



# তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

## Final Revision Live

যেকোনো জিজ্ঞাসায়,

কল করো

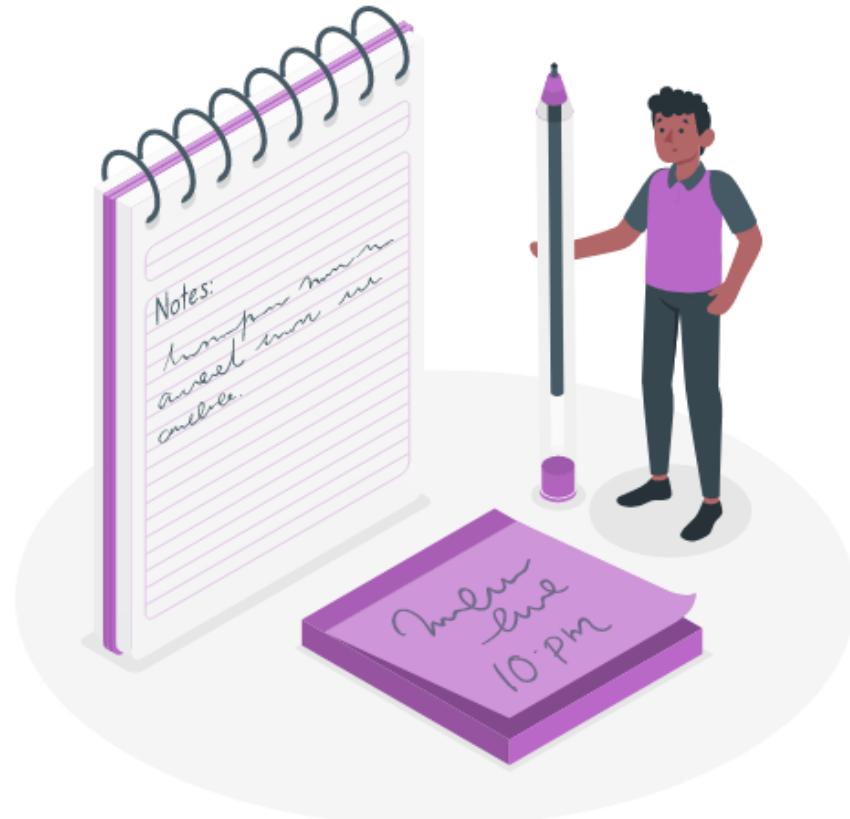
ৱ 16910



LUCKY WINNER

পাচ্ছে

SUPER TREAT



আজকের সাজেশন পিডিএফ সহ এই  
মাইডটি পেতে কমেন্টে দেওয়া ফর্মটি  
পূরণ করে ফেলো!

SSC'24  
ফাইনাল  
রিভিশন  
**LIVE**

10 MINUTE  
SCHOOL



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

অধ্যায় ১

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি এবং  
আমাদের বাংলাদেশ

যেকোনো জিজ্ঞাসায়,

কল করো

16910



কোনটির কারণে মানুষ সম্পদ হয়ে উঠেছে?

[রা. বো. ২৩]

(ক) আন্তর্জাতিকতা

(খ) সৃজনশীলতা

(গ) জ্ঞান

(ঘ) সুনাগরিকত্ব



কোনটির কারণে মানুষ সম্পদ হয়ে উঠেছে?

[রা. বো. ২৩]

(ক) আন্তর্জাতিকতা

(খ) সৃজনশীলতা

(গ) জ্ঞান

(ঘ) সুনাগরিকত্ব



করিম সাহেব একজন দক্ষ আধুনিক ব্যবসায়ী। তিনি বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহার  
করে অনলাইনে পণ্য কেনা-বেচা করে থাকেন।  
করিম সাহেবের ব্যবহৃত প্রযুক্তির নাম কী?

[ব. বো. ২০১৯]

(ক) ই-কমার্স

(খ) ই-বিজনেস

(গ) ই-মেইল

(ঘ) ই-পূর্জি



করিম সাহেব একজন দক্ষ আধুনিক ব্যবসায়ী। তিনি বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহার  
করে অনলাইনে পণ্য কেনা-বেচা করে থাকেন।  
করিম সাহেবের ব্যবহৃত প্রযুক্তির নাম কী?

[ব. বো. ২০১৯]

(ক) ই-কর্মার্স

(খ) ই-বিজনেস

(গ) ই-মেইল

(ঘ) ই-পূর্জি



অনলাইনে কেনা-বেচার মাধ্যম হলো-

- i. ডেবিট কার্ড  
ii. ক্রেডিট কার্ড  
নিচের কোনটি সঠিক?

iii. আইডি কার্ড

[ব. বো. ২০১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



অনলাইনে কেনা-বেচার মাধ্যম হলো-

i. ডেবিট কার্ড

ii. ক্রেডিট কার্ড

iii. আইডি কার্ড

নিচের কোনটি সঠিক?

[ব. বো. ২০১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

হাসান কুয়াকাটা বেড়াতে গিয়ে অসুস্থ হলে স্থানীয় ডাক্তারের দ্বারা হয়।  
স্থানীয় ডাক্তার ঢাকার বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের পরামর্শ গ্রহণ করে হাসানের  
চিকিৎসার ব্যবস্থা করলেন।

স্থানীয় ডাক্তার যে পদ্ধতিতে বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের পরামর্শ গ্রহণ করলেন তা  
হলো—

- i. টেলিমেডিসিন সেবা      ii. ই- স্বাস্থ্যসেবা  
নিচের কোনটি সঠিক?

iii. ই-কর্মার্স সেবা

[মাদরাসা বোর্ড ২০১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

হাসান কুয়াকাটা বেড়াতে গিয়ে অসুস্থ হলে স্থানীয় ডাক্তারের দ্বারঙ্গ হয়।  
স্থানীয় ডাক্তার ঢাকার বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের পরামর্শ গ্রহণ করে হাসানের  
চিকিৎসার ব্যবস্থা করলেন।

স্থানীয় ডাক্তার যে পদ্ধতিতে বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের পরামর্শ গ্রহণ করলেন তা  
হলো—

- i. টেলিমেডিসিন সেবা      ii. ই-স্বাস্থ্যসেবা      iii. ই-কমার্স সেবা

নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদরাসা বোর্ড ২০১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

হাসান কুয়াকাটা বেড়াতে গিয়ে অসুস্থ হলে স্থানীয় ডাক্তারের দ্বারস্থ হয়। স্থানীয় ডাক্তার তাকার বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের পরামর্শ গ্রহণ করে হাসানের চিকিৎসার ব্যবস্থা করলেন।

হাসানের চিকিৎসায় কোন প্রযুক্তির ভূমিকা প্রধান?

[মাদরাসা বোর্ড ২০১৮]

(ক) টেলিভিশন

(খ) আইসিটি

(গ) রোবট

(ঘ) কম্পিউটার



হাসান কুয়াকাটা বেড়াতে গিয়ে অসুস্থ হলে স্থানীয় ডাক্তারের দ্বারস্থ হয়। স্থানীয় ডাক্তার তাকার বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের পরামর্শ গ্রহণ করে হাসানের চিকিৎসার ব্যবস্থা করলেন।

হাসানের চিকিৎসায় কোন প্রযুক্তির ভূমিকা প্রধান?

[মাদরাসা বোর্ড ২০১৮]

(ক) টেলিভিশন

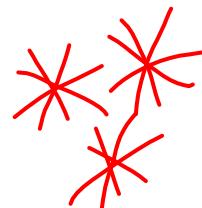
(খ) ~~আইসিটি~~

(গ) রোবট

(ঘ) কম্পিউটার



## একুশ শতকের সম্পদ কী?



[কক্ষবাজার সরকারী উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) প্রযুক্তি

(খ) কম্পিউটার

(গ) ডিজিটালাইজেশন

✓ (ঘ) জ্ঞান



## একুশ শতকের সম্পদ কী?

[কক্ষবাজার সরকারী উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) প্রযুক্তি

(খ) কম্পিউটার

(গ) ডিজিটালাইজেশন

?(ঘ) জ্ঞান



## বর্তমানে পৃথিবীর সম্পদ কোনটি?

[নবাব ফয়জুল্লেহা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, কুমিল্লা]

(ক) প্রাকৃতিক পরিবেশ

(খ) সাধারণ মানুষ

(গ) বাণিজ্য

(ঘ) খনিজ সম্পদ



## বর্তমানে পৃথিবীর সম্পদ কোনটি?

[নবাব ফয়জুল্লেসা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, কুমিল্লা]

**ব্যাখ্যা:** বর্তমান পৃথিবীর সম্পদ হচ্ছে  
সাধারণ মানুষ। তার কারণ শুধু মানুষই  
জ্ঞান অঙ্গেষণ করতে পারে। জ্ঞান ধারণ  
করতে পারে এবং জ্ঞান ব্যবহার করতে  
পারে।

(ক) প্রাকৃতিক পরিবেশ

**(খ) সাধারণ মানুষ**

(গ) বাণিজ্য

(ঘ) খনিজ সম্পদ



## একুশ শতকের পৃথিবীর অর্থনীতি কী ধরনের?

[রংপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

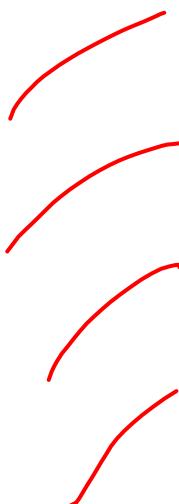


(ক) যান্ত্রিক

(খ) জ্ঞানভিত্তিক

(গ) প্রাকৃতিক

(ঘ) ব্যক্তিগতিক





## একুশ শতকের পৃথিবীর অর্থনীতি কী ধরনের?

[রংপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) যান্ত্রিক

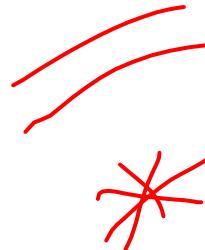
(খ) ~~জ্ঞানভিত্তিক~~

(গ) প্রাকৃতিক

(ঘ) ব্যক্তিগতিক



একুশ শতকে এসে আমরা আরো কয়টি বিষয় শুরু করেছি?



[মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা]

(ক) দুটি

(খ) তিনটি

(গ) চারটি

(ঘ) পাঁচটি



## একুশ শতকে এসে আমরা আরো কয়টি বিষয় শুরু করেছি?

[মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** একুশ শতকে এসে আমরা আরো  
দুটি বিষয় শুরু করেছি।

- ✓ ১। Globalization  
✓ ২। Internationalization.

(ক) দুটি

(খ) তিনটি

(গ) চারটি

(ঘ) পাঁচটি



## নিচের কোনটি Globalization এবং Internationalization ত্বরান্বিত হওয়ার কারণ?

[জ. বো. ২৩]

(ক) যোগাযোগ

(খ) পারস্পরিক সহযোগিতা

(গ) শিল্প বিপ্লব

(ঘ) তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি



## নিচের কোনটি Globalization এবং Internationalization ত্বরান্বিত হওয়ার কারণ?

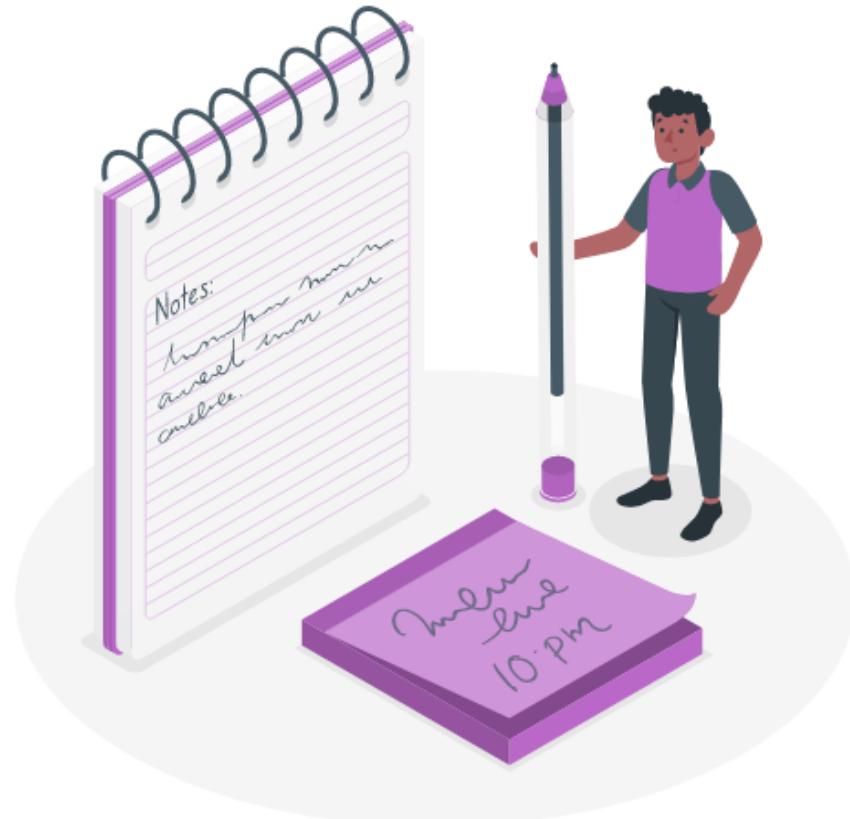
[জ. বো. ২৩]

(ক) যোগাযোগ

(খ) পারস্পরিক সহযোগিতা

(গ) শিল্প বিপ্লব

✓ (ঘ) তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি



আজকের সাজেশন পিডিএফ সহ এই  
মাইডটি পেতে ক্ষেত্রে দেওয়া ফর্মটি  
পূরণ করে ফেলো!



কোনটি আবিষ্কারের মাধ্যমে প্রকৃতির উপর নির্ভরশীলতা কমেছে?



[নওগাঁ জিলা স্কুল]

(ক) যন্ত্র

(খ) আগুন

(গ) বিদ্যুৎ

(ঘ) তেল



কোনটি আবিক্ষারের মাধ্যমে প্রকৃতির উপর নির্ভরশীলতা কমেছে?

[নওগাঁ জিলা স্কুল]

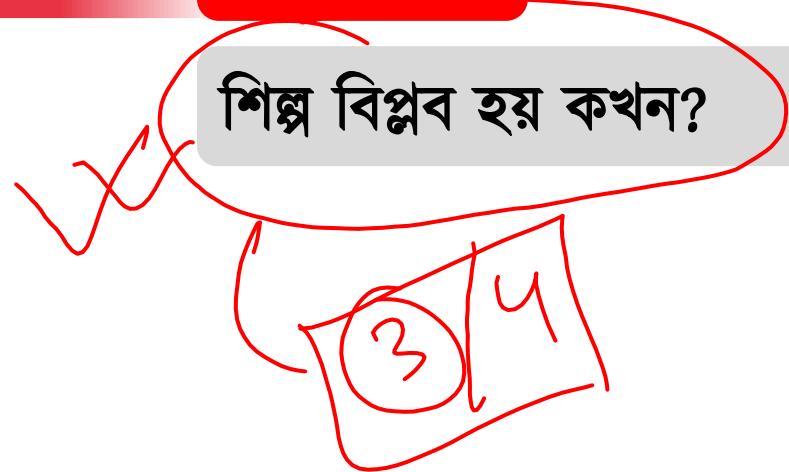
**ব্যাখ্যা:** পৃথিবীর মানুষকে এক সময় বেঁচে  
থাকার জন্য পুরোপুরি প্রকৃতির  
অনুকম্পার উপর নির্ভর করতে হতো।  
কিন্তু পরবর্তীতে মানুষ বিভিন্ন যন্ত্র  
আবিক্ষার করে প্রকৃতির উপর  
নির্ভরশীলতা কমিয়ে এনেছে।

(ক) যন্ত্র

(খ) আগুন

(গ) বিদ্যুৎ

(ঘ) তেল



শিল্প বিপ্লব হয় কখন?

[রংপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

- (ক) অষ্টাদশ থেকে উনবিংশ শতাব্দি
- (খ) উনবিংশ থেকে বিংশ শতাব্দি
- (গ) বিংশ থেকে একবিংশ শতাব্দি
- (ঘ) একবিংশ শতাব্দি



## শিল্প বিপ্লব হয় কখন?

ব্যাখ্যা: অষ্টাদশ থেকে উনবিংশ শতাব্দীতে শিল্প বিপ্লবের পর মানুষ যন্ত্রের ওপর নির্ভর করে পৃথিবীর অর্থনীতি নিয়ন্ত্রণ করেছে।

[রংপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) অষ্টাদশ থেকে উনবিংশ শতাব্দি

(খ) উনবিংশ থেকে বিংশ শতাব্দি

(গ) বিংশ থেকে একবিংশ শতাব্দি

(ঘ) একবিংশ শতাব্দি



কখন থেকে মানুষ যন্ত্রনির্ভর অর্থনীতি সৃষ্টি করে?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]

- (ক) উনবিংশ শতকের পর
- (খ) বিংশ শতকের পর
- (গ) শিল্প বিপ্লবের আগে
- (ঘ) শিল্প বিপ্লবের পর



## কখন থেকে মানুষ যন্ত্রনির্ভর অর্থনীতি সৃষ্টি হয়?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]

(ক) উনবিংশ শতকের পর

(খ) বিংশ শতকের পর

(গ) শিল্প বিপ্লবের আগে

✓ (ঘ) শিল্প বিপ্লবের পর

(X)

একুশ শতকে পৃথিবীর সম্পদ হচ্ছে-

- i. জ্ঞান ✓
- ii. মানুষ ✓
- iii. অর্থ

নিচের কোনটি সঠিক?

[কুমিল্লা জিলা স্কুল; নোয়াখালি সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



একুশ শতকে পৃথিবীর সম্পদ হচ্ছে-

- i. জ্ঞান
- ii. মানুষ
- iii. অর্থ

নিচের কোনটি সঠিক?

**ব্যাখ্যা:** একুশ শতকের সম্পদ হচ্ছে জ্ঞান,  
যার অর্থ কৃষি, খনিজ সম্পদ কিংবা  
শক্তির উৎস নয়, শিল্প কিংবা বাণিজ্যও  
নয় এখন পৃথিবীর সম্পদ হচ্ছে সাধারণ  
মানুষ।

[কুমিল্লা জিলা স্কুল; নোয়াখালি সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



যদি আমরা বেঁচে থাকার সুনির্দিষ্ট দক্ষতাগুলো চাই তাহলে সেগুলো হবে-

- i. পারস্পরিক সহযোগিতার মনোভাব ও যোগাযোগ দক্ষতা
- ii. সুনাগরিকত্ব, সমস্যা সমাধানে পারদর্শিতা ও বিশ্লেষণী চিন্তন দক্ষতা
- iii. সৃজনশীলতা এবং তার সাথে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির পারদর্শিতা

নিচের কোনটি সঠিক?

[কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ, কুমিল্লা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

যদি আমরা বেঁচে থাকার সুনির্দিষ্ট দক্ষতাগুলো চাই তাহলে সেগুলো হবে-

- i. পারস্পরিক সহযোগিতার মনোভাব ও যোগাযোগ দক্ষতা
  - ii. সুনাগরিকত্ব, সমস্যা সমাধানে পারদর্শিতা ও বিশ্লেষণী চিন্তন দক্ষতা
  - iii. সৃজনশীলতা এবং তার সাথে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির পারদর্শিতা
- নিচের কোনটি সঠিক?

[কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ, কুমিল্লা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



### Critical Thinking বলতে-

- i. পারস্পরিক সহযোগিতার মনোভাব ও যোগাযোগ দক্ষতা
- ii. সুনাগরিকত্ব, সমস্যা সমাধানে পারদর্শী ও সৃজনশীলতা
- iii. বিশ্লেষণী চিন্তন ক্ষমতা  
নিচের কোনটি সঠিক?

[ডাঃ খান্তগীর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম]

(ক) i

(খ) ii

(গ) iii

(ঘ) i, ii ও iii



### Critical Thinking বলতে-

- i. পারস্পরিক সহযোগিতার মনোভাব ও যোগাযোগ দক্ষতা
- ii. সুনাগরিকত্ব, সমস্যা সমাধানে পারদর্শী ও সৃজনশীলতা
- iii. বিশ্লেষণী চিন্তন ক্ষমতা

নিচের কোনটি সঠিক?

[ডাঃ খান্তগীর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম]

(ক) i

(খ) ii

(গ) iii

(ঘ) i, ii ও iii



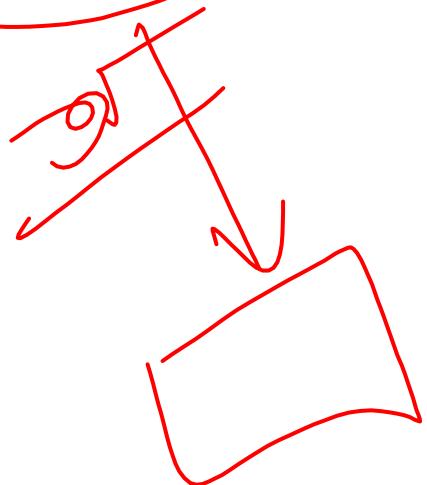
## চার্লস ব্যাবেজ ছিলেন একজন-

[কুমিল্লা জিলা স্কুল; নোয়াখালী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

- (ক) প্রকৌশলী এবং গণিতবিদ
- (খ) চিত্রকর
- (গ) গবেষক
- (ঘ) শিক্ষক



## চার্লস ব্যাবেজ ছিলেন একজন-



[কুমিল্লা জিলা স্কুল; নোয়াখালী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) প্রকৌশলী এবং গণিতবিদ

(খ) চিত্রকর

(গ) গবেষক

(ঘ) শিক্ষক



## চার্লস ব্যাবেজ কোন যন্ত্রটি তৈরি করেন?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]

- (ক) ইঞ্জিনিয়াক-১
- (খ) সার্ভার
- (গ) ডিফারেন্স ইঞ্জিন
- (ঘ) মার্ক-১



চার্লস ব্যাবেজ কোন যন্ত্রটি তৈরি করেন?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]

(ক) ইঞ্জিনিয়ার-১

(খ) সার্ভার

~~(গ) ডিফারেন্স ইঞ্জিন~~

(ঘ) মার্ক-১



অ্যাডা লাভলেস প্রোগ্রামিং-এর ধারণা সামনে নিয়ে আসেন কোনটিকে কাজে  
লাগানোর জন্য?

[সফিউন্ডিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর; গভঃ ল্যাবরেটরী হাই স্কুল, রাজশাহী]

(ক) আধুনিক কম্পিউটার

(খ) এনালিটিক্যাল ইঞ্জিন

(গ) ডিফারেন্স কম্পিউটার

(ঘ) লজিক ইউনিট



অ্যাডা লাভলেস প্রোগ্রামিং-এর ধারণা সামনে নিয়ে আসেন কোনটিকে কাজে  
লাগানোর জন্য?

[সফিউন্ডিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর; গভঃ ল্যাবরেটরী হাই স্কুল, রাজশাহী]

**ব্যাখ্যা:** ১৯৯১ সালে লন্ডনের বিজ্ঞান  
জাদুঘরে চার্লস ব্যাবেজের বর্ণনা  
অনুসারে একটি ইঞ্জিন তৈরি করা  
হয়।

(ক) আধুনিক কম্পিউটার

**(খ)** এনালিটিক্যাল ইঞ্জিন

(গ) ডিফারেন্স কম্পিউটার

(ঘ) লজিক ইউনিট

এনালিটিক্যাল ইঞ্জিন নামে যন্ত্রটি আরো কার্যকর করার কথা কে ভেবেছেন?

[হলি ক্রস উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) চার্লস ব্যাবেজ

(খ) লর্ড বায়রন

(গ) অ্যাডা লাভলেস

(ঘ) জেমস ক্লার্ক ম্যাক্সওয়েল



এনালিটিক্যাল ইঞ্জিন নামে যন্ত্রটি আরো কার্যকর করার কথা কে ভেবেছেন?

[হলি ক্রস উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) চার্লস ব্যাবেজ

(খ) লর্ড বায়রন

**(গ) অ্যাডা লাভলেস**

(ঘ) জেমস ক্লার্ক ম্যাক্সওয়েল



## কম্পিউটারের প্রথম প্রোগ্রামের ধারণা কে প্রবর্তন করেন?

[দি. বো. ২৩; সকল বোর্ড ২০১৮; আলবাট ভিক্টোরিয়া যতীন্দ্র মোহন গভঃ গার্লস হাই স্কুল, মুসিগঞ্জ]

(ক) চার্লস ব্যাবেজ

(খ) ~~অ্যাডা লাভলেস~~

(গ) জেমস ক্লার্ক ম্যাক্সওয়েল

(ঘ) বিল গেটস



## কম্পিউটারের প্রথম প্রোগ্রামের ধারণা কে প্রবর্তন করেন?

[দি. বো. ২৩; সকল বোর্ড ২০১৮; আলবাট ভিঞ্চোরিয়া যতীন্দ্র মোহন গভঃ গার্লস হাই স্কুল, মুসিগঞ্জ]

**ব্যাখ্যা:** ১৮৩৩ সালে চার্লস ব্যাবেজের  
সাথে অ্যাডা লাভলেস এর পরিচয়  
হলে তিনি ব্যাবেজের এনালিটিক্যাল  
ইঞ্জিনকে কাজে লাগানোর জন্য  
প্রোগ্রামিং-এর ধারণা সামনে নিয়ে  
আসেন।

(ক) চার্লস ব্যাবেজ

(খ) অ্যাডা লাভলেস

(গ) জেমস ক্লার্ক ম্যাক্সওয়েল

(ঘ) বিল গেটস



১৮৪২ সালে চার্লস ব্যাবেজ কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে বক্তব্য রাখেন?

[ম. বো. ২৩]

(ক) হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়

(খ) ক্যামব্ৰিজ বিশ্ববিদ্যালয়

(গ) অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়

(ঘ) তুরিন বিশ্ববিদ্যালয়





১৮৪২ সালে চার্লস ব্যাবেজ কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে বক্তব্য রাখেন?

