

**বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা**  
বেসিক ট্রেড ৩৬০ ঘন্টা (৬ মাস ও ৩ মাস) মেয়াদি ব্যবহারিক পরীক্ষা-২০২২  
জানুয়ারি-মার্চ, জানুয়ারি-জুন ও এপ্রিল-জুন ২০২২ সেশন  
বিষয় : কম্পিউটার অফিস অ্যাপ্লিকেশন  
(বিষয় কোড : ০০০৭৬)

সময় : ৩ ঘন্টা

পূর্ণমান : ২০০

ব্যবহারিক জব/এক্সপেরিমেন্ট :	৮০% = ১৬০
প্রতিবেদন তৈরি :	১০% = ২০
মৌখিক পরীক্ষা :	১০% = ২০
<b>মোট =</b>	<b>২০০</b>

**নির্দেশিকা :** পরীক্ষার্থীদেরকে গ্রুপে ভাগ করে লটারির মাধ্যমে প্রস্তুতিগত যে-কোনো একটি Job/Experiment করতে হবে। প্রত্যেক পরীক্ষার্থী এককভাবে নিম্নলিখিত বিষয়/ভাষ্যগুলোর আলোকে নিজ নিজ ব্যবহারিক পরীক্ষার/জবের প্রতিবেদন তৈরি করবে :  
তত্ত্ব (Theory), উদ্দেশ্য (Objective), প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি (Tools/Equipment), কাঁচামাল (Raw materials), কাজের ধারা (Working procedure), ডাটা শিট/টেবিল (Data sheet/Table), ফলাফল (Result), সতর্কতা (Precaution) ও উপসংহার (Conclusion)।  
প্রত্যেক পরীক্ষার্থী নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর নিজ নিজ প্রতিবেদনে লিখিতভাবে লিপিবদ্ধ করবে।

**১। Job/Experiment-1 :**

- (ক) বাংলায় তোমার একটি সংক্ষিপ্ত বায়ো-ডাটা তৈরি করে দেখাও, যেখানে তোমার শিক্ষাগত যোগ্যতা টেবিলের মাধ্যমে ৩৫ ইংরেজিতে তৈরি করতে হবে।
- (খ) ৫জন কর্মচারীর জন্য একটি সেলারি শিট তৈরি করতে হবে। যেখানে- Employee name, Basic Salary, House Rent, Medical Allowance, Deduction এবং Net pay Amount নামক ছয়টি কলাম থাকবে। নিম্নোক্তবিধিত শর্ত সাপেক্ষে সেলারি শিট তৈরি করতে হবেঃ  
→ ৫জন কর্মচারীর Basic Salary হবে, যথাক্রমে- ২০০০০, ৩৫০০০, ৪০০০০, ১৫০০০, ৫৫০০০ টাকা।  
→ House Rent হবে Basic Salary ৫০০০০ বা বেশি হলে Basic Salary-এর ৪০%, ৫০০০০-এর কম কিন্তু ২০০০০ বা বেশি হলে ৪৫% এবং ২০০০০ টাকার কম হলে ৫০% টাকা।  
→ Medical Allowance হবে সকলের জন্য ১৫০০ টাকা।  
→ Deduction হবে Basic Salary-এর ২%
- (গ) MS-Access ব্যবহার করে চারটি ফিল্ড সম্বলিত একটি ডাটা এন্ট্রি ফর্ম তৈরি করে দেখাও যেখানে ফিল্ডগুলো হবে ৪০ যথাক্রমে- Name, Male/Female, Age ও Date of Birth।
- (ঘ) তোমার পছন্দ অনুযায়ী ৫টি স্লাইডের একটি PPT তৈরি কর। যেখানে- ১ম স্লাইডে তোমার পরিচিতি, ২য় স্লাইডে তোমার প্রতিষ্ঠানের পরিচিতি, ৩য় স্লাইডে একটি ইমেজ, ৪র্থ স্লাইডে একটি ইকুয়েশন এবং ৫ম স্লাইডে ধন্যবাদ লেখাটি থাকবে। ৫ম স্লাইডে এনিমেশন ব্যবহার করতে হবে। ৩০
- (ঙ) তোমার মেইল থেকে অনাভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে একটি মেইল প্রেরণ করে দেখাও। ২০

**২। Job/Experiment-2 :**

- (ক) তোমার জীবনের লক্ষ্য ১০টি বাক্যে ২ কলামে বাংলায় টাইপ কর, যেখানে Drop Cap ব্যবহার করতে হবে। ৩৫
- (খ) ৫জন শিক্ষার্থীর তিনটি বিষয়ের নম্বরের ভিত্তিতে একটি টেবুলেশন সিট তৈরি করে মেথানুসারে ক্রমিক নং সাজিয়ে দেখাও। ৩৫
- (গ) MS-Access-এ ৫জন কর্মচারীর নাম, পদবী ও সেলারি ফিল্ড সম্বলিত ডাটা টেবিল তৈরি কর। ৪০  
→ উক্ত ডাটা টেবিল থেকে ৫০,০০০ টাকার বেশী সেলারি প্রাপ্ত কর্মচারীদের আলাদা করার জন্য একটি কুয়েরী ডিজাইন / তৈরি করে দেখাও।
- (ঘ) চারটি স্লাইড নিয়ে তোমার প্রতিষ্ঠানের পরিচিতি উপস্থাপনের জন্য একটি PPT ফাইল তৈরি কর। ৩০
- (ঙ) ক থেকে ঘ পর্যন্ত সম্পাদিত কাজগুলো তোমার মেইল থেকে অনাভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে প্রেরণ কর। ২০

**৩। Job/Experiment-3 :**

- (ক) ইংরেজিতে একটি সংক্ষিপ্ত বায়ো-ডাটা তৈরি কর, যেখানে তোমার শিক্ষাগত যোগ্যতা টেবিলের মাধ্যমে বাংলায় লেখতে হবে। ৩৫
- (খ) MS-Excel ব্যবহার করে ৫জন গ্রাহকের বিদ্যুৎ বিল তৈরির জন্য একটি Worksheet তৈরি করে দেখাও। ৩৫
- (গ) ৫জন কর্মচারীর জন্য একটি ডাটাবেস টেবিল তৈরি কর, যেখানে- ID, Name, Designation, District ও Salary ফিল্ড থাকবে। ঐ ডাটা টেবিল থেকে কোনো একটি নির্দিষ্ট Designation ও District-এর কর্মচারীদের আলাদা করার কুয়েরী তৈরি করে দেখাও। ৪০
- (ঘ) চারটি স্লাইড নিয়ে তোমার পরিচিতি একটি PPT ফাইল তৈরি কর যেখানে Animation ও Transition-এর ব্যবহার থাকবে। ৩০
- (ঙ) তোমার মেইল একাউন্ট থেকে অ্যাটাচ ফাইল সম্বলিত একটি মেইল পরীক্ষকের মেইলে প্রেরণ করে দেখাও। ২০

অব্যাহত...পৃ:২

৪। Job/Experiment-4 :

- (ক) ইংরেজিতে একটি সংক্ষিপ্ত বায়ো-ডাটা তৈরি কর, যেখানে তোমার শিক্ষাগত যোগ্যতা টেবিলের মাধ্যমে বাংলায় লেখতে হবে। ৩৫
- (খ) নিম্নোল্লিখিত শর্তাবলি পূরণ করে একটি দোকানের ক্যাশ মেমো তৈরি করে দেখাও : ৩৫  
 →কোনো একটি দোকানের কাল্পনিক নাম ঠিকানা ব্যবহার করতে হবে।  
 →ক্যাশ মোমোতে ৫টি আইটেম থাকবে।  
 →দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য- ১০০০ বা তার বেশী হলে ২%, ২০০০ বা তার বেশী হলে ৩% এবং ৩০০০ বা তার বেশী হলে ৪% ডিসকাউন্ট পাবে ফ্রেতা।
- (গ) MS-Access ব্যবহার করে একটি ডাটাবেস এন্ট্রি ফরম ডিজাইন করে দেখাও, যেখানে- ID, Name, Designation ও Salary ফিল্ড থাকবে। ৪০
- (ঘ) তোমার প্রতিষ্ঠানকে উপস্থাপন করার জন্য ৫ স্লাইডের একটি পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশন তৈরি করে দেখাও। ৩০
- (ঙ) BC ও BCC ব্যবহার করে তোমার মেইল থেকে অনাভ্যন্তরীণ ও অভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে একটি মেইল প্রেরণ করে দেখাও। ২০

