রাঙ্গামাটি সরকারি মহিলা কলেজ

একাদশ শ্রেণির অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা-২০২১

সমাজবিজ্ঞান ১ম পত্র (সৃজনশীল প্রশ্ন)

বিষয় কোড– 1 1 7

সময় : ২ ঘন্টা ১০ মিনিট **পূর্ণমান : ৫০**

[দ্রষ্টব্য– ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সকল প্রশ্নের উত্তর দাও।]

নম্বর

১। সোহেল বিশ্ববিদ্যালয়ে যে বিষয়ে অধ্যয়ন করে সে বিষয়টির উৎপত্তি সম্পর্কে সন্ধান করতে গিয়ে দেখলেন ল্যাটিন শব্দ Socious ও গ্রিক শব্দ Logic থেকে এর উদ্ভব। ১৮৩৯ সালে একজন ফরাসি দার্শনিক তাঁর 'কোর্স-ডি-ফিলোসফি পজিটিভ' গ্রন্থে সর্বপ্রথম এ বিষয়টিকে বিজ্ঞান হিসেবে আখ্যায়িত করেন।

(ক) "সমাজবিজ্ঞান হলো সামাজিক প্রতিষ্ঠানের বিজ্ঞান"–উক্তিটি কার? ১

(খ) শিক্ষার সমাজবিজ্ঞান বলতে কী বুঝ? ২

(গ) উদ্দীপকের সোহেল কোন বিষয়ে অধ্যয়ন করে? ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) উক্ত বিষয়টি সমাজের সামগ্রিক পাঠ। বিশ্লেষণ কর। ৪

২। একটি স্বতন্ত্র বিজ্ঞান হিসেবে সমাজবিজ্ঞানের উদ্ভব ঊনবিংশ শতাব্দীর মধ্যভাগের পূর্বে সম্ভব হয়নি। যদিও সমাজ সম্পর্কিত চিন্তার ইতিহাস সমাজের মতোই অতি প্রাচীন এবং দীর্ঘদিনের। সমাজবিজ্ঞান একটি পূর্ণাঙ্গ এবং স্বতন্ত্র সামাজিক বিজ্ঞান হিসেবে গড়ে ওঠার পেছনে যে সমস্ত চিন্তাবিদদের প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষ অবদান রয়েছে, তাদের মধ্যে তিনি নিঃসন্দেহে অন্যতম। যিনি ১৭৯৮ সালে ফ্রান্সে জন্মগ্রহণ করেন।

(ক) কোন শব্দ থেকে 'Sociology' শব্দের উৎপত্তি? ১

(খ) আসাবিয়া বলতে কী বোঝ? ২

(গ) উদ্দীপকে যে সমাজবিজ্ঞানীর কথা বলা হয়েছে, তার পরিচয় বর্ণনা কর। ৩

(ঘ) উক্ত সমাজবিজ্ঞানী সমাজ বিকাশের যে তিনটি স্তরের কথা বলেছেন তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩। একাদশ শ্রেণির ছাত্রী রোকাইয়ার বিয়ে হয় প্রতিষ্ঠিত ব্যবসায়ী জামান আহমেদের সাথে। বছর ঘুরতেই রোকাইয়ার কোল আলো করে জন্ম নেয় একটি পুত্র সন্তান। রোকাইয়ার গ্রামে এখনও অনেক নিরক্ষর নারী রয়েছে যারা নিজেদের অধিকার বিষয়ে সচেতন নয়।

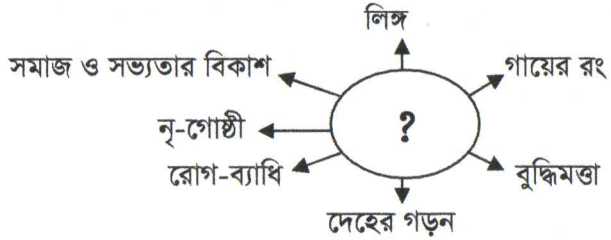
(ক) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে সমাজবিজ্ঞান বিভাগের যাত্রা শুরু হয় কোন শিক্ষাবর্ষ থেকে? ১

(খ) "সমাজবিজ্ঞান পাঠ মানুষের মধ্যে সচেতনতা জাগ্রত করে"–বুঝিয়ে লেখ। ২

(গ) উদ্দীপকে রোকাইয়ার বিয়ে বাংলাদেশের কোন সামাজিক সমস্যাকে চিহ্নিত করে? ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) রোকাইয়ার গ্রামের সমস্যা প্রতিরোধে সমাজবিজ্ঞানের জ্ঞান বিশেষ ভূমিকা রাখতে পারবে।–মূল্যায়ন কর। ৪