[ম. বো. ২৩]

(ক) হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়

(খ) ক্যামব্ৰিজ বিশ্ববিদ্যালয়

(গ) অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়

(ঘ) তুরিন বিশ্ববিদ্যালয়



প্রথম কোন বাঙালি বিজ্ঞানী বিনা তারে এক স্থান থেকে অন্য স্থানে ডেটা  
প্রেরণে সফল হন?



[পটুয়াখালী সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) কুদরত-ই-খুদা

(খ) জগদীশ চন্দ্র বসু

(গ) সত্যেন্দ্রনাথ বসু

(ঘ) মেঘনাথ সাহা



প্রথম কোন বাঙালি বিজ্ঞানী বিনা তারে এক স্থান থেকে অন্য স্থানে ডেটা  
প্রেরণে সফল হন?

১      ২

**ব্যাখ্যা:** ১৮৯৫ সালে জগদীশ চন্দ্র বসু  
অতিক্ষুদ্র তরঙ্গ ব্যবহার করে এক  
স্থান থেকে অন্য স্থানে তথ্য প্রেরণে  
সক্ষম হন।

[পটুয়াখালী সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়]

- (ক) কুদরত-ই-খুদা
- (খ) জগদীশ চন্দ্র বসু**
- (গ) সত্যেন্দ্রনাথ বসু
- (ঘ) মেঘনাথ সাহা



কত সালে জগদীশ চন্দ্র বসু অতিক্ষুদ্র তরঙ্গ ব্যবহার করে এক স্থান থেকে  
অন্য স্থানে তথ্য প্রেরণে সফল হন?

[দিনাজপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, দিনাজপুর]

(ক) ১৮৯২

(খ) ১৮৯৩

(গ) ১৮৯৪

(ঘ) ১৮৯৫



কত সালে জগদীশ চন্দ্র বসু অতিক্ষুদ্র তরঙ্গ ব্যবহার করে এক স্থান থেকে  
অন্য স্থানে তথ্য প্রেরণে সফল হন?

**ব্যাখ্যা:** ১৮৯৫ সালে জগদীশ চন্দ্র বসু  
অতিক্ষুদ্র তরঙ্গ ব্যবহার করে এক  
স্থান থেকে অন্য স্থানে তথ্য প্রেরণে  
সক্ষম হন। কিন্তু তা প্রকাশিত না  
হওয়ায় স্বীকৃতি পাননি।

[দিনাজপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, দিনাজপুর]

(ক) ১৮৯২

(খ) ১৮৯৩

(গ) ১৮৯৪

**(ঘ) ১৮৯৫**



বেতার যন্ত্রের আবিষ্কারক কে?

[ক. বো. ২৩]

(ক) গুগলিয়েলমো মার্কনি

(খ) রেমন্ড স্যামুয়েল টমলিনসন

(গ) চার্লস ব্যাবেজ

(ঘ) অ্যাডা লাভলেস



## বেতার যন্ত্রের আবিষ্কারক কে?

[ক. বো. ২৩]

**ব্যাখ্যা:** বেতার তরঙ্গ ব্যবহার করে  
একস্থান থেকে অন্য স্থানে তথ্য  
প্রেরণের কাজটি প্রথম প্রকাশিত  
হওয়ায় সার্বজনীন স্বীকৃতি পান  
ইতালির বিজ্ঞানী গুগলিয়েলমো  
মার্কনি। এজন্য তাকে বেতার যন্ত্রের  
আবিষ্কারক হিসেবে স্বীকৃতি দেওয়া  
হয়।

(ক) গুগলিয়েলমো মার্কনি

(খ) রেমন্ড স্যামুয়েল টমলিনসন

(গ) চার্লস ব্যাবেজ

(ঘ) অ্যাডা লাভলেস



## মেইনফ্রেম কম্পিউটার তৈরি করে কোন কোম্পানি?

[ঢাক রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাক; ফরিদপুর জিলা স্কুল]

(ক) অ্যাপল

(খ) আই বি এম

(গ) ইনটেল

(ঘ) গুগল



## মেইনফ্রেম কম্পিউটার তৈরি করে কোন কোম্পানি?

[ঢাক রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাক; ফরিদপুর জিলা স্কুল]

(ক) অ্যাপল

(খ) আই বি এম

(গ) ইনটেল

(ঘ) গুগল



## IBM এর পূর্ণাম কী?

[কুমিল্লা জিলা স্কুল]



- (ক) Internet Business Machine
- (খ) Internal Business Machine
- (গ) Information Business Machine
- (ঘ) International Business Machine



## IBM এর পূর্ণাম কী?

[কুমিল্লা জিলা স্কুল]

- (ক) Internet Business Machine
- (খ) Internal Business Machine
- (গ) Information Business Machine
- (ঘ) International Business Machine**



## মাইক্রোপ্রসেসর কত সালে আবিষ্কৃত হয়?

[ব. বো. ২৩; সকল বোর্ড ২০১৭; ময়মনসিংহ জিলা স্কুল]

(ক) ১৯৬৫ সালে

(খ) ১৯৭১ সালে

(গ) ১৯৭৬ সালে

(ঘ) ১৯৮৯ সালে



## মাইক্রোপ্রসেসর কত সালে আবিষ্কৃত হয়?

**ব্যাখ্যা:** ১৯৭১ সালে প্রথম মাইক্রোপ্রসেসর উদ্ভাবিত হয়। এটি উদ্ভাবক ছিলেন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের টেড হফ, স্ট্যান মেজর, ফেডরিক ফ্যাগিন এবং জাপানের মাসাতোশি শিমা।

(ক) ১৯৬৫ সালে

**(খ) ১৯৭১ সালে**

(গ) ১৯৭৬ সালে

(ঘ) ১৯৮৯ সালে



## IP এর পূর্ণ নাম কী?

[আওয়ার লেডি অব ফাতিমা গার্লস হাই স্কুল, কুমিল্লা]

(ক) Internet Protocol

(খ) Internal Protocol

(গ) Information Protocol

(ঘ) International Protocol



## IP এর পূর্ণ নাম কী?

[আওয়ার লেডি অব ফাতিমা গার্লস হাই স্কুল, কুমিল্লা]

(ক) Internet Protocol

(খ) Internal Protocol

(গ) Information Protocol

(ঘ) International Protocol



## নিচের কোনটি আবিষ্কারের ফলে ইন্টারনেট বিকশিত হয়?

[ভিকারুননিসা ন্যূন স্কুল এস্ট কলেজ, ঢাক; নোয়াখালী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) প্রটোকল

(খ) ই-মেইল

(গ) মাইক্রোপ্রসেসর

(ঘ) আরপানেট



## নিচের কোনটি আবিষ্কারের ফলে ইন্টারনেট বিকশিত হয়?

[ভিকারুননিসা ন্যূন স্কুল এস্ড কলেজ, ঢাক; নোয়াখালী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

**ব্যাখ্যা:** আরপানেট আবিষ্কারের ফলে নেটওয়ার্কের মাধ্যমে কম্পিউটার সমূহের মধ্যে আন্তঃযোগাযোগ বিকশিত হয় এবং ইন্টারনেটের বিকাশ ঘটে।

(ক) প্রটোকল

(খ) ই-মেইল

(গ) মাইক্রোপ্রসেসর

(ঘ) ~~আরপানেট~~



মাইক্রোসফট কোম্পানি কোন **অপারেটিং সিস্টেম** সর্বপ্রথম তৈরি করে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) DOS

(খ) Windows

(গ) Unix

(ঘ) Linux



মাইক্রোসফট কোম্পানি কোন অপারেটিং সিস্টেম সর্বপ্রথম তৈরি করে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) DOS

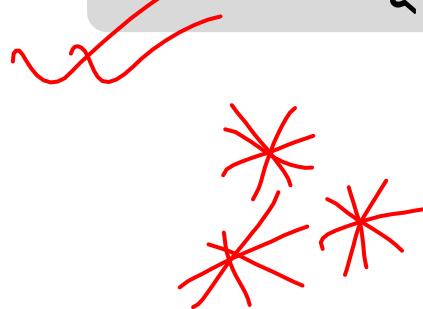
(খ) Windows

(গ) Unix

(ঘ) Linux



## HTTP এর পূর্ণরূপ কী?



[কু. বো. ২৩, সকল বোর্ড ২০১৭, ফরিদপুর জিলা স্কুল]

- (ক) Hyper Text Transfer Protocol
- (খ) Hyper Text Terminate Protocol
- (গ) Hyper Text Type Program
- (ঘ) Hyper Throuth Markup Language



## HTTP এর পূর্ণরূপ কী?

[কু. বো. ২৩; সকল বোর্ড ২০১৭; ফরিদপুর জিলা স্কুল]

(ক) **Hyper Text Transfer Protocol**

(খ) Hyper Text Terminate Protocol

(গ) Hyper Text Type Program

(ঘ) Hyper Throuth Markup Language

**ব্যাখ্যা:** ব্রিটিশ বিজ্ঞানী টিম বার্নাস লি ১৯৮৯ সালে http ব্যবহার করে তথ্য ব্যবস্থাপনার প্রস্তাব করেন এবং তা বাস্তবায়ন করেন। এজন্য তাকে www এর জনক বলা হয়।



## WWW এর জনক কে?

[সি. বো. ২০২৩]

(ক) রেমন্ড স্যামুয়েল

(খ) স্টিভ জবস

(গ) 'টিম' বার্নাস-লি

(ঘ) জেমস ক্লার্ক



WWW এর জনক কে?

[সি. বো. ২০২৩]

(ক) রেমন্ড স্যামুয়েল

(খ) স্টিভ জবস

(গ) 'টিম' বার্নাস-লি

(ঘ) জেমস ক্লার্ক



## WWW কী?



[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]

(ক) Work wide Web

(খ) World wide web

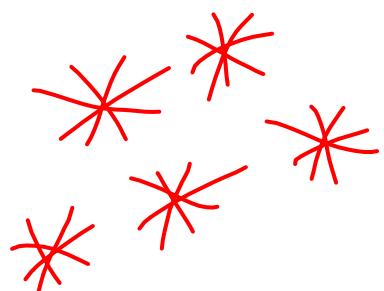
(গ) World wireless web

(ঘ) work wireless web



## WWW কী?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]



(ক) Work wide Web

**(খ) World wide web**

(গ) World wireless web

(ঘ) work wireless web



## কয়জনের মিলিত প্রচেষ্টায় ফেসবুকের সূচনা ঘটে?

[গভঃ ল্যাবরেটরী হাই স্কুল, রাজশাহী]

(ক) ২ জনের

(খ) ৩ জনের

(গ) ৪ জনের

(ঘ) ৫ জনের



## কয়জনের মিলিত প্রচেষ্টায় ফেসবুকের সূচনা ঘটে?

[গভঃ ল্যাবরেটরী হাই স্কুল, রাজশাহী]

**ব্যাখ্যা:** হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী Mark Zuckerberg, Eduardo Saverin, Andrew McCollum, Dustin Moskovitz এবং Chris Hughes এর হাতে সূচিত হয় ফেসবুকের।

(ক) ২ জনের

(খ) ৩ জনের

(গ) ৪ জনের

(ঘ) ৫ জনের



আধুনিক কম্পিউটারের জনক তৈরি করেন-

- i. ডিফারেন্স ইঞ্জিন
- ii. বাষ্প ইঞ্জিন
- iii. এনালিটিক্যাল ইঞ্জিন

নিচের কোনটি সঠিক?

[রংপুর জিলা স্কুল]

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



আধুনিক কম্পিউটারের জনক তৈরি করেন-

- i. ডিফারেন্স ইঞ্জিন
- ii. বাষ্প ইঞ্জিন
- iii. এনালিটিক্যাল ইঞ্জিন

নিচের কোনটি সঠিক?

[রংপুর জিলা স্কুল]

**ব্যাখ্যা:** আধুনিক কম্পিউটারের জনক চার্লস

ব্যাবেজ ডিফারেন্স ইঞ্জিন তৈরি করেন।

পরবর্তীতে তিনি এনালিটিক্যাল ইঞ্জিন নামে  
একটি গণনা যন্ত্র তৈরি করেন।

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

**(গ) i ও iii**

(ঘ) i, ii ও iii



একস্থান থেকে অন্যস্থানে তথ্য প্রেরণে সফল ব্যক্তিত্ব-

- i. অ্যাডা লাভলেস  
ii. জগদীশ চন্দ্র বসু  
iii. গুগলিয়েলমো মার্কনি  
নিচের কোনটি সঠিক?

[মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



একস্থান থেকে অন্যস্থানে তথ্য প্রেরণে সফল ব্যক্তিত্ব-

- i. অ্যাডা লাভলেস  ✗
- ii. জগদীশ চন্দ্র বসু  ✗
- iii. গুগলিয়েলমো মার্কনি  ✗

নিচের কোনটি সঠিক?

**ব্যাখ্যা:** ১৮৯৫ সালে জগদীশচন্দ্র বসু অতিক্ষুদ্র তরঙ্গ ব্যবহার করে এক স্থান থেকে অন্য স্থানে তথ্য প্রেরণে সক্ষম হন। কিন্তু তাঁর এ আবিষ্কার প্রকাশিত না হওয়ায় সার্বজনীন স্বীকৃতি পায় নি। পরবর্তীতে বেতার তরঙ্গ ব্যবহার করে একই কাজ প্রথমে প্রকাশিত হওয়ায় সার্বজনীন স্বীকৃতি পায় গুগলিয়েলমো মার্কনি।

[মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



## ‘ই-লার্নিং’ এর পূর্ণরূপ কী?

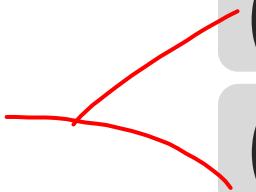
[ঢ. বো. ২৩]

(ক) ইলেকট্রনিক্স লার্নিং

(খ) ইলেক্ট্রিক লার্নিং

(গ) ইলেক্ট্রনিক লার্নিং

(ঘ) ইলেক্ট্রিসিটি লার্নিং





## ‘ই-লার্নিং’ এর পূর্ণরূপ কী?

[ঢ. বো. ২৩]

(ক) ইলেকট্রনিক্স লার্নিং

(খ) ইলেক্ট্রিক লার্নিং

(গ) **ইলেক্ট্রনিক লার্নিং**

(ঘ) ইলেক্ট্রিসিটি লার্নিং



ইন্টারনেট ব্যবহার করে শিক্ষাদানকে কী বলে?

[দি. বো. ২৩]

(ক) ডিস্টেন্স লার্নিং

(খ) ই-লার্নিং

(গ) রিমোট লার্নিং

(ঘ) ডিজিটাল লার্নিং



ইন্টারনেট ব্যবহার করে শিক্ষাদানকে কী বলে?

[দি. বো. ২৩]

(ক) ডিস্টেন্স লার্নিং

(খ) **ই-লার্নিং**

(গ) রিমোট লার্নিং

(ঘ) ডিজিটাল লার্নিং



সরকার শিক্ষার্থীদের বিশ্বমানের শিক্ষা অর্জন করতে কোনটিকে গুরুত্ব দিচ্ছে?

[চ. বো. ২৩]

(ক) ডিজিটাল লার্নিং

(খ) ই-লার্নিং

(গ) ই-গভর্ন্যান্স

(ঘ) ই-সার্ভিস



সরকার শিক্ষার্থীদের বিশ্বমানের শিক্ষা অর্জন করতে কোনটিকে গুরুত্ব দিচ্ছে?

[চ. বো. ২৩]

(ক) ডিজিটাল লার্নিং

(খ) ই-লার্নিং

(গ) ই-গভর্ন্যান্স

(ঘ) ই-সার্ভিস



সুমন টেলিভিশনে কৃষি সংক্রান্ত বিভিন্ন ধরনের অনুষ্ঠান দেখে, এ ক্ষেত্রে সুমন  
কীভাবে শিক্ষা অর্জন করছে?

[সকল বোর্ড ২০১৮]

(ক) ভার্চুয়াল ক্লাব

(খ) ই-লার্নিং

(গ) ই-ক্লাস

(ঘ) ই-টকিং



সুমন টেলিভিশনে কৃষি সংক্রান্ত বিভিন্ন ধরনের অনুষ্ঠান দেখে, এ ক্ষেত্রে সুমন  
কীভাবে শিক্ষা অর্জন করছে?

[সকল বোর্ড ২০১৮]

**ব্যাখ্যা:** ই-লার্নিং শব্দটি ইলেকট্রনিক  
লার্নিং কথারটির সংক্ষিপ্ত রূপ। ই-  
লার্নিং বলতে পাঠদান করার জন্যে  
সিডি রম, ইন্টারনেট, ব্যক্তিগত  
নেটওয়ার্ক কিংবা টেলিভিশন চ্যানেল  
ব্যবহার করার পদ্ধতিকে বুজায়।

(ক) ভার্চুয়াল ক্লাব

**(খ) ই-লার্নিং**

(গ) ই-ক্লাস

(ঘ) ই-টকিং

**ই-লার্নিং সিস্টেম বলতে-**

- i. পাঠদানের জন্য সিডিরিম ইন্টারনেট ব্যবহার করার পদ্ধতিকে বুঝায়
- ii. পাঠদানের জন্য টেলিভিশন চ্যানেল ব্যবহার করার পদ্ধতিকে বুঝায়
- iii. ইলেকট্রনিক লার্নিং কথাটির সংক্ষিপ্ত রূপ বুঝায়

নিচের কোনটি সঠিক?

[কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ, কুমিল্লা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ই-লার্নিং সিস্টেম বলতে-

- i. পাঠদানের জন্য সিডিরিম ইন্টারনেট ব্যবহার করার পদ্ধতিকে বুঝায়
  - ii. পাঠদানের জন্য টেলিভিশন চ্যানেল ব্যবহার করার পদ্ধতিকে বুঝায়
  - iii. ইলেকট্রনিক লার্নিং কথাটির সংক্ষিপ্ত রূপ বুঝায়
- নিচের কোনটি সঠিক?

[কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ, কুমিল্লা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



### ই-লার্নিং হলো-

- i. সনাতন পদ্ধতির পাঠদানের বিকল্প
- ii. সনাতন পদ্ধতির পাঠদানের বিকল্প নয়
- iii. সনাতন পদ্ধতির পাঠদানের পরিপূরক  
নিচের কোনটি সঠিক?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ই-লার্নিং হলো-

- i. সনাতন পদ্ধতির পাঠদানের বিকল্প
- ii. সনাতন পদ্ধতির পাঠদানের বিকল্প নয়
- iii. সনাতন পদ্ধতির পাঠদানের পরিপূরক  
নিচের কোনটি সঠিক?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



## গভর্ন্যাঙ্গ বা সুশাসনের জন্য কী ধরনের ব্যবস্থা দরকার?

[দিনাজপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, দিনাজপুর]

(ক) ই-লার্নিং

(খ) ডিজিটাল ব্যবস্থা

(গ) যোগাযোগ দক্ষতা

(ঘ) স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা



## গভর্ন্যাঙ্গ বা সুশাসনের জন্য কী ধরনের ব্যবস্থা দরকার?

[দিনাজপুর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, দিনাজপুর]

(ক) ই-লার্নিং

(খ) ডিজিটাল ব্যবস্থা

(গ) যোগাযোগ দক্ষতা

**(ঘ) স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা**



ই-স্বাস্থ্য সেবার ফলে আমরা পাচ্ছি-

- i. মোবাইলে ডাক্তারের পরামর্শ
  - ii. টেলিমেডিসিন সেবা
  - iii. হাসপাতালে না এসেও বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের পরামর্শ
- নিচের কোনটি সঠিক?

[ক. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ই-স্বাস্থ্য সেবার ফলে আমরা পাচ্ছি-

- i. মোবাইলে ডাক্তারের পরামর্শ
  - ii. টেলিমেডিসিন সেবা
  - iii. হাসপাতালে না এসেও বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের পরামর্শ
- নিচের কোনটি সঠিক?

[ক. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

ঘরে বসে বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ভর্তির আবেদন করার পদ্ধতিটি কীসের উদাহরণ?

[কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ, কুমিল্লা]

(ক) ই-গভর্ন্যান্স

(খ) ই-কর্মার্স

(গ) ই-সেবা

(ঘ) ই-পার্টি

ঘরে বসে বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ভর্তির আবেদন করার পদ্ধতিটি কীসের উদাহরণ?

[কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ, কুমিল্লা]

(ক) ই-গভর্ন্যাম

(খ) ই-কর্মস

(গ) ই-সেবা

(ঘ) ই-পার্ট



## ইলেকট্রনিক মাধ্যমে বাণিজ্য করাকে কী বলে?

[কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ, কুমিল্লা]

(ক) ই-পেমেন্ট

(খ) ইলেকট্রনিক মানিট্রান্সফার

(গ)  ই-কমার্স

(ঘ) এটিএম



## ইলেকট্রনিক মাধ্যমে বাণিজ্য করাকে কী বলে?

[কুমিল্লা শিক্ষাবোর্ড মডেল কলেজ, কুমিল্লা]

(ক) ই-পেমেন্ট

(খ) ইলেকট্রনিক মানিট্রান্সফার

**(গ) ই-কমার্স**

(ঘ) এটিএম



## ইলেকট্রনিক্স ব্যবস্থার প্রচলন হওয়ায় আমাদের দেশে কোনটি ঘটেছে?

[ম. নো. ২৩]

(ব) সুশাসনের পথে বাঁধা

(খ) হয়রানি ও বিড়ম্বনার অবসান

(গ) সমৃদ্ধ জীবনযাপন

(ঘ) শিক্ষার সুযোগ বৃদ্ধি



ইলেকট্রনিক্স ব্যবস্থার প্রচলন হওয়ায় আমাদের দেশে কোনটি ঘটেছে?

[ম. বো. ২৩]

(ক) সুশাসনের পথে বাঁধা

**(খ) হয়রানি ও বিড়িম্বনার অবসান**

(গ) সমৃদ্ধ জীবনযাপন

(ঘ) শিক্ষার সুযোগ বৃদ্ধি



জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ে সকল সেবা পাওয়া যায় কোনটির মাধ্যমে?

[চ. বো. ২৩]

- (ক) ডিজিটাল সেবা কেন্দ্র
- (খ) ই-প্রশাসন কেন্দ্র
- (গ) ই-সেবা কেন্দ্র
- (ঘ) ই-কমার্স সেবা



জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ে সকল সেবা পাওয়া যায় কোনটির মাধ্যমে?

[চ. বো. ২৩]

(ক) ডিজিটাল সেবা কেন্দ্র

(খ) ই-প্রশাসন কেন্দ্র

**(গ) ই-সেবা কেন্দ্র**

(ঘ) ই-কমার্স সেবা



তথ্যের ডিজিটালাইজেশনের ফলে সিদ্ধান্ত গ্রহণে পূর্বের চেয়ে কত ভাগ সময় সংগ্রহ হয়েছে?

[ময়মনসিংহ জিলা স্কুল]

(ক) ৫০ – ৬০ ভাগ

(খ) ৬০ – ৭০ ভাগ

(গ) ৭০ – ৮০ ভাগ

(ঘ) ৮০ – ৯০ ভাগ



তথ্যের ডিজিটালাইজেশনের ফলে সিদ্ধান্ত গ্রহণে পূর্বের চেয়ে কত ভাগ সময়  
সংগ্রাহ হয়েছে?

[ময়মনসিংহ জিলা স্কুল]

(ক) ৫০ – ৬০ ভাগ

(খ) ৬০ – ৭০ ভাগ

(গ) ৭০ – ৮০ ভাগ

(ঘ) ৮০ – ৯০ ভাগ



ই-গভর্ন্যাঙ্গ চালুর ফলে-

- i. সরকারি দপ্তরে আঞ্চলিক সংযোগ বৃদ্ধি পেয়েছে
  - ii. সুশাসনের পথে দেশ এগিয়ে যাচ্ছে
  - iii. কর্মীদের দক্ষতা বেড়েছে
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সকল বোর্ড ২০২০; ময়মনসিংহ জিলা স্কুল]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ই-গভর্ন্যাঙ্গ চালুর ফলে-

- i. সরকারি দপ্তরে আংশিক বৃদ্ধি পেয়েছে
- ii. সুশাসনের পথে দেশ এগিয়ে যাচ্ছে
- iii. কর্মীদের দক্ষতা বেড়েছে

নিচের কোনটি সঠিক?

[সকল বোর্ড ২০২০; ময়মনসিংহ জিলা স্কুল]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

সজিব ঢাকায় না গিয়েই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তির জন্য অনলাইনে  
আবেদনপত্র জমা দিয়েছে। পরে সে তার বাবাকে এ পদ্ধতি সম্পর্কে বুঝিয়ে  
বলল।

উদ্দীপকে কোন প্রযুক্তির কথা বলা হয়েছে?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

(ক) ই-লার্নিং

(খ) ই-মেইল

(গ) ই-গভর্ন্যান্স

(ঘ) ই-কমার্স



সজিব ঢাকায় না গিয়েই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তির জন্য অনলাইনে  
আবেদনপত্র জমা দিয়েছে। পরে সে তার বাবাকে এ পদ্ধতি সম্পর্কে বুঝিয়ে  
বলল।

উদ্দীপকে কোন প্রযুক্তির কথা বলা হয়েছে?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

(ক) ই-লার্নিং

(খ) ই-মেইল

**(গ) ই-গভর্ন্যাম**

(ঘ) ই-কমার্স



সজিব ঢাকায় না গিয়েই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তির জন্য অনলাইনে  
আবেদনপত্র জমা দিয়েছে। পরে সে তার বাবাকে এ পদ্ধতি সম্পর্কে বুঝিয়ে  
বলল।

এ প্রযুক্তি ব্যবহারের জন্য প্রয়োজনীয় উপকরণগুলো হলো-

- i. ইন্টারনেট    ii. কম্পিউটার    iii. মোবাইল ফোন

নিচের কোনটি সঠিক?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



সজিব ঢাকায় না গিয়েই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তির জন্য অনলাইনে আবেদনপত্র জমা দিয়েছে। পরে সে তার বাবাকে এ পদ্ধতি সম্পর্কে বু�িয়ে বলল।

এ প্রযুক্তি ব্যবহারের জন্য প্রয়োজনীয় উপকরণগুলো হলো-

- i. ইন্টারনেট    ii. কম্পিউটার    iii. মোবাইল ফোন  
নিচের কোনটি সঠিক?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

(ক) i ও ii

(খ) ii ও iii

(গ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii





স্বল্প খরচে সেবা নিশ্চিত করা কোনটির প্রধান বৈশিষ্ট্য?

