

বিপিএটিসি স্কুল এন্ড কলেজ

এসএসসি পরীক্ষা-২০২১

দ্বিতীয় প্রস্তুতিমূলক মূল্যায়ন

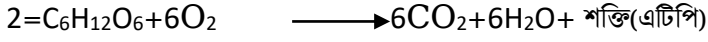
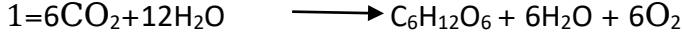
বিষয়-জীববিজ্ঞান

সময় - ৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান-৭৫

ক-বিভাগ সজনশীল অংশ-৫০

১। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:



ক) শ্বসন এর সংজ্ঞা লিখ।

১

খ) ETS বলতে কি বুঝ?

২

গ) ১ নং বিক্রিয়াটিতে আলোর ভূমিকা সম্পর্কে লিখ।

৩

ঘ) উদ্দীপকে উল্লেখিত প্রক্রিয়া দুটির পার্থক্য লিখ।

৪

২। নিচের প্রবাহ দুটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:



ক) জাইগোট কী?

১

খ) উদ্ভিদের ফুলকে আকর্ষণীয় করতে প্লাস্টিডের ভূমিকা কী? ব্যাখ্যা কর।

২

গ) X কিভাবে পরিবহনের সাথে যুক্ত? ব্যাখ্যা কর।

৩

ঘ) X ও Y উভয়ে পরিবহনের সাথে যুক্ত হলেও তাদের গঠনে কিরূপ বৈপরীত্য রয়েছে? বিশ্লেষণ কর।

৪

৩। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলির উত্তর দাও:

কাজিত জিন (A) \longrightarrow B \longrightarrow C \longrightarrow D \longrightarrow E (রিকম্বিনেন্ট DNA)

ক) টিস্যু কী?

১

খ) ট্রানজেনিক জীব বলতে কী বুঝ?

২

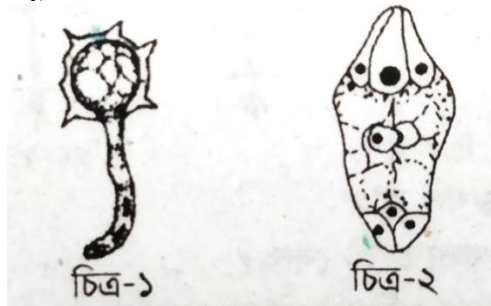
গ) চিত্রসহ A হতে E পর্যন্ত সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

৩

ঘ) মানব কল্যাণে উদ্দীপকের প্রক্রিয়াটির গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা আছে। কথাটির ব্যাখ্যা লিখ।

৪

৪। নিচের চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



ক) বায়োলোজিক্যাল ক্লক কী?	১
খ) পুস্টুলেটেড হরমোন বলতে কি বুঝ ?	২
গ) চিত্র-১ এর পরিস্ফুটন ব্যাখ্যা কর।	৩
ঘ) সস্যাকোষ সৃষ্টিতে চিত্র-১ ও চিত্র -২ উভয়ের ভূমিকাই গুরুত্বপূর্ণ-ব্যাখ্যা কর।	৪

৫। ক্রোমোজোম হল প্রধান বংশগতিয় বস্তু। এটি DNA এবং RNA প্রোটিন উপাদান দ্বারা গঠিত। বর্তমানে জিন প্রোকৌশলবিদরা রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তির মাধ্যমে শস্য,প্রাণী, চিকিৎসা ও পরিবেশ উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখেছে।

ক) প্রচ্ছন্ন জিন কাকে বলে ?	১
খ) DNA এবং RNA পার্থক্য লিখ।	২
গ) উপরুক্ত বংশগতিবস্তুয় বস্তুর প্রথম উপাদানটির গঠন ব্যাখ্যা কর ।	৩
ঘ) উদ্ভীপকের শেষোক্ত উক্তিটির সত্যতা মূল্যায়ন কর।	৪

খ-বিভাগঃ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন-২৫

- ১। মেনোপজ বলতে কি বুঝায় ?
- ২। নালী কোষ বলতে কি বুঝায় ?
- ৩। সহবাসী উদ্ভিদ কি ?
- ৪। বয়ঃসন্ধি বলতে কি বুঝায় ?
- ৫। বায়ুপরাগী ও পতঙ্গপরাগী ফুলের চারটি পার্থক্য লেখ।
- ৬। ব্লাস্টোসিস্ট বলতে কি বুঝ ?
- ৭। এপিক্যাল কোষ কি ?
- ৮। নিউক্লিওটাইড কি ?
- ৯। কিভাবে ডিএনএ ফিঞ্জারপ্রিন্টিং করা হয় ?
- ১০। অটোজোম কি ?
- ১১। জিনের সংজ্ঞা লিখ।
- ১২। ডিএনএ তে অবস্থিত নাইট্রোজেন বেস এর শ্রেণীবিন্যাস করো ।
- ১৩। বর্ণাক্রমতা কি ?
- ১৪। প্রজনন এর সংজ্ঞা লিখ।
- ১৫। থ্যালামাস কি ?
- ১৬। অবাত শ্বসন বলতে কি বুঝ ?
- ১৭। শ্বসনের গুরুত্ব লিখ।
- ১৮। সালোকসংশ্লেষণ সবচেয়ে বেশি হয় কত ন্যানোমিটার দৈর্ঘ্য এ ?
- ১৯। থাইলাকয়েড কি ?
- ২০। মেসোফিল টিস্যু উদ্ভিদের কোথায় অবস্থান করে ?
- ২১। অক্সিজেন উৎপাদন ফসফোরাইলেশন কাকে বলে ?
- ২২। রাসায়নিক শক্তি সালোকসংশ্লেষণের কোন ধাপে তৈরি হয় ?
- ২৩। অন্তঃক্ষরা গ্রন্থি বলতে কী বোঝো ?
- ২৪। রেচন পদার্থ বলতে কী বুঝ ?
- ২৫। ফ্লোয়েমে নিউক্লিয়াসবিহীন কোষ কোনটি ?