বংশগতিবিদ্যা গ) জিনপ্রযুক্তি ঘ) জীবপ্রযুক্তি

২৭. বংশগতির বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক কোনটি? (অনুধাবন)

ক) নিউক্লিয়াস খ) সাইটোপ্লাজম

গ) নিউক্লিওপ্লাজম ● ক্রোমোসোম

২৮. ক্রোমোসোমের প্রধান উপাদান কোনটি? (অনুধাবন)

- কি প্রোটিন খি RNA ● DNA ঘি খনিজ আয়ন
২৯. DNA, RNA ও প্রোটিন দ্বারা গঠিত কোনটি? (অনুধাবন)
- ক্রোমোসোম খি নিউক্লিয়াস গি জিন ঘি রাইবোসোম
৩০. জীবকোষের কোন অঙ্গাণুর মধ্যে বংশগতির বাহক থাকে? (জ্ঞান)
- কি মাইটোকন্ড্রিয়ামে ● নিউক্লিয়াসে
- গি প্লাস্টিডে ঘি গলজি বডিতে
৩১. DNA কিসের রাসায়নিক গঠন? (জ্ঞান)
- কি ক্রোমোসোমের খি নিউক্লিয়াসের
- জিনের ঘি প্রোটোপ্লাজমের
৩২. ক্রোমোসোম সর্বপ্রথম কে আবিষ্কার করেন? (জ্ঞান)
- Strasburger খি Robert Delvin
- গি Baylim ঘি Sturling
৩৩. একটি ক্রোমোসোমের দৈর্ঘ্য কত? (জ্ঞান)
- ৩.৫-৩০.০০ মাইক্রন খি ৪.৫-৪০.০০ মাইক্রন
- গি ৫.৫-৫.০০ মাইক্রন ঘি ৬.৫ - ৬০.০০ মাইক্রন
৩৪. একটি ক্রোমোসোমের প্রস্থ কত? (জ্ঞান)
- কি ০.২-০.৩ মাইক্রন ● ০.২-২.০ মাইক্রন
- গি ০.৩-৩.০ মাইক্রন ঘি ০.৩-৩.৫ মাইক্রন
৩৫. ডিএনএ কয়সূত্র বিশিষ্ট পলিনিউক্লিওটাইড? (জ্ঞান)
- কি একসূত্র ● দ্বিসূত্র গি ত্রিসূত্র ঘি চৌসূত্র
৩৬. ডিএনএ এর আকৃতি কিরূপ? (জ্ঞান)
- কি তারকাকার খি জালিকাকার
- সর্পিলাকার ঘি পেয়ালাকার
৩৭. ক্রোমোসোমের স্থায়ী রাসায়নিক পদার্থ কোনটি? (জ্ঞান)
- DNA খি RNA গি জিন ঘি গুয়ানিন
৩৮. কোন সূত্র দুটি DNA-তে বিপরীতভাবে অবস্থান করে? (প্রয়োগ)
- কি নিউক্লিওটাইড খি ডাইনিউক্লিওটাইড
- পলিনিউক্লিওটাইড ঘি একক নিউক্লিওটাইড
৩৯. TMV ভাইরাস এর বংশগতির বস্তু কোনটি? (জ্ঞান)
- কি DNA ● RNA গি জিন ঘি ক্রোমোসোম
৪০. ক্রোমোসোমের যে স্থানে জিন অবস্থান করে তাকে কী বলা হয়? (জ্ঞান)