[সরকারি অঞ্চলীয় বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, সিলেট]

- (ক) ই-পূর্জি
- (খ) ই-পর্চা
- (গ) ই-সার্ভিস
- (ঘ) ই-কমার্স



স্বল্প খরচে সেবা নিশ্চিত করা কোনটির প্রধান বৈশিষ্ট্য?



[সরকারি অগ্রগামী বালিকা উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, সিলেট]

(ক) ই-পূর্জি

(খ) ই-পর্চা

(গ) **ই-সার্ভিস**

(ঘ) ই-কমার্স



আখ চাষিদের জন্য কোন সেবা প্রযোজ্য?

[য. বো. ২৩]

- (ক) ই-পর্চা
- (খ) ই-টিকেটিং
- (গ) ই-এমটিএস
- (ঘ) ই-পূর্জি



আখ চাষিদের জন্য কোন সেবা প্রযোজ্য?

৮৫

[য. বো. ২৩]

দুর্লভ

(ক) ই-পার্টি

(খ) ই-টিকেটিং

(গ) ই-এমটিএস

(ঘ) ই-পূজি

১৮৫



কোনটির মাধ্যমে চিনিকলের উৎপাদন বেড়েছে?



[বিদ্যাময়ী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ]

(ক) ই-মেইল

(খ) ই-পুর্জি ~~For me~~

(গ) ই-গভর্ন্যাঙ্গ

(ঘ) টেলিমেডিসিন



## কোনটির মাধ্যমে চিনিকলের উৎপাদন বেড়েছে?

ব্যাখ্যা: ই-পূর্জির মাধ্যমে সময়মতো আখের  
সরবরাহ নিশ্চিত হওয়ায় চিনিকলের  
উৎপাদন বেড়েছে।

[বিদ্যাময়ী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ]

(ক) ই-মেইল

(খ) ই-পূর্জি

(গ) ই-গভর্ন্যাঙ্গ

(ঘ) টেলিমেডিসিন



ডাক বিভাগের সাথে সম্পর্কিত ই-সেবা কোনটি?

[চ. বো. ২৩]



- (ক) ই-পূর্জি
- (খ) এ-এমটিএস
- (গ) ই-পর্চা
- (ঘ) ই-টিকেটিং



ডাক বিভাগের সাথে সম্পর্কিত ই-সেবা কোনটি?

[চ. বো. ২৩]

(ক) ই-পূর্জি

(খ) এ-এমটিএস

(গ) ই-পর্চা

(ঘ) ই-টিকেটিং



বাংলাদেশে ডাক বিভাগের ~~MTS~~ এর মাধ্যমে ১ মিনিটে কত টাকা পর্যন্ত পাঠানো যায়?



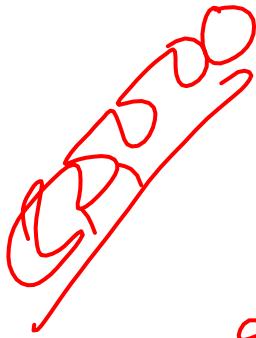
[সকল বোর্ড ২০১৭; আলবার্ট ভিট্টোরিয়া যতীন্দ্র মোহন গভঃ গার্লস হাই স্কুল, মুঙ্গীগঞ্জ]

(ক) ৮০,০০০

(খ) ৫০,০০০

(গ) ৬০,০০০

(ঘ) ৭০,০০০



বাংলাদেশে ডাক বিভাগের ~~EMTS~~ এর মাধ্যমে ১ মিনিটে কত টাকা পর্যন্ত পাঠানো যায়?

[সকল বোর্ড ২০১৭; আলবার্ট ভিট্টোরিয়া যতীন্দ্র মোহন গভঃ গার্লস হাই স্কুল, মুজীগঞ্জ]

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশ ডাক বিভাগের ইলেকট্রনিক মানি ট্রান্সফার সিস্টেমের মাধ্যমে দেশের এক অঞ্চল থেকে অন্য অঞ্চলে নিরাপদে, দ্রুত ও কম খরচে টাকা পাঠানো যায়।

(ক) ৮০,০০০

**(খ) ৫০,০০০**

(গ) ৬০,০০০

(ঘ) ৭০,০০০



## EMTS-এর পূর্ণরূপ কোনটি?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]

(ক) Electronic Money Transfer System

(খ) Electrical Money Transfer System

(গ) Electric Money Transfer System

(ঘ) Electrical Money Transferable System

## EMTS-এর পূর্ণরূপ কোনটি?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]

(ক) Electronic Money Transfer System

(খ) Electrical Money Transfer System

(গ) Electric Money Transfer System

(ঘ) Electrical Money Transferable System



বর্তমানে দেশের সকল **জমির রেকর্ডের অনুলিপি** সংগ্রহ করা যায় কোন  
সেবার মাধ্যমে?

[ঢাকা, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল, দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯; বরিশাল জিলা স্কুল]

(ক) ই-পূর্জি

(খ) ই-পচা

(গ) ই-ল্যান্ড

(ঘ) ই-রেকর্ড



বর্তমানে দেশের সকল **জমির রেকর্ডের** অনুলিপি সংগ্রহ করা যায় কোন  
সেবার মাধ্যমে?

[ঢাকা, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল, দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯; বরিশাল জিলা স্কুল]

(ক) ই-পূর্জি

**(খ) ই-পর্চা**

(গ) ই-ল্যান্ড

(ঘ) ই-রেকর্ড



কোনো প্রতিষ্ঠানে ই-কমার্স চালু করতে কোনটির প্রয়োজন?

[রা. বো. ২৩]

(ক) ই-গভর্ন্যান্স

(খ) ওয়েবসাইট

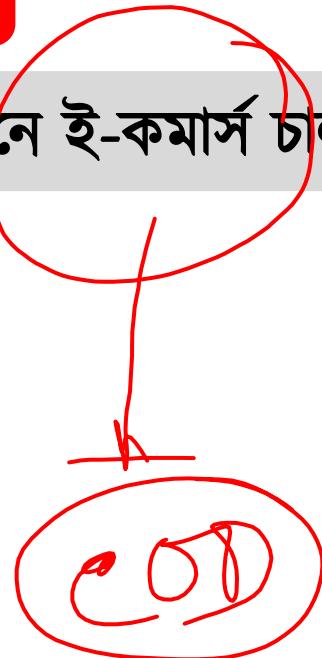
(গ) ব্যাংকিং সফটওয়্যার

(ঘ) আউটসোর্সিং



কোনো প্রতিষ্ঠানে ই-কমার্স চালু করতে কোনটির প্রয়োজন?

[রা. বো. ২৩]



(ক) ই-গভর্ন্যান্স

**(খ) ওয়েবসাইট**

(গ) ব্যাংকিং সফটওয়্যার

(ঘ) আউটসোর্সিং



ই-কমার্সে কয় ধরনের প্রতিষ্ঠান লক্ষ করা যায়?

[ব. বো. ২৩]

(ক) ১

(খ) ২

(গ) ৩

(ঘ) ৪



## ই-কমার্সে কয় ধরনের প্রতিষ্ঠান লক্ষ করা যায়?

[ব. বো. ২৩]

**ব্যাখ্যা** (ই-কমার্সে ২ ধরনের প্রতিষ্ঠান লক্ষ করা যায়। এক ধরনের প্রতিষ্ঠান কেবল নিজেদের পণ্য বিক্রয় করে থাকে। আবার কিছু কিছু প্রতিষ্ঠান অন্য অনেক প্রতিষ্ঠানের পণ্য বিক্রয় করে।)

(ক) ১

(খ) ২

(গ) ৩

(ঘ) ৪



ই-কমার্স এর সাথে সম্পর্কযুক্ত শব্দ হলো-

- i. ক্রেডিট কার্ড
  - ii. ডেবিট কার্ড
  - iii. মোবাইল ব্যাংকিং
- নিচের কোনটি সঠিক?



[কু. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

ই-কমার্স এর সাথে সম্পর্কযুক্ত শব্দ হলো-

- i. ক্রেডিট কার্ড
- ii. ডেবিট কার্ড
- iii. মোবাইল ব্যাংকিং

নিচের কোনটি সঠিক?

[কু. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



অনলাইনে কেনা বেচার মাধ্যম হলো-

- i. ক্রেডিট কার্ড
- ii. আইডি কার্ড
- iii. ডেবিট কার্ড

নিচের কোনটি সঠিক?

[সি. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



অনলাইনে কেনা বেচার মাধ্যম হলো-

- i. ক্রেডিট কার্ড
- ii. আইডি কার্ড
- iii. ডেবিট কার্ড

নিচের কোনটি সঠিক?

[সি. বো. ২৩]

**ব্যাখ্যা:** অনলাইনে কেনা বেচার মাধ্যম হলো-

ক্রেডিট কার্ড, ডেবিট কার্ড এবং COD বা ক্যাশ

অন ডেলিভারি।

জেনেরে

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



অনলাইনে পণ্যের মূল্য পরিশোধ করা যায়?

- i. ডেবিট কার্ডের মাধ্যমে
- ii. আইডি কার্ডের মাধ্যমে
- iii. ক্রেডিট কার্ডের মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক?

[ঢাকা, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল, দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



অনলাইনে পণ্যের মূল্য পরিশোধ করা যায়?

- i. ডেবিট কার্ডের মাধ্যমে
- ii. আইডি কার্ডের মাধ্যমে
- iii. ক্রেডিট কার্ডের মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক?

[ঢাকা, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল, দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

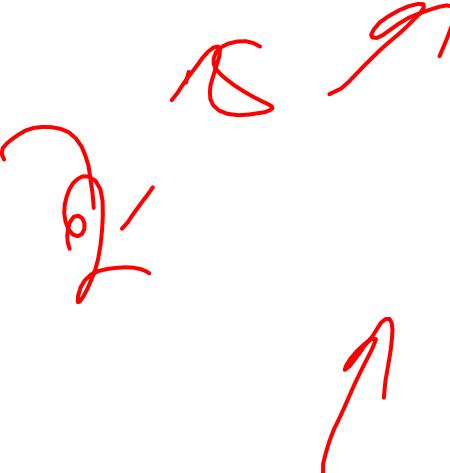
(ঘ) i, ii ও iii



রাইয়ান সাহেব অনলাইনে মেয়ের জন্য একটি পোশাক পছন্দ করলেন। পণ্যটি  
অর্ডার করে হাতে পাওয়ার পর মূল্য পরিশোধ করলেন।

~~উদ্দীপকে উল্লিখিত দোকানের জন্য প্রয়োজন-~~

- i. পণ্যের ছবি  
ii. নির্দিষ্ট মার্কেট  
iii. পণ্যের ভিডিও  
নিচের কোনটি সঠিক?



[সকল বোর্ড ২০২০]

(ক) i ও ii

(গ) ii ও iii

(খ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

রাইয়ান সাহেব অনলাইনে মেয়ের জন্য একটি পোশাক পছন্দ করলেন। পণ্যটি  
অর্ডার করে হাতে পাওয়ার পর মূল্য পরিশোধ করলেন।  
উদ্দীপকে উল্লিখিত দোকানের জন্য প্রয়োজন-

- i. পণ্যের ছবি
- ii. নির্দিষ্ট মার্কেট
- iii. পণ্যের ভিডিও

নিচের কোনটি সঠিক?

[সকল বোর্ড ২০২০]

(ক) i ও ii

(গ) ii ও iii

(খ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



করিম সাহেব একজন দক্ষ আধুনিক ব্যবসায়ী। তিনি বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহার  
করে অনলাইনে পণ্য কেন-বেচা করে থাকেন।  
করিম সাহেবের ব্যবহৃত প্রযুক্তির নাম কী?

[ঘোষণা বোর্ড ২০১৯]

(ক) ই-কর্মসূচি

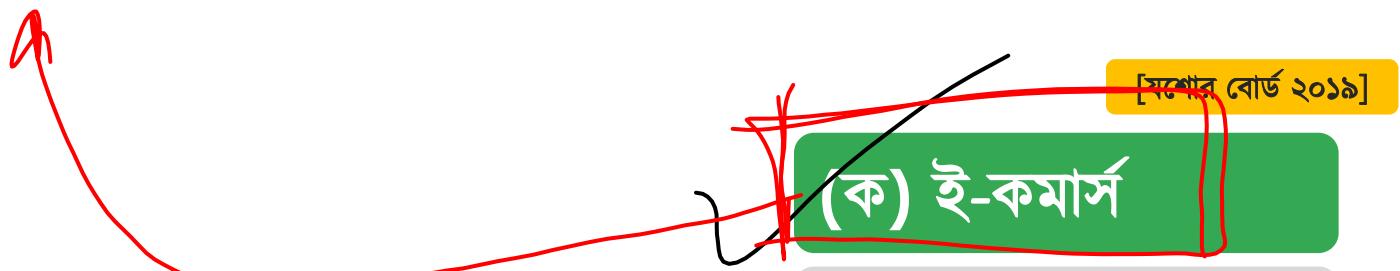
(খ) ই-মেইল

(গ) ই-বিজনেস

(ঘ) ই-পুর্জি

- (ক) ই-কর্মসূচি
- (খ) ই-মেইল
- (গ) ই-বিজনেস
- (ঘ) ই-পুর্জি

করিম সাহেব একজন দক্ষ আধুনিক ব্যবসায়ী। তিনি বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহার  
করে অনলাইনে পণ্য কেন-বেচা করে থাকেন।  
করিম সাহেবের ব্যবহৃত প্রযুক্তির নাম কী?

- 
- [সংশোধনী বোর্ড ২০১৯]
- (ক) ই-কমার্স
  - (খ) ই-মেইল
  - (গ) ই-বিজনেস
  - (ঘ) ই-পূর্জি



করিম সাহেব একজন দক্ষ আধুনিক ব্যবসায়ী। তিনি বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহার করে অনলাইনে পণ্য কেন-বেচা করে থাকেন।  
অনলাইনে কেনা-বেচার মাধ্যম হলো-

i. ডেবিট কার্ড

ii. ক্রেডিট কার্ড

iii. আইডি কার্ড

নিচের কোনটি সঠিক?

[ঘোষণা বোর্ড ২০১৯]

(ক) i ও ii

(গ) ii ও iii

(খ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



করিম সাহেব একজন দক্ষ আধুনিক ব্যবসায়ী। তিনি বিভিন্ন প্রযুক্তি ব্যবহার করে অনলাইনে পণ্য কেন-বেচা করে থাকেন।  
অনলাইনে কেনা-বেচার মাধ্যম হলো-

i. ডেবিট কার্ড

ii. ক্রেডিট কার্ড

iii. আইডি কার্ড

নিচের কোনটি সঠিক?

[ঘোষণা বোর্ড ২০১৯]

(ক) i ও ii

(গ) ii ও iii

(খ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



আমাদের জীবনে আইসিটির কী ধরনের প্রভাব ও ব্যবহার করা যাচ্ছে?

[উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) একমুখী

(খ) দ্বিমুখী

(গ) ত্রিমুখী

(ঘ) বহুমুখী



আমাদের জীবনে আইসিটির কী ধরনের প্রভাব ও ব্যবহার লক্ষ করা যাচ্ছে?

[উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]



(ক) একমুখী

(খ) দ্বিমুখী

(গ) ত্রিমুখী

(ঘ) বহুমুখী



## কোনটি ফ্রিল্যান্সিং সাইট?

MCQ

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা]

(ক) elance.com

(খ) google.com

(গ) ebook.com

(ঘ) yahoo.com



## কোনটি ফ্রিল্যান্সিং সাইট?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা]

✓ (ক) elance.com

(খ) google.com

(গ) ebook.com

(ঘ) yahoo.com



ফেসবুক চালু হয় কত সালে?

[রা. বো. ২৩]

(ক) ১৯৮১

(খ) ১৯৮৪

(গ) ২০০৮

(ঘ) ২০১৮



## ফেসবুক চালু হয় কত সালে?

[রা. বো. ২৩]

**ব্যাখ্যা:** ২০০৪ সালের ৪ঠা ফেব্রুয়ারি মার্ক  
জুকারবার্গ অন্য বন্ধুদের সাথে নিয়ে  
ফেসবুক চালু করেন।

(ক) ১৯৮১

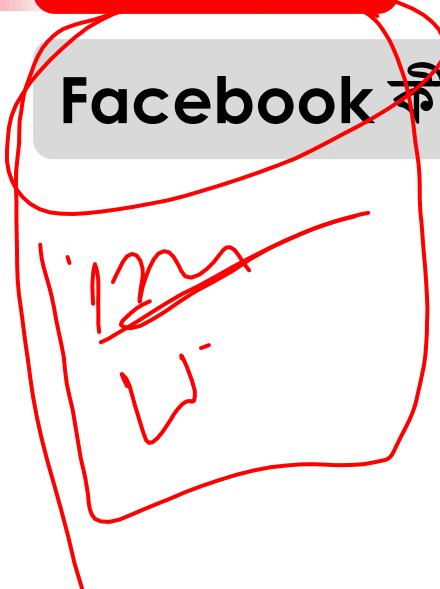
(খ) ১৯৮৪

**(গ) ২০০৪**

(ঘ) ২০১৮



Facebook কী উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়?



[ম. বো. ২৩]

(ক) ই-মেইল করা

~~(খ)~~ (খ) সামাজিক যোগাযোগ

(গ) ই-লার্নিং

(ঘ) আপডেট নিউজ

১০



## Facebook কী উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়?

[ম. বো. ২৩]

(ক) ই-মেইল করা

**(খ) সামাজিক যোগাযোগ**

(গ) ই-লার্নিং

(ঘ) আপডেট নিউজ



টুইট কোনটির সাথে সম্পর্কযুক্ত?

[সি. বো. ২৩]

(ক) ফেসবুক

(খ) টুইটার

(গ) জোন্সা

(ঘ) মাইস্পেস



টুইট কোনটির সাথে সম্পর্কযুক্ত?



[সি. বো. ২৩]

(ক) ফেসবুক

✓ (খ) টুইটাৱ

(গ) জোন্স্টা

(ঘ) মাইল্সেস



টুইটারের অপর নাম কী?



[চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম]

(ক) ব্লগ

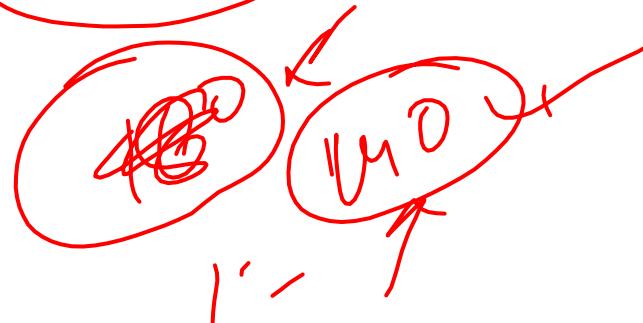
(খ) সুপার ব্লগ

(গ) হায়ার ব্লগ

(ঘ) মাইক্রোব্লগ



টুইটারের অপর নাম কী?



[চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম]

(ক) ব্লগ

(খ) সুপার ব্লগ

(গ) হায়ার ব্লগ

(ঘ) মাইক্রোব্লগ



টুইট কী?

[ভিকারুননিসা নুন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; বি. এল. সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, সিরাজগঞ্জ; রংপুর জিলা স্কুল, রংপুর]

(ক) যে কোনো বার্তাকে টুইট বলে

(খ) ১৪০ অক্ষরের মধ্যে বার্তাকে টুইট বলে

(গ) ২৪০ অক্ষরের মধ্যে বার্তাকে টুইট বলে

(ঘ) ১০০০ অক্ষরের মধ্যে বার্তাকে টুইট বলে



## টুইট কী?

[ভিকারুননিসা নুন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; বি. এল. সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, সিরাজগঞ্জ; রংপুর জিলা স্কুল, রংপুর]

(ক) যে কোনো বার্তাকে টুইট বলে

**(খ) ১৪০ অক্ষরের মধ্যে বার্তাকে টুইট বলে**

(গ) ২৪০ অক্ষরের মধ্যে বার্তাকে টুইট বলে

(ঘ) ১০০০ অক্ষরের মধ্যে বার্তাকে টুইট বলে

**ব্যাখ্যা:** টুইটারে ব্যবহারকারীদের সর্বোচ্চ ১৪০ Character-এর মধ্যে তাদের মনোভাব প্রকাশ ও আদান-প্রদান করতে হয়। ১৪০ অক্ষরের এ বার্তাকে বলা হয় টুইট।



বর্তমান সরকার কত সালের মধ্যে ~~ডিজিটাল বাংলাদেশ~~ গড়ে তোলার  
পরিকল্পনা করেছে?



[ভিকার্মনিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) ২০২১

(খ) ২০২২

(গ) ২০২৩

(ঘ) ২০২৪



বর্তমান সরকার কত সালের মধ্যে ডিজিটাল বাংলাদেশ গড়ে তোলার  
পরিকল্পনা করেছে?

[ভিকার্ননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) ২০২১

(খ) ২০২২

(গ) ২০২৩

(ঘ) ২০২৪



AM

## ডিজিট শব্দের অর্থ কী?

[সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট; ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর]

(ক) বাইনারী



(খ) ডিজিটাল



(গ) সংখ্যা



(ঘ) পদ্ধতি





## ডিজিট শব্দের অর্থ কী?

[সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট; ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর]

**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটারে ব্যবহার করার জন্য<sup>1</sup>  
সব কিছুকেই সংখ্যা বা অংকে রূপান্তর<sup>2</sup>  
করতে হয় বলে ডিজিটাল শব্দটি  
কম্পিউটারে ব্যবহারের উপযোগী কিছু<sup>3</sup>  
বোজানোর জন্য ব্যবহার করা হয়।<sup>4</sup>

(ক) বাইনারী

(খ) ডিজিটাল

(গ) সংখ্যা

(ঘ) পদ্ধতি



## Leap frog অর্থ কী?

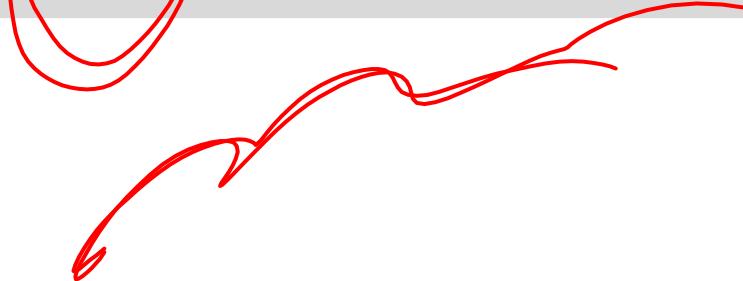


[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]

- (ক) বড় বড় লাফ দেওয়া
- (খ) কথা এডিয়ে যাওয়া
- (গ) জোরে দৌড়ানো
- (ঘ) চুপ করে বসে থাকা



Leap frog অর্থ কী?



[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা সেনানিবাস]

(ক) বড় বড় লাফ দেওয়া

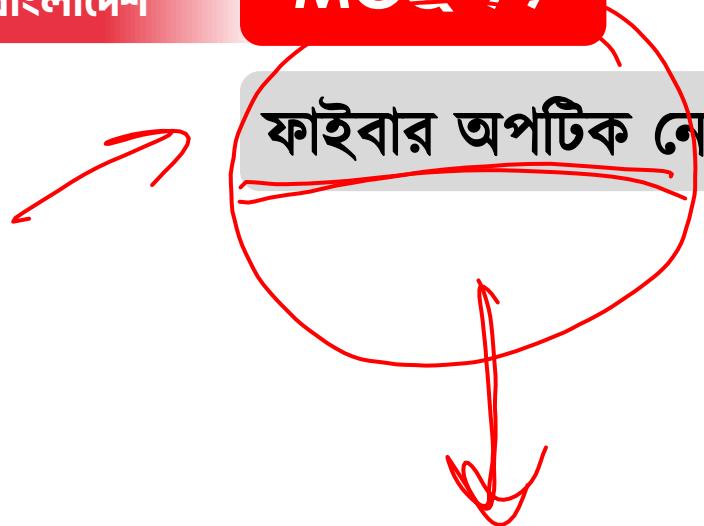
(খ) কথা এডিয়ে যাওয়া

(গ) জোরে দৌড়ানো

(ঘ) চুপ করে বসে থাকা



ফাইবার অপটিক নেটওয়ার্ক বসানোর পর সহজলভ্য হয়েছে?



[ভিকারুণনিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; রংপুর জিলা স্কুল]

(ক) মোবাইল

(খ) ইন্টারনেট

(গ) অপারেটিং সিস্টেম

(ঘ) ল্যাপটপ

## ফাইবার অপটিক নেটওয়ার্ক বসানোর পর সহজলভ্য হয়েছে?

[ভিকারুণনিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; রংপুর জিলা স্কুল]

(ক) মোবাইল

(খ) **ইন্টারনেট**

(গ) অপারেটিং সিস্টেম

(ঘ) ল্যাপটপ



“বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১” কোন তারিখে মহাকাশে প্রেরণ করা হয়?

[ঢ. বো. ২৩]

(ক) ১২ মার্চ ২০১৮

(খ) ১২ এপ্রিল ২০১৮

(গ) ১২ মে ২০১৮

(ঘ) ১২ জুন ২০১৮



“বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১” কোন তারিখে মহাকাশে প্রেরণ করা হয়?

