

চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ, চট্টগ্রাম  
**১ম বর্ষ ডিগ্রী (পাস) নির্বাচনী পরীক্ষা- ২০২০**  
 বিষয় : রাজনৈতিক তত্ত্ব  
 রাষ্ট্রবিজ্ঞান ১ম পত্র

পূর্ণমান-৮০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশে সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

**১। যে কোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :**

**১×১০= ১০**

- (ক) 'Polis' শব্দের অর্থ কি?
- (খ) রাষ্ট্রবিজ্ঞানকে "সর্বশ্রেষ্ঠ বিজ্ঞান" হিসাবে আখ্যা দিয়েছেন কে?
- (গ) সার্বভৌমত্বের অর্থ কি?
- (ঘ) সংসদীয় সরকার ব্যবস্থা রয়েছে, এমন দুটি রাষ্ট্রের নাম লিখ।
- (ঙ) রাষ্ট্রের উৎপত্তি সংক্রান্ত সর্বাপেক্ষা গ্রহণযোগ্য মতবাদ কোনটি?
- (চ) The Spirit of Laws গ্রন্থটির রচয়িতা কে?
- (ছ) প্লেটোর আদর্শ রাষ্ট্র কিরূপ প্রতিষ্ঠান?
- (জ) এরিস্টটল কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত শিক্ষা প্রতিষ্ঠানটির নাম কি?
- (ঝ) "Man is born free but everywhere he is in chains"-উক্তি কার?
- (ঝঝ) মধ্যযুগের এরিস্টটল বলা হয় কাকে?
- (ট) 'সার্বভৌমের আদেশই আইন'-কে বলেছেন?
- (ঠ) আধুনিক যুগের রাষ্ট্রবিজ্ঞানের জনক বলা হয় কাকে?

**যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :**

**৪×৫= ২০**

- ২। রাষ্ট্রবিজ্ঞান কী বিজ্ঞান? উভয়ের স্বপক্ষে যুক্তি দাও।
- ৩। রাষ্ট্র ও সরকারের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা কর।
- ৪। সার্বভৌমত্বের বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।
- ৫। কর্তব্য কী? অধিকার ও কর্তব্যের মধ্যে সম্পর্ক লিখ।
- ৬। জাতীয়তাবাদের উপাদানসমূহ আলোচনা কর।
- ৭। প্লেটোর ন্যায়বিচার তত্ত্বটি ব্যাখ্যা কর।
- ৮। মেকিয়াভেলীবাদ কি?
- ৯। জন লককে আধুনিক গণতন্ত্রের জনক বলা হয় কেন? আলোচনা কর।

**যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :**

**৫×১০= ৫০**

- ১০। রাষ্ট্রবিজ্ঞান কী? রাষ্ট্রবিজ্ঞানের প্রকৃতি ও পরিধি আলোচনা কর।
- ১১। রাষ্ট্রের উৎপত্তি সংক্রান্ত সামাজিক চুক্তি মতবাদটি বিশ্লেষণ কর।
- ১২। স্বাধীনতা কী? স্বাধীনতার রক্ষাকর্চসমূহ আলোচনা কর।
- ১৩। 'ক্ষমতার পূর্ণ স্বতন্ত্রীকরণ সম্ভব ও নয়-বাঞ্ছনীয় ও নয়'-ব্যাখ্যা কর।
- ১৪। এরিস্টটলের মতে, বিপ্লবের কারণ ও প্রতিরোধের উপায়সমূহ কি কি?
- ১৫। সেন্ট টমাস একুইনাসকে কেন মধ্যযুগের এরিস্টটল বলা হয়? ব্যাখ্যা কর।
- ১৬। মেকিয়াভেলীকে আধুনিক রাষ্ট্রবিজ্ঞানের জনক বলা হয় কেন? আলোচনা কর।
- ১৭। রংশোর সাধারণ ইচ্ছাতত্ত্বটি সমালোচনা সহকারে ব্যাখ্যা কর।

**Chittagong Government women College**  
**BBS 1<sup>st</sup> year Test examination 2020**  
**Subject: Accounting 1<sup>st</sup> Paper**

**Time: 3.00 Hours**

**Marks: 80**

**Part A**

$$10 \times 1 = 10$$

**1. Answer the following ten question:**

- What are the three 'C's of accounting?
- When & where did IASC form?
- What is the elaboration of ICAB?
- Write the expended form of accounting equation?
- What is Mix journal?
- What is the error's of principle?
- What is the elaboration of FOB?
- What is book value?
- What is a fictitious asset?
- What is L.C.M policy?

