১৮|০১|২০২২
প্রাণিবিদ্যা

CHITTAGONG GOVT WOMEN'S COLLEGE ★ CHITTAGONG

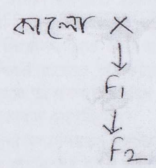
চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ, চট্টগ্রাম
দ্বাদশ শ্রেণির প্রাক্-নির্বাচনী পরীক্ষা-২০২১

বিষয় ঃ জীববিদ্যা দ্বিতীয় পত্র (সৃজনশীল অংশ)

পূর্ণমান-৫০

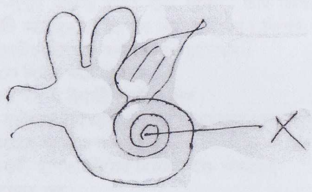
নিচের সকল প্রশ্নের উত্তর দাও :

১।



(ক) মেন্ডেলিজম কি? ১
(খ) **Incomplete dominance** বলতে কী বুঝায়? ২
(গ) উদ্দীপকের আলোকে **3 : 1** অনুপাত প্রমাণ কর? ৩
(ঘ) উদ্দীপকটি সম-প্রকটতার আলোকেও ব্যাখ্যা করা সম্ভব-বিশ্লেষণ কর? ৪

২।



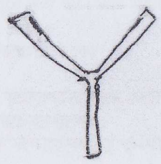
(ক) উপযোজন কি? ১
(খ) হরমানকে রাসায়নিক দূত বলা হয় কেন? ২
(গ) উদ্দীপক সংশ্লিষ্ট অংশটির গঠন লিখ? ৩
(ঘ) উদ্দীপক সংশ্লিষ্ট **'X'** অংশটি কিভাবে বিভিন্ন মাত্রার শব্দ নিয়ন্ত্রণ করে-ব্যাখ্যা কর? ৪

৩।

সালাম	সালমা
O^+	O^-

(ক) **Blood Group** কি? ১
(খ) জেনেটিক রোগ কাদের বেশী হয়? ২
(গ) উদ্দীপক সংশ্লিষ্ট রক্তের গ্রুপ সম্পর্কে লিখ? ৩
(ঘ) উদ্দীপকের আলোকে, সালাম ও সালমা দম্পতির সন্তান ধারণে কোন জটিলতা হতে পারে কি? বিশ্লেষণ কর? ৪

৪।



(ক) অনাত্রাম্যতা কি? ১
(খ) ইন্টারফেরন বলতে কী বুঝায়? ২
(গ) উদ্দীপকের গঠন লিখ? ৩
(ঘ) দেহে উদ্দীপকের ভূমিকা বিশ্লেষণ কর? ৪

৫। মানবদেহের দুটি জনন কোষ মিলিত হয়ে ডিপ্লয়েড একটি কোষ সৃষ্টি করে যা চূড়ান্ত পরিণতির মাধ্যমে মানব ভ্রূণ সৃষ্টিতে সক্ষম।
(ক) জনন কি? ১
(খ) স্পার্মি ও জেনেসিস বলতে কী বুঝায়? ২
(গ) উদ্দীপকের ডিপ্লয়েড কোষের সৃষ্টি সম্পর্কে লিখ? ৩
(ঘ) উদ্দীপক সংশ্লিষ্ট ডিপ্লয়েড কোষের চূড়ান্ত পরিণতি সম্পর্কে ধারণা দাও? ৪

১৬|০১|২০২২

CHITTAGONG GOVT WOMEN'S COLLEGE ESTD 1957 ★ CHITTAGONG

চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ, চট্টগ্রাম
দ্বাদশ শ্রেণির প্রাক্-নির্বাচনী পরীক্ষা-২০২১

বিষয় ঃ ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি দ্বিতীয় পত্র (সৃজনশীল অংশ)

পূর্ণমান-৭০

নিচের সকল প্রশ্নের উত্তর দাও :

