

জীববিজ্ঞান

পঞ্চম অধ্যায় : শৈবাল ও ছত্রাক

১৪৪. শৈবালের সঞ্চিত খাদ্য কোনটি? (জ্ঞান) /সের সিটি কলেজ, ঢাকা

- ক) গ্লুকোজ খ) স্টার্চ
গ) গ্লাইকোজেন ঘ) ল্যাকটোজ

১৪৫. এককোষী নিশ্চল শৈবাল কোনটি? (জ্ঞান)

- ক) *Pediastrum* খ) *Euglena*
গ) *Chlorococcus* ঘ) *Hydrodictyon*

১৪৬. কোন শৈবালের দেহ পাতার ন্যায়? (অনুধাবন)

- ক) *Ulva* খ) *Ulothrix*
গ) *Sargassum* ঘ) *Chara*

১৪৭. কোনটি সমাজাদেহী শৈবাল? (জ্ঞান)

- ক) *Ulothrix* খ) *Chara*
গ) *Fucus* ঘ) *Ulva*

১৪৮. অগ্নি শৈবাল হিসেবে পরিচিত কোনটি? (অনুধাবন)

/শহীদ বীর উত্তম নে: আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা/

- ক) *Euglenophyta* খ) *Pyrrhophyta*
গ) *Chrysophyta* ঘ) *Phaeophyta*

১৪৯. কোনটিতে অটোস্পোর পাওয়া যায়? (জ্ঞান)

- ক) *Microspora* খ) *Scenedesmus*
গ) *Pediastrum* ঘ) *Sphaerella*

১৫০. *Ulothrix*-এর ক্লোরোপ্লাস্ট এর আকৃতি কোনটি? /ঢা. বো.-১৫/

- ক) পেয়লা খ) জালিকাকার
গ) সর্পিলাকার ঘ) ফিতাকৃতি

১৫১. *Ulothrix* এর ম্যাক্রোচলরেণুতে কতটি ক্লোরোপ্লাস্ট থাকে? (জ্ঞান) /সি. বো.-১৫/

- ক) ১টি খ) ২টি
গ) ৪টি ঘ) ৮টি

১৫২. ছত্রাকের দেহ কী দ্বারা গঠিত? (জ্ঞান)

- ক) মাইসেলিয়াম খ) লিপোপ্রোটিন
গ) লিপিড ঘ) প্রোটিন

১৫৩. ছত্রাকের কোষ প্রাচীর কী দ্বারা তৈরি? (জ্ঞান)

- ক) সেলুলোজ খ) প্রোটিন
গ) লিপিড ঘ) কার্বোহাইড্রেট

১৫৪. ছত্রাকের সঞ্চিত খাবার কী? (জ্ঞান)

- ক) স্টার্চ খ) প্রোটিন
গ) গ্লাইকোজেন ঘ) লিপিড

১৫৫. ছত্রাকের জননাজ্ঞা কোন ধরনের? (জ্ঞান)

- ক) বহুকোষী খ) এককোষী
গ) আদিকোষী ঘ) অকোষীয়

১৫৬. ইস্ট ব্যবহার করে নিচের কোনটি তৈরি করা

হয়? (জ্ঞান)

- ক) মিষ্টি খ) দই
গ) পাউরুটি ঘ) পনির

১৫৭. *Agaricus* —এর সঞ্চিত খাদ্য কোনটি? (জ্ঞান)

- ক) স্টার্চ খ) সেলুলোজ
গ) তৈল বিন্দু ঘ) গ্লাইকোজেন

১৫৮. কোন ছত্রাকে Coenocytic মাইসেলিয়াম থাকে? /ঢা. বো.-১৫/

- ক) *Penicillium* খ) *Agaricus*
গ) *Aspergillus* ঘ) *Mucor*

১৫৯. কোনটি বিষাক্ত *Agaricus*?

(জ্ঞান) /মোহাম্মদপুর প্রিপারেটরি স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা/

- ক) *Agaricus bitorquis*
খ) *Agaricus brunnescens*
গ) *Agaricus campestris*
ঘ) *Agaricus xanthodermus*

১৬০. আলুর বিলম্বিত ধ্বংস রোগের জন্য দায়ী কোনটি?

