

West Bengal HS 2019 Biology Suggestion

Downloaded From: www.WebExam.in

Date of Exam: 2nd March 2019

Reproduction (14 Marks)

1. AIDS রোগের প্যাথোজেন, রোগের বিস্তার ও প্রতিকার সম্পর্কে লেখো। সифিলিস ও গনোরিয়া রোগের লক্ষণ, রোগ বিস্তার ও দমন পদ্ধতি লেখো। MTP কী? কোন ক্ষেত্রে এর প্রয়োজন হয়?
2. নিষেক পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করো। ZIFT ও GIFT কী? জন্মনিয়ন্ত্রনের বিভিন্ন পদ্ধতির সংক্ষেপে আলোচনা করো।
3. রজঃচক্র বিভিন্ন দশায় জরায়ুগাত্রের এবং ডিম্বাশয়ের পরিবর্তন গুলি সংক্ষেপে লেখো। চিহ্নিত চিত্রসহ মানুষের শুক্রাশয়ের/ডিম্বাশয়ের কলাস্থানিক গঠন সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
4. ইস্ট্রোজেন ও প্রজেস্টেরনের কাজ উল্লেখ করো। গুপ্তবীজী উদ্ভিদের দ্বি-নিষেক পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করো। Corpus luteum কি? স্পর্মিটোজেনেসিস কি? ইতর পরাগযোগের সুবিধা ও অসুবিধা লেখো।
5. অপুংজনি কাকে বলে? উদ্ভিদের কৃত্রিম উপায়ে অঙ্গজ জনন সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো। আইসোগ্যামি ও উগ্যামির মধ্যে পার্থক্য লেখো। Micropropagation কাকে বলে? কোলোস্ট্রাম কী?

Genetics & Evaluation (18 Marks)

1. ক্লাইনফেল্টারস্ সিনড্রোম ও টার্নারস্ সিনড্রোমের বৈশিষ্ট্য লেখো। সহ প্রকটতা কাকে বলে? ট্রান্সলেশন পদ্ধতির প্রারম্ভিক পর্যায়টি বর্ণনা করো। বিভিন্ন প্রকার RNA-এর নাম এবং তাদের কাজ উল্লেখ করো। ট্রান্সক্রিপশন পদ্ধতির প্রধান বৈশিষ্ট্য গুলি লেখো।
2. ডারউইনের প্রাকৃতিক নির্বাচনবাদের সীমাবদ্ধতা গুলি লেখো। হার্ডি-উননবার্গ মূলনীতির তাৎপর্য লেখো। Industrial Melanism বলতে কী বোঝায়? জেনেটিক কোড কাকে বলে? DNA-এর দ্বিতন্ত্রী নকশার গঠন বর্ণনা করো।
3. DNA ফিংগার প্রিন্টিং এর তাৎপর্য লেখো। অসম্পূর্ণ প্রকটতা কাকে বলে? মানুষের রক্তের ABO গ্রুপের উদাহরণ দ্বারা মাল্টিপল অ্যালিল ব্যাখ্যা করো। ক্রসিং ওভার কাকে বলে?
4. ডাউন সিনড্রোমের ক্যারিওটাইপ ও দুটি লক্ষণ লেখ এই রোগের কারণ কি? সেক্স ক্রোমোজোম কাকে বলে? ল্যাক ওপেরন গঠন ও ক্রিয়া পদ্ধতি লেখো। HGP কী এবং এর উদ্দেশ্য লেখো। জিন প্রবাহের গুরুত্ব আলোচনা করো।

Biology in Human Welfare (14 Marks)

1. দুটি বিদেশি কার্পের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো। মেজর ও মাইনর কার্প এর মধ্যে পার্থক্য লেখো। হাইপোফাইজেশন কী? মধুর উপাদান গুলি লেখো। উদ্ভিদের Micropropagation এর গুরুত্ব লেখো।

২. ম্যালেরিয়া রোগের সংক্রমণ লক্ষণ ও দমন পদ্ধতি লেখো। ম্যালিগন্যান্ট কোষের বৈশিষ্ট্য লেখো। রসনির্ভর অনাক্রম্যতা কাকে বলে? কলাপালনের গুরুত্ব লেখো। পেস্টের জৈব দমন পদ্ধতি উদাহরণসহ আলোচনা করো।

৩. জীবজ সার কাকে বলে? প্রাণী প্রজনন এর উদ্দেশ্য লেখো। পোল্ট্রি পাখির ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগের নাম লেখো এবং এর উপসর্গ নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি লেখো। SCP কী? হেটারোসিস কী? অ্যাসকারিয়োসিস কাকে বলে এবং এই রোগের লক্ষণ গুলি লেখো।

৪. সক্রিয় ও নিষ্ক্রিয় অনাক্রমতার মধ্যে পার্থক্য লেখো। যকৃত সিরোসিস কি? T-লিম্ফোসাইট এর প্রকারভেদ লেখো। ক্যান্সারের কারন গুলি লেখো। সোম্যাটিক হাইব্রিডাইজেশন কি? এর সুবিধা গুলি উল্লেখ করো।