১। বিজয় নগরের শাসক মুরাদ হাসান এর রক্তে ২টি বিখ্যাত বংশের মিশ্রণ ছিল। পিতার মৃত্যুর পর অল্প বয়সে তিনি পিতৃ সিংহাসনে বসেন। পাশ্ববর্তী রাজ্যের স্বগোত্রীয় শাসকদ্বারা তিনি বারবার সিংহাসন চ্যুত হয়ে দাবার ঘরের ন্যায় স্থান পরিবর্তন করেন। সৌভাগ্যক্রমে কালিকট রাজ্যের আমত্যদের আমন্ত্রণে তিনি কালিকট রাজ্য আক্রমণ করেন এবং স্থায়ীভাবে তা দখল করে নেন।
(ক) কে বাংলার নাম জান্নাতাবাদ রেখেছিলেন? ১
(খ) আলাউদ্দীন খলজীর দ্রব্য মূল্য নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি সম্পর্কে লিখ। ২
(গ) উদ্দীপকে বর্ণিত মুরাদ হাসান এর সাথে ভারতের কোন শাসকের সাদৃশ্য পাওয়া যায়? ব্যাখ্যা কর। ৩
(ঘ) ভারতীয় উপমহাদেশে একটি দীর্ঘস্থায়ী রাজ বংশের প্রতিষ্ঠাতা হিসেবে তার কৃতিত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

২। সম্রাট কাইজার এর প্রিয়তমা স্ত্রী কনিষ্ঠ সন্তান জন্মদানকালে মারা যান। প্রিয়তমা স্ত্রীর এ আকস্মিক মৃত্যুতে সম্রাট অত্যন্ত বিমর্ষ হয়ে পড়েন। তার স্মৃতিকে অমর করে রাখার জন তিনি একটি মনোমুগ্ধকর প্রাসাদ নির্মাণ করেন। বিশ্বের অনেক সৌন্দর্য পিপাসু পর্যটক এ প্রাসাদটিকে দেখার জন্য এখনও ছুটে যান।
(ক) গ্রান্ড ট্রাঙ্ক রোড কে নির্মাণ করেছিলেন? ১
(খ) সম্রাট আকবর এর দ্বীন-ই-ইলাহী সর্ম্পকে লিখ। ২
(গ) উদ্দীপকে বর্ণিত কাইজার এর প্রাসাদের সাথে ভারতের কোন স্থাপত্য শিল্পের সাদৃশ্য রয়েছে-আলোচনা কর। ৩
(ঘ) ভারতের ঐতিহ্যবাহী স্থাপত্য শিল্পের বিকাশে উক্ত শাসকের পৃষ্ঠপোষকতা মূল্যায়ণ কর। ৪

৩। ফরাসী সম্রাট নেপোলিয়নের পরাজয়ের জন্য স্পেন আক্রমণকে দায়ী করা হয়। ভারতীয় উপমহাদেশে এক মুঘল সম্রাট ভারতের একটি বিশেষ অঞ্চল বিজয় করে দীর্ঘ সময় সেখানে অতিবাহিত করেন। ফলে কেন্দ্রীয় শাসনে শিথিলতা দেখা দেয়। ধার্মিক, কর্মঠ ও প্রাজাহিতৌষি এ সম্রাটের মৃত্যুর পর অনেকে তাকে স্বীয় সম্রাজের পতনের জন্য দায়ী করেন।
(ক) কাকে ভারতের তোতা পাখি বলা হয়? ১
(খ) মনসবদারী প্রথা সম্পর্কে লিখ। ২
(গ) সম্রাট নেপোলিয়নের স্পেন আক্রমণের সাথে মুঘলদের কোন অঞ্চল আক্রমণের সাদৃশ্য রয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
(ঘ) উক্ত সম্রাটকে অনেকে স্বীয় সম্রাজ্যের পতনের জন্য দায়ী করেন-উক্তিটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৪। হাজী দানু মিয়া স্ব-ধর্মীয় লোকের অবস্থা দেখে অত্যন্ত মর্মাহত হন। ধর্মীয় প্রকৃত অবস্থান থেকে তারা সরে গিয়ে বিভিন্ন কুসংস্কারে লিপ্ত হয়। সমাজ থেকে সকল কুসংস্কার দূর করার জন্য তিনি আন্দোলনে ব্রতী হন। তাঁর মৃত্যুর পর তদীয় পুত্রও এ আন্দোলনের নেতৃত্ব দেন।
(ক) **The Sprit of Islam**-গ্রন্থটির রচয়িতা কে? ১
(খ) চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত কি? ২
(গ) উদ্দীপকে বর্ণিত হাজী দানু মিয়ার আন্দোলনের সাথে তোমার পাঠ্য পুস্তকের কোন আন্দোলনের মিল পাওয়া যায়?-ব্যাখ্যা কর।
(ঘ) উক্ত আন্দোলন ধর্মীয় ও সামাজিক সংস্কারে কতটুকু ভূমিকা রেখেছিল-বিশ্লেষণ কর। ৪

