

চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ

বার্ষিক পরীক্ষা-২০২০

শ্রেণি : একাদশ

বিষয় : পৌরনীতি ও সুশাসন (সৃজনশীল)

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৫০

১. ফারহানা এবার এস.এস.সি পরীক্ষায় অংশ গ্রহণ করেছে। পাশ করার পর সে কলেজে ভর্তি হয়ে এমন কতকগুলি বিষয় নেওয়ার চিন্তা করেছে যা পড়লে নাগরিক, সমাজ, রাষ্ট্র ইত্যাদি বিষয়ে জ্ঞান লাভ করবে। সে দেশকে উন্নত করার স্বপ্ন দেখে।

- ক. পৌরনীতি ও সুশাসন কোন ধরনের বিজ্ঞান? ১
খ. পৌরনীতিকে নাগরিকতা বিষয়ক বিজ্ঞান বলা হয় কেন? ২
গ. “সুনাগরিকরাই দেশের কাভারী”- ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে “ফারহানার উন্নত দেশ গড়ার স্বপ্নকে”- মূল্যায়ন কর। ৪

২. কথা, সূচী ও মৌ সমাজে বিরাজমান নিয়ম-কানুন মেনে চলেন। কথার ধারণা এসব নিয়ম-কানুন সমাজে প্রচলিত দীর্ঘ দিনের রীতিনীতি, ধর্ম, বিজ্ঞ ব্যক্তির লেখা, ন্যায়বোধ ও আইনসভা থেকে সৃষ্টি হয়েছে। সূচী মনে করেন, আইন মানুষের স্বাধীনতা সম্প্রসারিত করে।

- ক. আইন কী? ১
খ. সুশাসনের পথে দু’টি অন্তরায় লিখ। ২
গ. উদ্দীপকে বর্ণিত আইনের উৎস সম্পর্কে তোমার মতামত দাও। ৩
ঘ. আইন মানুষের স্বাধীনতা সম্প্রসারিত করে- উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৩. জনগণ এখন খুব সহজেই ইন্টারনেটের মাধ্যমে সরকারি তথ্য ও সেবা পাচ্ছে। ঘরে বসে গ্যাস ও বিদ্যুৎ বিল প্রদান করতে পারে। তবে একথাও সত্য যে, ব্যয়বহুল হওয়ায় বিশ্বের অধিকাংশ দরিদ্র জনগোষ্ঠী এখনও এ সেবার সুফলভোগী নয়।

- ক. SMS-এর পূর্ণরূপ কী? ১
খ. ই-গভর্নেন্স বলতে কী বোঝায়? ২
গ. উদ্দীপকে যে শাসনের প্রতি ইঙ্গিত করা হয়েছে তার উদ্দেশ্য বর্ণনা কর। ৩
ঘ. এই ধরনের শাসন জনপ্রিয় ও সহজলভ্য করার জন্য কী পদক্ষেপ গ্রহণ করা যায়? আলোচনা কর। ৪

৪. জারিফ বাংলাদেশের নাগরিক। সে স্টুডেন্ট ভিসার মাধ্যমে অস্ট্রেলিয়ায় থাকে। সেখানে একটি ইউনিভার্সিটিতে পড়াশুনা করছে। তবে সে নিজ দেশের মত অস্ট্রেলিয়ায় সব রকমের সুযোগ-সুবিধা পায় না। সে ছুটি কাটাতে দেশে এসেছে। তার এলাকায় পৌরসভা নির্বাচন হচ্ছে। সে নির্বাচনে ভোট দিয়েছে। সে তার কর্তব্য সম্পর্কে খুব সচতেন। কারণ সে জানে “নাগরিকগণ রাষ্ট্রের প্রতি কর্তব্য পালনের বিনিময়ে নিজ নিজ অধিকার ভোগ করতে পারে।”

- ক. নেতৃত্ব কী? ১
খ. চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠী বলতে কী বুঝায়? ২
গ. একজন নাগরিক হিসাবে রাষ্ট্রের প্রতি জারিফের কি কি কর্তব্য পালন করা উচিত? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “নাগরিকগণ রাষ্ট্রের প্রতি কর্তব্য পালনের বিনিময়ে নিজ নিজ অধিকার ভোগ করতে পারে”- বিশ্লেষণ কর। ৪

৫. জনাব শামীম আহম্মদ জেলা প্রশাসনের একজন উর্ধ্বতন কর্মকর্তা। দৈনন্দিন কার্য সম্পাদনের বিষয়ে তিনি সবসময় ঐতিহ্য এবং নিয়মের দোহাই দিয়ে থাকেন। এর ফলে তার অফিসে সেবা নিতে আসা মানুষজন প্রায়শ সময়মত সেবা লাভে ব্যর্থ হয়।