৫। Job/Experiment-4 :

- (ক) বাংলায় তোমার একটি সংক্ষিপ্ত বায়ো-ডাটা তৈরি করে দেখাও, যেখানে তোমার শিক্ষাগত যোগ্যতা টেবিলের মাধ্যমে ইংরেজিতে তৈরি করতে হবে। ৩৫
- (খ) ৫জন শিক্ষার্থীর তিনটি বিষয়ের নম্বরের ভিত্তিতে একটি টেবুলেশন সিট তৈরি করে মেথানুসারে ক্রমিক নং সাজিয়ে দেখাও। ৩৫
- (গ) ৫জন কর্মচারীর জন্য একটি ডাটাবেস টেবিল তৈরি কর, যেখানে- ID, Name, Designation, District ও Salary ফিল্ড থাকবে। ঐ ডাটা টেবিল থেকে কোনো একটি নির্দিষ্ট Designation ও District-এর কর্মচারীদের আলাদা করার কুয়েরি তৈরি করে দেখাও। ৪০
- (ঘ) তোমার প্রতিষ্ঠানকে উপস্থাপন করার জন্য ৫ স্লাইডের একটি পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশন তৈরি করে দেখাও। ৩০
- (ঙ) BC ও BCC ব্যবহার করে তোমার মেইল থেকে অনাভ্যন্তরীণ ও অভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে একটি মেইল প্রেরণ করে দেখাও। ২০

৬। Job/Experiment-4 :

- (ক) বাংলায় একটি সিম্পল জন্য নিবন্ধন ফরম তৈরি কর। ৩৫
- (খ) ৫জন কর্মচারীর জন্য একটি সেলারি শিট তৈরি করতে হবে। যেখানে- Employee name, Basic Salary, House Rent, Medical Allowance, Deduction এবং Net pay Amount নামক ছয়টি কলাম থাকবে। নিম্নোল্লিখিত শর্ত সাপেক্ষে সেলারি শিট তৈরি করতে হবে: ৩৫  
 →৫জন কর্মচারীর Basic Salary হবে, যথাক্রমে- ২০০০০, ৩৫০০০, ৪০০০০, ১৫০০০, ৫৫০০০ টাকা।  
 →House Rent হবে Basic Salary ৫০০০০ বা বেশী হলে Basic Salary-এর ৪০%, ৫০০০০-এর কম কিন্তু ২০০০০ বা বেশী হলে ৪৫% এবং ২০০০০ টাকার কম হলে ৫০% টাকা।  
 →Medical Allowance হবে সকলের জন্য ১৫০০ টাকা।  
 →Deduction হবে Basic Salary-এর ২%
- (গ) MS-Access ব্যবহার করে একটি ডাটাবেস এন্ট্রি ফরম ডিজাইন করে দেখাও, যেখানে- ID, Name, Designation ও Salary ফিল্ড থাকবে। ৪০
- (ঘ) তোমার পছন্দ অনুযায়ী ৫টি স্লাইডের একটি PPT তৈরি কর। যেখানে- ১ম স্লাইডে তোমার পরিচিতি, ২য় স্লাইডে তোমার প্রতিষ্ঠানের পরিচিতি, ৩য় স্লাইডে একটি ইমেজ, ৪র্থ স্লাইডে একটি ইকুরেশন এবং ৫ম স্লাইডে ধন্যবাদ লেখাটি থাকবে। ৫ম স্লাইডে এনিমেশন ব্যবহার করতে হবে। ৩০
- (ঙ) ক থেকে ঘ পর্যন্ত সম্পাদিত কাজগুলো তোমার মেইল থেকে অনাভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে প্রেরণ কর। ২০

২(২৮)

৪। Job/Experiment : একটি E-mail account create করে একটি Mail প্রেরণ করে দেখাও।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান : ১ × ৫ = ৫)

- (ক) Inbox কী ?  
(খ) Mail প্রেরণ-এর জন্য প্রথমে কোন বাটনে Click করতে হয় ?  
(গ) সর্বোচ্চ কত Mega Byte attach file মেইল করা সম্ভব ?  
(ঘ) Mail send হলো কি না, কোথা থেকে দেখতে হবে ?  
(ঙ) E-mail account-এর Password ভুলে গেলে কী করতে হবে ?

৫। Job/Experiment : Result sheet তৈরি কর (Total, % Result বের করতে হবে) :

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	NAME	TC(50)	PC(200)	TF(50)	PF(200)	Total	%	Result
2	Karim	40	150	42	190	?	?	?
3	Rahim	32	180	20	160			
4	Ram	45	120	35	130			

Result বের করার শর্ত : ৮০% বা বেশি হলে A<sup>+</sup>, ৭০% বা বেশি হলে A, ৬০% বা বেশি হলে B, ৫০% বা বেশি হলে C, ৫০% বা এর কম হলে F এবং যে-কোনো এক বিষয়ে ৫০%-এর কম হলে F হবে। (%-এর ভিত্তিতে গ্রেড বের করতে হবে)

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান : ১ × ৫ = ৫)

- (ক) Formula-এর শুরুতে = চিহ্ন না দিলে কী হবে ? (খ) Formula সংশোধন কোথা থেকে করা উচিত ?  
(গ) Formula ও Function-এর মাঝে পার্থক্য কী ? (ঘ) Formula Barটি Screen-এর কোথায় থাকে ?  
(ঙ) যে-কোনো এক বিষয়ে ৫০%-এর কম হলে F, Formulaটুকু না লেখলে কী হবে ?

৬। বিষয়ভিত্তিক সার্বিক প্রশ্ন : (মান : ১.৫ × ২ = ৩)

- (ক) Networking বলতে কী বোঝায় ?  
(খ) Driven software দিয়ে কী কাজ করা হয় ?

**বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা**  
বেসিক ট্রেড ৩৬০ ঘন্টা (৬ মাস/৩ মাস) মেয়াদি ব্যবহারিক পরীক্ষা-২০২২  
জানুয়ারি-মার্চ, জানুয়ারি-জুন ও এপ্রিল-জুন ২০২২ সেশন  
বিষয় : আইটি সাপোর্ট টেকনিসিয়ান  
(বিষয় কোড : ০০০২৮)

সময় : ৩ ঘন্টা

পূর্ণমান : ২০০

ব্যবহারিক জব/এক্সপেরিমেন্ট	: ৮০% = ১৬০
প্রতিবেদন তৈরি	: ১০% = ২০
মৌখিক পরীক্ষা	: ১০% = ২০
মোট	= ২০০

**নির্দেশিকা :** পরীক্ষার্থীদেরকে গ্রুপে ভাগ করে লটারির মাধ্যমে গ্রুপভিত্তিক যে-কোনো একটি Job/Experiment করতে হবে। প্রত্যেক পরীক্ষার্থী এককভাবে নিম্নলিখিত বিষয়/তথ্যগুলোর আলোকে নিজ নিজ ব্যবহারিক পরীক্ষার/জবের প্রতিবেদন তৈরি করবে :

তত্ত্ব (Theory), উদ্দেশ্য (Objective), প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি (Tools/Equipments), কাঁচামাল (Raw materials), কাজের ধারা (Working procedure), ডাটা শিট/টেবিল (Data sheet/Table), ফলাফল (Result), সতর্কতা (Precaution) ও উপসংহার (Conclusion)।

প্রত্যেক পরীক্ষার্থী নিম্নলিখিত সংক্ষিপ্ত ও সার্বিক (৬ নং প্রশ্নসহ) প্রশ্নগুলোর উত্তর নিজ নিজ প্রতিবেদনে লিখিতভাবে লিপিবদ্ধ করবে।

**প্রতিবেদনের মান বন্টন :**

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন :  $১ \times ৫ = ৫$

সার্বিক প্রশ্ন :  $১.৫ \times ২ = ৩$

প্রতিবেদন : ১২

মোট : ২০

১। **Job/Experiment** : একটি কম্পিউটারে Windows 7 Operating system software install করে দেখাও।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $১ \times ৫ = ৫$ )

- Windows 7 installation-এর সময় License agreement accept না করলে কী হবে ?
- Bootable CD না হলে Windows 7 Operating system কি Install করা যাবে ?
- Hard disk space ৪টি Drive-এ ভাগ করতে হলে কী করতে হবে ?
- Format কেন করা হয় ?
- Boot sequence/Boot priority কেন সেট করা হয় ?