[ঢ. বো. ২৩]

(ক) ১২ মার্চ ২০১৮

(খ) ১২ এপ্রিল ২০১৮

(গ) ১২ মে ২০১৮

(ঘ) ১২ জুন ২০১৮



বাংলাদেশ বিশ্বের কত তম রাষ্ট্র হিসেবে ‘বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১’ মহাকাশে  
প্রেরণ করে?

[সি. বো. ২৩]

(ক) ৫৭ তম

(খ) ৫৮ তম

(গ) ৫৯ তম

(ঘ) ৬০ তম



বাংলাদেশ বিশ্বের কত তম রাষ্ট্র হিসেবে 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' মহাকাশে  
প্রেরণ করে?

[সি. বো. ২৩]

(ক) ৫৭ তম

(খ) ৫৮ তম

(গ) ৫৯ তম

(ঘ) ৬০ তম



এনালগ সংকেতের উদাহরণ-

- i. তাপমাত্রা নির্ণয় ✓
- ii. বৈদ্যুতিক ভোল্টেজ নির্ণয় ~
- iii. ~~কাঁটাবিহীন ঘড়িতে সময় নির্ণয়~~

নিচের কোনটি সঠিক?

গুরুত্বপূর্ণ

[ব. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

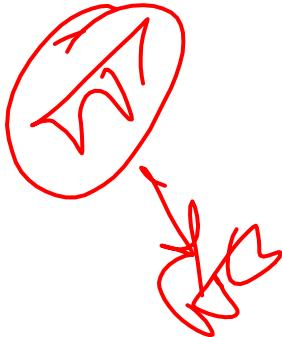
(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



১৮



এনালগ সংকেতের উদাহরণ-

- i. তাপমাত্রা নির্ণয়
- ii. বৈদ্যুতিক ভোল্টেজ নির্ণয়
- iii. কাঁটাবিহীন ঘড়িতে সময় নির্ণয়

নিচের কোনটি সঠিক?



ব্যাখ্যা:

এনালগ সংকেতের উদাহরণ হলো-  
তাপমাত্রা নির্ণয় এবং বৈদ্যুতিক ভোল্টেজ নির্ণয়।  
ডিজিটাল সংকেতের উদাহরণ হলো- কাঁটাবিহীন  
ঘড়িতে সময় নির্ণয়।

[ব. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডিজিটাল সংকেত-

- i. তথ্যকে অক্ষে পরিবর্তন করে  
ii. কাঁটায় মান প্রদর্শ করে  
iii. কাঁটাবিহীন ঘড়ি প্রদর্শন করে  
নিচের কোনটি সঠিক?

[ষ. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডিজিটাল সংকেত-

- i. তথ্যকে অক্ষে পরিবর্তন করে
  - ii. কাঁটায় মান প্রদর্শ করে
  - iii. কাঁটাবিহীন ঘড়ি প্রদর্শন করে
- নিচের কোনটি সঠিক?

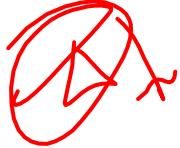
[ষ. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডিজিটাল বাংলাদেশের পেছনের মূল উদ্দেশ্য হলো-

- i. গণতন্ত্র
- ii. স্বচ্ছতা
- iii. মানবাধিকার

নিচের কোনটি সঠিক?

[ষ. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডিজিটাল বাংলাদেশের পেছনের মূল উদ্দেশ্য হলো-

- i. গণতন্ত্র
- ii. স্বচ্ছতা
- iii. যানবাধিকার

নিচের কোনটি সঠিক?

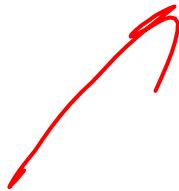
[ষ. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডিজিটাল বাংলাদেশ রূপকল্প বাস্তবায়নের জন্য গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে-

- i. মানব সম্পদ উন্নয়ন
- ii. সিভিল সার্ভিস ও জনগণের সম্পৃক্ততা
- iii. দৈনন্দিন জীবনে তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার

নিচের কোনটি সঠিক?

[ঢ. বো. ২৩; চ. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

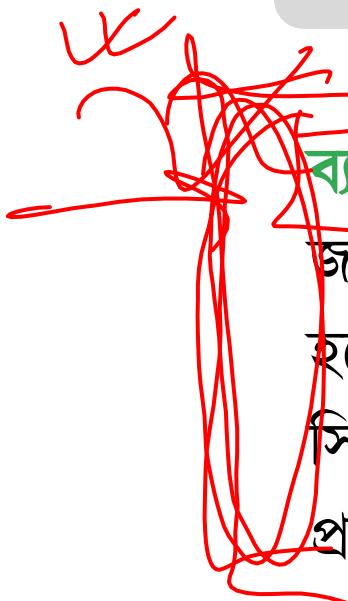
(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

ডিজিটাল বাংলাদেশ রূপকল্প বাস্তবায়নের জন্য গুরুত্ব দেওয়া হয়েছে-

- i. মানব সম্পদ উন্নয়ন
- ii. সিভিল সার্ভিস ও জনগণের সম্পৃক্ততা
- iii. দৈনন্দিন জীবনে তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার

নিচের কোনটি সঠিক?



**ব্যাখ্যা:** ডিজিটাল বাংলাদেশ রূপকল্প বাস্তবায়নের জন্য যে সকল বিষয়ে গুরুত্ব দিয়েছে সেগুলো হলো- মানবসম্পদ উন্নয়ন, জনগণের সম্পৃক্ততা, সিভিল সার্ভিস এবং দৈনন্দিন জীবনে তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার।

[ঢ. বো. ২৩; চ. বো. ২৩]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডিজিটাল বাংলাদেশ রূপকল্পের বাস্তবায়নের জন্য সরকার যে বিষয়গুলোকে

গুরুত্ব দিয়েছে-

- i. স্বাস্থসেবা    ii. মানব সম্পদ উন্নয়ন    iii. জনগণের সম্প্রৱৃত্তি

নিচের কোনটি সঠিক?

[ঢাকা, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল, দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডিজিটাল বাংলাদেশ রূপকল্পের বাস্তবায়নের জন্য সরকার যে বিষয়গুলোকে  
গুরুত্ব দিয়েছে-

- i. স্বাস্থসেবা      ii. মানব সম্পদ উন্নয়ন      iii. জনগণের সম্প্রৱৃত্তি  
নিচের কোনটি সাঠিক?

[ঢাকা, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল, দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

**(গ) ii ও iii**

(ঘ) i, ii ও iii

SSC '24  
ফাইনাল  
রিভিশন  
**LIVE**

10 MINUTE  
SCHOOL



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

অধ্যায় ২

## কম্পিউটার ও কম্পিউটার ব্যবহারকারীর নিরাপত্তা

যেকোনো জিজ্ঞাসায়,

কল করো

16910



টেম্পোরারি ফাইল বেশি হলে কী ঘটে?

[মাধ্বসা বোর্ড. ১৯]

- (ক) কম্পিউটার মো হয়ে যায়
- (খ) কম্পিউটারের গতি বেড়ে যায়
- (গ) এন্টিভাইরাস কাজ করে না
- (ঘ) ইন্টারনেটে প্রবেশ করা যায় না



## টেম্পোরারি ফাইল বেশি হলে কী ঘটে?

[মাধ্বাসা বোর্ড. ১৯]

(ক) কম্পিউটার মোহর হয়ে যায়

(খ) কম্পিউটারের গতি বেড়ে যায়

(গ) এন্টিভাইরাস কাজ করে না

(ঘ) ইন্টারনেটে প্রবেশ করা যায় না



**ব্যাখ্যা:** টেম্পোরারি ফাইল বেশি হলে কম্পিউটার ম্লো হয়ে যায়।

**টেম্পোরারি ফাইল:** কম্পিউটার ব্যবহার করার সময় বেশকিছু অস্থায়ী ফাইল তৈরি হয় এদেরকে টেম্পোরারি ফাইল বলা হয়। টেম্পোরারি ফাইলগুলো নিয়মিত না মুছলে (ডিলিট না করলে) হার্ডডিক্ষের অনেকটা জায়গা দখল করে রাখে এবং কম্পিউটারের গতিকে ধীর (ম্লো) করে দেয়।



উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেম কোন কোম্পানির?

[মতিবিল সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) মাইক্রোসফট

(খ) অ্যাপল

(গ) ওরাকল

(ঘ) গুগল



## উইল্ডেজ অপারেটিং সিস্টেম কোন কোম্পানির?

[মতিবাল সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) মাইক্রোসফট

(খ) অ্যাপল

(গ) ওরাকল

(ঘ) গুগল



কম্পিউটার ধীরগতির হয়ে গেলে, কীভাবে তা স্বাভাবিক করা যায়?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল]

- (ক) অপারেটিং সিস্টেম বন্ধ করে
- (খ) অপারেটিং সিস্টেম বারবার পরিবর্তন করে
- (গ) অপারেটিং সিস্টেম আপডেট করে
- (ঘ) ইন্টারনেট ব্যবহার বৃদ্ধি করে

## কম্পিউটার ধীরগতির হয়ে গেলে, কীভাবে তা স্বাভাবিক করা যায়?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল]

- (ক) অপারেটিং সিস্টেম বন্ধ করে
- (খ) অপারেটিং সিস্টেম বারবার পরিবর্তন করে
-  (গ) অপারেটিং সিস্টেম আপডেট করে
- (ঘ) ইন্টারনেট ব্যবহার বৃদ্ধি করে



## ‘কুকিজ’ থাকে-

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর]

(ক) ব্রাউজারে

(খ) ওয়েবসাইটে

(গ) সার্চ ইঞ্জিনে

(ঘ) অপারেটিং সিস্টেমে



## ‘কুকিজ’ থাকে-

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর]

~~(ক)~~ ব্রাউজারে

(খ) ওয়েবসাইটে

(গ) সার্চ ইঞ্জিনে

(ঘ) অপারেটিং সিস্টেমে



তুমি কতবার তোমার কম্পিউটারের সংরক্ষিত তথ্য বিন্যস করবে?

[ষ. নং. ১৯]

(ক) দিনে একবার

✓ (খ) সপ্তাহে একবার

(গ) মাসে একবার

(ঘ) বছরে একবার



## তুমি কতবার তোমার কম্পিউটারের সংরক্ষিত তথ্য বিন্যাস করবে?

[ষ. নং. ১৯]

**ব্যাখ্যা:** প্রতিদিন সন্তুষ্ট না হলেও কয়েকদিন  
পর পর (যেমন, সপ্তাহে একবার)  
কম্পিউটারে সংরক্ষিত তথ্য বিন্যাস করা  
উচিত। এতে কম্পিউটার তার গতি বজায়  
রেখে কাজ করতে পারে।

(ক) দিনে একবার

**(খ) সপ্তাহে একবার**

(গ) মাসে একবার

(ঘ) বছরে একবার



প্রত্যেকবার কম্পিউটার ব্যবহার করার সময় নিচের কোনটি তৈরি হয়? ✓

[ইবনে তাইমিয়া স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল্লা; বঙ্গড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ]

(ক) বেশ কিছু doc ফাইল

(খ) VIRUS

(গ) বেশ কিছু **temp** ফাইল

(ঘ) বেশ কিছু HTML ফাইল ✓



## প্রত্যেকবার কম্পিউটার ব্যবহার করার সময় নিচের কোনটি তৈরি হয়?

[ইবনে তাইমিয়া স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল্লা; বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ]

(ক) বেশ কিছু doc ফাইল

(খ) VIRUS

(গ) ~~বেশ কিছু temp ফাইল~~

(ঘ) বেশ কিছু HTML ফাইল



## কোনটি কম্পিউটারের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ?

[বি.এ.এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

(ক) স্পাইওয়্যার

(খ) ~~এন্টি স্পাইওয়্যার~~

(গ) ~~হার্ডওয়্যার~~

(ঘ) এন্টি ভাইরাস



## কোনটি কম্পিউটারের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ?

[বি.এ.এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

(ক) স্পাইওয়্যার

(খ) এন্টি স্পাইওয়্যার

(গ) হার্ডওয়্যার

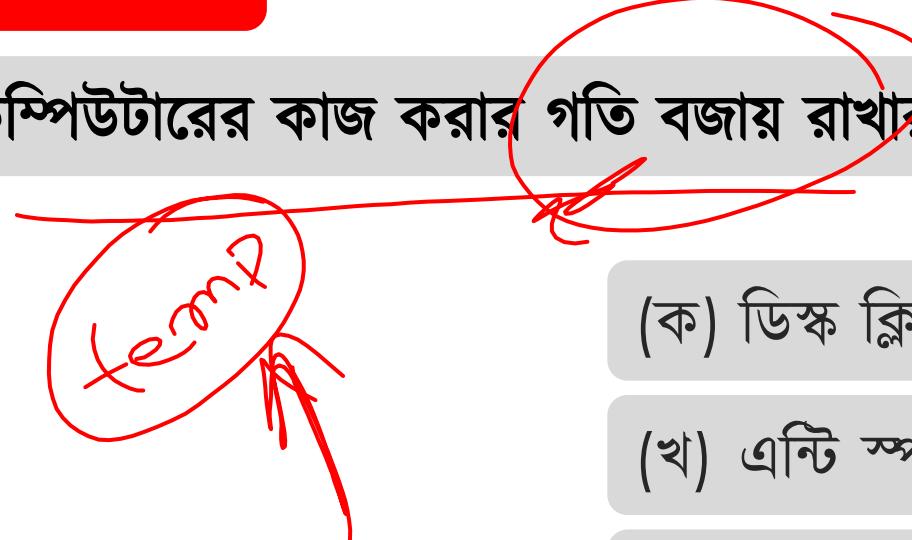
(ঘ) ~~এন্টি~~ ভাইরাস



**ব্যাখ্যা:** ভাইরাস, ম্যালওয়্যার ও স্পাইওয়্যার ইত্যাদি ঝুঁকিপূর্ণ সফটওয়্যারসমূহ কম্পিউটার বা আইসিটি যন্ত্রের ক্ষতিসাধন করে থাকে। এদের আক্রমণ থেকে আইসিটি ডিভাইসকে রক্ষার জন্য এন্টিভাইরাস, এন্টিম্যালওয়্যার বা এন্টি স্পাইওয়্যারের মতো প্রতিরোধী সফটওয়্যার ব্যবহার আবশ্যিক।



কম্পিউটারের কাজ করার গতি বজায় রাখার জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?



[সমিলিত বোর্ড ২০]

- (ক) ডিস্ক ক্লিনআপ ও ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার
- (খ) এন্টি স্পাইওয়্যার
- (গ) টেম্পোরারি ফাইল সংরক্ষণ
- (ঘ) ক্যাশ মেমোরির ফাইল সংরক্ষণ



কম্পিউটারের কাজ করার গতি বজায় রাখার জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?

[সমিলিত বোর্ড ২০]

(ক) ডিস্ক ক্লিনআপ ও ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার

(খ) এন্টি স্পাইওয়্যার

(গ) টেম্পোরারি ফাইল সংরক্ষণ

(ঘ) ক্যাশ মেমোরির ফাইল সংরক্ষণ



**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটারের কাজ করার গতি বজায় রাখার জন্য প্রায় সব ব্যবহারকারী ডিস্ক ক্লিনআপ ও ডিস্ক ডিফ্যাগমেন্টার ব্যবহার করে থাকে। এ প্রোগ্রামগুলো সাধারণত অপারেটিং সিস্টেমের সাথে যুক্ত থাকে। এ সফটওয়্যার দুটো হার্ডডিস্কের জায়গা খালি করে এর ধারণ ক্ষমতা বাড়ায় এবং ফাইলগুলো এমনভাবে সাজায় যাতে কম্পিউটার গতি বজায় রেখে কাজ করতে পারে।



## অপারেটিং সিস্টেমের সাথে যুক্ত থাকে কোনটি?

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ]

(ক) ডিস্ক রিমুভার

(খ) ডিস্ক এডিটর

(গ) ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার

(ঘ) ডিস্ক রিডার



## অপারেটিং সিস্টেমের সাথে যুক্ত থাকে কোনটি?

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ]

(ক) ডিস্ক রিমুভার

(খ) ডিস্ক এডিটর

**(গ) ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার**

(ঘ) ডিস্ক রিডার



নিচের কোন সফটওয়্যারটি হার্ডডিস্কের জায়গা খালি করে?

[উদয়ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, বরিশাল; ইঞ্জিনিয়ারিং স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) ম্যালওয়্যার

(খ) হার্ডড্রাইভ

(গ) ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার

(ঘ) VLC প্লেয়ার



নিচের কোন সফটওয়্যারটি হার্ডডিস্কের জায়গা খালি করে?

[উদয়ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, বরিশাল; ইঞ্জিনিয়ারিং স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) ম্যালওয়্যার

(খ) হার্ডড্রাইভ

(গ) ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার

(ঘ) VLC প্লেয়ার



হার্ডডিক্ষের ধারণ ক্ষমতা বাড়ানোর জন্য কী প্রয়োজন?

[ষ. বো. ১৯]

(ক) ডিস্ক ডিলিটআপ

(খ) ডিস্ক রিউআপ

(গ) ডিস্ক রিমুভার

(ঘ) ডিস্ক ক্লিনআপ



## হার্ডডিক্ষের ধারণ ক্ষমতা বাড়ানোর জন্য কী প্রয়োজন?

[ষ. বো. ১৯]

(ক) ডিস্ক ডিলিটআপ

(খ) ডিস্ক রিউআপ

(গ) ডিস্ক রিমুভার

✓ (ঝ) ডিস্ক ক্লিনআপ



হার্ডডিক্সে ফাইলগুলো সাজানোর জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?

[ষ. বো. ১৯]

(ক) ডিস্ক অ্যারেঞ্জার

(খ) ডিস্ক ইরেজার

(গ) ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার

(ঘ) রেজিস্ট্রি ক্লিনআপ



হার্ডডিক্সে ফাইলগুলো সাজানোর জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?

[ষ. বো. ১৯]

(ক) ডিস্ক অ্যারেঞ্জার

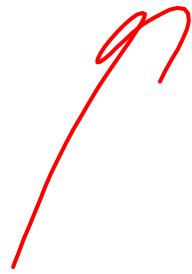
(খ) ডিস্ক ইরেজার

(গ) **ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার**

(ঘ) রেজিস্ট্রি ক্লিনআপ



ইলেকট্রনিক্স (আইসিটি) যন্ত্রগুলো কিসের মাধ্যমে পরিচালিত হয়?



[সম্প্রিলিত বোর্ড ১৯]

(ক) সফটওয়্যার

(খ) হার্ডওয়্যার

(গ) প্রসেসর

(ঘ) ডাটা



## ইলেকট্রনিক্স (আইসিটি) যন্ত্রগুলো কিসের মাধ্যমে পরিচালিত হয়?

[সম্প্রিলিত বোর্ড ১৯]

ব্যাখ্যা: আইসিটি যন্ত্রগুলো সফটওয়্যারের মাধ্যমে পরিচালিত হয়। এ সফটওয়্যারগুলো কম্পিউটার বা অন্যান্য যন্ত্রে ইনস্টল করে ব্যবহার উপযোগী করতে হয়।

(ক) সফটওয়্যার

(খ) হার্ডওয়্যার

(গ) প্রসেসর

(ঘ) ডাটা



কোনো সফটওয়্যার ইনস্টল করার পূর্বে কয়টি দিক লক্ষ রাখা প্রয়োজন?

[বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, বগুড়া]

(ক) ৫টি

(খ) ৬টি

(গ) ২টি

(ঘ) ৭টি



কোনো সফটওয়্যার ইনস্টল করার পূর্বে কয়টি দিক লক্ষ রাখা প্রয়োজন?

[বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, বগুড়া]

(ক) ৫টি

(খ) ৬টি

(গ) ২টি

(ঘ) ৭টি



১  
২  
৩

**ব্যাখ্যা:** সফটওয়্যার ইনস্টল করার পূর্বে লক্ষ্যণীয় বিষয় ৫টি:

- যে সফটওয়্যার ইনস্টল করা হবে তা যন্ত্রের হার্ডওয়্যারে সাপোর্ট করে কিনা
- Read me ফাইলটিতে জরুরি কোনো কথা লেখা আছে কিনা
- ইনস্টলেশনের সময় অন্য সকল কাজ বন্ধ আছে কিনা
- এন্টিভাইরাস সফটওয়্যারটি বন্ধ আছে কিনা ও
- এডমিনিস্ট্রেটরের অনুমতি আছে কিনা

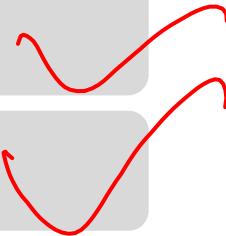


## Auto Run প্রোগ্রামের কাজ কী?



[ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; সরকারি পি. এন. বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রাজশাহী;  
কাদিরাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, নাটোর; বর্ডার গার্ড পাবলিক হাই স্কুল, শ্রীমঙ্গল]

- (ক) স্বয়ংক্রিয়ভাবে সিডি, ডিভিডি রান করানো
- (খ) স্বয়ংক্রিয়ভাবে কম্পিউটার রান করানো
- (গ) কিছু জরুরি তথ্য সংরক্ষণ
- (ঘ) তথ্য ডিজিট করা





## Auto Run প্রোগ্রামের কাজ কী?

[ভিকারুননিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা; সরকারি পি. এন. বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রাজশাহী;  
কাদিরাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, নাটোর; বর্ডার গার্ড পাবলিক হাই স্কুল, শ্রীমঙ্গল]

(ক) স্বয়ংক্রিয়ভাবে সিডি, ডিভিডি রান করানো

(খ) স্বয়ংক্রিয়ভাবে কম্পিউটার রান করানো

(গ) কিছু জরুরি তথ্য সংরক্ষণ

(ঘ) তথ্য ডিজিট করা



## Software installation এর পর কি করতে হবে?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা]

(ক) Uninstall

(খ) Finish

(গ) Restart

(ঘ) Delete



## Software installation এর পর কি করতে হবে?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা]

(ক) Uninstall

(খ) Finish

~~✓~~ (গ) Restart

(ঘ) Delete



সিডি, ডিভিডি বা পেন ড্রাইভ থেকে সফটওয়্যার ইনস্টল করতে গেলে কোন<sup>রেখা</sup>  
প্রোগ্রামটি প্রথমে চালু হয়?

[ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর]

(ক) Setup

(খ) Autorun

(গ) Read me

(ঘ) Restart





সিডি, ডিভিডি বা পেন ড্রাইভ থেকে সফটওয়্যার ইনস্টল করতে গেলে কোন প্রোগ্রামটি প্রথমে চালু হয়?

[ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর]

(ক) Setup

(খ) Autorun

(গ) Read me

(ঘ) Restart



## VIRUS এর পূর্ণরূপ কী?

[গভ. মুসলিম হাই স্কুল, চট্টগ্রাম]

- (ক) Virtual Information and Resources Under Siege
- (খ) Vital Information Resources Under Siege
- (গ) Variable Information Rapidly Under Siege
- (ঘ) Vital Inform Resources Under Source



## VIRUS এর পূর্ণরূপ কী?

[গভ. মুসলিম হাই স্কুল, চট্টগ্রাম]

(ক) Virtual Information and Resources Under Siege

**(খ) Vital Information Resources Under Siege**

(গ) Variable Information Rapidly Under Siege

(ঘ) Vital Inform Resources Under Source



কম্পিউটারের ভাইরাসের নামকরণ করেন কে?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৯, ১৭]

(ক) চার্লস ব্যাবেজ

(খ) ফ্রেড কোহেন

(গ) অ্যডা লাভলেস

(ঘ) স্টিভ জবস



কম্পিউটারের ভাইরাসের নামকরণ করেন কে?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৯, ১৭]

(ক) চার্লস ব্যাবেজ

(খ) ফ্রেড কোহেন

(গ) অ্যডা লাভলেস

(ঘ) স্টিভ জবস



## Trojan Horse কী?

[হিংগজ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, হিংগজ]

(ক) একটি ভাইরাস

(খ) একটি ব্রাউজার

(গ) ই-মেইল

(ঘ) ল্যাপটপের নাম



## Trojan Horse কী?

[হিবিগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, হিবিগঞ্জ]

(ক) একটি ভাইরাস

(খ) একটি ব্রাউজার

(গ) এ-মেইল

(ঘ) ল্যাপটপের নাম



## স্টেন কোন ধরনের সফটওয়্যার?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

(ক) ভাইরাস

(খ) ওয়ার্ম

(গ) এন্টি-ভাইরাস

(ঘ) এন্টি-ওয়ার্ম



স্টোন কোন ধরনের সফটওয়্যার?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

(ক) ভাইরাস

(খ) ওয়ার্ম

(গ) এন্টি-ভাইরাস

(ঘ) এন্টি-ওয়ার্ম



নিচের কোনটি হার্ডডিস্কের বুট সেষ্টরকে আক্রমণ করে?

[বগড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, বগড়া]

- (ক) ট্রোজান হ্রস্ব
- (খ) ভিয়েনা ভাইরাস
- (গ) স্টোন ভাইরাস
- (ঘ) বুট ভাইরাস



নিচের কোনটি হার্ডডিস্কের বুট সেটারকে আক্রমণ করে?

**ব্যাখ্যা:** বুট ভাইরাস এক ধরনের ক্ষতিকর  
সফটওয়্যার যা হার্ডডিস্কের বুট সেটারকে  
আক্রমণ করে।

[বগড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, বগড়া]

- (ক) ট্রোজান হ্রস্ব
- (খ) ভিয়েনা ভাইরাস
- (গ) স্টোন ভাইরাস
- (ঘ) বুট ভাইরাস**

কোনটির মাধ্যমে এক কম্পিউটার থেকে অন্য কম্পিউটারে ভাইরাস ছড়ায়?

