



⚡ উচ্চমাধ্যমিক সাজেশন 2025

## HS Biology Suggestion 2025: উচ্চমাধ্যমিক জীববিদ্যা সাজেশন! অধ্যয়নভিত্তিক গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন PDF

**উচ্চমাধ্যমিক সাজেশন**  
**Biology**  
গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন সহ  
PDF সংগ্রহ করে নাও  
Edutips

### Hs Biology Suggestion 2025

বিষয়	জীববিদ্যা (Biological Science)
পরীক্ষার তারিখ	17 March, 2025 (Monday)

#### একনজরে »

- উচ্চমাধ্যমিক জীববিদ্যা প্রশ্ন কাঠামো (Hs Biology Question Pattern)
- উচ্চ মাধ্যমিক জীববিদ্যা গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন সাজেশন: WBCHSE Biology Suggestion 2025
  - জীবের জনন
  - বংশগতিবিদ্যা ও অভিব্যক্তি
  - জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ
  - জৈব প্রযুক্তি ও তার প্রয়োগ
  - বাস্তুবিদ্যা এবং পরিবেশ
- HS Biology Suggestion 2025 PDF: উচ্চমাধ্যমিক বায়োলজি সাজেশন ২০২৫



## উচ্চমাধ্যমিক জীববিদ্যা প্রশ্ন কাঠামো (Hs Biology Question Pattern)

অধ্যায়	বহু বিকল্প ভিত্তিক প্রশ্ন	অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন	সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন (মান-২)	সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন (মান-৩)	দীর্ঘ উত্তর ভিত্তিক প্রশ্ন	মোট
জীবের জনন	১×৩=৩	১×১=১	২×১=২	৩×১=৩	৫×১=৫	১৪
বংশগতিবিদ্যা ও অভিব্যক্তি	১×৪=৪	১×১=১	২×১=২	৩×২=৬	৫×১=৫	১৮
জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ	১×২=২	১×১=১	২×১=২	৩×৩=৯		১৪
জৈব প্রযুক্তি ও তার প্রয়োগ	১×২=২		২×১=২	৩×২=৬		১০
বাস্তুবিদ্যা এবং পরিবেশ	১×৩=৩	১×১=১	২×১=২	৩×১=৩	৫×১=৫	১৪
মোট	১৪	৪	১০	২৭	১৫	৭০

## উচ্চ মাধ্যমিক জীববিদ্যা গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন সাজেশন: WBCHSE Biology Suggestion 2025

উচ্চ মাধ্যমিক বায়োলজিতে নাম্বার তোলা খুবই সহজ! যদি সঠিকভাবে নিচের প্রশ্নগুলো করে যাও এমনিতেই সত্তরের মধ্যে ৬০ প্লাস পেয়ে যাবে যদি শর্ট কোশ্চেন ঠিকঠাক করে আসো। প্রশ্নগুলো সাঁতরা পাবলিকেশনের যে বইটা রয়েছে সেখান থেকে সমস্ত সাজেশন করা হয়েছে।

### জীবের জনন

- সপুষ্পক উদ্ভিদের নিষেক বা দ্বিনিষেক বা যৌন জনন।
- দ্বিবীজপত্রী গুপ্তবীজী উদ্ভিদের ভ্রূনগঠন পদ্ধতি
- IVF – ET/ZIFT / GIFT কী? ART কী? সহযোগী জননগত প্রযুক্তি