২। **Job/Experiment** : একটি Desktop Computer-এ সুইচ অন করলে পাওয়ার লিড জ্বলে, তবে Display আসে না।

সমস্যাটি সমাধান করে দেখাও।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $১ \times ৫ = ৫$ )

- কোন কোন ডিভাইস নষ্ট হলে Screen-এ কোনো Display আসবে না ?
- RAM নষ্ট হলে কোন ধরনের Bip sound আসবে ?
- Hard Disk-এর Data cable খোলা থাকলে Screen-এ কোন ধরনের Message আসবে ?
- Monitor নষ্ট কি না, তা কীভাবে বুঝা যাবে ?
- Power supply নষ্ট হলে কী করতে হবে ?

৩। **Job/Experiment** : PowerPoint-এর মাধ্যমে একটি Presentation তৈরি কর এবং Knowledge is power লেখে

Animation ও Sound set করে Slide show-এর মাধ্যমে দেখাও।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $১ \times ৫ = ৫$ )

- Animation set করলে Presentation-এ কী পরিবর্তন ঘটবে ?
- Presentation-এ Sound কেন সেট করা হয় ?
- Presentation-এর ক্ষেত্রে Motion কী ?
- Automatic slide পরিবর্তন করার জন্য কী করতে হবে ?
- Slide show দেখার জন্য কী-বোর্ড Command কোনটি ?

৩০

বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা  
বেসিক ট্রেড ৩৬০ ঘন্টা (৬ মাস/৩ মাস) মেয়াদি ব্যবহারিক পরীক্ষা-২০১৯  
জানুয়ারী-জুন ও এপ্রিল-জুন ২০১৯ সেশন  
বিষয় : কম্পিউটার অফিস অ্যাপ্লিকেশন  
(বিষয় কোড : ৭৬)

সময় : ৩ ঘন্টা

পূর্ণমান : ২০০

ব্যবহারিক জব/এক্সপেরিমেন্ট	: ৮০% = ১৬০
প্রতিবেদন তৈরি	: ১০% = ২০
মৌখিক পরীক্ষা	: ১০% = ২০
	মোট = ২০০

নির্দেশিকা : পরীক্ষার্থীদেরকে গ্রুপে ভাগ করে লটারির মাধ্যমে গ্রুপভিত্তিক যে-কোনো একটি Job/Experiment করতে হবে। প্রত্যেক পরীক্ষার্থী এককভাবে নিম্নলিখিত বিষয়/তথ্যগুলোর আলোকে নিজ নিজ ব্যবহারিক পরীক্ষার/জবের প্রতিবেদন তৈরি করবে : তত্ত্ব (Theory), উদ্দেশ্য (Objective), প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি (Tools/Equipment), কাঁচামাল (Raw materials), কাজের ধারা (Working procedure), ডাটা শিট/টেবিল (Data sheet/Table), ফলাফল (Result), সতর্কতা (Precaution) ও উপসংহার (Conclusion)।

প্রত্যেক পরীক্ষার্থী নিম্নলিখিত সংক্ষিপ্ত ও সার্বিক (৬ নং প্রশ্নসহ) প্রশ্নগুলোর উত্তর নিজ নিজ প্রতিবেদনে লিখিতভাবে লিপিবদ্ধ করবে। প্রতিবেদনের মান বন্টন :

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন :  $1 \times 5 = 5$

সার্বিক প্রশ্ন :  $1.5 \times 2 = 3$

প্রতিবেদন :  $12$   
মোট :  $20$

১। Job/Experiment : MS-Word-এ বাংলায় ও ইংরেজিতে তোমার নাম, পিতা ও মাতার নাম, ঠিকানা, ই-মেইল ও মোবাইল নং টাইপ করে নিজ নামে ফাইলটি Desktop-এ সংরক্ষণ কর।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $1 \times 5 = 5$ )

- (ক) MS-Word কী ?
- (খ) ফাইল Save করার কীবোর্ড কমান্ড কী ?
- (গ) দুটি বাংলা Font-এর নাম লেখ।
- (ঘ) দুটি বহুলব্যবহৃত ইংরেজি Font-এর নাম লেখ।
- (ঙ) B U I দিয়ে কী বোঝায় ?

২। Job/Experiment : MS-Word-এ ইংরেজিতে নিম্নলিখিত নমুনা অনুযায়ী একটি Table তৈরি করে Desktop-এ নিজ নামে Save করে দেখাও।

SL. No	Name of trainee	Address	
		Present	Permanent
01	MD. AKASH MIAH	Vill : Polashtali, P.S : Ratanpur, Dist : Dhaka.	House No-1, Road No-2, Dhanmondi, Dist : Dhaka.

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $1 \times 5 = 5$ )

- (ক) Split table বলতে কী বোঝায় ?
- (খ) Merge cell কী ?
- (গ) Row ও Column কী ?
- (ঘ) Insert table-এর কাজ কী ?
- (ঙ) Table formatting বলতে কী বোঝায় ?

- ৩। Job/Experiment : MS-PowerPoint-এ ৫টি স্লাইডের একটি প্রেজেন্টেশন তৈরি কর, যেখানে ১ম স্লাইডে তোমার নাম ও ঠিকানা, ২য় স্লাইডে তোমার মোবাইল ও ই-মেইল আই ডি, ৩য় স্লাইডে তোমার শিক্ষাগত যোগ্যতা ও অভিজ্ঞতা, ৪র্থ স্লাইডে তোমার ছবি এবং ৫ম স্লাইডে "Thank You" লেখা থাকবে :

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান : ১ × ৫ = ৫)

- (ক) দুটি প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যারের নাম লেখ। (খ) Animation কী ?  
 (গ) Slide transition বলতে কী বোঝায় ? (ঘ) .ppt ও .pptx-এর মাঝে পার্থক্য কী ?  
 (ঙ) MS-PowerPoint-এ তৈরিকৃত ফাইলের Extension কী ?
- ৪। Job/Experiment : MS-Access-এ ৫ জন শিক্ষার্থীর নাম, রোল নং ও মোবাইল নং এন্ট্রি (Entry) করার জন্য Database table তৈরি করে Data entry করে দেখাও।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান : ১ × ৫ = ৫)

- (ক) Data কী ? (খ) DBMS কী ?  
 (গ) Table কী ? (ঘ) Field কী ?  
 (ঙ) Record কী ?
- ৫। Job/Experiment : MS-Access-এ ১০ জন শিক্ষকের নাম, জেলা ও মোবাইল নম্বর Entry করার জন্য একটি Database table তৈরি করে কর্মকর্তা-কর্মচারীদের যাদের জেলা "Dhaka", তাঁদের তালিকা Query পূর্বক বের করে দেখাও।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান : ১ × ৫ = ৫)

- (ক) Query কী ? (খ) Query কয়প্রকার ?  
 (গ) Append query কী ? (ঘ) OLE কী ?  
 (ঙ) নেভিগেশন বলতে কী বোঝায় ?
- ৬। বিষয়ভিত্তিক সার্বিক প্রশ্ন : (মান : ১.৫ × ২ = ৩)
- (ক) Save ও Save As-এর মাঝে পার্থক্য কী ?  
 (খ) Mail merge কেন ব্যবহৃত হয় ?

**বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা**  
বেসিক ট্রেড ৩৬০ ঘণ্টা (৬ মাস ও ৩ মাস) মেয়াদি ব্যবহারিক পরীক্ষা-২০২১  
জানুয়ারি-জুন ও এপ্রিল-জুন এবং জুলাই-সেপ্টেম্বর ২০২১ সেশন  
বিষয় : কম্পিউটার অফিস অ্যাপ্লিকেশন  
(বিষয় কোড : ০০০৭৬)

সময় : ৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ২০০

ব্যবহারিক জব/এক্সপেরিমেন্ট	: ৮০% = ১৬০
প্রতিবেদন	: ১০% = ২০
মৌখিক পরীক্ষা	: ১০% = ২০
	মোট = ২০০

**নির্দেশিকা :** পরীক্ষার্থীদেরকে গ্রুপে ভাগ করে সটারির মাধ্যমে গ্রুপভিত্তিক যে-কোনো একটি Job/Experiment করতে হবে। প্রত্যেক পরীক্ষার্থী এককভাবে নিম্নলিখিত বিষয়/তথ্যগুলোর আলোকে নিজ নিজ ব্যবহারিক পরীক্ষার/জবের প্রতিবেদন তৈরি করবে :

তত্ত্ব (Theory), উদ্দেশ্য (Objective), প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি (Tools/Equipments), কাঁচামাল (Raw materials), কাজের ধারা (Working procedure) ডাটা শিট/টেবিল (Data sheet/Table), ফলাফল (Result), সতর্কতা (Precaution) ও উপসংহার (Conclusion)। প্রত্যেক পরীক্ষার্থী নিম্নলিখিত সংক্ষিপ্ত ও সার্বিক (৬নং প্রশ্নসহ) প্রশ্নগুলোর উত্তর নিজ নিজ প্রতিবেদনে লিখিতভাবে লিপিবদ্ধ করবে।

**প্রতিবেদনের মান বন্টন :**

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন :  $১ \times ৫ = ৫$

সার্বিক প্রশ্ন :  $১.৫ \times ২ = ৩$

প্রতিবেদন : ১২

মোট = ২০

- ১। **Job/Experiment :** MS-word-এ বাংলা ও ইংরেজি Font-এ তোমার নাম, পিতা ও মাতার নাম, ঠিকানা, ই-মেইল ও মোবাইল নং টাইপ করে ফাইলটি নিজ নামে Desktop-এ Save করে দেখাও :  
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $১ \times ৫ = ৫$ )  
(ক) MS-word কী ? (খ) B U I দিয়ে কী বোঝায় ?  
(গ) Line spacing কী ? (ঘ) দুটি বাংলা Font-এর নাম লেখ।  
(ঙ) ফাইল Save করার 'কী' বোর্ড কমান্ড কী ?
- ২। **Job/Experiment :** MS-word-এ ইংরেজি Font-এ Word Art, shape ও Color ব্যবহারপূর্বক নববর্ষের জন্য একটি দাওয়াতপত্র তৈরি কর এবং এর Mail merge করে ৫জন বন্ধু/ব্যক্তির নাম ও ঠিকানা Insert করে দেখাও :  
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $১ \times ৫ = ৫$ )  
(ক) Mail merge কী ? (খ) Word Art-এর কাজ কী ? (গ) Line style কী ?  
(ঘ) Line Color বলতে কী বোঝায় ? (ঙ) Object গ্রুপ করা বলতে কী বোঝায় ?
- ৩। **Job/Experiment :** MS-Power Point-এ ৪টি স্লাইডের একটি প্রজেন্টেশন তৈরি কর, যেখানে ১ম স্লাইডে তোমার নাম ও ঠিকানা, ২য় স্লাইডে একটি তোমার ছবি, ৩য় স্লাইডে তোমার শিক্ষণত বোধ্যতার ছক ((Table) ও ৪র্থ স্লাইডে "Thank you" লেখা থাকবে :  
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $১ \times ৫ = ৫$ )  
(ক) Animation কী ? (খ) Slide Transaction কী ?  
(গ) .ppt ও .pptx-এর মাঝে পার্থক্য কী ? (ঘ) দুটি Presentation সফটওয়্যারের নাম লেখ।  
(ঙ) Format background বলতে কী বোঝায় ?
- ৪। **Job/Experiment :** MS-Access-এ ৫জন শিক্ষার্থীর নাম রোল নং ও মোবাইল নং এন্ট্রি (Entry) করার জন্য Database table তৈরি করে Data Entry করে দেখাও :  
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $১ \times ৫ = ৫$ )  
(ক) Data কী ? (খ) DBMS কী ? (গ) Table কী ? (ঘ) Record কী ? (ঙ) Relation বলতে কী বোঝায় ?
- ৫। **Job/Experiment :** তোমার ই-মেইল একাউন্ট হতে একটি Attached fileসহ অন্য একটি মেইলে মেইল করে দেখাও :  
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন : (মান :  $১ \times ৫ = ৫$ )  
(ক) ই-মেইল কী ? (খ) CC ও BCC-এর পূর্ণরূপ কী ?  
(গ) Sign in ও Sign up কী ? (ঘ) Inbox- এ কী থাকে ?  
(ঙ) www- এর পূর্ণরূপ কী ?
- ৬। **বিশ্বভিত্তিক সার্বিক প্রশ্ন : (মান :  $১.৫ \times ২ = ৩$ )**  
(ক) Save ও Save As-এর মাঝে পার্থক্য কী ?  
(খ) Mail merge কেন ব্যবহার করা হয় ?

৪। Job/Experiment-4 :

- (ক) বাংলায় একটি সিম্পল জন্ম নিবন্ধন ফরম তৈরি কর। ৩৫
- (খ) নিম্নোল্লিখিত শর্তাবলি পূরণ করে একটি দোকানের ক্যাশ মেমো তৈরি করে দেখাও : ৩৫  
 →কোনো একটি দোকানের কাল্পনিক নাম ঠিকানা ব্যবহার করতে হবে।  
 →ক্যাশ মেমোতে ৫টি আইটেম থাকবে।  
 →দ্রব্যাদির ক্রয়মূল্য- ১০০০ বা তার বেশী হলে ২%, ২০০০ বা তার বেশী হলে ৩% এবং ৩০০০ বা তার বেশী হলে ৪% ডিসকাউন্ট পাবে ফ্রেতা।
- (গ) MS-Access ব্যবহার করে একটি ডাটাবেস এন্ট্রি ফরম ডিজাইন করে দেখাও, যেখানে- ID, Name, Designation ও Salary ফিল্ড থাকবে। ৪০
- (ঘ) তোমার প্রতিষ্ঠানকে উপস্থাপন করার জন্য ৫ স্লাইডের একটি পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশন তৈরি করে দেখাও। ৩০
- (ঙ) BC ও BCC ব্যবহার করে তোমার মেইল থেকে অনাড়ম্বর ও অভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে একটি মেইল প্রেরণ করে দেখাও। ২০

৫। Job/Experiment-4 :

- (ক) ইংরেজিতে একটি সংক্ষিপ্ত বায়ো-ডাটা তৈরি কর, যেখানে তোমার শিক্ষাগত যোগ্যতা টেবিলের মাধ্যমে বাংলায় লেখতে হবে। ৩৫
- (খ) ৫জন শিক্ষার্থীর তিনটি বিষয়ের নম্বরের ভিত্তিতে একটি টেবুলেশন সিট তৈরি করে মেরানুসারে ক্রমিক নং সাজিয়ে দেখাও। ৩৫
- (গ) ৫জন কর্মচারীর জন্য একটি ডাটাবেস টেবিল তৈরি কর, যেখানে- ID, Name, Designation, District ও Salary ফিল্ড থাকবে। ঐ ডাটা টেবিল থেকে কোনো একটি নির্দিষ্ট Designation ও District-এর কর্মচারীদের আলাদা করার কুয়েরি তৈরি করে দেখাও। ৪০
- (ঘ) তোমার প্রতিষ্ঠানকে উপস্থাপন করার জন্য ৫ স্লাইডের একটি পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশন তৈরি করে দেখাও। ৩০
- (ঙ) BC ও BCC ব্যবহার করে তোমার মেইল থেকে অনাড়ম্বর ও অভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে একটি মেইল প্রেরণ করে দেখাও। ২০