- ক. আমলাতন্ত্রের ইংরেজি প্রতিশব্দ কী? ১
খ. আমলাতন্ত্রের কয়েকটি বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
গ. শামীম আহম্মদের এরূপ মনোভাবের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শামীম আহম্মদের মানসিকতা কিভাবে দূর করা যায়? তোমার মতামত ব্যক্ত কর। ৪

চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ

বার্ষিক পরীক্ষা-২০২০

শ্রেণি : একাদশ

বিষয় কোড : ১৭৬

বিষয় : রসায়ন ১ম পত্র (সৃজনশীল)

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৫০

১.

পারমাণবিক সংখ্যা	12	17	20
মৌল	A	X	B

- ক. মোলারিটি কী? ১
- খ. শিখা পরীক্ষায় গাঢ় HCl ব্যবহার করা হয় কেন? ২
- গ. দ্রবণে B^{2+} কিভাবে শনাক্ত করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের AX_2 ও BX_2 যৌগ দুটির মধ্যে কার গলনাংক বেশি? কারণসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

২.



প্রারম্ভিক পরিমাণ 0.04 mol তাপমাত্রা = 25°C

সাম্যাবস্থায় 0.0334 mol চাপ = 1 atm

- ক. পলির বর্জন নীতি কী? ১
- খ. ল্যাবরেটরিতে নিরাপদ চশমা ব্যবহার করা হয় কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের বিক্রিয়কের শতকরা কত ভাগ বিয়োজিত হয়? ৩
- ঘ. চাপ 0.75 atm করা হলে উদ্দীপকের বিক্রিয়ার K_p এর মানের কোন পরিবর্তন হবে কী? ব্যাখ্যা কর। ৪

৩.

সোডিয়াম নাইট্রাইট

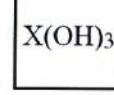
A

চিনি

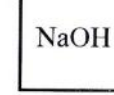
B

- ক. রাসায়নিক সাম্যাবস্থা কী? ১
- খ. Na কে ক্ষার ধাতু বলা হয় কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের B দ্রব্যটির খাদ্য সংরক্ষণ কৌশল ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের A ও B এর মধ্যে B অধিক স্বাস্থ্যসম্মত খাদ্য সংরক্ষক-ব্যাখ্যা কর। ৪

৪.



দ্রবণ-P

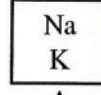


দ্রবণ-Q

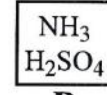
25°C তাপমাত্রায় $X(OH)_3$ যৌগের দ্রাব্যতা গুণফল 4.6×10^{-33} ।

- ক. সেমি মাইক্রো এনালাইসিস পদ্ধতি কী? ১
- খ. H_2SO_4 এর জন্য  এই প্রতীক ব্যবহার করা হয় কেন? ২
- গ. P দ্রবণে OH^- এর ঘনমাত্রা কত? ৩
- ঘ. P দ্রবণে সামান্য পরিমাণ Q দ্রবণ যোগ করলে দ্রাব্যতার পরিবর্তন হবে কী? ব্যাখ্যা কর। ৪

৫.



A



B

- ক. খাদ্য নিরাপত্তা কি? ১
- খ. গ্লাস ক্লিনারে কষ্টিক সোডা ব্যবহার করা যায় না কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের A রাসায়নিক দ্রব্য ব্যবহারে কিরূপ সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত? ৩
- ঘ. উদ্দীপকের রাসায়নিক দ্রব্যগুলি পরিবেশ ও মানবসভ্যতার জন্য হুমকিস্বরূপ ব্যাখ্যা কর। ৪

চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ

বার্ষিক পরীক্ষা-২০২০

শ্রেণি : একাদশ

বিষয় : হিসাববিজ্ঞান ১ম পত্র (সুজনশীল)

সময় : ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৫০

- ১। দোয়েল সার্ভিসিং সেন্টারের ২০১৯ সালের ৩১শে ডিসেম্বর তারিখের রেওয়ামিল ও অন্যান্য তথ্যাবলি নিম্নরূপ :