৪। ছকের আলোকে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও ঃ



(ক) "সমাজবিজ্ঞান হচ্ছে প্রতিষ্ঠানের বিজ্ঞান।"–সংজ্ঞাটি কোন সমাজবিজ্ঞানীর? ১

(খ) "সমাজবিজ্ঞান হলো সমাজের পূর্ণাঙ্গ পাঠ।"–বাখ্যা কর। ২

(গ) উদ্দীপকে '?' চিহ্নিত স্থানে কোন উপাদানটি বসবে? ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) "সমাজ ও সভ্যতার অগ্রগতির সাধনে উক্ত উপাদানটির প্রভাব অনস্বীকার্য"–বিশ্লেষণ কর। ৪

৫। ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর সদস্য বিজন বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলের একটি জেলার বাসিন্দা। সে অস্ট্রোলয়েড নরবংশের অন্তর্ভুক্ত। বাবার মৃত্যুর পর বিজন ও তার ভাই বাবার সব সম্পত্তির মালিক হয়। তাদের কথা বলার নিজস্ব ভাষা আছে। বাংলাদেশের মধ্যাঞ্চলের একটি জেলায় বাস করে ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর সদস্য কণিকার পরিবার। মায়ের মৃত্যুর পর কণিকা সব সম্পত্তির মালিক হয়। তাদের নৃগোষ্ঠীর অধিকাংশ ধর্মান্তরিত।

(ক) NGO এর পূর্ণরূপ কী? ১

(খ) "ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠী নৃত্যের মাধ্যমে তাদের ঐতিহ্যকে তুলে ধরে"–ব্যাখ্যা কর। ২

(গ) উদ্দীপকে বিজন বাংলাদেশের কোন ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর সদস্য? ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) 'ক্ষুদ্র নৃগোষ্ঠীর সদস্য হিসেবে কণিকার উত্তরাধিকার নীতি'–বিশ্লেষণ কর। ৪

রাঙ্গামাটি সরকারি মহিলা কলেজ

একাদশ শ্রেণির অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা-২০২১

ব্যবসায় সংগঠন ও ব্যবস্থাপনা ১ম ও ২য় পত্র (সৃজনশীল প্রশ্ন)

বিষয় কোড- | 2 | 7 | 7, | 2 | 7 | 8 |

সময় : ১ ঘন্টা ৩০ মিনিট **পূর্ণমান : ৫০**

[দ্রষ্টব্য- ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সকল প্রশ্নের উত্তর দাও।]

নম্বর

১। এলএলবি পাশ করার পর জনাব আকিব চৌধুরী কারো অধীনে চাকরি না করে 'চৌধুরী লিগ্যাল এইড' নামে একটি ফার্ম গঠন করেন। প্রতিষ্ঠানটি নতুন হওয়ায় গ্রাহকসংখ্যার পরিমাণ খুবই কম। অল্প দিনেই বিভিন্ন মামালায় গ্রাহকদের প্রত্যাশা পূরণে সক্ষম হলেও স্থানীয় অনেকেই তা অবগত নন। এর ফলে তিনি ব্যবসায়ের কার্যক্রম চালাতে গিয়ে সমস্যার সম্মুখীন হচ্ছেন।

(ক) ব্যবসায় কী? ১

(খ) প্রজনন শিল্প বলতে কী বোঝায়? ২

(গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত 'চৌধুরী লিগ্যাল এইড'-এর কাজটি ব্যবসায়ের কোন শাখার অন্তর্গত? ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রাতিষ্ঠানিক উদ্ভূত পরিস্থিতি থেকে উত্তরণের উপায় কি বলে তুমি মনে কর? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২। খুলনার বাসিন্দা রাজিব একজন কৃষক। তার জমিতে প্রচুর ফসল উৎপাদিত হতো। এসব ফসল বিক্রি করে তিনি স্বাচ্ছন্দ্যে জীবনযাপন করতেন। কিন্তু কয়েক বছর যাবত তার জমিতে লবণাক্ততার কারণে উৎপাদন ব্যাপকভাবে কমে যাওয়ার তিনি নিঃস্ব হয়ে পড়েন। বর্তমানে রাজিব কৃষিকাজ ছেড়ে একটি দোকানে কর্মচারী হিসেবে কাজ করছেন।

(ক) BSTI -এর পূর্ণরূপ কী? ১

(খ) শিল্প বলতে কী বোঝায়? ২

(গ) রাজিবের পেশা পরিবর্তনের ক্ষেত্রে কোন পরিবেশের উপাদান প্রভাব ফেলেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) বাংলাদেশের রাজিবের মতো অসংখ্যা ব্যক্তির পেশা পরিবর্তনের কারণ -বিশ্লেষণ কর। ৪