৫। নিসন্তান মাসুদা বেগম মৃত্যুর পূর্বে তার সকল সম্পত্তি ছোট ভাই আফতাবকে দান করে যান। উচ্চ শিক্ষিত ও আধুনিক ধ্যান ধারণার অধিকারী আফতাব তার সকল সম্পত্তি স্ব জাতীর ভাগ্যোন্নয়নের লক্ষ্যে বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠান স্থাপন করে। তার অর্থ দিয়ে একটি ফান্ড গঠন করা হয় এবং এ ফান্ড থেকে গরীব ও মেধাবী শিক্ষার্থীদের জন্য আবাসন ও শিক্ষা বৃত্তির ব্যবস্থা করা হয়।
(ক) বাঁশের কেল্লা কে নির্মাণ করেন? ১
(খ) 'মোহামেডান লিটারেরি সোসাইটি' কেন প্রতিষ্ঠা করা হয়েছিল? ২
(গ) উদ্দীপকে উল্লেখিত আফতাব সাহেবের সাথে বাংলার কোন দানবীর ব্যক্তির মিল রয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
(ঘ) উক্ত মহান ব্যক্তির কর্মকান্ড শিক্ষা বিস্তারে কতটুকু ভূমিকা রেখেছিল? বিশ্লেষণ কর। ৪

৬। সুদানের ৬০% লোক দক্ষিণ সুদানে বসবাস করলেও রাজধানী স্থাপন করা হয় উত্তর সুদানে। দক্ষিণ সুদানের উপার্জিত বৈদেশিক অর্থ ব্যয় করা হয় উত্তর সুদানের কাঠামোগত উন্নয়নে। অফিস, আদালত, কলকারখানা ইত্যাদি ক্ষেত্রে দুই সুদানের মধ্যে ব্যাপক পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়। শিক্ষার ক্ষেত্রে ও পিছিয়ে থাকে দক্ষিণ সুদান। কেন্দ্রীয় সরকারের বৈষম্যের কারণে দুই সুদানের আলাদাকরণ সময়ের দাবী হয়ে দাঁড়ায়।
(ক) ভারত বিভক্তি আইন পাস হয় কখন? ১
(খ) অসহযোগ আন্দোলন সম্পর্কে লিখ। ২
(গ) উদ্দীপকে দুই সুদানের মধ্যকার বৈষম্যের দিকগুলোর সাথে তোমার পাঠ্য পুস্তকের কোন অঞ্চলের বৈষম্যের সাদৃশ্য পাওয়া যায়? আলোচনা কর। ৩
(ঘ) 'কেন্দ্রীয় সরকারের বৈষম্যেমূলক আচরণের কারণে ঐক্য বিনষ্ট হয়' উক্তিটি পাঠ্য পুস্তকের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৭। দক্ষিণ আফ্রিকার অবিসংবাদিত নেতা নেলসন ম্যান্ডেলা তার মাতৃভূমির স্বাধীকার ও স্বাধীনতার জন্য দীর্ঘকাল সংগ্রাম করেছেন। আধিপত্যবাদীদের নিকট হতে মাতৃভূমিকে মুক্ত করার জন্য তিনি প্রশাসনিক, অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক কত গুলো দাবী উপস্থাপন করেন। তার এ দাবী গুলো বেশ জনপ্রিয়তা লাভ করে এবং এরই হাত ধরে দক্ষিণ আফ্রিকা মুক্ত হয়।
(ক) ২১ শে ফেব্রুয়ারিকে 'আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস' ঘোষণা করে কোন সংগঠন? ১
(খ) লাহোর প্রস্তাব সম্পর্কে লিখ। ২
(গ) উদ্দীপকে বর্ণিত নেলসন ম্যান্ডেলার উপস্থাপিত দাবীর সাথে বাংলার কোন দফা গুলোর মিল রয়েছে? আলোচনা কর। ৩
(ঘ) উক্ত দফা গুলো বাংলার মুক্তির সনদ ছিল- বিশ্লেষণ কর। ৪