**Part B**

$$5 \times 4 = 20$$

**Answer the following any five question:**

**2. Mr. Nasim Requested you to prepare a trial balance from the following ledger balances and find out his opening capital:**

Cash in hand on January 1, Tk. 8,500 and on December 31, Tk. 19,500. Inventory on hand on January 1, Tk. 18,700 and on December 31, Tk. 12,400 purchase tk. 21,700 apprenticeship allowances Tk. 1,800 return inward Tk. 2,200 carriage outward Tk. 2,700 bond issued Tk. 10,000 salaries 2expenses Tk. 14,000 bond purchased tk. 30,000.

3. On June 10, Ronaldo Company purchased tk. 16,000 of merchandise from Messi company, FOB Shipping point, terms 2/10, n/30. Ronaldo pays the freight cost of Tk. 800 on June 11. Damaged goods totaling tk. 600 returned to Messi for credit on June 12. The fair value of these goods is Tk. 140. On June 19, Ronaldo pays messi company 50% of the balance due and the rest amount was paid by Ronaldo on June 26. Both companies uses a perpetual inventory system.

**Insurrection :**

- Prepare separate entries for each transaction for each transaction on the books of Ronaldo Company.
- Prepare separate entries for each transaction for Messi company. The merchandise purchased by Ronaldo on June 10 had cost Messi Tk. 9,600.

4. Selected worksheet data for ABC co. ltd, presented below :

**ABC Co. Ltd.**

**Worksheets**

Account Titles	Trial Balance	Adjusted Trial Balance
Accounts receivable	?	34,000
Prepaid insurance	26,000	18,000
Supplies	9,000	?
Accumulated depreciation	12,000	?
Salaries payable		6,000
Service revenue	88,000	95,000
Insurance expense		?
Depreciation expense		10,000
Supplies expense		4,000
Salaries expense		49,000

**Instructions : Fill in the missing amounts.**

5. Presented below is information related to the sole proprietorship of Kevin Johnson, attorney.

		Taka
Legal service revenue	-2012;	3,50,000
Total expenses	-2012;	2,11,000
Assets, January 1	-2012;	85,000
Liabilities, January 1	-2012;	62,000
Assets, December 31	-2012;	1,68,000
Liabilities, December 31	-2012;	85,000
Drawings	-2012;	?

**6. Pass necessary journal entries to rectify the following errors :**

- The sales day book has been under cast by Tk. 700.
- Purchase of calculator for Tk. 950 for office use included in purchase account.
- Receipt of cash from Rubi was posted to the debit of her account Tk. 1,200.
- Goods worth Tk. 2,000 returned from customer entered in the purchase day book.

(v) The purchase of furniture on account for Tk. 9,800 was debited to furniture Tk. 8,900 and credited to accounts payable Tk. 8,900.

**7. In providing accounting services to small business you encounter the following situation pertaining to cash sales**

1 X company rings of sales and sales tax separately on its cash register. On April 10 the resistor total self starter 25000 and sales tax Taka 1500  
 2. why company does not cigarette Gate sales and sales tax. IIT Rista total sales for April 15 is laka 18404 which includes a 7% sales tax.

**Prepare the entry to record the sales transaction and related taxes for or each client.**

**8. Presented below are the components of Fuad company's income statement.**

**Determine the missing amounts.**

	Sales	Cost of goods sold	Gross profit	operating expenses	Net income
(i)	1,25,000	?	32,000	?	9,300
(ii)	?	71,500	67,900	29,600	?

**Part C**

$$10 \times 5 = 50$$

**Answer the following any five question:**

**9. Kashem Enterprise completed the following transaction in July, 2020 :**

July 1 The owner sold his personal investment for Tk. 1,50,000 and brought in as capital 1,00,000  
 July 3 Paid house rent 4,000 for office.