দোয়েল সার্ভিসিং সেন্টার

রেওয়ামিল

৩১ ডিসেম্বর ২০১৯

হিসাবের শিরোনাম	টাকা	হিসাবের শিরোনাম	টাকা
হাতে নগদ	৪০,০০০	মূলধন	৮৫,০০০
প্রাপ্য হিসাব	৫০,০০০	সেবা আয়	৭০,০০০
অগ্রিম বিমা	১০,০০০	অবচয় সঞ্চিতি-আসবাবপত্র	৫,০০০
বেতন খরচ	১২,০০০	অনুপার্জিত সেবা আয়	৮,০০০
ভাড়া খরচ	১৫,০০০	প্রদেয় হিসাব	২৫,০০০
সাপ্লাইজ	২৪,০০০		
আসবাবপত্র	৪০,০০০		
উত্তোলন	২,০০০		
	১,৯৩,০০০		১,৯৩,০০০

অন্যান্য তথ্যাবলি : (১) প্রতি মাসে বিমা খরচ অতিক্রান্ত হয় ৭৫০ টাকা। (২) বছর শেষে অব্যবহৃত সাপ্লাইজ পরিমাণ ৪,০০০ টাকা। (৩) অনুপার্জিত সেবা আয়ের ৬,০০০ টাকা অর্জিত হয়েছে। (৪) আসবাবপত্রের উপর ১০% অবচয় ধার্য কর।

করণীয়:

- ক. নিট সেবা আয়ের পরিমাণ নির্ণয় কর। ২
খ. নিট সেবা আয় ৮০,০০০ টাকা ধরে নিট আয় / ক্ষতির পরিমাণ নির্ণয় কর। ৪
গ. নিট আয় ১৬,০০০ টাকা ধরে আর্থিক অবস্থা বিবরণী প্রস্তুত কর। ৪

- ২। জিহাদ ট্রেডার্স এর ২০১৯ সালের ৩১শে ডিসেম্বর তারিখের রেওয়ামিল ও অন্যান্য তথ্যাবলি নিম্নরূপ :

জিহাদ ট্রেডার্স

রেওয়ামিল

৩১ ডিসেম্বর ২০১৯

হিসাবের শিরোনাম	টাকা	হিসাবের শিরোনাম	টাকা
হাতে নগদ	৭৮,০০০	১৫% ঋণ (১.৯.১৮)	২,৫০,০০০
ব্যাংক জমা	১,০০,০০০	বিক্রয় (১৫% ভ্যাটসহ)	৮,২০,০০০
মজুদ পণ্য	২,৫০,০০০	ফেরত	১২,০০০

হিসাবের শিরোনাম	টাকা	হিসাবের শিরোনাম	টাকা
১০% বিনিয়োগ (১.১.১৯)	২,০০,০০০	প্রদেয় হিসাব	৩,৫০,০০০
ক্রয় (১৫% ভ্যাটসহ)	৪,৭২,০০০	ভ্যাট চলতি হিসাব	২৪,০০০
ফেরত	১৫,০০০	বিনিয়োগের সুদ	১০,০০০
বিলম্বিত বিজ্ঞাপন	৩০,০০০	মূলধন	৫,০৯,০০০
বেতন	২০,০০০		
ভাড়া	৬০,০০০		
প্রাপ্য হিসাব	২,৬০,০০০		
স্থায়ী সম্পদ	৪,৮০,০০০		
উত্তোলন	১০,০০০		
	১৯,৭৫,০০০		১৯,৭৫,০০০

সমস্বয়সমূহ : (১) সমাপনী মজুদ পণ্য ১,৬০,০০০ টাকা। (২) প্রাপ্য হিসাবের ২,৫০০ টাকা অবলোপন কর। অবশিষ্ট প্রাপ্য হিসাবের উপর ৫% হারে অনাদায়ী পাওনা সঞ্চিতির ব্যবস্থা কর। (৩) স্থায়ী সম্পত্তির উপর ১০% হারে অবচয় ধার্য কর। (৪) বিলম্বিত বিজ্ঞাপনের ১/৩ অংশ অবলোপন কর। (৫) ম্যানেজার তার কমিশন চার্জ করার পূর্ববর্তী নিট মুনাফার উপর ৫% হারে কমিশন পাবে।

করণীয়:

- ক. ভ্যাট চলতি হিসাব প্রস্তুত কর। ২
খ. আয় বিবরণী প্রস্তুত কর। ৪
গ. চলতি সম্পদ ও চলতি দায়ের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৪

- ৩। ২০১৮ সালের জানুয়ারি মাসে জনাব মুনীর ব্যবসায়ের নিম্নলিখিত লেনদেনগুলো সম্পাদিত হয়েছিল :