(অনুধাবন) /মতিঝিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা/

- ক) *Agaricus* খ) *Phytophthora*
গ) *Aspergillus* ঘ) *Penicillium*

১৬১. লাইকেনে শৈবাল ও ছত্রাক কী হিসেবে অবস্থান করে? /ঢা. বো.-১৫/

- ক) মৃতজীবী খ) মিথোজীবী
গ) পরজীবী ঘ) পরভোজী

১৬২. নিচের কোনটিকে অন্তর্গত মিথোজীবী মনে করা হয়? /ঢা. বো.-১৫/

- ক) রাইবোজোম খ) সেন্ট্রিওল
গ) গলগি বস্তু ঘ) ক্লোরোপ্লাস্ট

১৬৩. ফলিওজ লাইকেন হয়ে থাকে— (অনুধাবন)

- i. পাতার ন্যায় ও শাখারিত
ii. খণ্ডিত বা ঢেউ খেলানো কিনারা বিশিষ্ট
iii. নলাকার বা ফিতার ন্যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬৪. *Agaricus* —এর ব্যাসিডিয়াম থেকে উদ্ভূত জাইগোট নিউক্লিয়াস বিভাজিত হবার পর— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. ক্যারিওগ্যামি ঘটায়
ii. নিউক্লিয়াস, সাইটোপ্লাজম ও কোষপ্রাচীরে আবৃত হয়

iii. ব্যাসিডিওরেণু গঠন করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬৫. ছত্রাকের দেহ প্রাচীর গঠিত হয়—

(প্রয়োগ) /আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ মতিঝিল, ঢাকা/

- পেকটিন দ্বারা
- কাইটিন দ্বারা
- সেলুলোজ দ্বারা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬৬. শৈবালে সংঘটিত দ্বিবিভাজন — (অনুধাবন)

- অজাজ জনন প্রক্রিয়া
- এককোষী শৈবালে ঘটে
- অযৌন জনন প্রক্রিয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬৭. শৈবালের দেহকোষ পুরু প্রাচীর দ্বারা আবৃত অবস্থায় প্রচুর খাদ্য সঞ্চয় করে বিশেষ রেণুতে পরিণত হয় যা— (অনুধাবন)

- প্রতিকূল অবস্থা পাড়ি দিতে সক্ষম
- অ্যাকিনিটি নামে পরিচিত
- অটোস্পোর নামে পরিচিত

নিচের কোনটি সঠিক?

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

চিত্রটি দেখে ১৬৮ ও ১৬৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।



১৬৮. চিত্রে A চিহ্নিত অংশটির নাম কী? (অনুধাবন)

- ক ক্লোরোপ্লাস্ট খ নিউক্লিয়াস
গ হোস্টিফাস্ট ঘ চলরেণু

১৬৯. চিত্রে B অংশটি— (অনুধাবন)

- কোনো বস্তুর সাথে লেগে থাকতে সাহায্য

করে

- যৌন জননে সহায়তা করে
- কোষ বিভাজনে সহায়তা করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

উদ্দীপকটি পড়ে ১৭০ ও ১৭১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
কবির মিয়ার আলুক্ষেতে কিছু আলুগাছের পাতা হরিদ্রাভ হলো। সেগুলো মরে গিয়ে বাদামী রঙ ধারণ করলো। কিছু গাছ মারা গেল এবং উৎকট গন্ধ সৃষ্টি করল। স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তা বললেন, এগুলো একটি ছত্রাক দ্বারা আক্রান্ত হয়েছে। /কুমিমা সরকারি কলেজ, কুমিমা/

১৭০. উদ্দীপক ছত্রাকটি অনুকূল পরিবেশে কিসের মাধ্যমে ছাড়ায়? (প্রয়োগ)

- ক কনিডিয়া খ গোনডিডিয়া
গ অয়ডিয়া ঘ জুওস্পোর

১৭১. উদ্দীপক ছত্রাকটি দমন করা যায়— (উন্নততর দক্ষতা)

- আলু রোদে শুকিয়ে
- সিক্ত পরিবেশে আলু সংগ্রহ করে
- আলু হিমাগারে সংরক্ষণ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

অনুচ্ছেদ পড়ে ১৭২ ও ১৭৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ফরিদ সাহেব রাস্তায় হাঁটতে গিয়ে গাছের উপর কিছু ধূসর বর্ণের আলগা সবুজাভ আবরণ দেখে সেগুলোকে ল্যাবরেটরিতে পরীক্ষা করিয়ে দেখলেন এদের কয়েকটির খ্যালাস পাতলা ও শক্ত খোলক বিশিষ্ট। কয়েকটিতে পাতার ন্যায় কিনারা রয়েছে, আবার কিছু চ্যান্টা বা সূত্রাকার।

১৭২. ফরিদ সাহেবের দেখা জীবগুলো কী ছিল? (অনুধাবন)

- ক শৈবাল খ ছত্রাক
গ লাইকেন ঘ মস

১৭৩. ফরিদ সাহেবের দেখা জীবগুলো— (প্রয়োগ)

- বিষাক্ত হলে পশু পাখির মৃত্যুর কারণ ঘটায়
- বায়ুর দূষণ নির্দেশক হিসেবে বিবেচিত
- ঘরের সৌন্দর্য্য বৃদ্ধিতে ব্যবহৃত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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