৪. STD কি? উদাহরণ দাও। গনোরিয়া সিফিলিস এর জীবাণুর নাম কি?
৫. NTP কি? এর নিরাপদ সময় লেখ। ভেসেকটোমি ও টিউবেকটমি কী?
৬. অ্যামনিওসেন্টেসিস কী? এর তাৎপর্য কি? IUD কী?
৭. সপুষ্পক উদ্ভিদের স্ত্রীলিঙ্গধর উৎপত্তি ও পরিষ্ফুটন ব্যাখ্যা কর। বহুক্রনতা কি? উদাহরণ দাও
৮. সপুষ্পক উদ্ভিদের ইতর পরাগযোগ কৌশল/ ইতর পরাগযোগের জন্য অভিযোজন/বায়ুপরাগী ও পতঙ্গপরাগী ফুলের উদাহরণসহ বৈশিষ্ট্য লেখ।
৯. মানবদেহে পুংজননতন্ত্রের চিত্রসহ বিবরণ দাও। স্ত্রী জননতন্ত্রের অংশ গুলির নাম লেখ
১০. মানুষের শুক্রাশয় কলাস্থানিক গঠন বর্ণনা কর। ফেলোপিয়ান নালী ও প্রস্টেট গ্রন্থির অবস্থান ও কাজ লেখ। আইসোগ্যামি, অ্যানাইসোগ্যামি ও উগ্যামি বর্ণনা কর।
১১. মেনার্কি ও মেনোপাস এর পার্থক্য কি? রজঃচক্রের সময় ডিম্বানু ও জড়ায়ুর পরিবর্তন।
১২. স্পোরোপোলেটিন, ফালিকুলাস, ট্যাপেটাম ও ক্লিস্টোগ্যামি কী?
১৩. কনিডিয়া, এন্ডোগ্যামি, এক্সোগ্যামি, অপুংজনি, প্রকৃত ও অপ্রকৃত ফল।
১৪. শস্যল ও অসস্যল বীজ কী? পরিক্রন কী? অ্যাপোমিস্মিয়া কী?
১৫. কোলোস্ট্রাম কী? এতে কোন অ্যান্টি বডি থাকে? জননগত স্বাস্থ্য বলতে কি বোঝ?
১৬. ক্যাপাসিটেশন ও এন্ড্রোজোম বিক্রিয়া কী? ক্রন কোন দশায় কোথায় রোপিত হয়?
১৭. শুক্রাণু ও ডিম্বানু উৎপাদন পদ্ধতি রেখাচিত্র সাহায্যে বর্ণনা কর।
১৮. স্পার্মাটোজেনেসিস ও উজেনেসিস কী?
১৯. সারটোলি কোষ কি? শুক্রাণু অপসারণ কি? প্লাসেন্টার দুটি কাজ? বহু বিভাজন কি?

## বংশগতিবিদ্যা ও অভিব্যক্তি

১. ট্রান্সক্রিপশনের প্রারম্ভিক দশা বর্ণনা কর।
২. ট্রান্সলেশনের প্রারম্ভিক দশা বর্ণনা কর। লিঙ্ক জিন কী? অটোজোম ঘটিত রোগের কারণ।
৩. ABO গ্রুপ দ্বারা মাল্টিপল অ্যালিল বর্ণনা কর। পলিজেনিক উত্তরাধিকার কি?
৪. অসম্পূর্ণ প্রকটতা ও সহ প্রকটতা পার্থক্য লেখ।
৫. প্রাকৃতিক নির্বাচন কয় প্রকার ও কি কি? অভিযোজনগত বিচ্ছুরণ কি? উদাহরণ দাও।
৬. RNA Pol 1, Pol II ও Pol III এর কাজ কী? m- rna, r – rna ও t- rna কী?
৭. যেকোন তিন প্রকার জীবাশ্মঘটিত প্রমাণ লেখ।



৮. নয়া ডারউইন বাদ বা বিবর্তনে আধুনিক সংশ্লেষণ বর্ণনা কর। নয়া ডারউইন বাদ বা বিবর্তনে আধুনিক সংশ্লেষণ বর্ণনা কর।

৯. HGP কী? সুবিধা ও অসুবিধা লেখ। MGP এর দুটি বৈশিষ্ট্য।

১০. বিবর্তনের তিন প্রকার আধুনিক প্রমাণ।

১১. ডাউন সিনড্রোম, টার্নারসিনড্রোম ও ক্লাইনফেল্টার সিনড্রোমের কারণ ও উপসর্গ লেখ

১২. জেনেটিক কোডন কি? বৈশিষ্ট্য কি? প্রারম্ভিক ও সমাপ্তির কোডন এর নাম লেখ। লিঙ্গ সংযোজিত বংশগতি কি?