২০১৮

- জানু. ১ নগদ ১,০০,০০০ টাকা নিয়ে ব্যবসায় আরম্ভ করেন।
" ২ বাকিতে পণ্য ক্রয় ১২,০০০ টাকা।
" ৫ বাকিতে পণ্য বিক্রয় ৭,০০০ টাকা।
" ৭ ব্যবসায়ের জন্য আসবাবপত্র ক্রয় ১০,০০০ টাকা।
" ১০ ব্যবসায়ের জন্য কম্পিউটার ক্রয় ৩০,০০০ টাকা।
" ১৫ নগদে পণ্য বিক্রয় ২০,০০০ টাকা।
" ১৬ বিক্রয়ের জন্য আসবাবপত্র ক্রয় ৫,০০০ টাকা।
" ২৫ দোকান ভাড়া পরিশোধ করা হল ৫,০০০ টাকা।
" ৩১ কর্মচারীকে বেতন দেয়া হল ৬,০০০ টাকা।

করণীয়:

- ক. জানুয়ারি মাসের স্থায়ী সম্পদ বৃদ্ধির পরিমাণ নির্ণয় কর। ২
খ. কারণ সহ আধুনিক পদ্ধতিতে হিসাবের শ্রেণি সহ ডেবিট, ক্রেডিট নির্ণয় কর। ৪
গ. নিট লাভের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৪

৪। সুমন রিপেয়ারিং সার্ভিসের রেওয়ামিল ও সমন্বয়সমূহ নিম্নে প্রদত্ত হলো :

**সুমন রিপেয়ারিং সার্ভিস
রেওয়ামিল**

৩১শে ডিসেম্বর, ২০১৮

হিসাবের শিরোনাম	টাকা	টাকা
নগদ	৪,০০০	
অগ্রিম বীমা	৩,০০০	
সাপ্লাইজ	২,৫০০	
সরঞ্জাম	৩০,০০০	
পুঞ্জীভূত অবচয় - সরঞ্জাম		২,০০০
মূলধন		২০,০০০
ভাড়া আয়		৩,০০০
সেবা আয়		৪১,০০০
বেতন	১৮,৫০০	
ভাড়া	৮,০০০	
মোট	৬৬,০০০	৬৬,০০০

সমন্বয়সমূহ : (১) অগ্রিম বিমার ১,০০০ টাকার মেয়াদ উত্তীর্ণ হয়েছে।
(২) অব্যবহৃত সাপ্লাইজ ১,৫০০ টাকা। (৩) সরঞ্জামের অবচয় ১,৫০০ টাকা।
(৪) বকেয়া বেতন ১,০০০ টাকা।

করণীয়:

- ক. বীমা খরচের পরিমাণ নির্ণয় কর। ২
খ. সমন্বয় দাখিলা দাও। ৪
গ. দশঘর বিশিষ্ট কার্যপত্র তৈরি কর। ৪

৫। জনাব মামুন দু'তরফা দাখিলা পদ্ধতিতে হিসাব রাখেন না। ২০১৫ সালের তার ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থা নিম্নরূপ :

বিবরণ	১-১-২০১৫	৩১-১২-২০১৫
নগদ তহবিল	৬,০০০	১৮,০০০
ব্যাংক জমা	১৫,০০০	২২,০০০
মজুদ পণ্য	১২,০০০	২০,০০০
দেনাদার	২৬,০০০	৪৬,০০০
পাওনাদার	১৮,০০০	২৯,০০০
আসবাবপত্র	৩৮,০০০	৪০,০০০
১০% বিনিয়োগ	২০,০০০	

জনাব মামুন নিজ প্রয়োজনে ব্যবসায় হতে প্রতি মাসে ৪০০ টাকা নগদ উত্তোলন করেন। এছাড়াও তিনি নিজ প্রয়োজনে ২,৫০০ টাকার পণ্য উত্তোলন করেন। তিনি ব্যক্তিগত তহবিল হতে ব্যবসায়ের জন্য ৪০,০০০ টাকা মূল্যের মেশিন ক্রয় করেন। (১-৯-১৫)

অন্যান্য তথ্যাবলি : (১) দেনাদারের ২,০০০ টাকা আদায়যোগ্য নয় এবং অবশিষ্ট দেনাদারের ৫% কুঋণ সঞ্চিত রাখতে হবে। (২) স্থায়ী সম্পদের উপর ১০% অবচয় ধার্য কর। (৩) মূলধনের সুদ ৫% ধরতে হবে।

করণীয়:

- ক. মামুনের মোট উত্তোলনের পরিমাণ নির্ণয় কর। ২
খ. প্রারম্ভিক ও সমাপনী মূলধন নির্ণয় কর। ৪
গ. ব্যবসায়ের নিট লাভ / ক্ষতি নির্ণয় কর। ৪