[সমিলিত বোর্ড '২০]

(ক) র্যাম স্লট

(খ) মাউস

(গ) সিডি

(ঘ) কীবোর্ড



## কোনটির মাধ্যমে এক কম্পিউটার থেকে অন্য কম্পিউটারে ভাইরাস ছড়ায়?

**ব্যাখ্যা:** সাধারণত **সিডি বা পেনড্রাইভের** মাধ্যমে এক কম্পিউটার থেকে অন্য কম্পিউটারে ভাইরাস ছড়ায়। ভাইরাসযুক্ত কোন ফাইল ভাইরাসমুক্ত কম্পিউটারে চালাগে ফাইলের ভাইরাসটি কম্পিউটারের মেমোরিতে অবস্থান নেয়। ফলে ভাইরাসমুক্ত কম্পিউটারটি ভাইরাস সংক্রমিত হয়।

[সমিলিত বোর্ড '২০]

(ক) র্যাম স্লট

(খ) মাউস

**(গ) সিডি**

(ঘ) কীবোর্ড



## কোনটি ভাইরাস করতে পারে না?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল]

(ক) ডেটা বিকৃত

(খ) সংরক্ষিত ফাইল মুছে দিতে

(গ) হার্ডওয়্যার বিকল করতে

(ঘ) সিস্টেমের কাজকে ধীর গতি করতে



## কোনটি ভাইরাস করতে পারে না?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল]

(ক) ডেটা বিকৃত

(খ) সংরক্ষিত ফাইল মুছে দিতে

**(গ) হার্ডওয়্যার বিকল করতে**

(ঘ) সিস্টেমের কাজকে ধীর গতি করতে



**ব্যাখ্যা:** ভাইরাস সাধারণত যা যা ক্ষতি করতে পারে:

- কম্পিউটারে সংরক্ষিত কোনো ফাইল মুছে দিতে পারে
- ডেটা বিকৃত বা Corrupt করে দিতে পারে।
- কম্পিউটারে কাজ করার সময় আচমকা অবাঞ্ছিত বার্তা প্রদর্শন করতে পারে।
- কম্পিউটার মনিটরের ডিসপ্লেকে বিকৃত বা Corrupt করে দিতে পারে।
- সিস্টেমের কাজকে ধীরগতি সম্পন্ন করে দিতে পারে ইত্যাদি।

//



## কম্পিউটার ভাইরাস প্রতিরোধ করতে হলে কোনটি প্রয়োজন?

[মাধ্বসা বোর্ড '১৭]

(ক) পাসওয়ার্ড

(খ) এন্টিভাইরাস

(গ) সফটওয়্যার হাল নাগাদ রাখা

(ঘ) ধুলাবালি মুক্ত রাখা



## কম্পিউটার ভাইরাস প্রতিরোধ করতে হলে কোনটি প্রয়োজন?

[মাধ্বাসা বোর্ড '১৭]

(ক) পাসওয়ার্ড

**(খ) এন্টিভাইরাস**

(গ) সফটওয়্যার হাল নাগাদ রাখা

(ঘ) ধুলাবালি মুক্ত রাখা



**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটার ভাইরাস প্রতিরোধ করতে হলে এন্টিভাইরাস প্রয়োজন।

**এন্টিভাইরাস:** যে সফটওয়্যারগুলো ভাইরাসের সংক্রমণ থেকে কম্পিউটারকে সুরক্ষা দেয় তাদেরকে এন্টিভাইরাস বলে। এন্টিভাইরাস কম্পিউটার বা আইসিটি যন্ত্রের প্রতিষেধক হিসেবে কাজ করে। বহুল ব্যবহৃত কিছু এন্টিভাইরাস প্রোগ্রাম হলো: AVG, Avast, Avira ইত্যাদি।



নিচের কোনটি মৌলিক পাসওয়ার্ড?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা]

(ক) 123456

(খ) Rahaman

(গ) jan123BSCT

(ঘ) qwerty



নিচের কোনটি মৌলিক পাসওয়ার্ড?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা]

(ক) 123456

(খ) Rahaman

(গ) jan123BSCT

(ঘ) qwerty



## অপেক্ষাকৃত কঠিন পাসওয়ার্ড কোনটি?

[বি.এ.এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

(ক) qwerty

(খ) 15#93!

(গ) HaRD

(ঘ) 3295



## অপেক্ষাকৃত কঠিন পাসওয়ার্ড কোনটি?

[বি.এ.এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** পাসওয়ার্ড সহজ হলে যে কেউ মাত্র কয়েকবারের চেষ্টাতেই যে কোন একাউন্ট হ্যাক করতে পারবে। এজন্য পাসওয়ার্ড হিসেবে জটিল বিন্যাস এবং অক্ষর, সংখ্যা, বিশেষ চিহ্ন (!@# ইত্যাদি) ব্যবহার করা উচিত। উল্লেখিত অপশনগুলোর মধ্যে 15#93! পাসওয়ার্ডটিতে বিশেষ চিহ্ন ব্যবহৃত হয়েছে যা পাসওয়ার্ডটিকে সুরক্ষিত করেছে।

(ক) qwerty

(খ) 15#93!

(গ) HaRD

(ঘ) 3295



## Unique পাসওয়ার্ড বলতে কী বোঝায়?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল]

(ক) শক্তিশালী পাসওয়ার্ড

(খ) দুর্বল পাসওয়ার্ড

(গ) ভুল পাসওয়ার্ড

(ঘ) সহজ পাসওয়ার্ড



## Unique পাসওয়ার্ড বলতে কী বোঝায়?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল]

(ক) শক্তিশালী পাসওয়ার্ড

(খ) দুর্বল পাসওয়ার্ড

(গ) ভুল পাসওয়ার্ড

(ঘ) সহজ পাসওয়ার্ড



2-Step Verification system টি কোন মেইলের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা  
হয়? \_\_\_\_\_

[ভিকারণনিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) MSN.com

(খ)  gmail.com

(গ) hotmail.com

(ঘ) Windows live



**2-Step Verification system টি কোন মেইলের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা  
হয়?**

[ভিকারণনিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) MSN.com

**(খ) gmail.com**

(গ) hotmail.com

(ঘ) Windows live

**ব্যাখ্যা:** 2-Step verification বা দ্বিমুখী ভেরিফিকেশন ব্যবস্থাটি জি মেইলে (gmail.com) ব্যবহার করা হয়। দ্বিমুখী ভেরিফিকেশন ব্যবস্থায় মোবাইল ফোনের মাধ্যমে জিমেইল অ্যাকাউন্টের নিরাপত্তা আরো শক্তিশালী করা যায়।

### **2-step verification এর ধাপসমূহ নিম্নরূপ:**

- প্রোফাইল থেকে অ্যাকাউন্ট সেটিংয়ে যেতে হবে।
- 2-Step verification এখানে এডিট অপশনে ক্লিক করতে হবে।
- মোবাইলের নম্বরটি দিতে হবে এবং সেন্ড কোড বাটনে ক্লিক করতে হবে।
- জিমেইল থেকে মোবাইলে একটি সিকিউরিটি কোড পাঠানো হবে। সেটি দিয়ে ভেরিফাই অপশনে ক্লিক করতে হবে।
- এরপর 2-Step verification অন করতে হবে।



**ব্যাখ্যা:** এখন কেউ এই একাউন্টে অনধিকার প্রবেশ করতে চাইলে তাকে মোবাইল কোডটি পেতে হবে এবং ব্যবহার করতে হবে। যেহেতু কোডটি একবার মাত্র ব্যবহার করা যাবে সুতরাং কেউ আগের কোডটি জানতে পারলেও অ্যাকাউন্টটি থাকবে নিরাপদ। একইভাবে ইয়াহু (yahoo) মেইলেও অনুরূপ ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায়।

## IAD এর পূর্ণরূপ কোনটি?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

- (ক) Internet Add Disorder
- (খ) Internet Addiction Disorder
- (গ) Inter Addiction Disorder
- (ঘ) Inside Addiction Device



## IAD এর পূর্ণরূপ কোনটি?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) Internet Add Disorder

**(খ) Internet Addiction Disorder**

(গ) Inter Addiction Disorder

(ঘ) Inside Addiction Device

**ব্যাখ্যা:** IAD এর পূর্ণরূপ হলো- Internet Addiction Disorder. যারা খুব বেশি ইন্টারনেট ব্যবহারে আসক্ত বা addicted হয়ে পড়ে তাদের জন্য IAD কথাটি ব্যবহার করা হয়।



কোন দেশের এক দম্পতি কম্পিউটার গেম খেলার অর্থ জোগাড় করতে  
তাদের শিশু সন্তানকে বিক্রয় করে দিয়েছিল?

[মাঝাসা বোর্ড '২০]

(ক) কোরিয়ার

(খ) চীনের

(গ) জাপানের

(ঘ) তাইওয়ানের



কোন দেশের এক দম্পতি কম্পিউটার গেম খেলার অর্থ জোগাড় করতে  
তাদের শিশু সন্তানকে বিক্রয় করে দিয়েছিল?

[মাঝাসা বোর্ড '২০]

(ক) কোরিয়ার

✓ (খ) চীনের

(গ) জাপানের

(ঘ) তাইওয়ানের



**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটার গেম খেলার অর্থ জোগাড় করতে চীনের এক দম্পতি তাদের শিশু সন্তানকে বিক্রয় করে দিয়েছিল, আবার কোরিয়ার একজন মানুষ টানা পঞ্চাশ ঘণ্টা কম্পিউটার গেমস খেলে মৃত্যুর কোলে ঢলে পড়েছিল। যদিও কম্পিউটার গেমস বা ভিডিও গেমস এক ধরনের বিনোদন কিন্তু এর মাত্রাতিরিক্ত ব্যবহার সমাজ ও পরিবারের উপর যে মারাত্মক নেতৃত্বাচক প্রভাব ফেলে তা উপরোক্ত ঘটনা দুটির মাধ্যমে প্রতীয়মান হয়।



## কোনটি BSA (বিজনেস সফটওয়্যার এলায়েন্স) এর কাজ?

[সমিলিত বোর্ড '২০]

(ক) মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ

(খ) তথ্য সংরক্ষণ

(গ) কপি করতে সাহায্য করা

(ঘ) প্রতিলিপি তৈরি করা



## কোনটি BSA (বিজনেস সফটওয়্যার এলায়েন্স) এর কাজ?

[সমিলিত বোর্ড '২০]

(ক) মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ

(খ) তথ্য সংরক্ষণ

(গ) কপি করতে সাহায্য করা

(ঘ) প্রতিলিপি তৈরি করা



**ব্যাখ্যা:** বড় বড় সফটওয়্যার কোম্পানিগুলোর মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ ও বিশ্বব্যাপী পাইরেসি নজরদারি করা বিজনেস সফটওয়্যার এলায়েন্স (BSA- Business Software Alliance) সংস্থার কাজ। সংস্থাটির ২০১১ সালের প্রতিবেদনে বলা হয়েছে পার্সোনাল কম্পিউটার ব্যবহারকারীদের প্রতি ১০ জনের মধ্যে ৭ জনই পাইরেসিযুক্ত। যেহেতু সফটওয়্যার পাইরেসি খুবই সহজ, তাই এর হিসাব করাটা কঠিনই বটে। বাংলাদেশেও সফটওয়্যার পাইরেসি নিষিদ্ধ।

## BSA এর পূর্ণরূপ কী?

[মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা]

- (ক) Bangladesh Software Association
- (খ) Business Authority for Software
- (গ) Business Software Alliance
- (ঘ) British Software Association

## BSA এর পূর্ণরূপ কী?

[মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা]

(ক) Bangladesh Software Association

(খ) Business Authority for Software

**(গ) Business Software Alliance**

(ঘ) British Software Association



## বিশ্বব্যাপী **পাইরেসি** নজরদারি করে-



[হলি ক্রস বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা; গভ. ল্যাবরেটরী হাই স্কুল, রাজশাহী]

- (ক) তথ্য ও নিরাপত্তা আইন সংস্থা
- (খ) ম্যালওয়্যার সফটওয়্যার সংস্থা
- (গ) কম্পিউটার সোসাইটি
- (ঘ) বিজনেস সফটওয়্যার এলায়েন্স



## বিশ্বব্যাপী পাইরেসি নজরদারি করে-

[হলি ক্রস বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা; গভ. ল্যাবরেটরী হাই স্কুল, রাজশাহী]

(ক) তথ্য ও নিরাপত্তা আইন সংস্থা

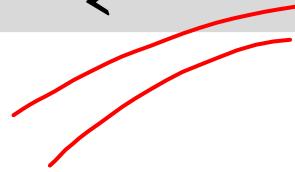
(খ) ম্যালওয়্যার সফটওয়্যার সংস্থা

(গ) কম্পিউটার সোসাইটি

(ঘ) বিজনেস সফটওয়্যার এলায়েন্স



কোন আইনটি সৃজনশীল কর্মের মালিকানা নিশ্চিত করে?



[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৯]

(ক) কপি সেভ আইন

(খ) কপি লেফট আইন

(গ) কপি প্রটেকশন আইন

(ঘ) কপিরাইট আইন



কোন আইনটি সৃজনশীল কর্মের মালিকানা নিশ্চিত করে?

[সম্প্রিলিত বোর্ড ১৯]

(ক) কপি সেভ আইন

(খ) কপি লেফট আইন

(গ) কপি প্রটেকশন আইন

(ঘ) কপিরাইট আইন



**ব্যাখ্যা:** কপিরাইট আইন সৃজনশীল কর্মের মালিকানা নিশ্চিত করে। লেখক, শিল্পীসহ সৃজনশীল কর্মীদের সৃষ্টিকর্ম বা মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ করার অধিকার দেওয়া কপিরাইট আইনের লক্ষ্য।

**কপিরাইট আইন কেন?** একটি মুদ্রিত পুস্তকের কপিরাইট ভঙ্গ করে সেটি পুনর্মুদ্রণ করা যথেষ্ট সময়সাপেক্ষ এবং ব্যয়বহুল। কিন্তু কম্পিউটারের বেলায় যেকোনো কিছুর ‘কপি’ বা অবিকল প্রতিলিপি তৈরি করা খুবই সহজ কাজ। এজন্য বিশেষজ্ঞ হওয়ারও প্রয়োজন পড়ে না। এ কারণে কম্পিউটার সফটওয়্যার বা কম্পিউটারে করা সৃজনশীল কর্ম যেমন ছবি, এনিমেশন ইত্যাদির বেলায় কপিরাইট সংরক্ষণ করার জন্য বাড়তি ব্যবস্থা নিতে হয়।



**ব্যাখ্যা:** কপিরাইট আইনের প্রয়োজনীয়তা: কপিরাইট আইন সৃজনশীল কর্মের স্থাকে নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত তার সৃষ্টিকর্মের ওপর 'মালিকানা' ব স্বত্ত্বাধিকার দেয়। ফলে, কোনো সৃষ্টিকর্মের বাণিজ্যিক মূল্য থাকলে সেটি তার স্থাই পান, অন্যরা নন।



কপিরাইট আইন নিশ্চিত করে-

[সম্প্রিলিত বোর্ড ২০]

(ক) সৃষ্টিকর্মের মালিকানা

(খ) সৃষ্টিকর্মের বাণিজ্যিক মূল্য

(গ) মেধাস্বত্ত্ব

(ঘ) সবগুলো



কপিরাইট আইন নিশ্চিত করে-

[সম্প্রিলিত বোর্ড ২০]

(ক) সৃষ্টিকর্মের মালিকানা

(খ) সৃষ্টিকর্মের বাণিজ্যিক মূল্য

(গ) মেধাস্বত্ত্ব

(ঘ) সবগুলো



‘তথ্য অধিকার আইন ২০০৯’ এর ৭ম ধারায় কতটি বিষয়কে এই আইনের  
আওতামুক্ত রাখা হয়েছে?

১৫

(ক) ২০

(খ) ২৫

(গ) ৩০

(ঘ) ৩৫

[সম্প্রিলিত বোর্ড ১৯]



‘তথ্য অধিকার আইন ২০০৯’ এর ৭ম ধারায় কতটি বিষয়কে এই আইনের আওতামুক্ত রাখা হয়েছে?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৯]

**ব্যাখ্যা:** তথ্য অধিকার আইনের ৭ম ধারায় ২০টি বিষয়কে এই আইনের আওতামুক্ত রাখা হয়েছে। এই আইনের বিধানাবলিতে যা কিছুই থাকুক না কেন, কোনো কর্তৃপক্ষ কোনো নাগরিককে এই ২০টি তথ্য দিতে বাধ্য থাকবে না।

(ক) ২০

(খ) ২৫

(গ) ৩০

(ঘ) ৩৫

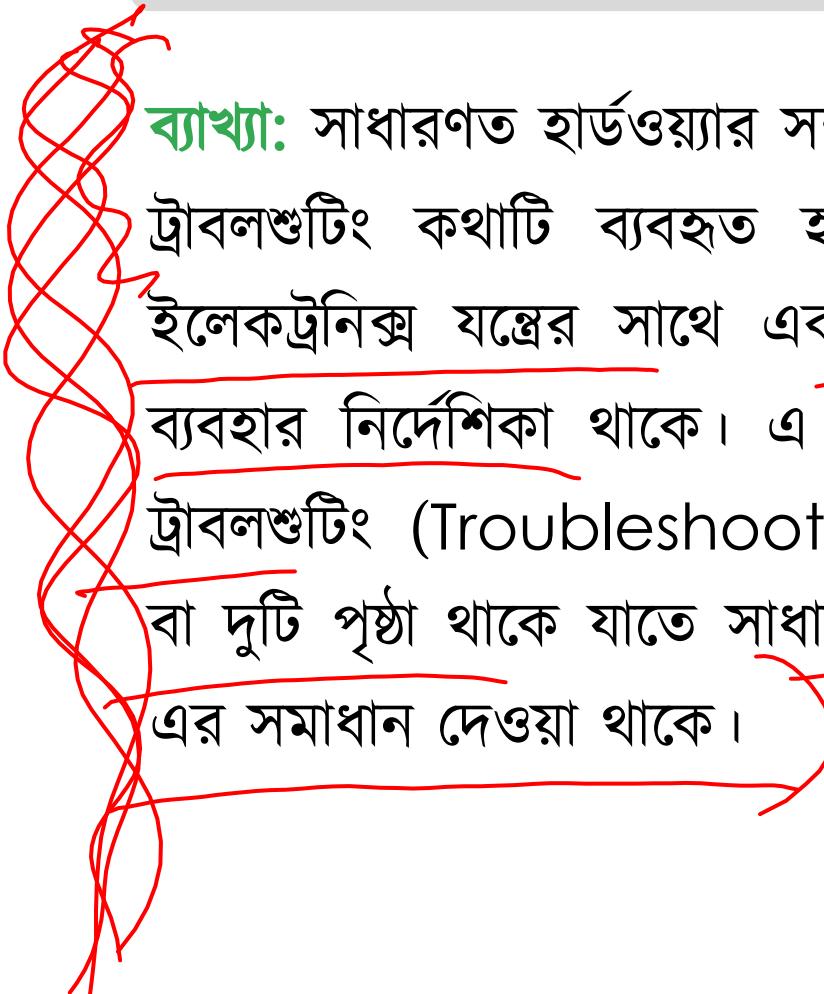


ট্রাবলশুটিং কথাটি কোনটির জন্য প্রযোজ্য?

[সম্প্রিলিত বোর্ড ১৯]

- (ক) হিউম্যানওয়্যার
- (খ) ফার্মওয়্যার
- (গ) সফটওয়্যার
- (ঘ) হার্ডওয়্যার

## ট্রাবলশুটিং কথাটি কোনটির জন্য প্রযোজ্য?



**ব্যাখ্যা:** সাধারণত হার্ডওয়্যার সম্পর্কিত সমস্যার ক্ষেত্রে ট্রাবলশুটিং কথাটি ব্যবহৃত হয়ে থাকে। প্রত্যেকটি ইলেক্ট্রনিক্স যন্ত্রের সাথে একটি করে ম্যানুয়াল বা ব্যবহার নির্দেশিকা থাকে। এ নির্দেশিকার শেষদিকে ট্রাবলশুটিং (Troubleshooting) শিরোনামে এক বা দুটি পৃষ্ঠা থাকে যাতে সাধারণ সমস্যার প্রকৃতি ও এর সমাধান দেওয়া থাকে।

[সম্প্রিলিত বোর্ড ১৯]

(ক) হিউম্যানওয়্যার

(খ) ফার্মওয়্যার

(গ) সফটওয়্যার

**(ঘ) হার্ডওয়্যার**



CMOS-  
*WA*

[বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম]

- (ক) Complementary Metal Oxide Semiconductor
- (খ) Complementary Oxide Semiconductor
- (গ) Common Metal Oxide Semiconductor
- (ঘ) Complementary Metal Oxide Silicon



CMOS-

[বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম]

(ক) Complementary Metal Oxide Semiconductor

- (খ) Complementary Oxide Semiconductor
- (গ) Common Metal Oxide Semiconductor
- (ঘ) Complementary Metal Oxide Silicon



## Boot Disk Failure কেন দেখায়?

[সেন্ট যোসেফ উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) মাদারবোর্ড, হার্ডডিস্ক ও পাওয়ার সাপ্লাইয়ের ক্যাবল লুজ থাকলে

(খ) RAM নষ্ট হয়ে গেলে

(গ) হার্ডডিস্ক ভালো থাকলে

(ঘ) র্যাম না থাকলে



## Boot Disk Failure কেন দেখায়?

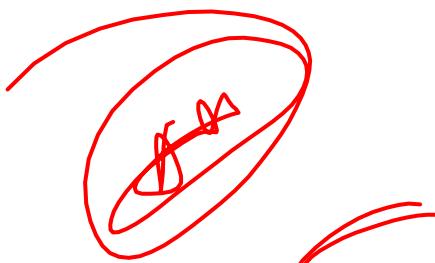
[সেট যোসেফ উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) মাদারবোর্ড, হার্ডডিস্ক ও পাওয়ার সাপ্লাইয়ের ক্যাবল লুজ থাকলে

(খ) RAM নষ্ট হয়ে গেলে

(গ) হার্ডডিস্ক ভালো থাকলে

(ঘ) র্যাম না থাকলে



**ব্যাখ্যা:** মাদারবোর্ড, হার্ডডিস্ক ও পাওয়ার সাপ্লাইয়ের ক্যাবল লুজ থাকলে Boot Disc Failure অথবা Hard disk not found ম্যাসেজ দেখাবে। এজন্য হার্ডডিস্কের পিছনে জাম্পার সেটিং ঠিক আছে কিনা দেখতে হবে।



BIOS এর পূর্ণরূপ কী?



[মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা]

- (ক) Basic Intervention Outer System
- (খ) Basic Input Operating System
- (গ) Basic Input Output System
- (ঘ) কোনোটিই নয়



## BIOS এর পূর্ণরূপ কী?

[মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা]

(ক) Basic Intervention Outer System

(খ) Basic Input Operating System

**(গ) Basic Input Output System**

(ঘ) কোনোটিই নয়

**ব্যাখ্যা:** BIOS এর পূর্ণরূপ হলো- Basic Input Output System. এটি  
এমন একটি প্রোগ্রাম যা কম্পিউটার সুইচ অন করলে প্রথমেই চালু হয়ে যায়।

কম্পিউটারে “Not Enough Memory” মেসেজ দেখালে সমাধানের  
উপায় কী?

[সমিলিত বোর্ড ২০]

- (ক) মনিটরে ব্রাইটনেস এবং কনট্রাস্ট ঠিক করতে হবে
- (খ) পাওয়ার বাটন চালু আছে কিনা দেখতে হবে
- (গ) মাদারবোর্ডে অধিক র্যাম ব্যবহার করতে হবে
- (ঘ) নতুন CMOS ব্যাটারি লাগাতে হবে

✓

কম্পিউটারে “Not Enough Memory” মেসেজ দেখালে সমাধানের  
উপায় কী?

[সমিলিত বোর্ড ২০]

(ক) মনিটরে ব্রাইটনেস এবং কনট্রাস্ট ঠিক করতে হবে

(খ) পাওয়ার বাটন চালু আছে কিনা দেখতে হবে

 (গ) মাদারবোর্ডে অধিক র্যাম ব্যবহার করতে হবে

(ঘ) নতুন CMOS ব্যাটারি লাগাতে হবে



**ব্যাখ্যা:** সাধারণত কম্পিউটারের অতিরিক্ত প্রোগ্রাম ইনস্টল করতে গিয়ে কিংবা  
একাধিক প্রোগ্রাম একসাথে ওপেন করে কাজ করতে গেলে Out of  
memory or Not enough Memory মেসেজ দেখায়। কম্পিউটারে  
অতিরিক্ত প্রোগ্রাম ইনস্টল করার মতো পর্যাপ্ত মেমোরি না থাকলে এ ধরনের  
সমস্যার সম্মুখীন হতে হয়। এ সমস্যা দূর করার জন্য মাদারবোর্ডে অধিক র্যাম  
ব্যবহার করতে হবে।

কম্পিউটারের কাজ করার গতি বজায় রাখার জন্য ব্যবহার করা হয়-

- i. ডিস্ক ক্লিনআপ
  - ii. ডিস্ক ফরমেট
  - iii. ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

কম্পিউটারের কাজ করার গতি বজায় রাখার জন্য ব্যবহার করা হয়-

- i. ডিস্ক ক্লিনআপ
  - ii. ডিস্ক ফরমেট
  - iii. ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্মিলিত বোর্ড ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটারের কাজ করার গতি বজায় রাখার জন্য ডিস্ক ক্লিনআপ ও ডিস্ক ডিস্ট্র্যাগমেন্টার ব্যবহার করা হয়। এ সফটওয়্যার দুটো হার্ডডিস্কের জায়গা খালি করে এবং ফাইলগুলো এমনভাবে সাজায় যাতে কম্পিউটার গতি বজায় রেখে কাজ করতে পারে।

কম্পিউটারের কাজের স্বাভাবিক গতি বজায় রাখার জন্য প্রয়োজন-

- i. মাঝে মধ্যে অব্যবহৃত ফাইল পরিষ্কার করা
- ii. মাঝে মধ্যে কম্পিউটার খুলে ধুলাবালি পরিষ্কার করা
- iii. মাঝে মধ্যে ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার করা

নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্মিলিত বোর্ড ১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



কম্পিউটারের কাজের স্বাভাবিক গতি বজায় রাখার জন্য প্রয়োজন-

- i. মাঝে মধ্যে অব্যবহৃত ফাইল পরিষ্কার করা
  - ii. মাঝে মধ্যে কম্পিউটার খুলে ধুলাবালি পরিষ্কার করা
  - iii. মাঝে মধ্যে ডিক্স ডিফ্র্যাগমেন্টার করা
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্মিলিত বোর্ড ১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



১৮

**ব্যাখ্যা:** প্রত্যেকবার কম্পিউটার ব্যবহার করার সময় বেশ কিছু টেম্পোরারি ফাইল তৈরি হয়। অনেক দিন ফাইলগুলো মুছে না দিলে হার্ডডিস্কের অনেকটা জায়গা দখল করে রাখে এবং কম্পিউটারের গতিকে ধীর করে দেয়। এজন্য আমাদের উচিত সফটওয়্যারের সাহায্যে এই অব্যবহৃত ফাইলগুলো মুছে দেওয়া। এতে হার্ডডিস্কের খানিকটা জায়গা খালি হয়ে কম্পিউটারের কাজের গতি বৃদ্ধি করবে।

আবার, কম্পিউটারের কাজ করার গতি বজায় রাখার জন্য প্রায় সব ব্যবহারকারী ডিস্ক ক্লিনআপ ও ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার ব্যবহার করে থাকে। এই সফটওয়্যার দুটো হার্ডডিস্কের জায়গা খালি করে এবং ফাইলগুলো এমনভাবে সাজায় যাতে কম্পিউটার গতি বজায় রেখে কাজ করতে পারে।

কম্পিউটারে ভাইরাস প্রতিরোধের ফলে-

- i. ডকুমেন্ট সুরক্ষা হয়
  - ii. হার্ডডিক্ষ ভাল থাকে
  - iii. সিস্টেমের ব্যাধাত হয় না
- নিচের কোনটি সঠিক?

