

ঠাকুরগাঁও সরকারি কলেজ, ঠাকুরগাঁও

২০১৯-২০২০ শিক্ষাবর্ষের পূর্ণবিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচী ২০২১ অনুযায়ী দ্বাদশ শ্রেণীর

অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয় কোড: ১৭৯

বিষয়ঃ- জীববিজ্ঞান-২য় পত্র (সৃজনশীল প্রশ্ন)

পূর্ণমান- ৩০

[বি: দ্র: যে কোন ০৩ টি প্রশ্নের উত্তর দাও। প্রয়োজনে চিহ্নিত চিত্র অংকন কর।]

১। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

মানুষের দেহে একটি অতি গুরুত্বপূর্ণ বৃহত্তম গ্রন্থি আছে। এ থেকে এমন এক ধরনের রসক্ষরণ ঘটে, যার প্রকৃতি ক্ষারীয়।

- ক) BMI কী? ১
- খ) জীন ও জীনোম বলতে কি বুঝ? ২
- গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত গ্রন্থিটির গঠন লিখ। ৩
- ঘ) দেহের শারীরবৃত্তীয় কাজে উদ্দীপকে নির্দেশিত গ্রন্থিটির ভূমিকা অতীব গুরুত্বপূর্ণ-বিশ্লেষণ কর। ৪

২। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

গ্রুপ	বৈশিষ্ট্য
A	দ্বি-অবতল, নিউক্লিয়াসবিহীন
B	অনিয়তাকাল, নিউক্লিয়াসযুক্ত
C	রড আকৃতির, নিউক্লিয়াসবিহীন

- ক) পেসমেকার কী? ১
- খ) হার্ট অ্যাটাক বলতে কী বুঝ? ২
- গ) গ্রুপ A তে বিদ্যমান রক্তক পদার্থের স্বসনিক ভূমিকা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ) B ও C এর উপাদানগুলো মানুষের সুস্থতায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে-বিশ্লেষণ কর। ৪

৩। নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।

মানুষের বক্ষগহবরে দুই ফুসফুসের মাঝে মোচাকৃতির অঙ্গ আছে-যা রক্ত সংবহনের কেন্দ্র বিন্দু। এই অঙ্গটি স্নায়ু উদ্দীপনা ছাড়াই স্বয়ংক্রিয়ভাবে কার্যসম্পাদনে সক্ষম।

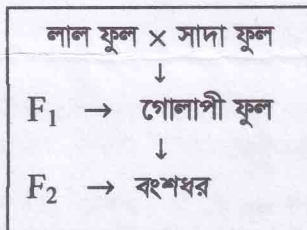
- ক) এনজাইম কী? ১
- খ) জীবন্ত জীবাশ্ম বলতে কী বুঝ? ২
- গ) উদ্দীপকের উল্লিখিত অঙ্গটির লম্বচ্ছেদের চিহ্নিত চিত্র অংকন কর। ৩
- ঘ) উদ্দীপকে উল্লিখিত বিশেষ অঙ্গটির সম্পর্কিত শেষ উদ্ভূতিটি যুক্তিসহকারে ব্যাখ্যা কর। ৪

৪। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

	রক্ত গ্রুপ	Rh ফ্যাক্টর
বাবা	B	+
মা	B	-
১ম সন্তান (সুস্থ)	B	+
২য় সন্তান (মৃত)	-	-

- ক) বিবর্তন কী? ১
- খ) পেরিস্ট্যালসিস বলতে কী বুঝ? ২
- গ) ১ম সন্তান সুস্থ এবং B⁺ রক্তগ্রুপের কারনসহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) ২য় সন্তানের মৃত্যু এড়াতে কী করা উচিত ছিল-তোমার মতামত দাও। ৪

৫। নিচের চিত্রগুলো লক্ষ্য কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক) pH কাকে বলে? ১
- খ) গ্লুকোনিওজেনেসিস বলতে কী বুঝ? ২
- গ) উদ্দীপকের F₁ জনুতে লাল বা সাদাফুল পাওয়া গেল না-ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) উদ্দীপকের F₂ জনুতে কী ঘটবে চেকার বোর্ডের সাহায্যে বিশ্লেষণ কর। ৪