৬। Job/Experiment-4 :

- (ক) বাংলায় তোমার একটি সংক্ষিপ্ত বায়ো-ডাটা তৈরি করে দেখাও, যেখানে তোমার শিক্ষাগত যোগ্যতা টেবিলের মাধ্যমে ইংরেজিতে তৈরি করতে হবে। ৩৫
- (খ) ৫জন কর্মচারীর জন্য একটি সেলারি শিট তৈরি করতে হবে। যেখানে- Employee name, Basic Salary, House Rent, Medical Allowance, Deduction এবং Net pay Amount নামক ছয়টি কলাম থাকবে। ৩৫  
 নিম্নোল্লিখিত শর্ত সাপেক্ষে সেলারি শিট তৈরি করতে হবেঃ  
 →৫জন কর্মচারীর Basic Salary হবে, যথাক্রমে- ২০০০০, ৩৫০০০, ৪০০০০, ১৫০০০, ৫৫০০০ টাকা।  
 →House Rent হবে Basic Salary ৫০০০০ বা বেশী হলে Basic Salary-এর ৪০%, ৫০০০০-এর কম কিন্তু ২০০০০ বা বেশী হলে ৪৫% এবং ২০০০০ টাকার কম হলে ৫০% টাকা।  
 →Medical Allowance হবে সকলের জন্য ১৫০০ টাকা।  
 →Deduction হবে Basic Salary-এর ২%
- (গ) MS-Access ব্যবহার করে একটি ডাটাবেস এন্ট্রি ফরম ডিজাইন করে দেখাও, যেখানে- ID, Name, Designation ও Salary ফিল্ড থাকবে। ৪০
- (ঘ) তোমার পছন্দ অনুযায়ী ৫টি স্লাইডের একটি PPT তৈরি কর। যেখানে- ১ম স্লাইডে তোমার পরিচিতি, ২য় স্লাইডে তোমার প্রতিষ্ঠানের পরিচিতি, ৩য় স্লাইডে একটি ইমেজ, ৪র্থ স্লাইডে একটি ইকুয়েশন এবং ৫ম স্লাইডে ধন্যবাদ লেখাটি থাকবে। ৫ম স্লাইডে এনিমেশন ব্যবহার করতে হবে। ৩০
- (ঙ) ক থেকে ঘ পর্যন্ত সম্পাদিত কাজগুলো তোমার মেইল থেকে অনাড়ম্বর ও অভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে প্রেরণ কর। ২০



**বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা**  
বেসিক ট্রেড ৩৬০ ঘন্টা (৬ মাস ও ৩ মাস) মেয়াদি ব্যবহারিক পরীক্ষা-২০২১  
জুলাই-ডিসেম্বর এবং অক্টোবর-ডিসেম্বর ২০২১ সেশন  
বিষয় : কম্পিউটার অফিস অ্যাপ্লিকেশন  
(বিষয় কোড : ০০০৭৬)

সময় : ৩ ঘন্টা

পূর্ণমান : ২০০

ব্যবহারিক জব/এক্সপেরিমেন্ট	: ৮০% = ১৬০
প্রতিবেদন তৈরি	: ১০% = ২০
মৌখিক পরীক্ষা	: ১০% = ২০
	মোট = ২০০

**নির্দেশিকা :** পরীক্ষার্থীদেরকে গ্রুপে ভাগ করে লটারির মাধ্যমে গ্রুপভিত্তিক যে-কোনো একটি Job/Experiment করতে হবে। প্রত্যেক পরীক্ষার্থী এককভাবে নিম্নলিখিত বিষয়/তথ্যগুলোর আলোকে নিজ নিজ ব্যবহারিক পরীক্ষার/জবের প্রতিবেদন তৈরি করবে :

তত্ত্ব (Theory), উদ্দেশ্য (Objective), প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি (Tools/Equipment), কাঁচামাল (Raw materials), কাজের ধারা (Working procedure), ডাটা শিট/টেবিল (Data sheet/Table), ফলাফল (Result), সতর্কতা (Precaution) ও উপসংহার (Conclusion)।  
প্রত্যেক পরীক্ষার্থী নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর নিজ নিজ প্রতিবেদনে লিখিতভাবে লিপিবদ্ধ করবে।

**১। Job/Experiment-1 :**

- (ক) ইংরেজিতে একটি সংক্ষিপ্ত বায়ো-ডাটা তৈরি কর, যেখানে তোমার শিক্ষাগত যোগ্যতা টেবিলের মাধ্যমে বাংলায় লেখতে হবে। ৩৫
- (খ) ৫জন কর্মচারীর জন্য একটি সেলারি শিট তৈরি করতে হবে। যেখানে- Employee name, Basic Salary, House Rent, Medical Allowance, Deduction এবং Net pay Amount নামক ছয়টি কলাম থাকবে। ৩৫
- নিম্নোল্লিখিত শর্ত সাপেক্ষে সেলারি শিট তৈরি করতে হবেঃ
- ৫জন কর্মচারীর Basic Salary হবে, যথাক্রমে- ২০০০০, ৩৫০০০, ৪০০০০, ১৫০০০, ৫৫০০০ টাকা।
- House Rent হবে Basic Salary ৫০০০০ বা বেশি হলে Basic Salary-এর ৪০%, ৫০০০০-এর কম কিন্তু ২০০০০ বা বেশি হলে ৪৫% এবং ২০০০০ টাকার কম হলে ৫০% টাকা।
- Medical Allowance হবে সকলের জন্য ১৫০০ টাকা।
- Deduction হবে Basic Salary-এর ২%
- (গ) MS-Access ব্যবহার করে চারটি ফিল্ড সম্বলিত একটি ডাটা এন্ট্রি ফরম তৈরি করে দেখাও যেখানে ফিল্ডগুলো হবে ৪০
- যথাক্রমে- Name, Male/Female, Age ও Date of Birth।
- (ঘ) চারটি স্লাইড নিয়ে তোমার পরিচিতি একটি PPT ফাইল তৈরি কর যেখানে Animation ও Transition-এর ব্যবহার থাকবে। ৩০
- (ঙ) তোমার মেইল থেকে অনাভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে একটি মেইল প্রেরণ করে দেখাও। ২০

**Job/Experiment-2 :**

- (ক) বাংলায় তোমার একটি সংক্ষিপ্ত বায়ো-ডাটা তৈরি করে দেখাও, যেখানে তোমার শিক্ষাগত যোগ্যতা টেবিলের মাধ্যমে ৩৫
- ইংরেজিতে তৈরি করতে হবে।
- (খ) ৫জন শিক্ষার্থীর তিনটি বিষয়ের নম্বরের ভিত্তিতে একটি টেবুলেশন সীট তৈরি করে মেধানুসারে ক্রমিক নং সাজিয়ে দেখাও। ৩৫
- (গ) MS-Access-এ ৫জন কর্মচারীর নাম, পদবী ও সেলারি ফিল্ড সম্বলিত ডাটা টেবিল তৈরি কর। ৪০
- উক্ত ডাটা টেবিল থেকে ৫০,০০০ টাকার বেশী সেলারি প্রাপ্ত কর্মচারীদের আলাদা করার জন্য একটি কুয়েরি ডিজাইন / তৈরি করে দেখাও।
- (ঘ) চারটি স্লাইড নিয়ে তোমার প্রতিষ্ঠানের পরিচিতি উপস্থাপনের জন্য একটি PPT ফাইল তৈরি কর। ৩০
- (ঙ) ক থেকে ঘ পর্যন্ত সম্পাদিত কাজগুলো তোমার মেইল থেকে অনাভ্যন্তরীণ পরীক্ষকের মেইলে প্রেরণ কর। ২০