[মান্দাসা বোর্ড- ১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

~~(ঘ)~~ i, ii ও iii

কম্পিউটারে ভাইরাস প্রতিরোধের ফলে-

- i. ডকুমেন্ট সুরক্ষা হয়
  - ii. হার্ডডিক্ষ ভাল থাকে
  - iii. সিস্টেমের ব্যাধাত হয় না
- নিচের কোনটি সঠিক?

[মাজ্জাসা বোর্ড- ১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



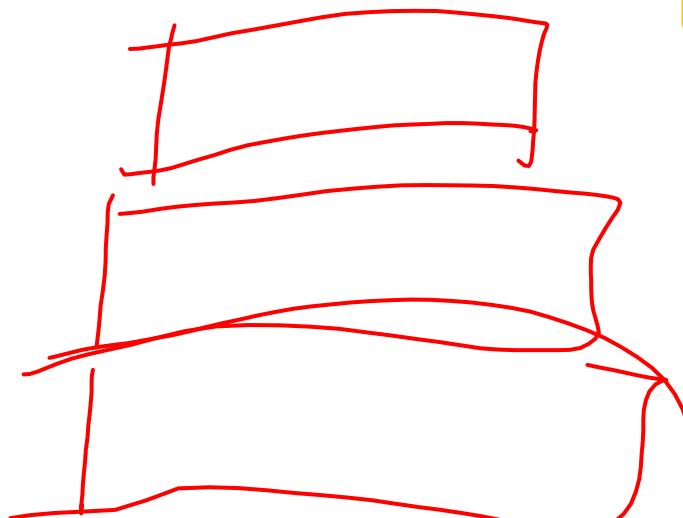
**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটার ভাইরাস: সিস্টেমের কাজকে ধীর গতিসম্পন্ন করে দেয়া, সংরক্ষিত ফাইল বা ডকুমেন্ট মুছে দেয়া, মেমোরি কম দেখায় ফলে গতি কমে যাওয়া, ফাইলগুলো হার্ডডিক্সে বেশি জায়গা দখল করে রাখা ইত্যাদি বিভিন্ন ক্ষতি সাধন করে থাকে। ভাইরাস প্রতিরোধের মাধ্যমে উক্ত সমস্যা গুলো থেকে রক্ষা পাওয়া যায়।





একটি ~~আদর্শ~~ পাসওয়ার্ড-

- i. তথ্য হ্যাকিং থেকে রক্ষা করে
  - ii. গোপনীয়তা বজায় রাখে
  - iii. পাইরেসির হাত থেকে রক্ষা করে
- নিচের কোনটি সঠিক?



[বীরশ্বেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা; মাদ্রাসা বোর্ড ২০১৭]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



একটি আদর্শ পাসওয়ার্ড-

- i. তথ্য হ্যাকিং থেকে রক্ষা করে
- ii. গোপনীয়তা বজায় রাখে
- iii. পাইরেসির হাত থেকে রক্ষা করে

নিচের কোনটি সঠিক?

[বীরশ্বেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক কলেজ, ঢাকা; মাদ্রাসা বোর্ড ২০১৭]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

**Unique পাসওয়ার্ড তৈরির লক্ষণীয় বিষয় হলো-**

- i. পছন্দের সংকেত ব্যবহার করা
- ii. পাসওয়ার্ডের অংশবিশেষ লিখে রাখা
- iii. সংখ্যা, চিহ্ন ও শব্দ মিলিয়ে **পাসওয়ার্ড** তৈরি করা  
নিচের কোনটি সঠিক?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর]

(ক) iii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



Unique পাসওয়ার্ড তৈরির লক্ষণীয় বিষয় হলো-

- i. পছন্দের সংকেত ব্যবহার করা
  - ii. পাসওয়ার্ডের অংশবিশেষ লিখে রাখা
  - iii. সংখ্যা, চিহ্ন ও শব্দ মিলিয়ে পাসওয়ার্ড তৈরি করা
- নিচের কোনটি সঠিক?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর]

(ক) iii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** Unique পাসওয়ার্ড তৈরির কিছু লক্ষণীয় বিষয়:

- নিজের বা পরিবারের কারো নাম বা ব্যক্তিগত কোনো তথ্য সরাসরি ব্যবহার না করা। যদিও পাসওয়ার্ডটি মনে রাখার ক্ষেত্রে এটি আমাদের সাহায্য করে থাকে।
- সংখ্যা, চিহ্ন ও শব্দ ব্যবহারের ক্ষেত্রে ছোট হাতের অক্ষর ও বড় হাতের অক্ষর মিলিয়ে দিলে ভালো হয়। এতে পাসওয়ার্ডটি সম্পর্কে অন্যের ধারণা করা অনেক কঠিন হয়ে যাবে।
- পাসওয়ার্ডটি যেন অবশ্যই একটু বড় আকারের হয়।

### ব্যাখ্যা:

- পাসওয়ার্ড মনে রাখার জন্য আইসিটি যন্ত্র বা ডায়রি বা অন্য কোথাও পাসওয়ার্ড বা এর অংশবিশেষ লিখে না রাখা।
- পাসওয়ার্ড মনে রাখার জন্য নিজের পছন্দের একটি সংকেত ব্যবহার করা। এটি হতে পারে প্রিয় কবিতা, গল্প, লেখক, বৈজ্ঞানিক আবিষ্কার বা কোনো ঐতিহাসিক ঘটনা।
- পাসওয়ার্ড হিসেবে একটি জটিল বিন্যাস ব্যবহার করা উচিত এবং এতে অক্ষর, সংখ্যা, বিশেষ চিহ্ন (!@# ইত্যাদি) ব্যবহার করা উচিত।



জটিল পাসওয়ার্ডে থাকে-

- i. অক্ষর
- ii. সংখ্যা
- iii. বিশেষ চিহ্ন

নিচের কোনটি সঠিক?

[সমিলিত বোর্ড. ১৭]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



জটিল পাসওয়ার্ডে থাকে-

- i. অক্ষর
- ii. সংখ্যা
- iii. বিশেষ চিহ্ন

নিচের কোনটি সঠিক?

[সমিলিত বোর্ড. ১৭]

**ব্যাখ্যা:** জটিল পাসওয়ার্ডে অক্ষর, সংখ্যা বিশেষ চিহ্ন ইত্যাদি একসাথে ব্যবহার করা হয়। এতে পাসওয়ার্ডটি শক্তিশালী হয় এবং সিস্টেম সহজেই হ্যাক হওয়ার হাত থেকে রক্ষা পায়।

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



XW P

দুই স্তরের নিরাপত্তার প্রয়োজন-

- i. শুগল
- ii. ইয়াভ
- iii. জি-মেইল

নিচের কোনটি সঠিক?

[য. রো. ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

দুই স্তরের নিরাপত্তার প্রয়োজন-

i. গুগল

ii. ইয়াভ

iii. জি-মেইল

নিচের কোনটি সঠিক?

[ষ. রো. ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

**(গ) ii ও iii**

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** দুই স্তরের নিরাপত্তা বা দ্বিমুখী ভেরিফিকেশন ব্যবস্থাটি জিমেইল ও ইয়াভ মেইলের মত ই-মেইল সেবার সাইট গুলোতে প্রয়োজন হয়। এই পদ্ধতিতে ইমেইল অ্যাকাউন্টের নিরাপত্তা ব্যবস্থাকে আরো শক্তিশালী করা হয়। জি-মেইলের ক্ষেত্রে দ্বিমুখী ভেরিফিকেশন (2-Step verification) ব্যবস্থার ধাপসমূহ নিম্নরূপ:

- প্রোফাইল থেকে অ্যাকাউন্ট সেটিংয়ে যেতে হবে।
- 2-Step verification এর এখানে এডিট অপশনে ক্লিক করতে হবে।
- মোবাইলের নম্বরটি দিতে হবে এবং সেন্ড কোড বাটনে ক্লিক করতে হবে।
- জিমেইল থেকে মোবাইলে একটি সিকিউরিটি কোড পাঠানো হবে। সেটি দিয়ে ভেরিফাই অপশনে ক্লিক করতে হবে।
- এরপর 2-Step verification অন করতে হবে।



**ব্যাখ্যা:** এখন কেউ এই একাউন্টে অনধিকার প্রবেশ করতে চাইলে তাকে মোবাইল কোডটি পেতে হবে এবং ব্যবহার করতে হবে। যেহেতু কোডটি একবার মাত্র ব্যবহার করা যাবে সুতরাং কেউ আগের কোডটি জানতে পারলেও অ্যাকাউন্টটি থাকবে নিরাপদ।



'X' কিছু দিন যাবৎ লক্ষ করছে তার কম্পিউটার চালু হতে বেশি সময় লাগছে এবং মাঝে মাঝে রি-বুট হয়ে সংরক্ষিত ফাইল হারিয়ে যাচ্ছে। এ সমস্যার কথা ম্যাডামকে বললে তিনি **প্রতিরোধী সফটওয়্যার ব্যবহারের পরামর্শ** দেন।

'X' কম্পিউটারের গতি বাড়ানোর জন্য ব্যবহার করবে-

- i. ডিস্ক ক্লিন আপ                    ii. ডিস্ক ডিফ্র্যামেন্টার                    iii. ডিস্ক রিমুভার  
নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্প্রিলিত পোর্ট. ১৭]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

'X' কিছু দিন যাবৎ লক্ষ করছে তার কম্পিউটার চালু হতে বেশি সময় লাগছে এবং মাঝে মাঝে রিভুট হয়ে সংরক্ষিত ফাইল হারিয়ে যাচ্ছে। এ সমস্যার কথা ম্যাডামকে বললে তিনি প্রতিরোধী সফটওয়্যার ব্যবহারের পরামর্শ দেন।

'X' কম্পিউটারের গতি বাঢ়ানোর জন্য ব্যবহার করবে-

- i. ডিস্ক ক্লিন আপ  
ii. ডিস্ক ডিফ্র্যামেন্টার  
iii. ডিস্ক রিমুভার  
নিচের কোনটি সঠিক?

[সমিলিত বোর্ড. ১৭]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** 'X' তার কম্পিউটারের গতি বাড়ানোর জন্য ডিস্ক ক্লিন আপ ও ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার ব্যবহার করতে পারে। কম্পিউটারের কাজ করার গতি বাড়ানোর জন্য ডিস্ক ক্লিনআপ ও ডিস্ক ডিফ্র্যাগমেন্টার ব্যবহার হয়ে থাকে। এ সফটওয়্যার দুটো হার্ডডিস্কের জায়গা খালি করে এবং ফাইলগুলো এমনভাবে সাজায় যাতে কম্পিউটার গতি বজায় রেখে কাজ করতে পারে।



'X' কিছু দিন যাবৎ লক্ষ করছে তার কম্পিউটার চালু হতে বেশি সময় লাগছে এবং মাঝে মাঝে রিভুট হয়ে সংরক্ষিত ফাইল হারিয়ে যাচ্ছে। এ সমস্যার কথা ম্যাডামকে বললে তিনি প্রতিরোধী সফটওয়্যার ব্যবহারের পরামর্শ দেন।

ম্যাডামের পরামর্শকৃত সফটওয়্যার হচ্ছে-

- i. এন্টি-ভাইরাস      ii. এন্টি-ক্লিন আপ  
নিচের কোনটি সঠিক?

[সমিলিত বোর্ড. ১৭]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



১৩/৪

'X' কিছু দিন যাবৎ লক্ষ করছে তার কম্পিউটার চালু হতে বেশি সময় লাগছে এবং মাঝে মাঝে রিভুট হয়ে সংরক্ষিত ফাইল হারিয়ে যাচ্ছে। এ সমস্যার কথা ম্যাডামকে বললে তিনি প্রতিরোধী সফটওয়্যার ব্যবহারের পরামর্শ দেন।

ম্যাডামের পরামর্শকৃত সফটওয়্যার হচ্ছে-

i. এন্টি-ভাইরাস

নিচের কোনটি সঠিক?

ii. এন্টি-ক্লিন আপ

iii. এন্টি-ম্যালওয়্যার

[সমিলিত বোর্ড. ১৭]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** ম্যাডামের পরামর্শকৃত সফটওয়্যার হতে পারে এন্টিভাইরাস ও এন্টি-ম্যালওয়্যার। এন্টিভাইরাস, এন্টি স্পাইওয়্যার ও এন্টি ম্যালওয়্যার ইত্যাদি হচ্ছে প্রতিরোধকারী সফটওয়্যার। বর্তমানে এগুলো ছাড়া আইসিটি ডিভাইস ব্যবহার করা মারাত্মক ঝুঁকিপূর্ণ।

উদ্বীপকটি লক্ষ কর এবং নিচের পথের উত্তর দাও:

জনাব আব্দুস সাত্তার ~~ফ্রিল্যান্সার ডটকমে~~ ই-মেইলের মাধ্যমে ফ্রিল্যান্সার একাউন্ট খুললেন। মাঝে মাঝে তার ই-মেইল একাউন্ট ও তার ফ্রিল্যান্সার একাউন্ট হ্যাক হয়ে যায়, এ বিষয়ে তার বন্ধুর পরামর্শ চাইলে ই-মেইলের পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করে শক্তিশালী করতে বললেন।

জনাব আব্দুস সাত্তারের জন্য করণীয় কী?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

- (ক) নতুন করে ফ্রিল্যান্সার একাউন্ট খোলা
- (খ) এ্যাডমিনের সঙ্গে যোগাযোগ করা
- (গ) সাইন আউটের পরে পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করা
- (ঘ) 2-step verification password

□ উদ্বীপকটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও:

জনাব আব্দুস সাত্তার ফ্রিল্যান্সার ডটকমে ই-মেইলের মাধ্যমে ফ্রিল্যান্সার একাউন্ট খুললেন। মাঝে মাঝে তার ই-মেইল একাউন্ট ও তার ফ্রিল্যান্সার একাউন্ট হ্যাক হয়ে যায়, এ বিষয়ে তার বন্ধুর পরামর্শ চাইলে ই-মেইলের পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করে শক্তিশালী করতে বললেন।

জনাব আব্দুস সাত্তারের জন্য করণীয় কী?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

- (ক) নতুন করে ফ্রিল্যান্সার একাউন্ট খোলা
- (খ) এ্যাডমিনের সঙ্গে যোগাযোগ করা
- (গ) সাইন আউটের পরে পাসওয়ার্ড পরিবর্তন করা
- (ঘ) 2-step verification password**



**ব্যাখ্যা:** আব্দুস সাত্তার তার ই-মেইল ও ফ্রিল্যান্সার অ্যাকাউন্ট হ্যাক হওয়ার হাত  
থেকে রক্ষা পেতে 2-step verification বা দ্বিমুখী ডেরিফিকেশন পদ্ধতি  
ব্যবহার করতে পারেন।



রফিক CSE তে উচ্চতর ডিগ্রি গ্রহণ করে সফটওয়্যার তৈরির লক্ষ্যে একটি আইটি ফার্ম গঠন করেন। তৈরিকৃত সফটওয়্যারগুলো দেশ বিদেশে বিক্রয় করে তিনি প্রচুর অর্থ উপার্জন করেন। এর পাশাপাশি তিনি বিশেষ সংস্থার মাধ্যমে মেধাস্বত্ব সংরক্ষণ করেন।

কোন উদ্দেশ্য নিয়ে রফিক তার কোম্পানির মেধাস্বত্ব সংরক্ষণ করেছেন?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৭]

- (ক) কোম্পানির সুনাম অক্ষুণ্ণ রাখা
- (খ) পাইরেসির হাত থেকে রক্ষা
- (গ) ভাইরাসের হাত হতে রক্ষা
- (ঘ) সফটওয়্যার ব্যবহার বৃদ্ধি করা

রফিক CSE তে উচ্চতর ডিগ্রি গ্রহণ করে সফটওয়্যার তৈরির লক্ষ্যে একটি আইটি ফার্ম গঠন করেন। তৈরিকৃত সফটওয়্যারগুলো দেশ বিদেশে বিক্রয় করে তিনি প্রচুর অর্থ উপার্জন করেন। এর পাশাপাশি তিনি বিশেষ সংস্থার মাধ্যমে মেধাস্বত্ব সংরক্ষণ করেন।

কোন উদ্দেশ্য নিয়ে রফিক তার কোম্পানির মেধাস্বত্ব সংরক্ষণ করেছেন?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৭]

(ক) কোম্পানির সুনাম অক্ষুণ্ণ রাখা

**(খ) পাইরেসির হাত থেকে রক্ষা**

(গ) ভাইরাসের হাত হতে রক্ষা

(ঘ) সফটওয়্যার ব্যবহার বৃদ্ধি করা



১১

**ব্যাখ্যা:** রফিক তার তৈরিকৃত সফটওয়্যারগুলো পাইরেসির হাত থেকে রক্ষার জন্য মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ করেন। কপিরাইট আইনের আওতায় কোনো কপিরাইট হোল্ডারের অধিকার ক্ষুণ্ণ হয় হলে তাকে পাইরেসি বলে। কপিরাইট আইনের আওতায় রফিকের মত অনেক উদ্যোগা, নির্মাতা বা প্রোগ্রামার তাদের সফটওয়্যারের মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণের মাধ্যমে পাইরেসির হাত থেকে রক্ষা পেতে পারেন।



কবির সফটওয়্যার তৈরির লক্ষ্যে একটি আইটি ফার্ম গঠন করে। তিনি তৈরিকৃত সফটওয়্যারগুলো দেশ বিদেশে বিক্রয় করে প্রচুর অর্থ উপার্জন করেন। এর পাশাপাশি তিনি বিশেষ সংস্থার মাধ্যমে মেধাস্বত্ত্বও সংরক্ষণ করেন।  
উদ্দীপকে কবির যে সংস্থার সংযোগিতার জন্য গিয়েছিলেন তার নাম কী?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

(ক) IBM

(খ) HTTP

(গ) IP

(ঘ) BSA



কবির সফটওয়্যার তৈরির লক্ষ্যে একটি আইটি ফার্ম গঠন করে। তিনি তৈরিকৃত সফটওয়্যারগুলো দেশ বিদেশে বিক্রয় করে প্রচুর অর্থ উপার্জন করেন। এর পাশাপাশি তিনি বিশেষ সংস্থার মাধ্যমে মেধাস্বত্ত্বও সংরক্ষণ করেন।  
উদ্দীপকে কবির যে সংস্থার সংযোগিতার জন্য গিয়েছিলেন তার নাম কী?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

(ক) IBM

(খ) HTTP

(গ) IP

(ঘ) BSA



**ব্যাখ্যা:** কবির তার আইটি ফার্মের তৈরিকৃত সফটওয়্যারের মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণের জন্য BSA বা Business Software Alliance নামক সংস্থাটির সহযোগিতা নেন। প্রতিষ্ঠানটি কপিরাইট আইনের মাধ্যমে সংশ্লিষ্ট উদ্যোক্তা, নির্মাতা বা প্রোগ্রামারদের তাদের সফটওয়্যারের মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ করে থাকে। ফলে তাদের অনুমতি ব্যতীত ওই সফটওয়্যারের প্রতিলিপি করা বা সেটির পরিমার্জন করে নতুন কিছু সৃষ্টি করা আইনের দৃষ্টিতে অবৈধ হয়ে যায়। ফলে সফটওয়্যারটি পাইরেসির হাত থেকে রক্ষা পায়।



কবির সফটওয়্যার তৈরির লক্ষ্যে একটি আইটি ফার্ম গঠন করে। তিনি তৈরিকৃত সফটওয়্যারগুলো দেশ বিদেশে বিক্রয় করে প্রচুর অর্থ উপার্জন করেন। এর পাশাপাশি তিনি বিশেষ সংস্থার মাধ্যমে মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ করেন।  
কী উদ্দেশ্যে কবির তার কোম্পানির মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ করেছেন?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

- (ক) ভাইরাসের হাত হতে রক্ষা
- (খ) কোম্পানির সুনাম অক্ষুণ্ণ রাখা
- (গ) পাইরেসির হাত থেকে রক্ষা
- (ঘ) সফটওয়্যারের জনপ্রিয়তা বৃদ্ধি করা



কবির সফটওয়্যার তৈরির লক্ষ্যে একটি আইটি ফার্ম গঠন করে। তিনি তৈরিকৃত সফটওয়্যারগুলো দেশ বিদেশে বিক্রয় করে প্রচুর অর্থ উপার্জন করেন। এর পাশাপাশি তিনি বিশেষ সংস্থার মাধ্যমে মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ করেন।  
কী উদ্দেশ্যে কবির তার কোম্পানির মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ করেছেন?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

(ক) ভাইরাসের হাত হতে রক্ষা

(খ) কোম্পানির সুনাম অক্ষুণ্ণ রাখা

**(গ) পাইরেসির হাত থেকে রক্ষা**

(ঘ) সফটওয়্যারের জনপ্রিয়তা বৃদ্ধি করা



□ উদ্বীপকটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও:

আব্দুস সামাদ সাহেব অফিস ব্যবস্থাপনার কাজে ১টি বিশেষ কম্পিউটার সফটওয়্যার তৈরি করলেন এবং তা পার্শ্ববর্তী প্রতিষ্ঠানে কাজের জন্য সরবরাহ করলেন। পরবর্তীতে তিনি দেখলেন যে তার অনুমতি ব্যতীত আরও অনেকেই কপি করে ব্যবহার করছে।

উল্লেখিত অবস্থায় আব্দুস সামাদ সাহেবের করণীয় কী?

[মাজ্জাসা বোর্ড '১৮]

- (ক) পুলিশকে খরব দেওয়া
- (খ) জনগণকে নিতে নিষেধ করা
- (গ) মেধাস্বত্ত্ব রেজিস্ট্রেশন করা
- (ঘ) শিক্ষা মন্ত্রণালয়কে অবগত করা



□ উদ্বীপকটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও:

আব্দুস সামাদ সাহেব অফিস ব্যবস্থাপনার কাজে ১টি বিশেষ কম্পিউটার সফটওয়্যার তৈরি করলেন এবং তা পার্শ্ববর্তী প্রতিষ্ঠানে কাজের জন্য সরবরাহ করলেন। পরবর্তীতে তিনি দেখলেন যে তার অনুমতি ব্যতীত আরও অনেকেই কপি করে ব্যবহার করছে।

উল্লেখিত অবস্থায় আব্দুস সামাদ সাহেবের করণীয় কী?