৩। মীম টুপিতে নকশার কাজে বিশেষভাবে পারদর্শী। মধ্যপ্রাচ্য ব্যাপক চাহিদা থাকায় সে নকশারকৃত টুপি তৈরির কারখানা স্থাপনের সিদ্ধান্ত নেয়। দক্ষতার কারণে অল্প সময়ের ব্যবধানে তার ব্যবসায় দেশে-বিদেশে সুনাম অর্জন করে। ফলে মীম তার ব্যবসায় সম্প্রসারণ করতে চায়। কিন্তু তার পর্যাপ্ত মূলধন নেই। তার দুই বন্ধু ব্যবসায় মূলধন সরবরাহ করতে চায়। পারস্পরিক সম্মতির ভিত্তিতে তারা তিন বন্ধু মিলে ব্যবসায় পরিচালনা করতে রাজি হয়।

(ক) ব্যবসায় পরিবেশ কী? ১

(খ) প্রত্যক্ষ সেবা বলতে কী বোঝায়? ২

(গ) মালিকানার ভিত্তিতে মীমের প্রথম পর্যায়ের ব্যসায়ের ধরণ-ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রথম ও দ্বিতীয় পর্যায়ের ব্যবসায়ের সংগঠনের মধ্যে কোনটি শ্রেষ্ঠ-তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪

৪। জনাব মুছাব্বির চৌধুরী একটি চা উৎপাদনকারী কোম্পানির নীতিনির্ধারণী এবং পরিকল্পনা প্রণয়ন কাজের সাথে জড়িত। কর্তৃপক্ষ ২০১৬ সালে ৫ লক্ষ কেজি চা উৎপাদনের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারন করে। কর্মীরা রাতদিন পরিশ্রম করে ভালো ফলনের পরও ৪ লক্ষ ৫০ হাজার কেজি চা উৎপাদন করতে সক্ষম হয়। জনাব চৌধুরী ও পরিচালনা পর্ষদ তদন্ত করেও বাস্তবায়নকারী কর্মকর্তা শ্রমিকদের কোনো গাফিলতির প্রমাণ পায়নি।

(ক) আধুনিক ব্যবস্থাপনার জনক কে? ১

(খ) "ব্যবস্থাপনা একটি সামাজিক প্রক্রিয়া"-ব্যাখ্যা কর। ২

(গ) জনাব মুছাব্বির চৌধুরী ব্যবস্থাপনার কোন স্তরের কর্মকর্তা? ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) উদ্দীপকের প্রতিষ্ঠানের ব্যবস্থাপনায় মধ্যম ও নিম্নস্তরে নয়, বরং উচ্চ স্তরের কাজে ভুল ছিল-যুক্তিসঙ্গত মতামত দাও। ৪

৫। উৎপাদন ও বিক্রয় বৃদ্ধি সংক্রান্ত নির্দেশনার জারির প্রেক্ষিতে উৎপাদন বিভাগের ব্যবস্থাপক জনাব আতিক আরও সর্তকতার সাথে প্রত্যেক কর্মীর, কাজ সুনির্দিষ্ট করে দিয়ে তাদের জবাবদিহিতার ব্যবস্থাও করেন। উদ্দীপনা বৃদ্ধির জন্য তার অধীনস্থ চল্লিশ জনের মাঝে পনেরো জনকে নির্দিষ্ট পরিমাণে মোবাইল বিলের ব্যবস্থা করেন। এতে বাকি পঁচিশ জনের মনে ক্ষোভের সৃষ্টি হয়। বিষয়টি উর্ধ্বতন নির্বাহিগণ অবগত হলেন এবং তারা ক্ষোভ নিরসনের জন্য উদ্যোগ গ্রহণ করেন।

(ক) ব্যবস্থাপনার নীতি কি? ১

(খ) এফ.ডব্লিউ. টেলনকে বৈজ্ঞানিক ব্যবস্থাপনার জনক বলা হয় কেন? ২

(গ) উদ্দীপকে হেনরি ফেয়লের কোন নীতি লঙ্ঘনের ফলে প্রতিষ্ঠানটিতে ক্ষোভের সৃষ্টি হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) জনাব আতিক একজন প্রশাসক না ব্যবস্থাপক? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

রাঙ্গামাটি সরকারি মহিলা কলেজ

একাদশ শ্রেণির অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা-২০২১

বিষয় : রসায়ন বিদ্যা ১ম পত্র (সৃজনশীল প্রশ্ন)