July 4 Purchased merchandise for cash 60,000.

July 8 Purchased merchandise form Aziz 90,000 on accounts.

July 10 Borrowed 60,000 from Dhaka bank and signed a notes payable.

July 15 Sold merchandise for cash 75,000 (Cost 60,000).

July 20 Sold merchandise to Imran 1,00,000 (Cost 80,000).

July 25 Returned merchandise sold on July 20 Tk. 5,000 (Cost 4,000).

July 30 Payment received on accounts Tk. 50,000.

July 31 Paid advertising bill for 4,000.

**Instruction:**(i) Show the effects of the above transactions on the accounting equation. (ii) Prove the accounting equation.

**10. The following is the trial of Rana Traders as on December 31, 2020**  
**Rana Traders**

Trial Balance 31-12-2020		
Account Titles	Debit (tk.)	Credit (tk.)
cash balance	17,300	
Accounts receivable	10,000	
Merchandise inventory (1-1-2007)	30,000	
Stores supplies	2,000	
Prepaid insurance	1,600	
Store equipment	38,000	
Accumulated depreciation – equipment	14,5000	
Accounts payable	15,000	
Rana- capital	80,000	
Rana-drawing	12,000	
Sales	1,00,000	
Sales return & allowances	1,000	
Purchases	70,000	
Purchase return & allowances	2,000	
Purchase discounts	1,500	
Freight-in	3,000	
Salaries expense	20,000	
Rent expense	3,600	
other selling expense	2,500	
Utilities expense	1,500	
	2,12,500	2,12,500

**Additional information :**

(i) Ending merchandise inventory valued at Tk. 35,000.

(ii) Ending stores supplies inventory amounted to Tk. 300.

(iii) Prepaid insurance Tk. 400.

(iv) Estimated depreciation stores equipment Tk. 4,000.

(v) Outstanding salaries expenses Tk. 4,000.

(vi) Utilities expense due Tk. 100.

(vii) Drawing merchandise amounting to Tk. 500 for personal use.

(viii) Sales of Tk. 1,000 were being totally omitted.

**Instruction : Prepare a ten column worksheet.**

**11. The following transactions are obtained from the books of Mr. Saikot for the month of December, 2019:**

December 1 Mr. Saikot invested cash Tk. 2,50,000 and equipment Tk. 50,000 into the business.  
 5 Received cash Tk. 1,40,000 providing service.  
 10 purchased office supplies for cash Tk. 30,000 and on account Tk. 25,000  
 19 Service provided on account Tk. 35,000.  
 23 Paid to accounts payable Tk. 15,000.  
 27 Paid salaries to employees Tk. 20,000.  
 30 Received cash from accounts receivable Tk. 25,000.

**Required :**

(i) Prepare the journal book (Ignore explanation).

(ii) Prepare necessary ledger

**12. Necessary journal entries (Merchandising transactions of Chira Ltd. during the month of March, 2009 were as follows :**

March 1 Beginning inventory 24 units @ Tk. 10 per unit.  
 3 Sold 20 units at Tk. @ 24 per unit.  
 10 Purchased 40 units at Tk. 12 per unit.  
 12 Sold 20 units at Tk. 24 per unit.  
 20 Sold 18 units at Tk. 24 per unit.  
 25 Purchase 40 units at Tk. 13 per unit.  
 31 Sold 20 units at Tk. 24 per unit.

**Assume all sales and purchases are made on accounts.**

(i) Using FIFO perpetual inventory procedure, prepare the appropriate journal entries for the month of March.  
 (ii) Using FIFO perpetual inventory procedure, calculate cost of goods sold for the month of March.

**13. Mr. Jabber started a consulting business. The trial balance of his business at the end of first year is given below :**

**Trial Balance at 30 June, 2019**

Debit	Tk.	Credit	Tk.
Cash	1,33,000	Service Revenue	71,600
Supplies	4,000	Accounts payable	42,600
Prepaid Rent	4,000	Unearned service revenue	21,500
Prepaid Insurance	5,000	apprenticeship premium	10,000
Accounts Receivable	43,700	Capital	2,00,000
Furniture	50,000		
Office Equipment	38,000		
Rent Expense	18,000		
Utilities Expense	2,800		
Supplies Expense	8,000		
Salaries Expense	39,000		
	3,45,000		3,45,000

**Adjustment :**

Rent paid advance Tk. 8,000.