- (ক) অ্যালিল (খ) বেস
(গ) নিউক্লিওটাইড ● লোকাস
৪১. মাতা-পিতা হতে প্রথম বংশধরে জীবের যে বৈশিষ্ট্য প্রকাশ পায় তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
● প্রকট বৈশিষ্ট্য (খ) প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্য
(গ) ফ্যাক্টর (ঘ) অ্যালিল
৪২. একটি DNA অণু আর একটি নতুন DNA অণু তৈরির প্রক্রিয়াকে কী বলা হয়? (জ্ঞান)
● ডিএনএ অনুলিখন (খ) ডিএনএ টেস্ট
(গ) আরএনএ অনুলিখন (ঘ) আরএনএ টেস্ট
৪৩. ডিএনএ টেস্টের বিজ্ঞানভিত্তিক ব্যবহারিক পদ্ধতিকে বলা হয় কী? (জ্ঞান)
(ক) অনুলিখন (খ) প্রতিলিখন
(গ) ডিএনএ অটোগ্রাফি ● ডিএনএ ফিঙ্গার প্রিন্টিং
৪৪. ১ মাইক্রন = কত মিমি? (জ্ঞান)
(ক) $\frac{১}{১০০}$ মিমি ● $\frac{১}{১০০০}$ মিমি
(গ) $\frac{১}{১০০০০}$ মিমি (ঘ) $\frac{১}{১০০০০০}$ মিমি
৪৫. ক্রোমোসোমের বংশগত বৈশিষ্ট্য নির্ধারণকারী উপাদান হলো কোনটি? (জ্ঞান)
(ক) প্রোটিন ● ডিএনএ
(গ) আরএনএ (ঘ) নিউক্লিক এসিড
৪৬. DNA অণুর একটি পাইরিমিডিন ক্ষারক হলো কোনটি? (অনুধাবন)
(ক) এডিনিন (খ) গুয়ানিন (গ) ইউরাসিল ● থায়ামিন
৪৭. এডিনিন কোন ক্ষারকের সাথে H বন্ড দ্বারা যুক্ত থাকে? (জ্ঞান)
● থাইমিন (খ) ইউরাসিল (গ) সাইটোসিন (ঘ) গুয়ানিন
৪৮. কোন ক্ষারকটি ডিএনএতে থাকে না? (অনুধাবন)
(ক) থাইমিন (খ) গুয়ানিন ● ইউরাসিল (ঘ) সাইটোসিন
৪৯. DNA অণুতে নাইট্রোজেন বেস, ফসফেট ও শর্করা পরস্পর যুক্ত হয়ে কোনটি? (অনুধাবন)
(ক) নিউক্লিওসাইড ● নিউক্লিওটাইড
(গ) পাইরিমিডিন (ঘ) পলিনিউক্লিওটাইড
৫০. গুয়ানিন কোন ক্ষারকের সাথে H বন্ড দ্বারা যুক্ত থাকে? (জ্ঞান)
(ক) থায়ামিন (খ) গুয়ানিন (গ) ইউরাসিল ● সাইটোসিন
৫১. নাইট্রোজেনের বেসগুলো কত ধরনের হয়? (জ্ঞান)