বিষয় কোড- 1 7 6

সময় : ২ ঘন্টা ১০ মিনিট **পূর্ণমান : ৫০**

[দ্রষ্টব্য- ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সকল প্রশ্নের উত্তর দাও।]

নম্বর

১। মীমকে প্রতিদিন ল্যাবরেটরিতে বিভিন্ন পরীক্ষণমূলক কাজ করতে হয়। কাজ করার সময় বিভিন্ন ধরনের দূর্ঘটনা বা বিপদ ঘটতে পারে। দূর্ঘটনা ঘটলে তাৎক্ষণিক ব্যবস্থার জন্য কলেজ কর্তৃপক্ষ ল্যাবরেটরিতে প্রাথমিক চিকিৎসা বাক্স রেখেছে। এছাড়াও বেশকিছু প্রতিরক্ষামূলক ব্যবস্থা সম্পর্কে সে অবগত।

(ক) পরিমাপক ক্লাক্স কী? ১

(খ) গল-বুঙ্গি ব্যালেন্স রাইডার ব্যবহারের সুবিধা ব্যাখ্যা দাও। ২

(গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত দুর্ঘটনা সম্ভাব্য কারণসমূহ ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) উদ্দীপকে উল্লিখিত দুর্ঘটনা হতে রক্ষার জন্য সম্ভাব্য গৃহীত ব্যবস্থা সম্পর্কে তোমার মতামত দাও। ৪

২। P ও Q দুটি মৌল যাদের আণবিক ভর যথাক্রমে 2.02 এবং 71, P পর্যায় সারণির প্রথম মৌল এবং Q একটি হ্যালোজেন।

(ক) দ্রাব্যতা কাকে বলে? ১

(খ) দ্রাবকের প্রকৃতির উপর দ্রাব্যতা কীভাবে নির্ভরশীল ব্যাখ্যা কর। ২

(গ) শিখা পরীক্ষায় PQ ব্যবহারের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) গ্রুপ বিশ্লেষণ PQ গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে-উক্তিটির যথাযর্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৩। নিচের ইলেকট্রন বিন্যাসসমূহ লক্ষ কর-

$Z_{(19)} = 1S^2\ 2S^2\ 2P^6\ 3S^2\ 3P^6\ 3d^0\ 4S^1$

$Z_{(24)} = 1S^2\ 2S^2\ 2P^6\ 3S^2\ 3P^6\ 3d^5\ 4S^1$

(ক) হাইজেনবার্গের অনিশ্চয়তা নীতি কী? ১

(খ) পরমাণুর কোয়ান্টাম মডেল মতে পরমাণুর ৩য় শক্তিস্তরে সম্ভাব্য মোট অরবিটাল সংখ্যা গণনা কর। ২

(গ) উদ্দীপকের ১ম মৌলটির পরমাণুর সর্বশেষ ইলেকট্রনটি 3d অরবিটালে প্রবেশ না করে কোন নিয়ম মতে 4S অরবিটালে প্রবেশ করেছে তা সংশ্লিষ্ট শক্তিক্রম নিয়মের গণনা ভিত্তিক ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) উদ্দীপকের ২য় মৌলটির বেলায় ইলেকট্রন বিন্যাসের কোন কোন নিয়ম অনুসৃত হয়েছে এবং কোন নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটেছে তার ব্যাখ্যাসহ এ ইলেকট্রন বিন্যাসের যথার্থ বিশ্লেষণ কর। ৪

৪। Q, R ও T মৌলত্রয়ের পারমানবিক সংখ্যা যথাক্রমে 6,7,15.

(ক) সিগমা বন্ধন কী? ১

(খ) H_2O তরল কিন্তু H_2S গ্যাসীয়-ব্যাখ্যা কর। ২

(গ) 'Q' ও 'R' একই সংকরণ প্রদর্শন করলেও তাদের হাইড্রাইডের আকৃতি ভিন্ন-ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) ক্লোরিনের সাথে 'R' একটি যৌগ গঠন করলে ও 'T' দুটি যৌগ গঠন করে-বিশ্লেষণ কর। ৪

৫। Cr, Co, Cu, Fe, Pb প্রভৃতি ভারী ধাতুগুলো অবস্থান্তর ধাতু নামে পরিচিত। এ ধাতুগুলো d ব্লকভুক্ত মৌল।

(ক) পর্যায় সূত্র কী? ১

(খ) CI এর ইলেকট্রন আসক্তি F অপেক্ষা বেশি কেন? ২

(গ) উক্ত ধাতুগুলো রঙিন যৌগ গঠন করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

(ঘ) পরিবেশের উপর উক্ত ধাতুগুলোর বিরূপ প্রভাব রয়েছে-বিশ্লেষণ কর। ৪