[মাজ্জাসা বোর্ড '১৮]

(ক) পুলিশকে খরব দেওয়া

(খ) জনগণকে নিতে নিষেধ করা

**(গ) মেধাস্বত্ব রেজিস্ট্রেশন করা**

(ঘ) শিক্ষা মন্ত্রণালয়কে অবগত করা



**ব্যাখ্যা:** উল্লেখিত অবস্থায় আবদুস সামাদ সাহেব কপিরাইট আইনের মাধ্যমে  
মেধাস্বত্ত্ব রেজিস্ট্রেশন করে তার তৈরিকৃত সফটওয়্যার কপি হওয়ার হাত থেকে  
রক্ষা করতে পারেন। কপিরাইট আইনের আওতায় সংশ্লিষ্ট উদ্যোক্তা, নির্মাতা বা  
প্রোগ্রামার তাদের সফটওয়্যারের মেধাস্বত্ত্ব সংরক্ষণ করতে পারেন। ফলে  
তাদের অনুমতি ব্যতীত ওই সফটওয়্যারের প্রতিলিপি করা বা সেটির পরিমার্জন  
করে নতুন কিছু সৃষ্টি করা আইনের দৃষ্টিতে অবৈধ হয়ে যায়।

ফরিদ উদ্দীন ৮ম শ্রেণিতে ১ম স্থান অর্জন করে। মা খুশি হয়ে কম্পিউটার ক্রয় করে দিলেন। ফরিদ উদ্দীন বন্ধুদের পরামর্শে গেম খেলা শুরু করল। তার মা লক্ষ করেন যে, সে লেখাপড়ার সময় নষ্ট করে গেম খেলে। তাই তার মা কম্পিউটার বন্ধ করে দেয়, এতে ফরিদ উদ্দীন অস্বাভাবিক আচরণ করে। লেখাপড়া এবং খাওয়া দাওয়া বন্ধ করে দেয়। মা হতাশ হয়ে কম্পিউটার চালু করে দেন।

ফরিদ উদ্দীন মায়ের সাথে যে আচরণ করেছিল তার কারণ কী?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

- (ক) গেম এক্সপার্ট না হওয়া
- (খ) গেম প্রোগ্রাম বুঝতে না পারা
- (গ) কম্পিউটার গেমে আসক্তি হওয়া
- (ঘ) কম্পিউটার পরিচালনা এক্সপার্ট না হওয়া



ফরিদ উদ্দীন ৮ম শ্রেণিতে ১ম স্থান অর্জন করে। মা খুশি হয়ে কম্পিউটার ক্রয় করে দিলেন। ফরিদ উদ্দীন বন্ধুদের পরামর্শে গেম খেলা শুরু করল। তার মা লক্ষ করেন যে, সে লেখাপড়ার সময় নষ্ট করে গেম খেলে। তাই তার মা কম্পিউটার বন্ধ করে দেয়, এতে ফরিদ উদ্দীন অস্বাভাবিক আচরণ করে। লেখাপড়া এবং খাওয়া দাওয়া বন্ধ করে দেয়। মা হতাশ হয়ে কম্পিউটার চালু করে দেন।

ফরিদ উদ্দীন মায়ের সাথে যে আচরণ করেছিল তার কারণ কী?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

(ক) গেম এক্সপার্ট না হওয়া

(খ) গেম প্রোগ্রাম বুঝতে না পারা

**(গ) কম্পিউটার গেমে আসক্তি হওয়া**

(ঘ) কম্পিউটার পরিচালনা এক্সপার্ট না হওয়া



**ব্যাখ্যা:** ফরিদ উদ্দিনের মায়ের সাথে অস্বাভাবিক আচরণের কারণ ছিল কম্পিউটার গেমে আসক্তি। যদিও কম্পিউটার গেমস এক ধরনের বিনোদন। কিন্তু মাত্রার অধিক ব্যবহারে এটি আসক্তিতে পরিণত হয় যা ফরিদ উদ্দিনের ক্ষেত্রে ঘটেছে।



ফরিদ উদ্দীন ৮ম শ্রেণিতে ১ম স্থান অর্জন করে। মা খুশি হয়ে কম্পিউটার ক্রয় করে দিলেন। ফরিদ উদ্দীন বন্ধুদের পরামর্শে গেম খেলা শুরু করল। তার মা লক্ষ করেন যে, সে লেখাপড়ার সময় নষ্ট করে গেম খেলে। তাই তার মা কম্পিউটার বন্ধ করে দেয়, এতে ফরিদ উদ্দীন অস্বাভাবিক আচরণ করে। লেখাপড়া এবং খাওয়া দাওয়া বন্ধ করে দেয়। মা হতাশ হয়ে কম্পিউটার চালু করে দেন।

ফরিদ উদ্দীন পূর্বের অবস্থায় ফিরে আসলে-

- i. আমরা একজন সৃজনশীল মেধাবী ছাত্র পার
- ii. গেম এক্সপার্ট পাব
- iii. মায়ের অনুগত সন্তান পাব

নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) i ও ii

(গ) ii ও iii

(খ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

ফরিদ উদ্দীন ৮ম শ্রেণিতে ১ম স্থান অর্জন করে। মা খুশি হয়ে কম্পিউটার ক্রয় করে দিলেন। ফরিদ উদ্দীন বন্ধুদের পরামর্শে গেম খেলা শুরু করল। তার মা লক্ষ করেন যে, সে লেখাপড়ার সময় নষ্ট করে গেম খেলে। তাই তার মা কম্পিউটার বন্ধ করে দেয়, এতে ফরিদ উদ্দীন অস্বাভাবিক আচরণ করে। লেখাপড়া এবং খাওয়া দাওয়া বন্ধ করে দেয়। মা হতাশ হয়ে কম্পিউটার চালু করে দেন।

ফরিদ উদ্দীন পূর্বের অবস্থায় ফিরে আসলে-

- i. আমরা একজন সৃজনশীল মেধাবী ছাত্র পার
- ii. গেম এক্সপার্ট পাব
- iii. মায়ের অনুগত সন্তান পাব

নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** ফরিদ উদ্দিনের এই আসক্তি থেকে মুক্ত হতে চাইলে সবার আগে নিজের কাছে স্বীকার করতে হবে যে তার আসক্তি জন্মেছে। ধীরে ধীরে কম্পিউটার গেমে সময় কমিয়ে জীবনের গুরুত্বপূর্ণ কাজ ও অন্যান্য সৃজনশীল কাজে ব্যস্ত থাকার মাধ্যমে ফরিদ উদ্দিন একজন সৃজনশীল মেধাবী ছাত্র ও মাঝের অনুগত সন্তান হিসেবে নিজেকে গড়ে তুলতে পারবে।



রায়হানের স্কুলে মাল্টিমিডিয়া ক্লাস রুমে সবগুলি ডেস্কটপ কম্পিউটার। রায়হান  
একটি কম্পিউটার চালু করতে যেয়ে দেখল যে, সিস্টেমের বাতি জ্বলছে কিন্তু  
ডিসপ্লেতে কিছু দেখা যাচ্ছেনা।  
উক্ত কম্পিউটারে কি সমস্যা হতে পারে?

[সমিলিত বোর্ড '১৮]

(ক) পাওয়ার সাপ্লাই ইউনিট নষ্ট হয়েছে

(খ) সিপিইউ কুলার ফ্যানটি নষ্ট হয়েছে

(গ) র্যামে কোনো সমস্যা হয়েছে

(ঘ) হার্ডডিক্সে সমস্যা হয়েছে

রায়হানের স্কুলে মাল্টিমিডিয়া ক্লাস রুমে সবগুলি ডেস্কটপ কম্পিউটার। রায়হান  
একটি কম্পিউটার চালু করতে যেয়ে দেখল যে, সিস্টেমের বাতি জ্বলছে কিন্তু  
ডিসপ্লেতে কিছু দেখা যাচ্ছেনা।

উক্ত কম্পিউটারে কি সমস্যা হতে পারে?

[সমিলিত বোর্ড '১৮]

(ক) পাওয়ার সাপ্লাই ইউনিট নষ্ট হয়েছে

(খ) সিপিইউ কুলার ফ্যানটি নষ্ট হয়েছে

(গ) র্যামে কোনো সমস্যা হয়েছে

(ঘ) হার্ডডিক্সে সমস্যা হয়েছে

SSC'24  
ফাইনাল  
রিভিশন  
**LIVE**

10 MINUTE  
SCHOOL



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

## অধ্যায় ৩

# আমার শিক্ষায় ইন্টারনেট

যেকোনো জিজ্ঞাসায়,

কল করো

16910



ডিজিটাল মাধ্যমে প্রকাশিত যেকোনো তথ্য, ছবি, শব্দকে কী বলে?

[মাধ্বাসা বোর্ড. ১৯, ১৭]

(ক) এনিমেটেড ছবি

(খ) ইনফো গ্রাফিক্স

(গ) ডিজিটাল কনটেন্ট

(ঘ) ডিজিটাল টেক্সট



ডিজিটাল মাধ্যমে প্রকাশিত যেকোনো ~~তথ্য, ছবি, শব্দকে কী~~ বলে?

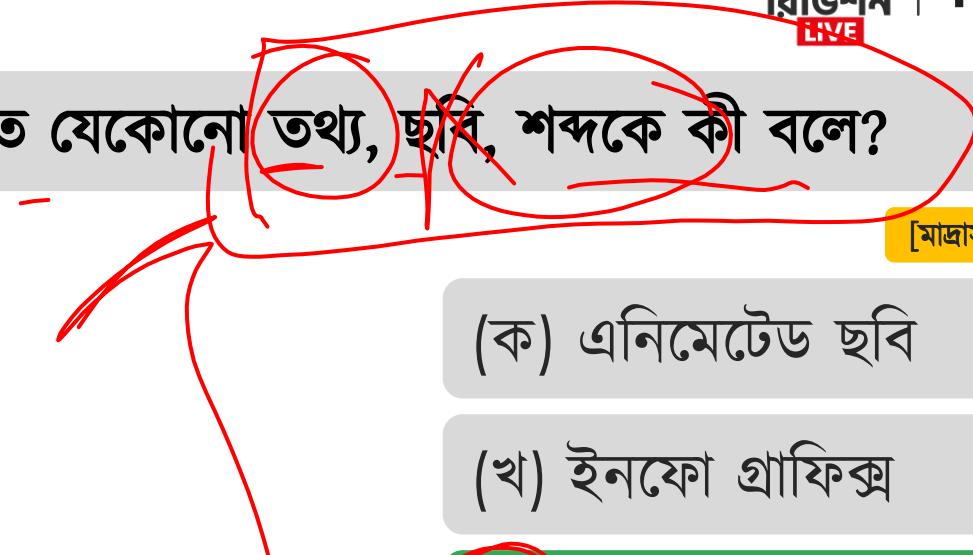
[মাধ্বাসা বোর্ড. ১৯, ১৭]

(ক) এনিমেটেড ছবি

(খ) ইনফো গ্রাফিক্স

(গ) **ডিজিটাল কনটেন্ট**

(ঘ) ডিজিটাল টেক্সট





ব্যাখ্যা

**ব্যাখ্যা:** ডিজিটাল মাধ্যমে প্রকাশিত যেকোন তথ্য, ছবি শব্দকে ডিজিটাল কনটেন্ট বলে। ডিজিটাল কনটেন্ট ডিজিটাল উপাত্ত আকারে বিরাজ করে, প্রকাশিত হয় কিংবা প্রেরিত-গৃহীত হয়। তবে এটি ডিজিটাল বা এনালগ যেকোনো পদ্ধতিতেই সংরক্ষিত হতে পারে। ডিজিটাল কনটেন্ট কম্পিউটারের ফাইল আকারে অথবা ডিজিটাল পদ্ধতিতে সম্প্রচারিত হতে পারে। লিখিত তথ্য, ছবি, শব্দ কিংবা ভিডিও সবই ডিজিটাল কনটেন্ট হতে পারে।



ডিজিটাল কনটেন্টকে প্রধানত কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?

[সমিলিত বোর্ড ১৭]

(ক) ২

(খ) ৩

(গ) ৮

(ঘ) ৫



ডিজিটাল কনটেন্টকে প্রধানত কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?

[সমিলিত বোর্ড ১৭]

(ক) ২

(খ) ৩

(গ) ৮

(ঘ) ৫



ডিজিটাল কনটেন্ট-এ কোন ধরনের উপকরণ বেশি থাকে?

[সমিলিত বোর্ড. ১৮]

(ক) ছবি

(খ) টেক্স্ট

(গ) ভিডিও

(ঘ) এনিমেটেড ছবি



## ডিজিটাল কনটেন্ট-এ কোন ধরনের উপকরণ বেশি থাকে?

[সমিলিত বোর্ড. ১৮]

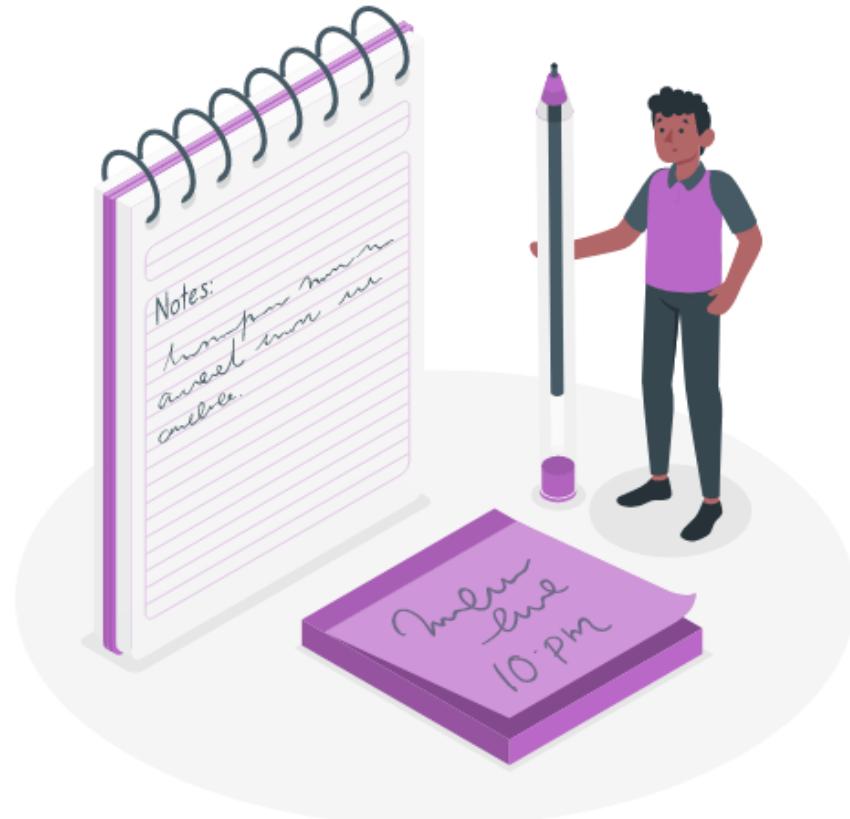
ব্যাখ্যা: ডিজিটাল মাধ্যমে টেক্সট বা লিখিত তথ্যের পরিমাণই বেশি। সব ধরনের লিখিত তথ্য এই ধারার কনটেন্ট। এর মধ্যে রয়েছে নিবন্ধ, ব্লগ পোস্ট, পণ্য বা সেবার তালিকা ও বর্ণনা, পণ্যের মূল্যায়ন, ই-বুক, সংবাদপত্র, শ্রেতপত্র ইত্যাদি।

(ক) ছবি

(খ) ~~টেক্সট~~

(গ) ভিডিও

(ঘ) এনিমেটেড ছবি



আজকের সাজেশন পিডিএফ সহ এই  
মাইডটি পেতে কমেন্টে দেওয়া ফর্মটি  
পূরণ করে ফেলো!



লিখিত কনটেন্টের সাথে নিচের কোনটির সম্পর্ক রয়েছে?

[ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল্লা]

- (ক) শ্বেতপত্র
- (খ) ই-বুক সংবাদপত্র
- (গ) ব্লগ পোস্ট
- (ঘ) ~~সবগুলো~~



লিখিত কনটেন্টের সাথে নিচের কোনটির সম্পর্ক রয়েছে?

[ইস্পাহানী পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল্লা]

- (ক) শ্বেতপত্র
- (খ) ই-বুক সংবাদপত্র
- (গ) ব্লগ পোস্ট
- (ঘ) সবগুলো**



ডিজিটাল কনটেন্ট গ্রাফিক্স এর কাজ কোনটি?

+

[য. বো. ১৯]

(ক) কার্টুন

(খ) এনিমেশন

(গ) ই-মেইল

(ঘ) ছবি



## ডিজিটাল কনটেন্ট গ্রাফিক্স এর কাজ কোনটি?

[য. বো. ১৯]

**ব্যাখ্যা:** ডিজিটাল কনটেন্ট গ্রাফিক্স হলো  
ছবি ধারার কনটেন্ট। এছাড়া ক্যামেরায়  
তোলা বা হাতে আঁকা বা কম্পিউটারে সৃষ্টি  
সকল ধরনের। ছবি, অঙ্কনকরণ, কার্টুন,  
ইনফো-গ্রাফিক্স, এনিমেটেড ছবি ইত্যাদি।  
সবই ছবি (Image) ধারার কনটেন্ট।

(ক) কার্টুন

(খ) এনিমেশন

(গ) ই-মেইল

(ঘ) ছবি





## ইনফো-গ্রাফিক্স কী?

[বিন্দুবাসিনী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, টাঙাইল]

(ক) টেক্সট কন্টেন্ট

(খ) ভিডিও কন্টেন্ট

(গ) ইমেজ কন্টেন্ট

(ঘ) অডিও কন্টেন্ট



## ইনফো-গ্রাফিক্স কী?

**ব্যাখ্যা:** ডিজিটাল কনটেন্ট গ্রাফিক্স হলো ছবি ধারার কনটেন্ট। এছাড়া ক্যামেরায় তোলা বা হাতে আঁকা বা কম্পিউটারে সৃষ্টি সকল ধরনের। ছবি, অঙ্কনকরণ, কার্টুন, ইনফো-গ্রাফিক্স, এনিমেটেড ছবি ইত্যাদি। সবই ছবি (Image) ধারার কনটেন্ট।

[বিন্দুবাসিনী সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, টাঙাইল]

(ক) টেক্সট কনটেন্ট

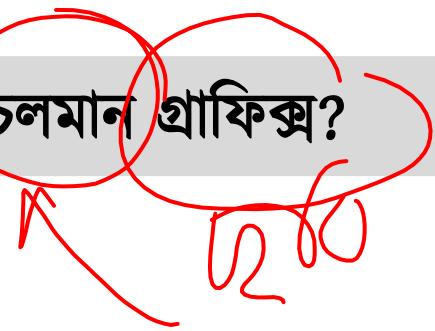
(খ) ভিডিও কনটেন্ট

(গ) ইমেজ কনটেন্ট

(ঘ) অডিও কনটেন্ট



নিচের কোনটি চলমান গ্রাফিক্স?



[কুমিল্লা মর্জন হাই স্কুল, কুমিল্লা]

(ক) সিনেমা

(খ) শব্দ বা অডিও

(গ) এনিমেশন

(ঘ) রেডিও



## নিচের কোনটি চলমান গ্রাফিক্স?

**ব্যাখ্যা:** এনিমেশন হচ্ছে স্থির চিত্রের একটি ক্রম যেগুলোকে বিশেষ প্রক্রিয়ায় লক্ষ্য করলে জীবন্ত ও সচল মনে হয়। সহজ অর্থে একে চলমান চিত্র বা গ্রাফিক্স বলেও অভিহিত করা হয়।

[কুমিল্লা মর্জন হাই স্কুল, কুমিল্লা]

(ক) সিনেমা

(খ) শব্দ বা অডিও

(গ) এনিমেশন

(ঘ) রেডিও





ইন্টারনেটে প্রচারিত ব্রডকাস্ট কোনটির অন্তর্ভুক্ত?



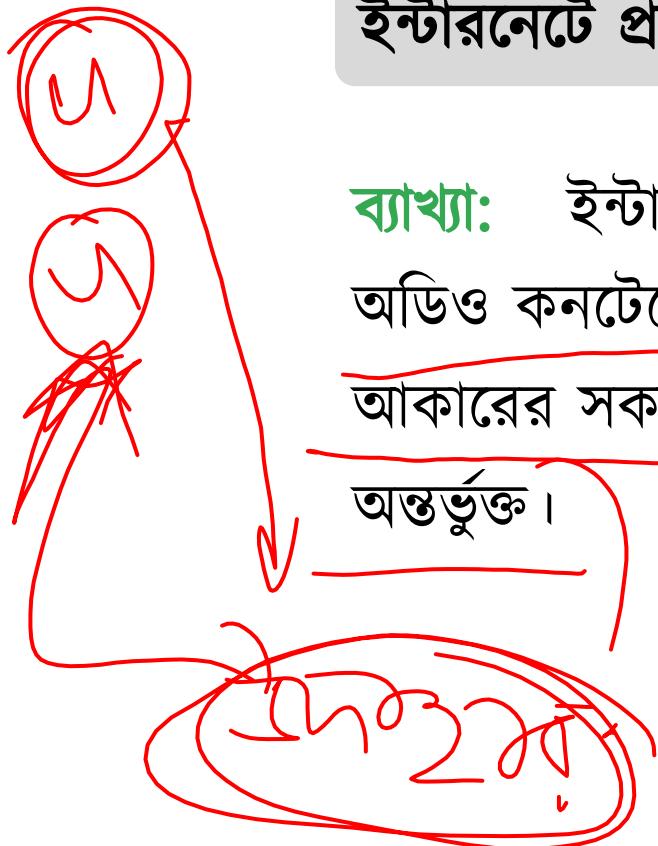
[সমিলিত বোর্ড. ১৯]

(ক) লিখিত কনটেন্ট

(খ) ছবি

(গ) শব্দ বা অডিও

(ঘ) এনিমেশন



## ইন্টারনেটে প্রচারিত ব্রডকাস্ট কনেক্টির অন্তর্ভুক্ত?

[সমিলিত বোর্ড. ১৯]

**ব্যাখ্যা:** ইন্টারনেটে প্রচারিত ব্রডকাস্ট অডিও কন্টেন্টের অন্তর্ভুক্ত। শব্দ বা অডিও আকারের সকল কন্টেন্ট অডিও কন্টেন্টের অন্তর্ভুক্ত।

(ক) লিখিত কন্টেন্ট

(খ) ছবি

(গ) শব্দ বা অডিও

(ঘ) এনিমেশন



ইন্টারনেটে কোনো ঘটনার ভিডিও সরাসরি প্রচারিত হওয়াকে কী বলে?

[সম্মিলিত বোর্ড '১৮, ১৭]

(ক) ভিডিও স্ট্রিমিং

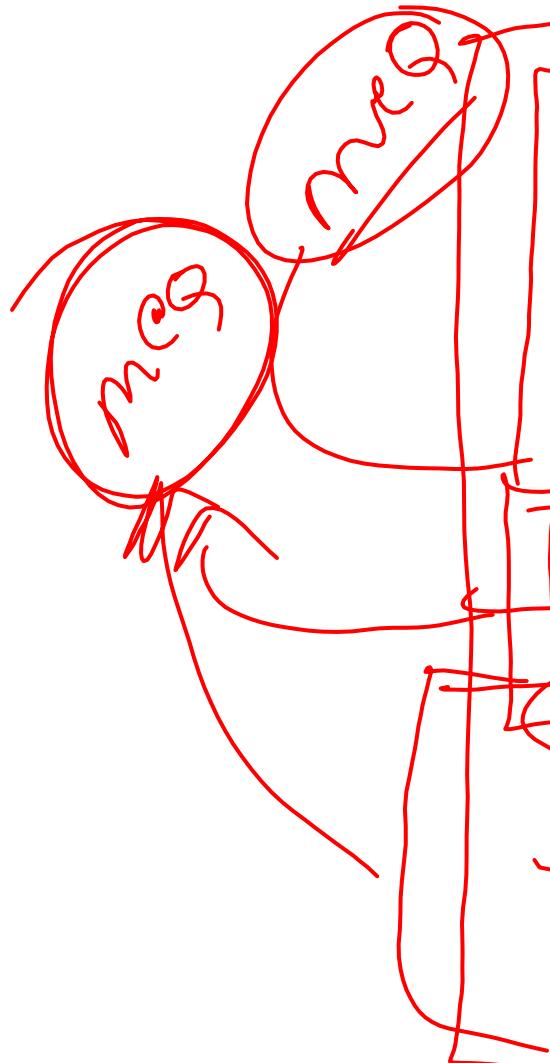
(খ) ব্রডকাস্ট

(গ) শ্বেতপত্র

(ঘ) ফেসবুক



ইন্টারনেটে কোনো ঘটনার ভিডিও সরাসরি প্রচারিত হওয়াকে কী বলে?



**ব্যাখ্যা:** ভিডিও স্ট্রিমিং: ইন্টারনেট বা অনলাইনে কোন ঘটনার ভিডিও সরাসরি প্রচারিত হওয়াকে ভিডিও স্ট্রিমিং বলে। এটি ভিডিও কন্টেন্টের আওতাভুক্ত।  
 বর্তমানে মোবাইল ফোনে ভিডিও ব্যবস্থা থাকায় ভিডিও কন্টেন্টের পরিমাণ বাঢ়ছে।  
ইউটিউবসহ বিভিন্ন ভিডিও শেয়ারিং সাইটের কারণে ইন্টারনেটে ভিডিও কন্টেন্টের পরিমাণ দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে।

[সম্প্রিলিত বোর্ড '১৮, ১৭]

(ক) ভিডিও স্ট্রিমিং

(খ) ব্রডকাস্ট

(গ) শ্রেতপত্র

(ঘ) ফেসবুক





অনলাইনে কোনো ঘটনার সরাসরি সম্প্রচারকে কী বলে?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৮]

(ক) হাফ-ডুপ্লেক্স

(খ) ভিডিও স্ট্রিমিং

(গ) অডিও স্ট্রিমিং

(ঘ) অ্যানিমেশন



অনলাইনে কোনো ঘটনার সরাসরি সম্প্রচারকে কী বলে?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৮]

(ক) হাফ-ডুপ্লেক্স

(খ) ভিডিও স্ট্রিমিং

(গ) অডিও স্ট্রিমিং

(ঘ) অ্যানিমেশন



## কিংল (Kindle) কী?

[সমিলিত বোর্ড. ২০]

(ক) প্রতিষ্ঠানের নাম

(খ) কার্টুনের নাম

✓ (গ) ই-বুক রিডারের নাম

(ঘ) সার্চ ইঞ্জিনের নাম



## কিংল (Kindle) কী?

[সমিলিত বোর্ড. ২০]

(ক) প্রতিষ্ঠানের নাম

(খ) কার্টুনের নাম

(গ) ই-বুক রিডারের নাম

(ঘ) সার্চ ইঞ্জিনের নাম



**ব্যাখ্যা:** অ্যামাজন ডট কমের (amazon.com) কিন্ডল (kindle) হলো  
সবচেয়ে জনপ্রিয় ই-বুক রিডার। ই-বুক রিডার ছাড়াও কম্পিউটার, ল্যাপটপ,  
ট্যাবলেট, স্মার্টফোন ব্যবহার করে ই-বুক পড়া যায়।  
উল্লেখ্য, অ্যামাজন হলো যুক্তরাষ্ট্র ভিত্তিক একটি ইলেকট্রনিক বাণিজ্য কোম্পানি।  
অ্যামাজন ডট কম হচ্ছে এর অনলাইন ই-কমার্স সাইট।



ই-বুককে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৯; নৌবাহিনী স্কুল, চট্টগ্রাম]

(ক) ২

(খ) ৩

(গ) ৪

(ঘ) ৫





## ই-বুককে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৯; নৌবাহিনী স্কুল, চট্টগ্রাম]

(ক) ২

(খ) ৩

(গ) ৮

(ঘ) ৫





নোট লেখা, শব্দের অর্থ জানা সুবিধার ই-বুকগুলোর বেশিরভাগই কোন ফরম্যাটে থাকে?