- দুই (খ) তিন (গ) চার (ঘ) পাঁচ
৫২. পিতামাতার বৈশিষ্ট্যাবলি তাদের সম্ভান-সম্ভতিতে সঞ্চারিত হয় কিসের মাধ্যমে? (জ্ঞান)
- (ক) ক্রোমোসোম (খ) RNA ● DNA (ঘ) বংশগতি বস্তু
৫৩. DNA-এর সাথে থাকে পাঁচ কার্বনযুক্ত ডিঅক্সি রাইবোজ শর্করা আর RNA এর সাথে থাকে কোনটি? (প্রয়োগ)
- পাঁচ কার্বনযুক্ত রাইবোজ শর্করা (খ) পাঁচ কার্বনযুক্ত শর্করা
- (গ) চার কার্বনযুক্ত রাইবোজ শর্করা (ঘ) চার কার্বনযুক্ত শর্করা
৫৪. জিনের ডিঅক্সি শর্করা, নাইট্রোজেন বেস ও অজৈব ফসফেট একত্রে গঠন করে কোনটি? (প্রয়োগ)
- (ক) পলিনিউক্লিওটাইড ● নিউক্লিওটাইড
- (গ) ডাইনিউক্লিওটাইড (ঘ) ট্রাইনিউক্লিওটাইড
৫৫. DNA অণুর Double helix কাঠামো আবিষ্কৃত হয় কত সালে? (জ্ঞান)
- (ক) ১৮৭৫ সালে (খ) ১৮৫৮ সালে
- ১৯৫৩ সালে (ঘ) ১৯৫৬ সালে
৫৬. DNA অণুলিপন প্রক্রিয়াকে কী বলে? (অনুধাবন)
- (ক) রক্ষণশীল পদ্ধতি (খ) পরিপূরক
- অর্ধরক্ষণশীল (ঘ) নন-কনজারভেটিভ
৫৭. গুয়ানিন ও সাইটোসিনের মাঝে কয়টি হাইড্রোজেন বন্ড দ্বারা যুক্ত থাকে? (অনুধাবন)
- (ক) একটি (খ) দুটি ● তিনটি (ঘ) চারটি
৫৮. DNA অণুর ডবল হেলিক্সের ব্যাস সর্বত্র কত? (জ্ঞান)
- (ক) ৩.৪ Å (খ) ১২ Å ● ২০ Å (ঘ) ৩৪ Å
৫৯. কোনটিতে DNA অনুপস্থিত? (অনুধাবন)
- (ক) অ্যাজোটোব্যাক্টর ● TMV
- (গ) বানর (ঘ) মানুষ
৬০. জীবের দ্বিতীয় বংশধরে কত অংশ প্রচ্ছন্ন বৈশিষ্ট্য প্রকাশ পায়? (অনুধাবন)
- (ক) অর্ধাংশ (খ) এক-তৃতীয়াংশ
- এক-চতুর্থাংশ (ঘ) এক-পঞ্চমাংশ
৬১. DNA-র দুটি তন্ত্রী হাইড্রোজেন বন্ড দিয়ে যুক্ত থাকে কার দ্বারা? (প্রয়োগ)
- (ক) শর্করা ও নাইট্রোজেন (খ) শর্করা ও ফসফেট
- নাইট্রোজেন বেস (ঘ) ফসফেট

৬২. কোন বেসটি DNA-তে অনুপস্থিত? (অনুধাবন)

ক) থায়ামিন ● ইউরাসিল গ) এডিনিন ঘ) গুয়ানিন

৬৩. নিচের কোনটি শুধু RNA-তে পাওয়া যায়? (অনুধাবন)

ক) থায়ামিন ● ইউরাসিল গ) এডিনিন ঘ) গুয়ানিন

৬৪. থাইমিন কী? (অনুধাবন)

ক) পিউরিন বেস ● পাইরিমিডিন বেস

গ) অ্যামাইনো এসিড ঘ) ফ্যাটি এসিড

৬৫. DNA-তে গুয়ানিন কার বিপরীতে অবস্থান করে? (অনুধাবন)

ক) ইউরাসিল খ) থায়ামিন গ) এডিনিন ● সাইটোসিন

৬৬. সন্তান-সন্ততির বংশগতিধারা নির্ধারিত হয়-

i. ক্রোমোসোম ও জিনের মাধ্যমে

ii. DNA ও RNA এর মাধ্যমে

iii. রাইবোসোম ও লাইসোসোমের মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

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

৬৭. একটি নিউক্লিওটাইডে থাকে-

i. একটি পিউরিন বেস

ii. শর্করা ও ফসফেট

iii. একটি বেস

নিচের কোনটি সঠিক? (প্রয়োগ)

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

৬৮. DNA এর নাইট্রোজেন বেসগুলো হলো-

i. ATCG

ii. AUGC

iii. GCAT

নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা)