**৩। Job/Experiment-3 :**

- (ক) তোমার জীবনের লক্ষ্য ১০টি বাক্যে ২ কলামে বাংলায় টাইপ কর, যেখানে Drop Cap ব্যবহার করতে হবে। ৩৫
- (খ) MS-Excel ব্যবহার করে ৫জন গ্রাহকের বিদ্যুৎ বিল তৈরির জন্য একটি Worksheet তৈরি করে দেখাও। ৩৫
- (গ) ৫জন কর্মচারীর জন্য একটি ডাটাবেস টেবিল তৈরি কর, যেখানে- ID, Name, Designation, District ও Salary ফিল্ড থাকবে। ঐ ডাটা টেবিল থেকে কোনো একটি নির্দিষ্ট Designation ও District-এর কর্মচারীদের আলাদা করার কুয়েরি তৈরি করে দেখাও। ৪০
- (ঘ) তোমার পছন্দ অনুযায়ী ৫টি স্লাইডের একটি PPT তৈরি কর। যেখানে- ১ম স্লাইডে তোমার পরিচিতি, ২য় স্লাইডে তোমার প্রতিষ্ঠানের পরিচিতি, ৩য় স্লাইডে একটি ইমেজ, ৪র্থ স্লাইডে একটি ইকুয়েশন এবং ৫ম স্লাইডে ধন্যবাদ লেখাটি থাকবে। ৫ম স্লাইডে এনিমেশন ব্যবহার করতে হবে। ৩০
- (ঙ) তোমার মেইল একাউন্ট থেকে অ্যাট্যাচ ফাইল সম্বলিত একটি মেইল পরীক্ষকের মেইলে প্রেরণ করে দেখাও। ২০

অব্যাহত...পূঃ/২

বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা  
বেসিক ট্রেড ৩৬০ ঘন্টা (৬ মাস ও ৩ মাস) মেয়াদি তাত্ত্বিক পরীক্ষা-২০২১  
জুলাই-ডিসেম্বর এবং অক্টোবর-ডিসেম্বর ২০২১ সেশন  
বিষয় : কম্পিউটার অফিস অ্যাপ্লিকেশন  
(বিষয় কোড : ০০০৭৬)

সময় : ১ ঘন্টা

পূর্ণমান : ৬০

সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে (মান : ১ x ৬০ = ৬০)

অতি সংক্ষেপে উত্তর দাও :

- ১। ফোল্ডার বলতে কী বোঝায় ?
- ২। দুটি জনপ্রিয় Search engine-এর নাম লেখ।
- ৩। E-mail কী ?
- ৪। Cell Address কী ?
- ৫। Home page কী ?
- ৬। ই-মেইলের ক্ষেত্রে CC ও BCC কী ?
- ৭। Text Alignment কয়প্রকার ?
- ৮। Foreign key কী ?
- ৯। Save ও Save As-এর মাঝে প্রধান পার্থক্য কী ?
- ১০। I/O ডিভাইস কী ?
- ১১। দুটি অপারেটিং সিস্টেমের নাম লেখ।
- ১২। অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের নাম লেখ।
- ১৩। দুটি Antivirus সফটওয়্যারের নাম লেখ।
- ১৪। সঠিক শব্দ দিয়ে শূন্যস্থান পূরণ কর :
- ১৪। www-এর পূর্ণরূপ হলো.....।
- ১৫। Redu-এর 'কী' বোর্ড কমান্ড হলো.....।
- ১৬। RAM একটি.....মেমোরি।
- ১৭। Linux একটি.....সফটওয়্যার।
- ১৮। ডকুমেন্ট Print করার কীবোর্ড কমান্ড হলো.....।
- ১৯। ই-মেইল একাউন্ট বন্ধ করার জন্য.....এ ক্লিক করতে হয়।
- ২০। ফাইল Save করার Keyboard কমান্ড হলো.....।
- ২১। ডাটার গড়মান নির্ণয়ের জন্য.....ফাংশন ব্যবহার করা হয় ?
- ২২। Record হলো কতগুলো.....এর সমষ্টি।
- ২৩। A4 সাইজ কাগজের দৈর্ঘ্য..... ও প্রস্থ.....ইঞ্চি।
- ২৪। স্ক্যানার একটি.....ডিভাইস।
- ২৫। Recycle Bin ফোল্ডারে.....ফাইল জমা থাকে।
- ২৬। Paste-এর Keyboard কমান্ড হলো.....।
- ২৭। বাক্যটি সত্য হলে "স" এবং মিথ্যা হলে "মি" লেখ :
- ২৭। 'কী' বোর্ডের ফাংশন Key 12টি।
- ২৮। Copy paste ও Cut paste-এর মাঝে কোন পার্থক্য নেই।
- ২৯। MS-Excel একটি Presentation প্রোগ্রাম।
- ৩০। ফোল্ডারের ভেতর ফাইল ও ফোল্ডার উভয়ই থাকতে পারে।
- ৩১। Recycle Bin-এর ডাটা পুনরায় ফিরিয়ে আনতে Restore কমান্ড ব্যবহার করতে হয়।
- ৩২। ওয়ার্কশিট ওয়ার্কবুকের অংশবিশেষ।
- ৩৩। টেক্সট বক্সে Type করা যায় না।
- ৩৪। অত্র একটি বাংলা ফন্টের নাম।
- ৩৫। Nikosh.BAN একটি Unicode ভিত্তিক font।

অব্যাহত....পৃ/২

১। (E4) ৫০০, E4\* ৭০%, 1/E (E4=20000, E4\* 45%)

২/(০০০৭৬)

= If (Basic salary  
> = ১০০০০,  
BS \* 40%,  
BS \* 45%)

- ৩৬। MS PowerPoint ডাটাবেজ হিসেবে ব্যবহার হয়।  
৩৭। Page setup ফাইল মেন্যুর একটি Option।  ~~MS~~  
৩৮। ফিল্ডের সমষ্টি হলো Record।

সঠিক উত্তরটি লেখ :

- ৩৯। Undo-এর Keyboard command হলো-  
ক) Ctrl + X      খ) Ctrl + P       গ) Ctrl + Z      ঘ) Ctrl + F4।
- ৪০। Memory প্রধানত কয়প্রকার ?  
 ক) দুই প্রকার      খ) তিন প্রকার      গ) চার প্রকার      ঘ) পাঁচ প্রকার।
- ৪১। কোনটি Logical কাংশন ?  
 ক) = IF ()      খ) = AVERAGE      গ) = SUM ()      ঘ) = BAS.
- ৪২। = ABS (1.258)-এর মান কত ?  
ক) = 1.23      খ) = 1.24       গ) = 1.258      ঘ) = 1.26.
- ৪৩। কোনটি Antivirus সফটওয়্যার নয় ?  
ক) Avast       খ) Linux      গ) Norton      ঘ) Avira.
- ৪৪। ডাটাবেজের ক্ষুদ্রতম অংশকে কী বলা হয় ?  
ক) File      খ) Record       গ) Field      ঘ) Table.
- ৪৫। Database Relation কয় প্রকার ?  
ক) দুই প্রকার      খ) তিন প্রকার       গ) চার প্রকার      ঘ) পাঁচ প্রকার।
- ৪৬। কোনটি অস্থায়ী মেমোরি ?  
 ক) RAM      খ) ROM      গ) RAM ও ROM      ঘ) উল্লিখিত কোনটিই নয়।
- ৪৭। কোনটি Internet Connectivity- এর নাম নয়?  
ক) Dialup       খ) Yahoo      গ) Broadband      ঘ) Wireless.
- ৪৮। C6 হতে D6 পর্যন্ত Dataগুলো যোগ করার কমান্ড-  
ক) = ADD(C6 : D6)      খ) = ADD(C6 - D6)       গ) = SUM(C6 : D6)      ঘ) = SUM(C6 - D6).
- ৪৯। ডাটাবেজে 'Dhaka-1000' ডাটাটি কোন ধরনের ডাটা ?  
ক) Text      খ) Number      গ) Memo       ঘ) OLE.
- ৫০। MS-Excel-এ একাধিক একত্রিত Cell করাকে বলে-  
ক) Add       খ) Merge      গ) Join      ঘ) Union.