১৩. গ্রিফিথ, হার্জে ও চেজেজ পরীক্ষা।

১৪. টেলোমিয়ার ও সেন্ট্রোমিয়ারের কাজ। DNA ফিঙ্গারপ্রিন্টিং এর মূলনীতি। ফিঙ্গারপ্রিন্টের সুবিধা ও অসুবিধা

১৫. ডি এন এর গঠন সংক্ষেপে বর্ণনা কর। বারবডি কী? বংশগতির ক্রোমোজোম তত্ত্ব কি? নিউক্লিওজোম ও সলিনয়েড তত্ত্ব

১৬. হার্ডি উইনবার্গের মূলনীতি ও গুরুত্ব। জিনপুল, জিন ফ্রিকোয়েন্সি, জিন ফ্লো ও জেনেটিক ড্রিফট কী?

১৭. মৌমাছি ও পাখির লিঙ্গ নির্ধারণের পদ্ধতি বর্ণনা কর। মানুষের লিঙ্গ নির্ধারণে SRY জিনের কি ভূমিকা?

১৮. সেন্ট্রাল ডগমা, ইনট্রন এক্সন কী? RNA স্প্লাইসিং কী?

১৯. DNA প্রতিলিপি করণে নিম্নলিখিত উৎসেচক গুলির ভূমিকা

1. SSB প্রোটিন
2. RNA প্রাইমার
3. DNA পলিমারেজ III

২০. ট্রাইজোমি কি?

## জীববিদ্যা ও মানবকল্যাণ

১. একটি আদর্শ অ্যান্টিবডি'র গঠন চিত্রসহ বর্ণনা কর। এপিটোপ ও প্যারাটপ কি? FAB ও FC কী?

২. ম্যালেরিয়া রোগের জীবাণু লক্ষণ ও বিস্তার পদ্ধতি। অ্যাসকেরিয়েসিস রোগের লক্ষণ জীবাণু ও বিস্তার পদ্ধতি। লোফাস সিনড্রোম ও র্যাবডিটিফর্ম লার্ভা কী?

৩. ফাইলেরিয়েসিস রোগের জীবাণু লক্ষণ ও বিস্তার পদ্ধতি। টাইফয়েড রোগের কারণ ও উপসর্গ। WIDAL টেস্ট কী?

৪. পার্থক্য লিখ:



1. রসভিত্তিক ও কোষভিত্তিক অনাক্রমতা
2. সক্রিয় ও নিষ্ক্রিয় অনাক্রমতা
3. সহজাত ও অর্জিত অনাক্রমতা।

৫. ইন্টারফেরন কাকে বলে? কোয়াড্রেনিউক্লিয়েট দশা কী? NACO এর পুরো নাম।
৬. ড্রাগের অপব্যবহার কাকে বলে? একটি উত্তেজক ট্রান্স্কুইলাইজার ও হ্যালোসিনোজেন ড্রাগের উদাহরণ।
৭. সিডেটিভ ও ওপিয়েট কী? AIDS ও HIV কী? ELISA কী? AIDS রোগে কোন লিম্ফোসাইট আক্রান্ত হয়?
৮. জৈব সার কি? জৈব সারে অনুজীবের ভূমিকা লেখ। মধুর উপাদান কি কি? পিসিকালচার কী? মাইক্রোপ্রোপাগেশনের ধাপ গুলি লেখ।
৯. উদ্ভিদের কলা পালনের পদ্ধতি বর্ণনা কর। ইহার গুরুত্ব লেখ। SCP ও বায়োফার্টিফিকেশন কী?
১০. নর্দমার জল বিশুদ্ধকরণ বা বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় সেপটিক ট্যাংক বা নর্দমার জল বিশুদ্ধকরণে অনুজীবের ভূমিকা। সক্রিয় স্লাজ, ফ্লুডস ও BOD কী?
১১. পেস্টের জৈবিক নিয়ন্ত্রণে ব্যাকটেরিয়া ভাইরাস ও ছত্রাক এর ভূমিকা। টিকা করন কি? কৃত্রিম ইনসেমিনেশন কি? MOET কী? প্রাণী প্রজননের উদ্দেশ্য।
১২. কার্পের প্রণোদিত প্রজননে পিটুইটারি নির্যাস কিভাবে প্রস্তুত করা হয়? মেজর ও মাইনর কার্প কী? বিদেশি কার্পের বিজ্ঞানসম্মত নাম।
১৩. খাদ্য চর্ম ওষুধ উৎপাদন ও শক্তি উৎপাদনে অনুজীবের ভূমিকা কি? সাইকোস্পোরন A কী? অণু বিস্তারে দুটি সুবিধা
১৪. কারসিনোজেন কি? ক্যান্সারের কারণ লক্ষণ ও বিস্তার পদ্ধতি বর্ণনা কর।
১৫. ইমাসকুলেশনের তিনটি পদ্ধতি লেখ। ব্যাগিং কি? সংকরায়ন কাকে বলে? উদ্ভিদ প্রজননবিদ্যার দুটি উদ্দেশ্য।
১৬. মৌমাছি ও পোলট্রি পাখির একটি করে ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া ঘটিত রোগের নাম লেখ। মুরগির একটি টেবিল ও লেয়নের নাম লেখ।
১৭. পোলট্রি ফার্ম ম্যানেজমেন্ট কী? বেকার ইস্ট বা ব্রয়ার ইস্ট কী? হেটারোসেস কি? মাছের একটি রোগের কারণ ও লক্ষণ লেখ।
১৮. ইমাসকুলেশন কী? ব্যাগিং কী? সংকরায়নের ধাপগুলি লেখ। উদ্ভিদ প্রজনন বিদ্যার দুটি উদ্দেশ্য লেখ।
১৯. পোলট্রি ফার্ম ম্যানেজমেন্ট কী? বেকার বা ব্রয়ার ইস্ট কী? হেটারোসেস কী? মৌমাছি ও পোলট্রি পাখির একটি করে ভাইরাস ও ব্যাকটেরিয়া গঠিত রোগের নাম লেখ।