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

৬৯. মাতা-পিতার বৈশিষ্ট্যকে পরবর্তী বংশধরে বহন করে নিয়ে যায়-

i. ক্রোমোসোম

ii. নিউক্লিক এসিড

iii. জিন

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

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

৭০. পিউরিন স্কার-

- i. এডিনিন
- ii. গুয়ানিন
- iii. সাইটোসিন

নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা)

● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৭১. পাইরিডিন স্কারক-

- i. সাইটোসিন
- ii. থাইমিন
- iii. গুয়ানিন

নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা)

● i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৭২. কোষের n সংখ্যক ক্রোমোসোমকে কী বলে? (জ্ঞান)

ক ডিপ্লয়েড খ ড্রিপ্লয়েড গ মনোপ্লয়েড ● হ্যাপ্লয়েড

৭৩. কোষের 2n সংখ্যক ক্রোমোসোমকে কী বলে? (জ্ঞান)

ক ড্রিপ্লয়েড খ হ্যাপ্লয়েড ● ডিপ্লয়েড ঘ মনোপ্লয়েড

৭৪. জীবের ক্রোমোসোম সংখ্যা ধুবক থাকে কোন ধরনের কোষ বিভাজনের ফলে? (উচ্চতর দক্ষতা)

ক দ্বিবিভাজন খ মাইটোসিস
 ● মিয়োসিস ঘ সাইটোকাইনেসিস

৭৫. শূক্রাণু জনন মাতৃকোষ থেকে কোনটি সৃষ্টি হয়? (অনুধাবন)

ক 2n শূক্রাণু খ 3n শূক্রাণু ● n শূক্রাণু ঘ 4n শূক্রাণু

৭৬. এক বংশ থেকে পরবর্তী বংশে বৈশিষ্ট্যের বাহক কোনটি? (অনুধাবন)

● ক্রোমোসোম খ সেন্ট্রোসোম গ লাইসোসোম ঘ রাইবোসোম

৭৭. মানুষের লিঙ্গ নির্ধারক ক্রোমোসোমের টাইপ হলো কোনটি? (অনুধাবন)

● XX - XY খ XX - XO গ ZW - XY ঘ XO - XY

৭৮. পুরুষ মানুষের লিঙ্গ নির্ধারক ক্রোমোসোম কোনটি? (অনুধাবন)

ক XX ● XY গ XO ঘ YY

৭৯. কোনো দম্পতির পুত্রসন্তান জন্মাবে যদি নিষিক্ত ডিম্বাণুটি হয়- (অনুধাবন)

কি $2A + XX$ খি $2A + XXY$ গি $2A + XYY$ ● $2A + XY$

৮০. মানুষের দেহকোষে ক্রোমোসোম সংখ্যা কত? (জ্ঞান)

কি ২২ জোড়া ● ২৩ জোড়া গি ২১ জোড়া ঘি ২০ জোড়া

৮১. একটি বহুকোষী জীবের জীবন শুরু হয় কোনটি থেকে? (উচ্চতর দক্ষতা)

কি জননকোষ খি ডিম্বক ● নিষিক্ত ডিম্বাণু ঘি ভ্রূণ

৮২. মানুষের জনন মাতৃকোষে ক্রোমোসোমের সংখ্যা কত জোড়া? (প্রয়োগ)

কি ৪৬ খি ৫০ ● ২৩ ঘি ১০

৮৩. মানুষের দেহকোষে কত জোড়া অটোসোম থাকে? (জ্ঞান)

কি ২১ ● ২২ গি ২৩ ঘি ২৪

৮৪. নিচের কোন পুরুষ জনন কোষটি থেকে পুত্র সন্তান জন্ম নিতে পারে?

(উচ্চতর দক্ষতা)

কি $22 + X$ ● $22 + Y$ গি $23 + X$ ঘি $23 + Y$

৮৫. মানুষের ক্ষেত্রে সন্তানটি পুরুষ হবে না স্ত্রী লিঙ্গের হবে নির্ধারিত হয় কার দ্বারা? (অনুধাবন)

কি মাতার দ্বারা খি উভয়ের দ্বারা
● পিতার দ্বারা ঘি কারো দ্বারা নয়

৮৬.