Translate into Bangla :

- ৫১। Smoking is injurious to health.  
৫২। How nicely the girl speak !  
৫৩। Why is 21<sup>st</sup> February memorable ?

Translate into English :

- ৫৪। আমি একজন দক্ষ টেকনিশিয়ান হতে চাই।  
৫৫। রাজু দৈনিক সংবাদপত্র পড়ছে।  
৫৬। অকুপেশনাল সেফটি এন্ড হেলথ কী ?  
৫৭। আমি একসপ্তাহ যাবত জ্বরে ভুগছি।

Choose and Fill in the gaps with correct word/words in blanks:

- ৫৮। There is a "no smoking sign".....the wall.  
৫৯। We are.....the class.  
৬০। Hammer is made.....iron.

= If (D2 > 33, "Pass") ; If (D2 < 33, "Fail")

## কমিশন (Commission) নির্ণয়

Beauty Conviance Store তাদের বিক্রয় প্রতিনিধিদের বিক্রির উপর ভিত্তি করে কমিশন দেবে। শর্ত হল যদি -

বিক্রয় ১০০০০ টাকার কম হলে তাহলে কমিশন ২.৫%

বিক্রয় ১০০০০ টাকা থেকে ৩০০০০ টাকা হলে কমিশন ৫%

বিক্রয় ৩০০০০ টাকার উপর এবং ৫০০০০ টাকার মধ্যে হলে কমিশন ৭%

বিক্রয় ৫০০০০ টাকার উর্ধ্বে হলে কমিশন ১০%

সেলসম্যান কত করে কমিশন পাবে তা বের করার জন্য নিম্নের পরীক্ষাটি করুন :

১. নিম্নরূপ ওয়ার্কশীট তৈরি করুন।

	A	B	C	D
1		<b>Beauty Conviance Store</b> Wireless Gate, Mohakhali, Dhaka		
2	Sales Person	Sales	Commission	
3	Kabir	25000		
4	Abbas	10000		
5	Rahmat	50000		
6	Jabbar	60000		
7	Sabur	45622		
8	Khaled	65258		
9				

২. সেলপয়েন্টের C3 সেল এনে নিম্নের সূত্রটি টাইপ করুন।

=if(b3<10000,b3\*2.5%,if(and(b3>=10000,b3<=30000),b3\*5%,if(and(b3>30000,b3<=50000),b3\*7%,if(b3>50000,b3\*10%))))

৩. এন্টার কী চাপুন।

কবিরের কমিশন বের হবে, ড্রাগ করে সবার কমিশন বের করুন।

ইউটিউব চ্যানেলে ভিডিওটি দেখেছেন ?

হ্যাঁ

না

[youtube.com/aponcomputer](https://www.youtube.com/aponcomputer)

.....

প্রশিক্ষক এর স্বাক্ষর

তারিখঃ .....

## বিদ্যুৎ বিল তৈরিকরণ

বিদ্যুৎ বিতরণ কর্তৃপক্ষ বিদ্যুৎ বিল ধার্য করার জন্য সাধারণতঃ তাদের নির্ধারিত রীতি প্রয়োগ করেন। সাধারণতঃ তাদের প্রবর্তিত নীতি হল বিদ্যুৎ খরচ যদি 1 থেকে 200 ইউনিট পর্যন্ত 1.75 টাকা 201 থেকে 400 ইউনিট পর্যন্ত 2.50 টাকা 401 থেকে 500 ইউনিট পর্যন্ত 3.75 টাকা এবং তার উপরে হলে প্রতি ইউনিট 4.50 টাকা করে ধার্য করে বিদ্যুৎ বিল নির্ধারিত করা হয়।

এ ধরনের সমস্যা সমাধানের জন্য নিম্নে দেয়া উদাহরণটি লক্ষ্য করণ। নিম্নরূপ ওয়ার্কশীট তৈরি করে = IF ফাংশন ব্যবহার করুন।

	A	B	C	D	E	F	G
1	Meter No	Name	Present Unit	Privious Unit	Unit	Amount	
2	0001	Asraf	420	300			
3	0002	Rahim	100	25			
4	0003	Mahbub	510	300			
5	0004	Tanvir	600	400			
6	0005	Masum	800	400			
7	0006	Safif	4001	3500			
8	0007	Mohshin	2505	2400			
9	0008	Bashir	500	300			
10	0009	Rashid	900	500			

- সেল পয়েন্টার E2 সেলে রাখুন। তারপর-  
=c2-d2 লিখে Enter দিন।
- সেল পয়েন্টার F2 সেলে রাখুন। তারপর-  
=if(e2<=200,e2\*1.75;if(e2<=400,e2\*2.50;if(e2<=500,e2\*3.75,e2\*4.50)))  
লিখে Enter দিন।
- f2 সেল এ 210 বিদ্যুৎ বিল আসবে। এর Fill handle ড্র্যাগ করে অন্যান্য সেল (f3,f4...) এ নিয়ে অন্যান্য ব্যবহারকারীদের বিদ্যুৎ বিল বের করা যায়।

ইউটিউব চ্যানেলে ভিডিওটি দেখেছেন ?

- হ্যাঁ  
 না

[youtube.com/aponcomputer](https://www.youtube.com/aponcomputer)

.....

প্রশিক্ষক এর স্বাক্ষর  
তারিখঃ .....

## Microsoft Excel এ রেজাল্ট শীট

	A	B	C	D	E	F	G
1	Name	Subject			Total	%	Grade
2		Bangla	English	Math			
3	Risha	54	54	54			
4	Rony	66	25	65			
5	Sony	83	68	81			
6	Mony	95	48	86			
7	Tony	84	45	63			

বিষয় গুলোর মোট যোগফল বের করার নিয়মঃ

প্রথমে E3 সেলে কার্সর রাখতে হবে। এরপর =Sum(B3:D3) সূত্রটি টাইপ করে এন্টার প্রেস করতে হবে।

শতকরা বের করার পদ্ধতিঃ

প্রথমে F3 সেলে কার্সর রাখতে হবে। এরপর =E3\*100/300 সূত্রটি টাইপ করে এন্টার প্রেস করতে হবে।  
ব্যাখ্যাঃ আপনারা সবাই ঐকিক নিয়মে অংক করেছেন নিশ্চয়ই। শতকরা বের করার হিসাবটা পুরোপুরি একই।

এখানে লক্ষ্য করুন- মোট বিষয় আছে ৩ টি। তাই মোট মার্কস ৩০০।

৩০০ এর মধ্যে পায় = E3

$$\therefore 1 \text{ এর মধ্যে পায়} = \frac{E3}{300}$$

$$\therefore 100 \text{ এর মধ্যে পায়} = \frac{E3}{300} \times 100 \text{ অর্থাৎ} = E3 * 100 / 300$$

গ্রেড বের করার পদ্ধতিঃ আমরা আগে যেভাবে গ্রেড বের করেছি, ঠিক একই রকম ভাবেই গ্রেড বের করতে হবে।  
কিন্তু আপনারা নিশ্চয় লক্ষ্য করেছেন যে, যেকোন একটি বিষয়ে ৩৩ এর কম পেলেও F দেখায় না। এর জন্য G3 সেলে নতুন একটি সূত্র প্রয়োগ করতে হবে। যা নিম্নরূপঃ