Supplies total on hand Tk. 7,000.

Salary due Tk. 10,000.

Apprenticeship premium was received for five years.

Service revenue receivable but not yet received Tk. 5,000.

Depreciation on fixed assets @ 10%.

Insurance expired Tk. 3,000.

Unearned revenue earned during the year Tk. 4,000.

**You are required to :**

Journalize the adjusting entries ,Give the closing entries & Reversing entries.

**14. The following is a trial balance of M/S Kazi Enterprise as 31<sup>st</sup> March, 2020.**

**M/S Kazi Enterprise  
Trial Balance  
March 31, 2020**

Account Titles	Dr. Tk	Cr. Tk
Captial – Kazi		68,000
Drawings	20,000	
Furniture and Fixture	14,000	
Equipment	20,000	
Merchandise Inventory	30,000	
Purchase	80,000	
Purchase return and allowance		2,000

Wages expense	10,000	
Salaries expense	10,400	
Accounts Receivable	20,000	
Sales	1,30,000	
Accounts payable	12,000	
Sales return and allowance	2,000	
Loan (@ 6% taken from Mr. Akoml (1 <sup>st</sup> Oct. 2019)	10,000	
Postage expense	1,500	
Rent expense	8,400	
Trade	200	
Interest expense- Loan	150	
Insurance expense	800	
Travelling expense	500	
Misc. Expense	300	
Cash	3,750	
	2,22,000	2,22,000

**Additional Data :**

a. Inventory on 31<sup>st</sup> March, 2013 is valued at Tk. 21,000.  
 b. Goods destroyed by fire Tk. 1,000. An insurance claim to be extent of Tk. 800 is admitted.

C. Create an allowance for doubtful debts @ 5% on account receivable.

d. Salaries expense Tk. 800 March, 2013 were unpaid.

e. Interest on capital is to be calculated @ 6% per annum.

f. Prepaid insurance amounted to Tk. 100.

g. Depreciate furniture and fixture by 5% and equipment by 10%.

**Instructions :** Prepare a Multiple steps Income statement for the year ended 31<sup>st</sup> March,2020 & Prepare a financial position as at 31<sup>st</sup> March,2020.

**15. XYZ company uses A6 plus cash received journal. the cash received for the month of July 2013 are as follows**

July 1 cash sales total taka 58000 cost taka 34800

July 5 check for taka 63700 from anus and Company is payment of invoice date June 26 for taka 65000 terms 2/10 net 30

July 9 an additional investment of Taka 50000 in cash is made in the business of the the owner of XYZ company

July 10 cassells total taka 125190 Cost tk 75110

July 12 check for Taka 72000 750 is received from profit and company in payment of Taka 75000 invoice dated July 3 terms 3/10 net 30

July 15 a customer advance of Taka 7000/3 is received for future sales

July 20 total Taka 154000 720 Cost tk 92430

July 22 check for taka 58800 is received from Clinton company in payment of Taka 60,000 invoice date July 13 terms 2/10 net 30

July 29 Cash sales total taka 176600 cost taka 105960

July 31 cash of Taka 2000 is received on interest on for July

**Journalise the transaction of cash cash received journal**

**16. The following are selected transaction of Palash and Company prepare financial statement quarterly.**

January 2 purses of merchandise on account from shimul company Taka 150000 terms 2/10 net 30.

February 1 issued in 10% 2 month Taka 150000 note to shimul company in payment of account.

March 31 Accrued interest for 2 months on shimol note .

April 1 faith face value and interest on shimol Note.

July 1 purses equipment from Reema company paid Taka 110000 in cash and a 10% 3 month Taka 25000 note.

September 30 accurate interest for 3 months Reena note

October 1 face value and interest on Reema note.