৫. বায়োফার্টিলিকেশন কী? ফুলকা পচন ও ড্রুপসি রোগের জীবাণুর নাম, লক্ষণ ও প্রতিকার লেখো। বর্জ্য আবর্জনা প্রক্রিয়াকরণে অনুজীবের ভূমিকা উল্লেখ করো।

Bio-Technology (10 Marks)

১. মানব ইনসুলিন বলতে কী বোঝায়? বায়োপেটেন্ট কী? জিন থেরাপি সম্পর্কে আলোচনা করো। জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং প্রক্রিয়ার ধাপ গুলো উল্লেখ করো।

২. বায়োপাইরেসিস দুটি উদাহরণ দাও। আধুনিক জীবনে জৈব নিরাপত্তার গুরুত্ব লেখো। pBR322 প্লাসমিডের চিত্র অঙ্কন কর এবং একটি রেস্ট্রিকশন সাইট এবং একটি অ্যান্টিবায়োটিক প্রতিরোধ জিন চিহ্নিত করো।

৩. জৈব প্রযুক্তিবিদ্যার তাৎপর্য উল্লেখ করো। রিকম্বিন্যান্ট DNA টেকনোলজিতে DNA লাইগেজ, রিভার্স ট্রান্সক্রিপটেজ, ভেক্টরের গুরুত্ব সংক্ষেপে আলোচনা করো। ট্রান্সজেনিক উদ্ভিদ বলতে কী বোঝায় উদাহরণ দাও।

Ecology & Environment (14 Marks)

১. মানবদেহে তেজস্ক্রিয় পদার্থের দুটি প্রভাব লেখো। ওজোন গহ্বর কী? ওজোন গহ্বর সৃষ্টির কারণ কি? ওজোন স্তরের অবক্ষয়ের পরিণাম কি হবে? জীববৈচিত্র্য বিলুপ্তির কারণগুলি লেখো। পৃষ্টি চক্র কাকে বলে গুরুত্ব লেখো।

২. জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করো। জীববৈচিত্র্য হটস্পট বলতে কি বোঝায়? ভারতের দুটি হটস্পট এর নাম লেখো। বাস্তুতান্ত্রিক পর্যায়ক্রম কি? উদ্ভিদের বাস্তুতান্ত্রিক পর্যায়ক্রমের ধাপগুলি সংক্ষেপে লেখো। ব্ল্যাক ফুট রোগের কারণ কি?

৩. জাঙ্গল উদ্ভিদের অভিযান সম্পর্কে আলোচনা করো। নিচ্ কাকে বলে? লবণাশু উদ্ভিদের অভিযোগ গত বৈশিষ্ট্য গুলি লেখো। বয়স ভিত্তিক পিরামিড কি? স্থিতিশীল ও ক্রমহ্রাসমান পপুলেশনে বয়স পিরামিডের গঠন ব্যাখ্যা করো।

৪. হ্যাভিট্যাট ও নিচ্ এর মধ্যে পার্থক্য লেখো। হ্রদের শৈবাল পপুলেশন বৃদ্ধি একটি লেখচিত্রের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো। বাস্তু তন্ত্রের আজীবজ ফ্যাক্টর গুলি কি কি? শব্দ চিত্রের সাহায্যে চারণভূমি খাদ্যজাল টি দেখাও। বাস্তুতন্ত্রের বিয়োজকের ভূমিকা লেখো।

৫. জন্মহার ও মৃত্যুহার এর মধ্যে পার্থক্য লেখো। প্রাণীর মরু অভিযান সম্পর্কে আলোচনা করো। J আকৃতির বৃদ্ধি ও S আকৃতির বৃদ্ধির পার্থক্য লেখ চিত্রের মাধ্যমে দেখাও। অটইকোলোজি কী? কমেনসালিজোম ও অ্যামেনসালিজোম কী?

৬. ভারতে গন্ডার ও সিংহ সংরক্ষণের জন্য জাতীয় উদ্যানের নাম লেখো। PAN কী? BOD কী? সাইলেন্ট ভ্যালি আন্দোলন বলতে কি বোঝায়? জল দূষণের কারণ উল্লেখ করো। অরণ্য ধ্বংসের কারন গুলি লেখো। বায়ু দূষণের উৎস গুলি উল্লেখ কর এবং মানবদেহে এর ক্ষতিকারক প্রভাব গুলো সংক্ষেপে লেখো।

- ❖ **This Higher Secondary 2019 Biology Suggestion is the property of WebExam (www.webexam.in) and all rights reserved by WebExam.**
- ❖ **Suggestion means probable, here the most important questions are listed here.**
- ❖ **For any query visit our website or contact us through Facebook or send us email at, support@webexam.in**
- ❖ **Download all subjects suggestion from the website, WebExam.in.**
- ❖ **This is not a complete study material, only the most important questions mentioned here.**
- ❖ **Read carefully your text books first and then follow any suggestions.**

WebExam.in