=IF(OR(b3<33, c3<33, d3<33),"F",IF(F3>=80,"A",IF(F3>=70,"A",  
IF(F3>=60,"A",IF(F3>=50,"B",IF(F3>=40,"C",IF(F3>=33,"D",  
IF(F3<33,"F"))))))))

# Result Sheet

Result Sheet: একটি বিষয়ে 33 এর কম পেলে সে ফেল করবে।

হেড সিস্টেমঃ

80-100	= A+	= 5.00
70-79	= A	= 4.00
60-69	= A-	= 3.5
50-59	= B	= 3.00
40-49	= C	= 2.00
33-39	= D	= 1.00
Less then (<) 33	= F	= 0

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	SI No	Name	Bangla	English	Math	Phy	Bio	Average	Grade	GPA
2	1	Irin Akter	80	90	85	86	83			
3	2	Mahmuda	70	60	55	76	53			
4	3	Iva Akter	80	90	85	56	63			
5	4	Anik Das	60	30	85	86	83			
6	5	Maisha	40	50	55	46	43			
7	6	Nusrat	70	80	85	96	83			
8	7	Tanjila	80	90	65	86	73			
9	8	Badal	90	60	85	66	83			
10	9	Rifat	50	90	75	86	63			
11	10	Rabita	80	40	45	46	53			

**Average:** সেল পয়েন্টার H2 তে রেখে টাইপ করুন =average(c2:g2)

**Grade:** সেল পয়েন্টার I2 তে রেখে টাইপ করুন-

=if(h2>=80,"a+",if(h2>=70,"a",if(h2>=60,"a-",if(h2>=50,"b",if(h2>=40,"c",if(h2>=33,"d",if(h2<33,"f"))))))))

**GPA:** সেল পয়েন্টার J2 তে রেখে টাইপ করুন -

=if(h2>=80,"5.00",if(h2>=70,"4.00",if(h2>=60,"3.50",if(h2>=50,"3.00",if(h2>=40,"2.00",if(h2>=33,"1.00",if(h2<33,"0"))))))))

ইউটিউব চ্যানেলে ভিডিওটি দেখেছেন ?

- হ্যাঁ  
 না

[youtube.com/aponcomputer](https://youtube.com/aponcomputer)

.....

প্রশিক্ষক এর স্বাক্ষর  
তারিখঃ .....

# Salary Sheet

**Salary Sheet:** কর্মকর্তা ও কর্মচারীদের জন্য Salary Sheet তৈরী করতে হবে। প্রত্যেক কর্মকর্তা কর্মচারীদের একটি নির্দিষ্ট বেসিক থাকে, তার উপর ভিত্তি করে Salary Sheet তৈরী করা হল। যেখানে-

House Rent, Basic এর 50%

Medical ভাতা সবার জন্য 1500

P\_fund Basic এর 10%

## Income Tax:

Basic 20,000 এর নিচে হলে 0

Basic 20,000 থেকে 50,000 পর্যন্ত 5%

Basic 50,000 এর উর্দে হলে 7%

P\_Fund, Income Tax, Net Salary এর সঙ্গে প্রদেয় নয়।

১. নিম্নের ওয়ার্কশীটটি তৈরী করুন।

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2	ID No	Name	Basic	House Rent	Medical	Gross Salary	P_fund	Tax	Reduction	Net Salary
3	001	Abbas	১১০০০							
4	002	Kabir	১২০০০							
5	003	Ahmed	১৫০০০							
6	004	Safiq	১৮৫০০							
7	005	Taleb	২২২৫০							

২. Basic এর সেলগুলোতে নামের পাশে যেকোন এমআউন্ট টাইপ করুন।

৩. d3 সেলে =c3\*50% লিখে Enter এ চাপ দিন।

৪. e3 সেলে =1500 লিখে ড্রাগ করে সবার মেডিক্যাল ভাতা 1500 টাকা করুন।

৫. f3 সেলে =sum(c3:e3) লিখে Enter এ চাপ দিন।

৬. g3 সেলে =c3\*10% লিখে Enter এ চাপ দিন।

৭. h3 সেলে tax এর নিম্নের সূত্র লিখে Enter এ চাপ দিন।

=if(c3<20000,0,if(and(c3>=20000,c3<=50000),c3\*5%,if(c3>50000,c3\*7%)))

৮. i3 সেলে =g3+h3 লিখে Enter এ চাপ দিন।

৯. j3 সেলে =f3-i3 লিখে Enter এ চাপ দিন।

\*\*সাধারণত কতগুলো অফিসে নিম্নলিখিত বিষয়গুলোর উপর ভিত্তি করে Salary Sheet তৈরী করা হয়।\*\*

১. ক্রমিক	২. কর্মচারীর নাম ও পদবী	৩. মূল বেতন	৪. মহার্ঘ ভাতা	৫. বাড়ী ভাড়া	৬. চিকিৎসা ভাতা	৭. শিক্ষা ভাতা	৮. টিফিন
৯. অন্যান্য ভাতা	১০. সদাচরন	১১. যাতায়াত	১২. ধোলাই ভাতা	১৩. বিশেষ ভাতা	১৪. মোট দাবী	১৫. জিপিএফ	১৬. জিপিএফ অগ্রিম
১৭. গ্যাস	১৭. বাড়ীভাড়া	১৯. গৃহ নির্মাণ	২০. কল্যাণ তহবিল	২১. পানি ও পয়ঃ	২২. পৌর কর	২৩. মোট কর্তন	২৪. নিট সলারী



## মজুরী (Wage) নির্ণয়

সমস্যাঃ কম্পিউটার গ্যালারী প্রতি ঘন্টা হিসেবে কর্মচারীদের মজুরী প্রদান করে। প্রতিদিন ৮ ঘন্টা বা তার চেয়ে কম সময়ের জন্য মজুরী ১৫ টাকা/ ঘন্টা। অর্থাৎ ৮ ঘন্টা কাজ করলে পাবে  $১৫ \times ৮ = ১২০$  টাকা। ৮ ঘন্টার কম ৬ ঘন্টা কাজ করলে পাবে  $১৫ \times ৬ = ৯০$  টাকা। ৮ ঘন্টার অতিরিক্ত প্রতি ঘন্টার জন্য মজুরী ২০ টাকা/ঘন্টা। অর্থাৎ কেউ যদি ১২ ঘন্টা কাজ করে তাহলে সে পাবে  $১৫ \times ৮ = ১২০$ ,  $২০ \times ৪ = ৮০$ ,  $১২$  ঘন্টা =  $১২০ + ৮০ = ২০০$  টাকা।

প্রতিষ্ঠানের জন্য একটি Wage sheet তৈরি করতে হবে যেখানে শুধুমাত্র মোট কর্ম ঘন্টা এন্ট্রি দেয়া মাত্র ওভারটাইম ও মোট মজুরী বের হবে।

সমাধান :

১. নিম্নরূপ ওয়ার্কশীট তৈরি করুন।

২. সেল পয়েন্টার D3 সেলে এনে  $=if(c3>8,c3-8,0)$  সূত্রটি টাইপ করে এন্টার কী চাপুন।

কবিরের ওভারটাইম বের হবে, ড্রাগ করে সবার ওভারটাইম বের করুন।

৩. সেলপয়েন্টার E3 তে এনে  $=if(d3>0,d3*20+8*15,c3*15)$  টাইপ করে এন্টার দিন।

কবিরের পেমেন্ট বের হবে, ড্রাগ করে সবার পেমেন্ট বের করুন।

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Computer Gallery</b> (Wage Sheet)					
2	Code No	Name	Working Hour	Overtime	Payment	
3	001	Kabir	11			
4	002	Abbas	8			
5	003	Rahmat	7			
6	004	Jabbar	13			
7	005	Sabur	9			
8	006	Khaled	15			
9						
10						
11						

ইউটিউব চ্যানেলে ভিডিওটি দেখেছেন ?

- হ্যাঁ  
 না

[youtube.com/aponcomputer](https://youtube.com/aponcomputer)

.....

প্রশিক্ষক এর স্বাক্ষর  
তারিখঃ .....