December 1 board taka 200000 from Bank Asia by issuing a three month 12% interest

Note with face value of Taka 2 lakh

December 31 that interest expense for 1 month on Bank Asia note

**a.Journal entries for the above transaction**

**b. posted the accounts notes payable interest payable and interest expense**

**চট্টগ্রাম সরকারি মহিলা কলেজ, চট্টগ্রাম**  
**১ম বর্ষ ডিগ্রী (পাস) নির্বাচনী পরীক্ষা- ২০২০**  
**বিষয় : ভৌত রসায়ন (১১২৮০১)**  
**রসায়ন ১ম পত্র**

পূর্ণমান-৮০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশে সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]		১১১০= ১০
১। যে কোন দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :		পূর্ণমান-৮০
(ক) ভ্যানডার ওয়ালস সমীকরণটি লিখ।	(গ) কলয়েড কী?	
(খ) দশাসূত্রটি লিখ।	(ঙ) এনথালপি কী?	
(ঘ) বিক্রিয়ার ক্রম কী?	(ছ) বাফার দ্রবণ কী?	
(চ) ভরক্রিয়া সূত্রটি লেখ।	(বা) সক্রিয়ণ শক্তি কী?	
(জ) প্রভাবক কী?	(এও) সমবৈদ্যুতিক বিন্দু কী?	
(ট) ২য় ক্রম বিক্রিয়ার হার ধ্রুবকের একক কী?		
(ঠ) মোল ভগ্নাংশ কী?		
যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :		৮৫= ২০
২। বাস্পচাপের অবনমন সংক্রান্ত রাউন্ডের সূত্রটি বর্ণনা কর।		
৩। পানির দশা চিত্র এঁকে বিভিন্ন এলাকা ও রেখার গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।		
৪। আদর্শ আচরণ হতে বাস্তব গ্যাসের বিচ্যুতির প্রধান কারণসমূহ কী কী?		
৫। তরল পদার্থের সান্দৃতা বলতে কি বুঝা? তাপমাত্রা বৃদ্ধি করলে তরল পদার্থের সান্দৃতা কমে কেন?		
৬। তাপ গতিবিজ্ঞানের প্রথম সূত্রটি বর্ণনা কর এবং এর গাণিতিক ব্যাখ্যা কর।		
৭। মোলারিটি ও মোলালিটির সংজ্ঞা দাও। এদের মধ্যে কোনটি তাপমাত্রার উপর নির্ভরশীল এবং কেন?		
৮। ১ম ক্রম বিক্রিয়ার হারের গাণিতিক সমীকরণ প্রতিপাদন কর।		
৯। ভরক্রিয়া সূত্রের গাণিতিক প্রতিপাদন কর।		
যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :		৫৫= ৫০
১০। (ক) ডাল্টনের আংশিক চাপসূত্র বিবৃত ও ব্যাখ্যা কর।	৫	
(খ) হেনরীর সূত্র বিবৃত ও ব্যাখ্যা কর।	৫	
১১। প্রমাণ কর যে, $PV = \frac{1}{k} mnc^2$	১০	
১২। পয়সেলির সমীকরণ উপপাদন কর।	১০	
১৩। (ক) গিবস হেলমোজ সমীকরণ ব্যাখ্যা কর।	৫	
(খ) ক্লসিয়াস ক্লাপেরণ সমীকরণ উপপাদন কর।	৫	
১৪। (ক) স্ফুটনাংক উন্নয়ন সম্পর্কিত রাউন্ডের সূত্র বিবৃত ও ব্যাখ্যা কর।	৫	
(খ) কালিগেটিভ ধর্মের সাথে ইলেক্ট্রোলাইটের সম্পর্ক ব্যাখ্যা কর।	৫	
১৫। (ক) অসম্যাল্লের লঘুকরণ সূত্র বিবৃত ও ব্যাখ্যা কর।	৫	
(খ) $P_1 V_1 \xrightarrow{k} P_2 V_2 + E_2$ বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে $K_P$ ও $K_C$ নির্ণয় কর।	৫	
১৬। (ক) কলয়েডীয় দ্রবণ ও সাসপেনশনের এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।	৫	
(খ) বিক্রিয়ার হার কোন কোন নিয়ামকের উপর নির্ভরশীল।	৫	
১৭। (ক) জুল থমসন প্রভাব ব্যাখ্যা কর।	৫	
(খ) ছদ্ম এক আণবিক বিক্রিয়া ব্যাখ্যা কর।	৫	