[পর পৃষ্ঠা দ্রষ্টব্য

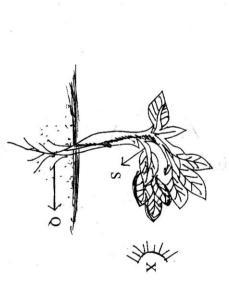
(ফু/ উদ্দীপকে 'S' এর বিপরীতে 'Q' এর চলন এরূপ কেন? মূল্যায়ন কর।

দায়ী? ব্যাখ্যা কর।

(প) উদ্দীপকে উল্লিখিত 'S' এর চলন 'X' মুখী হওয়ার জন্য কোন হরমোন

📢) প্রতিবর্তী ক্রিয়া বলতে কী বোঝায়?

(ৰু) আৰুন কী?



দ্রিষ্টব্য ঃ—ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকণ্ডলো মনোযোগ দিয়ে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও।]

243

3

পূৰ্ণমান—80

भगग्न । यका ३० मिनि

[২০১৬ সালের সিলেবাস-অনুযায়ী] বিষয় কোড ঃ

খ সেট

জীববিজ্ঞান (সৃজনশীল)

490

229/2026

नियुल

(ক) প্ৰকৃত কোষ কী? (গ) উদ্দীপকের 'A' চিহ্নিত অংশের গঠন ব্যাখ্যা কর। (খ) কার্ডিয়াক পেশী ব্যাখ্যা কর।

(ঘ) উদ্দীপকের 'X' ও 'Y' এর গঠন ও কার্যিক মিল অমিল বিশ্লেষণ কর।

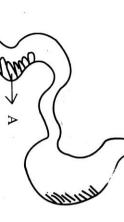
2

24.5

\u03b4 রবি, শফিকের নিকট জানতে চাইলো আমরা যে বাতাস গ্রহণ করি তা কীভাবে আমাদের দেহের কোষ কলায় সঞ্চালিত হয়। শফিক এ প্রসঙ্গে রবিকে জানালো দেহের কিছু অংগ এবং তন্ত্র আছে যা সুনিপুণভাবে কাজটি করে।

- (ক) ইমবাইবিশন কী?
- (খ) নালীবিহীন প্রস্থি বলতে কী বোঝায়?
- (গ) উদ্দীপকের সঞ্চালন কাজটি কোন অংগ দ্বারা সম্পন্ন হয়? ব্যাখ্যা কর।
- (ঘ) রবি ও শফিকের আলোচ্য বিষয়টি দেহের অনেকগুলো বাহিকা দ্বারা কীভাবে সম্পন্ন হয়? বিশ্লেষণ কর।

\$



(ক) BMI কী?

ফ্যাটি এসিড

(খ) খাদ্যপ্ৰাণ বলতে কী বোঝায়?

পূপ) উদ্দীপকে উল্লিখিড 'X' কে 'P' কীভাবে পরিপাক করে? ব্যাখ্যা কর।

্র্বে) উদ্দীপকের A অংশে পরিপাককৃত খাদ্যরস কীভাবে শোষিত হয়? বিশ্লেষণ

রহিমার থামারে একটি বিরল প্রজাতির পাম গাছ আছে যেটি এখন আর ফুল ও ফল দিচ্ছে না। তাছাড়া ত্াঁর খামারের গরু-ছাগলের বৃদ্ধিও ব্যাহত হচ্ছে। একদিন টিভিতে কৃষি সম্পর্কিত অনুষ্ঠানে সে দেখলো বংশগতি বম্ভর প্রযুক্তিগত পরিবর্তনের মাধ্যমে সমস্যা সমাধান করা যায়।

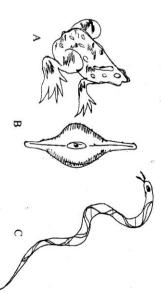
ৰেক) বিবৰ্তন কী?

(अ) প্রাকৃতিক নির্বাচন ব্যাখ্যা কর।

(৯) রহিমার খামারের উদ্ভিদটি কোন জীব প্রযুক্তির মাধ্যমে বিলুপ্তির হাত থেকে রক্ষা করা সম্ভব? ব্যাখ্যা কর।

(ছ) উদ্দীপকের শেষোক্ত সমস্যাটি সমাধানে কোন প্রযুক্তিকে ইংগিত করেছে? বিশ্লেষণ কর ৷

💯 শিক্ষক জীববিজ্ঞান ক্লাসে কিছু ছবি প্রদর্শন করেন যা নিমুরূপ ⊱



উপর নির্ভরশীল। পরে তিনি শিক্ষার্থীদের উদ্দেশ্যে বলেন জীবজ্বগতের সকল প্রাণী একে অন্যের

ক্রিপ্লাংকটন কী?

(ৠ) কমেনসেলিজম বলতে কী বোঝায়?

🔌 উদ্দীপকের B কোন রাজ্যের সদস্য ব্যাখ্যা কর।

 $oldsymbol{eta}$ A ও C এর সম্পর্কটি জীবজগতের জন্য কতটুকু গুরুতৃপূর্ণ উদ্দীপকের শেষ লাইনের আলোকে মূল্যায়ন কর।

2