## জৈব প্রযুক্তি ও তার প্রয়োগ



১. মানব ইনসুলিন কি? জৈব প্রযুক্তির দ্বারা মানব ইনসুলিন উৎপাদনে পদ্ধতি লেখ।
২. জিন থেরাপি বিষয় সংক্ষিপ্ত বর্ণনা কর। বায়ো সেফটি বা জৈব সুরক্ষা কি? এর তিনটি বিচার্য বিষয় লেখ।
৩. বায়ো পাইরেসি বা বায়ো পেটেন্ট কি? উদাহরণ দাও। জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং কাকে বলে? এর ধাপ গুলি লেখ
৪. GMO কী? কীভাবে BT শস্য তৈরি করা হয়? FLAVER SAVER কী? কৃষি ক্ষেত্রে জৈবপ্রযুক্তির ভূমিকা
৫. ট্রান্সজেনিক কোশ কী? রিকমবিন্যান্ট DNA যুক্ত কোশকে পোষক কোশে প্রক্রিয়া করনের পদ্ধতি বর্ণনা কর। আণবিক কাচি ও আণবিক আঠা কি? রেস্ট্রিকশন সাইট কী? ক্লোনিং ভেক্টর কী? এর দুটি বৈশিষ্ট্য বা গুরুত্ব লেখো
৬. pbr প্লাসমিডের চিত্র ংকে রেস্ট্রিকশন সাইট ও এন্টিবায়োটিক প্রতিরোধক সাইট চিহ্নিত কর। pcr পদ্ধতি বর্ণনা কর। এর সুবিধা লেখ। জিন এমপ্লিফিকেশন কী? চিকিৎসা ক্ষেত্রে জৈবপ্রযুক্তির ভূমিকা

## বাস্তুবিদ্যা এবং পরিবেশ

১. যেকোনো প্রকার জনসংখ্যা বা কমিউনিটির আন্তঃক্রিয়া উদাহরণসহ বর্ণনা কর। কমনসালিজম ও অ্যামেনসালিজমের পার্থক্য লেখ। বায়ু দূষণের কারণ কি? এর ক্ষতিকর প্রভাব ও লক্ষণ লেখ? PAN কী?
২. ওজন গহ্বর কি? বিভিন্ন গ্রীন হাউস গ্যাসের উৎস বর্ণনা কর। গ্লোবাল ওয়ার্মিং এর দুটি ক্ষতিকারক প্রভাব বর্ণনা কর।
- হান্ড্রিল প্রোটোকল কী? জাঙ্গল উদ্ভিদের অভিযোজন গুলি লেখ। প্রাণীর ক্ষেত্রে অভিযোজন গুলির লেখ।
৩. জৈব বৈচিত্র্য অপলুপ্তির চারটি কারন লেখ। জীবগত ও প্রজাতিগত বৈচিত্র্যের পার্থক্য লেখ। বাস্তুতান্ত্রিক বৈচিত্র্য কাকে বলে।

