



সাইন্স কোর্সিং

এস.এস.সি. রিভিশন প্রোগ্রাম-২০২১

বিষয়ঃ জীব বিজ্ঞান (Bio-05)

ফিটকিরি

Date:06-11-2020

Set-A

| বিষয় কোড | | |
|-----------|---|---|
| ১ | ৩ | ৮ |

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমানঃ ৩০

[দ্রষ্টব্য : দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।]

১।



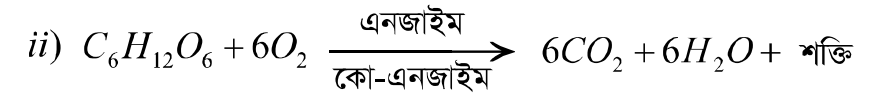
A



B

- ক) ফটোসিসিস কী? ১
- খ) পদ্মফুল গাছে গম গাছের তুলনায় সালোকসংশ্লেষণের হার বেশি হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ) A এর পাতায় গ্লুকোজ ও অক্সিজেন তৈরির ক্ষেত্রে B হতে নির্গত রশ্মির প্রভাব বর্ণনা কর। ৩
- ঘ) বৈশ্বিক উষ্ণায়ন নিয়ন্ত্রণে B এর উপস্থিতিতে A এর পাতার অভ্যন্তরে সংঘটিত প্রক্রিয়াটির তাৎপর্য ব্যাখ্যা কর। ৪

২।



- ক) ফটোসিসিসের কী? ১
- খ) C_3 ও C_4 বলতে কী বোঝায়? ২
- গ) সমীকরণ- (i) এ সংঘটিত প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা কর; যেখানে আলো অপরিহার্য। ৩
- ঘ) উদ্ভীপকের সমীকরণ (i) এর প্রাণরাসায়নিক প্রক্রিয়া ছাড়া সমীকরণ- (ii) এর প্রাণরাসায়নিক প্রক্রিয়া শুরু হতে পারে না- বিশ্লেষণ কর। ৪

৩।



- ক) আলাজিহ্বা কী? ১
- খ) ঠাণ্ডা বাতাস ফুসফুসে প্রবেশ করে এর ক্ষতি করতে পারে না কেন? ২
- গ) উপরোক্ত A ও B প্রতীকবিশিষ্ট অঙ্গের মধ্যে পার্থক্য কর। ৩
- ঘ) খাদ্য গ্রহণের সময় A ও B উভয়েই শ্বসন ও পরিপাকতন্ত্রকে পৃথক করে বিশ্লেষণ কর। ৪

৪।

**স্পঞ্জের মত
নরম অঙ্গ**

M

| রোগের নাম | রোগের বৈশিষ্ট্য |
|-----------|--|
| N | (i) বায়ুবাহিত সংক্রামক রোগ। (ii) দেহের যে কোনো স্থানে হতে পারে। |
| O | (i) ফুসফুসের রোগ। (ii) অত্যধিক ঠাণ্ডা লাগলে শিশু ও বয়স্কদের হয়ে থাকে। |

- ক) এপিগ্লটিস কাকে বলে? ১
- খ) রাত্রিবেলা বটগাছের নিচে ঘুমালে শ্বাসকষ্ট হয় কেন? ২
- গ) 'M' এর গঠন ও কাজ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ) 'O' রোগের চিকিৎসা স্বল্পমেয়াদী হলেও 'N' রোগের চিকিৎসা সাধারণত দীর্ঘমেয়াদী মতামত দাও। ৪

৫। i) শৈবাল → মশার শূককীট → ছোট মাছ → বক

ii) বাস্তুতন্ত্র → জীববৈচিত্র্য

ক) ট্রফিক লেভেল কাকে বলে? ১

খ) পরজীবী ও মৃতজীবী খাদ্য শিকল সবসময় অসম্পূর্ণ থাকে কেন? ২

গ) i) এর উপাদানগুলো যে বাস্তুতন্ত্র নির্দেশ করে তার বর্ণনা দাও। ৩

ঘ) বাস্তুতন্ত্রের স্থিতিশীলতা রক্ষায় ii) নং উপাদানের ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