Short-type questions পরিপুষ্টিতত্ত্ব

R/ Q. কিসের মাধ্যমে পরিবেশতন্ত্রের প্রতিটি জীবই সৌরশক্তির ভাগ পায়?

Ans:- খাদ্যশৃঙ্খলের মাধ্যমে।

R/ Q. বাস্তুতান্ত্রিক পরিবেশ ব্যবস্থা বলতে কি বোঝায়?

Ans:- " " " এমন জীব পরিবেশকে বোঝায় যার উৎপাদক, খাদক, এবং বিয়োজকের মধ্যে সম্পর্ক আছে এবং জৈব এবং অজৈব উপাদানের মধ্যে পারস্পরিক ক্রিয়া সুসংবদ্ধভাবে চলতে থাকে।

R/ Q. উৎপাদক কাদের বলে?

Ans:- সালোকসংশ্লেষী উদ্ভিদদেরকে উৎপাদক বলা হয়, কারণ সালোকসংশ্লেষী ব্যতীত অন্য কোনো জীবই খাদ্য উৎপাদন করতে পারে না। কেবল উদ্ভিদ সৌরশক্তিকে খাদ্য রাসায়নিক শক্তিতে রূপান্তর করতে পারে, বাকী সকল শ্রেণীর জীব খাদক।

R/ Q. খাদক কাকে বলে? - সকল শ্রেণীর প্রাণী এবং পরজীবী উদ্ভিদ।

Ans:- খাদকেরা হল সকল শ্রেণীর প্রাণী। খাদক দুই প্রকার — প্রাথমিক খাদক, যেমন — তৃণভোজী খাদক উৎপাদকের উপর খাদ্য গ্রহণ করে। দ্বিতীয় শ্রেণীর প্রাণী কোনো কোনো উৎপাদকের পর খাদ্য গ্রহণ করে। প্রাথমিক খাদকের পর খাদক, যেমন — মাংসাশী। প্রাথমিক এবং দ্বিতীয় শ্রেণীর খাদকের খাদ্য গ্রহণ করে, প্রাথমিক এবং দ্বিতীয় শ্রেণীর খাদকেরা বাস্তুতন্ত্রের বিভিন্ন স্তরের মধ্যে ভারসাম্য বজায় রাখতে সহায়তা করে।

R/ Q. উদ্ভিদ কিভাবে খাদ্য প্রস্তুত করে?

Ans:- উদ্ভিদ যে পদ্ধতির দ্বারা খাদ্য প্রস্তুত করে তাকে সালোকসংশ্লেষ বলে। এই পদ্ধতিতে উদ্ভিদ তার পাতার কোষে থাকা হরিৎকণার (chloroplast) সাহায্যে সৌরশক্তি শোষণ করে বাতাস থেকে CO_2 এবং মাটি থেকে শোষণ করা পানির দ্বারা এক জটিল জৈব-রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় শর্করা (carbohydrate) প্রস্তুত করে, এই শর্করা পরে শ্বেতসার (Starch) রূপে উদ্ভিদের দেহে সঞ্চিত হয়ে থাকে। শর্করার পর সেখান থেকে প্রোটিন, স্নেহ পদার্থ, আমিষ তৈরি হয় এবং উদ্ভিদের দেহের কোষসমূহে সঞ্চিত হয়ে থাকে।