## ৪. পার্থক্য লেখ

- হ্যাবিট্যাট ও নিচ
- অটোইকোলজি ও সিনইকোলজি
- হোলিওফাইট ও সিওফাইট

৫. হটস্পটের শর্ত কি? এন্ডোডার্ম ও পয়কিলোয়ার্ম প্রাণীর পার্থক্য। ফটোকেমিক্যাল ও ক্লাসিক্যাল স্মোকের পার্থক্য লেখ।

৬. চিপকো আন্দোলন বলতে কী বোঝো? এই আন্দোলনের নিরীখে JFM বর্ণনা কর। সাইলেন্ট ভ্যালি আন্দোলন কি? জীব বৈচিত্র্যের দুইটি বৈশিষ্ট্য।

৭. প্রাণীর মরু অভিযোজনের ব্যাখ্যা কর। অসমোরেগুলেটর ও অসমোকনফরমার কী? হাইড্রোক্লাইমেট কী? বায়োম কী? ক্যারিং ক্যাপাসিটি কী?



৮. জৈব বিবর্ধন বা ইউট্রোফিকেশন কী? উদাহরণ দাও। ইনসিটু ও এক্সিটু সংরক্ষণের সংজ্ঞা দাও। রেড ডাটা বুক কী? লবনাশু ও জলজ উদ্ভিদের তিনটি করে অভিযোজন লেখ।

৯. উৎপাদনশীলতা বা বিয়োজন কি? লেখচিত্রের সাহায্যে ফসফরাস চক্র বর্ণনা কর। বিয়োজক কি? NPP ও GPP কী? গ্রেজিং ও ডেট্রিটাস শৃঙ্খল কী? খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজাল কী?

১০. বাস্তুতান্ত্রিক পিরামিড কী? ওল্টানো পিরামিড কি? বাস্তুতান্ত্রিক পর্যায়ক্রম কী? ইকোটম কী? ব্রায়ো সংরক্ষণ কী? জেরোসিরি ও হাইড্রোসিরি কী?

১১. পপুলেশন কাকে বলে? জন্মহার ও মৃত্যুহার এর পার্থক্য কি? j ও s আকৃতির লেখচিত্রের বর্ণনা কর। পপুলেশনের বিভিন্ন বয়স ভিত্তিক পিরামিডের বর্ণনা কর।

১২. কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় তিনটি পদ্ধতি লেখ। E-waste কী? বাস্তুতন্ত্রের শক্তি প্রবাহের চারটি প্রভাবক ও পর্যায়ের বর্ণনা কর।

আমাদের **হোয়াটসঅ্যাপ** ও **টেলিগ্রাম** গ্রুপে যুক্ত হোন -

[Join Group](#)

[Telegram](#)

মাধ্যমিক, উচ্চমাধ্যমিক, পরীক্ষার প্রস্তুতি এবং স্কলারশিপ আপডেট: নিচে ক্লিক করে অ্যাপ ডাউনলোড করুন →

[Download FREE App](#)

Trusted by **50K+** Students

**#1 Portal for WB Students!**



HS Physics Suggestion 2025: উচ্চমাধ্যমিক ফিজিক্স লাস্ট মিনিট সাজেশন (অধ্যয়নভিত্তিক গুরুত্বপূর্ণ) PDF সংগ্রহ করে নাও!



HS English Suggestion 2025: উচ্চ মাধ্যমিক ইংরেজি (Prose, Poem, Play, Writing Skill) PDF ডাউনলোড!



HS Chemistry Suggestion 2025 (WBCHSE) উচ্চ মাধ্যমিক রসায়ন সাজেশন (Physical, Organic, Inorganic) দেখে নাও!