পুরুষ জনন কোষ		
স্ত্রী	AX	AY
জনন	AX	C
কোষ	AX	E

উপরের ছকে পুরুষ এবং স্ত্রীলোকের জনন কোষের মিলন দেখানো হয়েছে। নিচের কোনটি কন্যা সন্তান হবে? (উচ্চতর দক্ষতা)

কি B, E খি D, C গি C, E ● B, D

৮৭. জনন মাতৃকোষ $2n$ হলে জাইগোট কোষ কোন ধরনের হবে? (প্রয়োগ)

কি n ● $2n$ গি $3n$ ঘি $4n$

৮৮. পুরুষের ১টি পরিণত শুক্রাণুতে কোন সেক্স ক্রোমোসোম থাকে? (অনুধাবন)

● X অথবা Y খি শুধু X গি শুধু Y ঘি XY

৮৯. মানবদেহে নারী ও পুরুষের কোষে একই প্রকার ক্রোমোসোম কয় জোড়া বিদ্যমান? (জ্ঞান)

কি ২৩ ● ২২ গি ৪৪ ঘি ৪৬

৯০. কোনটি ডিম্বাণুর সেক্স ক্রোমোসোম? (অনুধাবন)

● X খি Y গি XY ঘি YY

৯১. কোনটি কন্যাসন্তানের ক্রোমোসোম বিন্যাস? (অনুধাবন)

কি XY ● XX গি YY ঘি XYY

৯২. মানুষের সেক্স ক্রোমোসোম কয়টি? (জ্ঞান)

কি ১টি ● ২টি গি ৩টি ঘি ৪টি

৯৩. উচ্চ শ্রেণির জীবের দেহকোষ কোন ধরনের? (জ্ঞান)

কি 4n খি 3n ● 2n ঘি n

৯৪. লোহিত রক্তকোষের প্রোটিন—

i. α -গ্লোবিউলিন

ii. β -গ্লোবিউলিন

iii. γ -গ্লোবিউলিন

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

● i ও ii খি ii ও iii গি i ও iii ঘি i, ii ও iii

৯৫. বর্ণান্ধ মানুষ পৃথক করতে পারে না—

i. লাল রঙ

ii. হলুদ রঙ

iii. সবুজ রঙ

নিচের কোনটি সঠিক? (অনুধাবন)

কি i ও ii ● i ও iii গি ii ও iii ঘি i, ii ও iii

৯৬. বর্ণান্ধতা—

i. বংশগত ব্যাধি

ii. রোগীর মধ্যে রঙ শনাক্তকারী পিগমেন্টের অভাব থাকে

iii. রোগীর লাল ও সবুজ রং পার্থক্য করতে পারে না

নিচের কোনটি সঠিক? (উচ্চতর দক্ষতা)

কি i ও ii খি i ও iii গি ii ও iii ● i, ii ও iii

৯৭. প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদের প্রবর্তক কে? (জ্ঞান)

● চার্লস রবার্ট ডারউইন খি গ্রেগর জোহান মেন্ডেল

গি ল্যামার্ক ঘি থমাস হেনলি হাক্সলী

৯৮. “The Origin of Species” নামক গ্রন্থের রচয়িতা কে?

কি ভাইসম্যান খি ল্যামার্ক ● ডারউইন ঘি হাক্সলী

৯৯. ডারউইনের প্রাকৃতিক নির্বাচনবাদের মূলভিত্তি কোনটি? (উচ্চতর দক্ষতা)

কি অঙ্গের ব্যবহার ও অব্যবহার

খি প্রকরণ

গি অর্জিত বৈশিষ্ট্যের উত্তরাধিকার

● বাঁচার জন্য সংগ্রাম এবং যোগ্যতমের জয়