[হলি ক্রস বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]

- (ক) পিডিএফ
- (খ) এইসটিএমএল
- (গ) ই-পাব
- (ঘ) জেপিজি



নোট লেখা, শব্দের অর্থ জানা সুবিধার ই-বুকগুলোর বেশিরভাগই কোন ফরম্যাটে থাকে?

[হলি ক্রস বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) পিডিএফ

(খ) এইসটিএমএল

✓ (গ) ই-পাব

(ঘ) জেপিজি



## 3D image সংযুক্ত ই-বুক কে কী বলা হয়?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

- (ক) টেক্সট বুক
- (খ) পিডিএফ বুক
- (গ) স্মার্ট ই-বুক
- (ঘ) ই-পাব



## 3D image সংযুক্ত ই-বুক কে কী বলা হয়?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

(ক) টেক্সট বুক

(খ) পিডিএফ বুক

**(গ) স্মার্ট ই-বুক**

(ঘ) ই-পাব



যে বইগুলো কেবল অনলাইনে পড়া যায় সেগুলো কোন ফরম্যাটে থাকে?

[ভিকারুন্নিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) CYMK

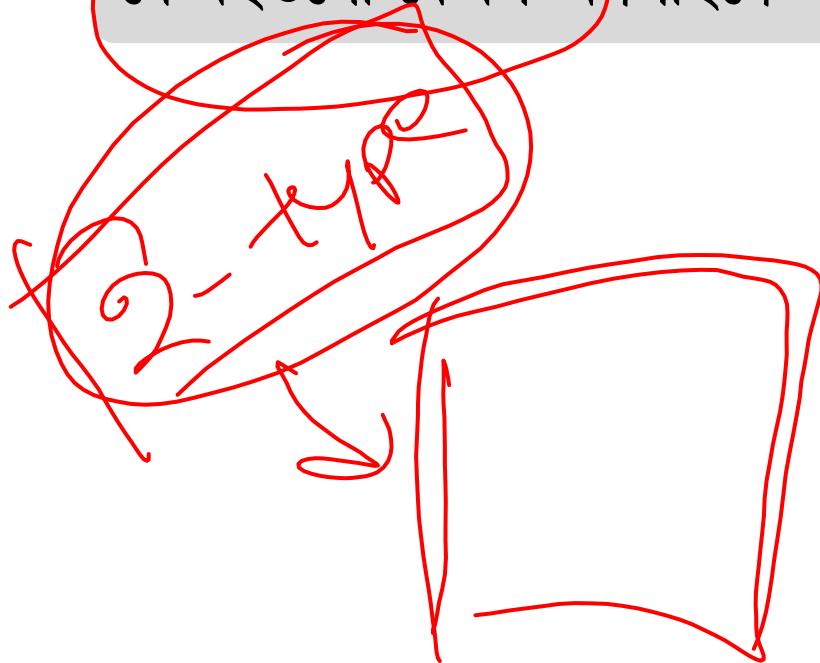
(খ) HTML

(গ) RGB

(ঘ) EPB



যে বইগুলো কেবল অনলাইনে পড়া যায় সেগুলো কোন ফরম্যাটে থাকে?



[ভিকারুন্নিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) CYMK

~~(খ)~~ HTML

(গ) RGB

(ঘ) EPB



মুদ্রিত বইয়ের ভবুত প্রতিলিপি ই-বুক হিসেবে কোন ফরম্যাটে পাওয়া যায়?

[পাবনা ক্যাডেট কলেজ, পাবনা]

- (ক) পিডিএফ
- (খ) এইচটিএমএল
- (গ) ই-পাব
- (ঘ) এক্স এম এল



মুদ্রিত বইয়ের ভবুত প্রতিলিপি ই-বুক হিসেবে কোন ফরম্যাটে পাওয়া যায়?

[পাবনা ক্যাডেট কলেজ, পাবনা]

(ক) পিডিএফ

(খ) এইচটিএমএল

(গ) ই-পাব

(ঘ) এক্স এম এল



কোন কোম্পানি আইবুক তৈরি করেছে?

[আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

(ক) ওপেন কম্পিউটার্স

(খ) ইন্টেল

(গ) আসুস

(ঘ) আইপ্যাড



কোন কোম্পানি আইবুক তৈরি করেছে?

[আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

(ক) ওপেন কম্পিউটার্স

(খ) ইন্টেল

(গ) আসুস

(ঘ) আইপ্যাড



## কোনটি ব্যবহারের জন্য শিক্ষামূলক অ্যাপ্লিকেশন তৈরি হচ্ছে?

[ময়মনসিংহ জিলা স্কুল, ময়মনসিংখ]

(ক) কম্পিউটার

(খ) স্মার্টফোন

(গ) ট্যাবলেট

(ঘ) মোবাইল



কোনটি ব্যবহারের জন্য শিক্ষামূলক অ্যাপ্লিকেশন তৈরি হচ্ছে?

[ময়মনসিংহ জিলা স্কুল, ময়মনসিংখ]

(ক) কম্পিউটার

(খ) স্মার্টফোন

**(গ) ট্যাবলেট**

(ঘ) মোবাইল



## ওয়েব সাইটে প্রবেশ করার জন্য অবশ্যই প্রয়োজন-

[মাদ্রাসা বোর্ড. ২০]

(ক) পিসি

(খ) ইন্টারনেট

(গ) স্মার্ট ফোন

(ঘ) ইন্টারনেটযুক্ত পিসি



## ওয়েব সাইটে প্রবেশ করার জন্য অবশ্যই প্রয়োজন-

[মাদ্রাসা বোর্ড. ২০]

**ব্যাখ্যা:** ওয়েবসাইটে প্রবেশের জন্য ইন্টারনেট সংযোগ পাশাশাশি ইন্টারনেট ব্যবহার উপযোগী বিভিন্ন আইসিটি ডিভাইস যেমন: কম্পিউটার বা পিসি, মোবাইল ফোন, ট্যাবলেট ইত্যাদি প্রয়োজন।

(ক) পিসি

(খ) ইন্টারনেট (গ) স্মার্ট ফোন (ঘ) ইন্টারনেটযুক্ত পিসি



ইন্টারনেটে কোনো তথ্য দ্রুত খুঁজে পাওয়ার মাধ্যম কী?

[মাধ্রাসা বোর্ড '১৮]

(ক) ফেসবুক

(খ) ই-মেইল

(গ) টুইটার

(ঘ) সার্চ ইঞ্জিন



## ইন্টারনেটে কোনো তথ্য দ্রুত খুঁজে পাওয়ার মাধ্যম কী?

[মাধ্রাসা বোর্ড '১৮]

**ব্যাখ্যা:** সার্চ ইঞ্জিনের মাধ্যমে ইন্টারনেটে যেকোন তথ্য দ্রুত খুঁজে পাওয়া যায়। একজন ছাত্র বা ছাত্রী যদি কোনো নির্দিষ্ট বিষয় শিখতে চায় কিংবা জানতে চায় সে ইন্টারনেটে সার্চ ইঞ্জিনের দ্বারা তা দ্রুত খুঁজে বের করে নিতে পারবে। সার্চ ইঞ্জিনগুলো ব্যবহার করার জন্য ইংরেজি ভাষায় দক্ষতা থাকা প্রয়োজন।

(ক) ফেসবুক

(খ) ই-মেইল

(গ) টুইটার

(ঘ) সার্চ ইঞ্জিন



কোনটির মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের সামনে নতুন পৃথিবীর দ্বার উন্মোচিত হবে?

[য. বো. ১৯]

(ক) ইন্টারনেট



(খ) জি-মেইল



(গ) ইয়াভ



(ঘ) গুগল ক্রোম



## কোনটির মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের সামনে নতুন পৃথিবীর দ্বার উন্মোচিত হবে?

[য. বো. ১৯]

**ব্যাখ্যা:** ইন্টারনেটের মাধ্যমে শিক্ষার্থীদের সামনে নতুন পৃথিবীর দ্বার উন্মোচিত হবে। ইন্টারনেটে শিক্ষার ক্ষেত্রে একটা বিশাল জগৎ অন্যান্য আছে। যখন আমরা সেটি আবিষ্কার করতে শুরু করব তখন সম্পূর্ণ নতুন একটি জগৎ আমাদের সামনে হাজির হবে।

(ক) ইন্টারনেট

(খ) জি-মেইল

(গ) ইয়াভ

(ঘ) গুগল ক্রোম



পেশা হিসেবে কোনটির আলাদা গুরুত্ব আছে?

[সম্প্রিলিত বোর্ড '১৯]

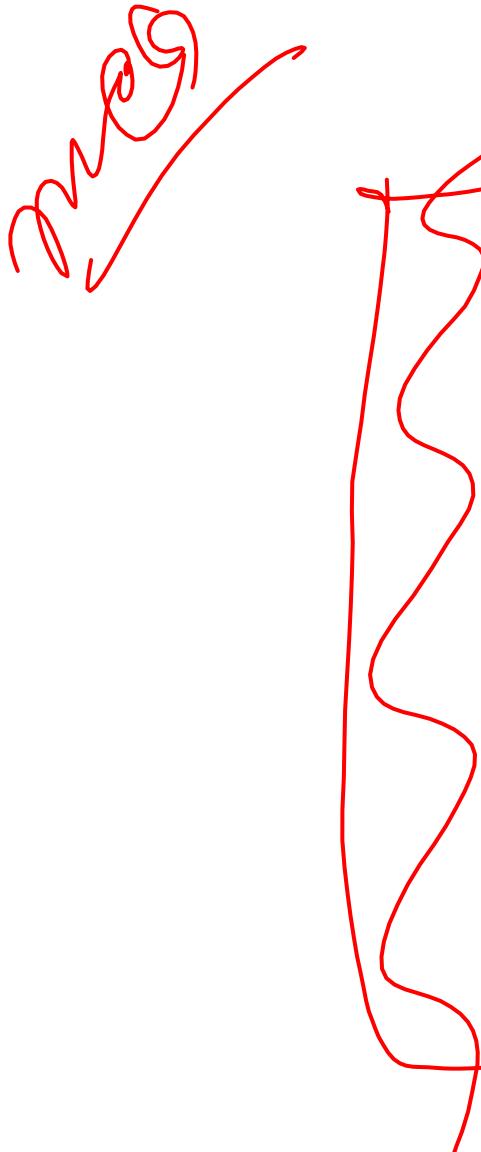
(ক) ওয়েব ডিজাইনিং

(খ) গ্রাফিক্স ডিজাইনিং

(গ) প্রোগ্রামিং

(ঘ) নেটওয়ার্কিং

✓✓✓



## পেশা হিসেবে কোনটির আলাদা গুরুত্ব আছে?

**ব্যাখ্যা:** পেশা হিসেবে বর্তমানে প্রোগ্রামিং এর আলাদা একটি গুরুত্ব রয়েছে। বিশ্বের বিভিন্ন দেশের মত বাংলাদেশেও প্রোগ্রামিং এর সম্ভাবনার দ্বার দিন দিন উন্মোচিত হচ্ছে। সবকিছুই এখন কম্পিউরাইজড হচ্ছে, কম্পিউটার সফটওয়্যারসহ স্মার্টফোনের বিভিন্ন অ্যাপস প্রায় সবই প্রোগ্রামিং এর মাধ্যমে করা।

[সম্প্রিলিত বোর্ড '১৯]

(ক) ওয়েব ডিজাইনিং

(খ) গ্রাফিক্স ডিজাইনিং

**(গ) প্রোগ্রামিং**

(ঘ) নেটওয়ার্কিং



বাংলাদেশে দিন দিন কোন তথ্য প্রযুক্তিনির্ভর পেশার সম্ভাবনা উন্মোচিত হচ্ছে?

[সমিলিত বোর্ড. ১৭]

(ক) মোবাইল ইঞ্জিনিয়ারিং

(খ) ডেটা কমিউনিকেশন

(গ) প্রোগ্রামিং

(ঘ) হার্ডওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং



বাংলাদেশে দিন দিন কোন তথ্য প্রযুক্তিনির্ভর পেশার সম্ভাবনা উন্মোচিত হচ্ছে?

[সমিলিত বোর্ড. ১৭]

(ক) মোবাইল ইঞ্জিনিয়ারিং

(খ) ডেটা কমিউনিকেশন

**(গ) প্রোগ্রামিং**

(ঘ) হার্ডওয়্যার ইঞ্জিনিয়ারিং



কম্পিউটারের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ ক্যারিয়ারের নাম কী?

[সমিলিত বোর্ড '১৯]

(ক) ফ্যাশন ডিজাইনার

(খ) ইন্টেরিয়র ডিজাইনার

(গ) ইংরেজি শিক্ষক

(ঘ) আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স



## কম্পিউটারের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ ক্যারিয়ারের নাম কী?

[সমিলিত বোর্ড '১৯]

**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটার সায়েন্স, কম্পিউটার ইঞ্জিনিয়ারিং, অফিস অটোমেশন সিস্টেম ডিজাইন, আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স, রোবোটিক ইঞ্জিনিয়ারিং, মোবাইল কমিউনিকেশন, ডেটা কমিউনিকেশন ইত্যাদি কম্পিউটারের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ তথা আইসিটি (ICT) ভিত্তিক বিভিন্ন ক্যারিয়ারের নাম।

(ক) ফ্যাশন ডিজাইনার

(খ) ইন্টেরিয়র ডিজাইনার

(গ) ইংরেজি শিক্ষক

(ঘ) আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রধান উপকরণ কোনটি?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৯, ১৭]

(ক) কম্পিউটার

(খ) মোবাইল

(গ) টেলিফোন

(ঘ) ইন্টারনেট



## তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির প্রধান উপকরণ কোনটি?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৯, ১৭]

**ব্যাখ্যা:** বিশ্বব্যাপী তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ক্যারিয়ার গঠনের একটি বড় ক্ষেত্র। এই তথ্য প্রযুক্তির প্রধান উপকরণটি বলা চলে কম্পিউটার। কম্পিউটারের যে কতশত কাজ আছে তা কল্পনাতীত।

(ক) কম্পিউটার

(খ) মোবাইল

(গ) টেলিফোন

(ঘ) ইন্টারনেট



✓

## ফ্রি-ল্যাসের কাজের জন্য কীসের প্রয়োজন?

[ঘোর বোর্ড '১৯]

(ক) অর্থের

(খ) দক্ষতার

(গ) ধৈর্যের

(ঘ) জ্ঞানের

✓

✓

✓



## ফ্রি-ল্যাসের কাজের জন্য কীসের প্রয়োজন?

[যশোর বোর্ড '১৯]

**ব্যাখ্যা:** ফ্রিল্যাসের কাজ করার জন্য ধৈর্যের প্রয়োজন হয়। এক্ষেত্রে আইসিটির পাশাপাশি যোগাযোগের জন্য ইংরেজি ভাষায় ভালো দক্ষতা থাকলেই চলে। এছাড়াও কম্পিউটারে কাজ করার জন্য দরকার ইন্টারনেট সংযোগের।

(ক) অর্থের

(খ) দক্ষতার

(গ) ধৈর্যের

(ঘ) জ্ঞানের



ঘরে থেকেই আমরা কীভাবে বৈদেশিক মুদ্রা আয় করতে পারি?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

(ক) ওয়েবসাইট তৈরি করে

(খ) সফটওয়্যার তৈরি করে

(গ) সফটওয়্যার রক্ষণাবেক্ষণ করে

(ঘ) ফিল্যান্সিং করে



ঘরে থেকেই আমরা কীভাবে বৈদেশিক মুদ্রা আয় করতে পারি?

[জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট]

- (ক) ওয়েবসাইট তৈরি করে
- (খ) সফটওয়্যার তৈরি করে
- (গ) সফটওয়্যার রক্ষণাবেক্ষণ করে
- (ঘ) ফিল্যাসিং করে**



ডিজিটাল কনটেন্ট-এ যুক্ত থাকে-

- i. ভিডিও ও অডিও
- ii. ছবি ও টেক্স্ট
- iii. এনিমেশন

নিচের কোনটি সঠিক?

[য. বো. ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডিজিটাল কনটেন্ট-এ যুক্ত থাকে-

- i. ভিডিও ও অডিও
- ii. ছবি ও টেক্স্ট
- iii. এনিমেশন

নিচের কোনটি সঠিক?

[য. বো. ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

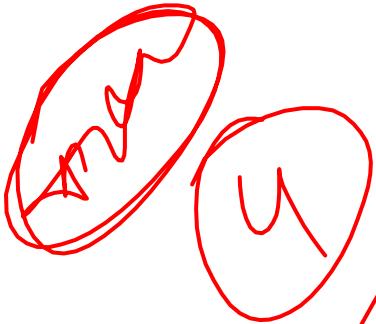
(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** ডিজিটাল মাধ্যমে প্রকাশিত বা যুক্ত যেকোনো তথ্য, ছবি, শব্দ কিংবা ভিডিও সবই ডিজিটাল কনটেন্ট। ডিজিটাল কনটেন্টকে প্রধানত চারটি ভাগে ভাগ করা যায়। যথা-

- i. টেক্সট বা লিখিত কনটেন্ট
- ii. ছবি
- iii. ভিডিও ও অ্যানিমেশন এবং
- iv. শব্দ বা অডিও





ডিজিটাল কনটেন্ট হতে পারে-

- i. টেক্সটভিক্সিক
- ii. ভিডিওযুক্ত
- iii. অডিওযুক্ত

নিচের কোনটি সঠিক?

[মান্দাসা বোর্ড. ২০]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডিজিটাল কনটেন্ট হতে পারে-

- i. টেক্সটভিক্সিক
- ii. ভিডিওযুক্ত
- iii. অডিওযুক্ত

নিচের কোনটি সঠিক?

[মান্দাসা বোর্ড. ২০]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ই-বুক ব্যবহারের ফলে-

- i. তথ্য নষ্ট হওয়ার সম্ভাবনা কম
  - ii. প্রাকৃতিক পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা হয়
  - iii. ব্যয় কমানো সম্ভব
- নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ই-বুক ব্যবহারের ফলে-

- i. তথ্য নষ্ট হওয়ার সম্ভাবনা কম
  - ii. প্রাকৃতিক পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা হয়
  - iii. ব্যয় কমানো সম্ভব
- নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

**ব্যাখ্যা: ই-বুকের সুবিধা সমূহ:**

- ই-বুক ডাউনলোডের মাধ্যমে তাৎক্ষণিকভাবে তথ্য পাওয়া সম্ভব
- ই-বুক সহজে স্থানান্তর যোগ্য
- ইবুকে তথ্য অনুসন্ধান সহজতর
- ই-বুক সহজে বিতরণ ও বিক্রয়যোগ্য
- কম্পিউটার বা রিডিং ডিভাইসে সহজে সংরক্ষণে করা যায় বলে তথ্য নষ্ট হওয়ার সম্ভাবনা কম
- ইন্টারনেটের মাধ্যমে সরবরাহ করা হয় বলে কোন ধরনের শিপিং বা প্যাকিং এর প্রয়োজন হয় না। এতে ব্যয় কমার পাশাপাশি পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা হয়।



ই-বুক হলো-

- i. মুদ্রিত বইয়ের ইলেকট্রনিক রূপ
- ii. যে বই ইন্টারনেটে পড়া যায়
- iii. অডিও, ভিডিও, এনিমেশন সংযুক্ত বই  
নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৭]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ই-বুক হলো-

- i. মুদ্রিত বইয়ের ইলেকট্রনিক রূপ
- ii. যে বই ইন্টারনেটে পড়া যায়
- iii. অডিও, ভিডিও, এনিমেশন সংযুক্ত বই  
নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড. ১৭]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



## ই-বুক-

- i. কেবল নির্দিষ্ট হার্ডওয়্যারে চলে
  - ii. ইন্টারনেটে পড়া যায়
  - iii. PDF ফরম্যাটে প্রকাশিত হয়
- নিচের কোনটি সঠিক?

[বি.এ.এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



## ই-বুক-

- i. কেবল নির্দিষ্ট হার্ডওয়্যারে চলে
  - ii. ইন্টারনেটে পড়া যায়
  - iii. PDF ফরম্যাটে প্রকাশিত হয়
- নিচের কোনটি সঠিক?

[বি.এ.এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



স্মার্ট ই-বুক এর বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. কুইজসহ কুইজের উত্তর থাকে
  - ii. অডিও, ভিডিও এবং এনিমেশন থাকে
  - iii. এগুলি এইচটিএমএল ফরমেটে থাকে
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সমিলিত বোর্ড '১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



স্মার্ট ই-বুক এর বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. কুইজসহ কুইজের উত্তর থাকে
  - ii. অডিও, ভিডিও এবং এনিমেশন থাকে
  - iii. এগুলি এইচটিএমএল ফরমেটে থাকে
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সমিলিত বোর্ড '১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** চৌকস বা স্মার্ট ই-বুক গুলোতে অডিও, ভিডিও এবং এনিমেশন সংযুক্ত থাকে। এগুলোর কনটেন্ট মাল্টিমিডিয়া সমৃদ্ধ। এগুলোতে কুইজসহ কুইজের উত্তর থাকে। উত্তর সঠিক হয়েছে কিনা তাও ই-বুক থেকেই জানা যায়। এতে গ্রিমাত্রিক ছবিও যুক্ত থাকে। উল্লেখ্য, কেবল অনলাইন বা ইন্টারনেট পাঠযোগ্য ই-বুক গুলো এইচটিএমএল ফরমেটে থাকে।



স্মার্ট বা চৌকস ই-বুকের কনটেন্ট পড়ার পর তার শিক্ষা যাচাইয়ের জন্য<sup>এতে-</sup>

- i. কুইজ থাকে
  - ii. কুইজের উত্তর করার ব্যবস্থা থাকে
  - iii. উত্তর সঠিক হয়েছে কি-না যাচাই করা যায়
- নিচের কোনটি সঠিক?

[রাজশাহী কলেজিয়েট স্কুল, রাজশাহী]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



স্মার্ট বা চৌকস ই-বুকের কনটেন্ট পড়ার পর তার শিক্ষা যাচাইয়ের জন্য<sup>এতে-</sup>

- i. কুইজ থাকে
  - ii. কুইজের উত্তর করার ব্যবস্থা থাকে
  - iii. উত্তর সঠিক হয়েছে কি-না যাচাই করা যায়
- নিচের কোনটি সঠিক?

[রাজশাহী কলেজিয়েট স্কুল, রাজশাহী]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ভবিষ্যতের চাকরির জন্য যেসব দক্ষতার প্রয়োজন হবে-

- i. অফিস সফটওয়্যার সম্পর্কে জ্ঞান
  - ii. ইন্টারনেট ব্যবহার
  - iii. ই-মেইলের ব্যবহার
- নিচের কোনটি সঠিক?

[ঘোষণা বোর্ড '১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ভবিষ্যতের চাকরির জন্য যেসব দক্ষতার প্রয়োজন হবে-

- i. অফিস সফটওয়্যার সম্পর্কে জ্ঞান
  - ii. ইন্টারনেট ব্যবহার
  - iii. ই-মেইলের ব্যবহার
- নিচের কোনটি সঠিক?

[ঘোষণা বোর্ড '১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** ভবিষ্যতে ভালো ক্যারিয়ার বা চাকরির ক্ষেত্রে অফিস সফটওয়্যারের ব্যবহার, ইন্টারনেট ব্যবহার বা ওয়েবসাইট ব্রাউজিং, ই-মেইল, সামাজিক যোগাযোগের মাধ্যম এসকল প্রায় সব ধরনের বিষয়ে প্রাথমিক দক্ষতা থাকা অত্যন্ত জরুরি। অন্যদিকে প্রোগ্রামিং, ওয়েবসাইট নির্মাণ, কম্পিউটার নিরাপত্তা ইত্যাদি বিশেষায়িত কর্মক্ষেত্রের চাহিদাও দিন দিন বিপুল পরিমাণে বৃদ্ধি পাচ্ছে।



উদ্বীপকটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও:

সিনহার ভাই বিদেশ থেকে তার জন্য একটি কম্পিউটার এনে কীভাবে কম্পিউটারের  
মাধ্যমে দেশি-বিদেশি লাইব্রেরির বই পড়া যায় তা শিখিয়ে দেন।

উদ্বীপকে উল্লিখিত বই-

- i. যেকোনো সময় ও স্থানে পড়া যায়
- ii. সংরক্ষণের জন্য কোনো কক্ষের প্রয়োজন হয় না
- iii. সহজে স্থানান্তর করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



□ উদ্বীপকটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও:

সিনহার ভাই বিদেশ থেকে তার জন্য একটি কম্পিউটার এনে কীভাবে কম্পিউটারের মাধ্যমে দেশি-বিদেশি লাইব্রেরির বই পড়া যায় তা শিখিয়ে দেন।

উদ্বীপকে উল্লিখিত বই-

- i. যেকোনো সময় ও স্থানে পড়া যায়
- ii. সংরক্ষণের জন্য কোনো কক্ষের প্রয়োজন হয় না
- iii. সহজে স্থানান্তর করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড '১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



M

**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটারের মাধ্যমে ঘরে বসেই দেশি বিদেশি লাইব্রেরির ই-বুক পড়া যায়। ই-বুকের সুবিধাসমূহ-

- এটি সংরক্ষণের জন্য কোন লাইব্রেরি বা কক্ষের প্রয়োজন হয় না।  
কম্পিউটার বা রিডিং ডিভাইসে সহজে সংরক্ষণ করা যায়।
- সহজে স্থানান্তরযোগ্য বলে যে কোন সময় ও যেকোনো স্থানে পড়া যায়।
- এতে তথ্য অনুসন্ধান সহজতর।
- এটি সহজে বিতরণ ও বিক্রয়যোগ্য ইত্যাদি।



□ উদ্বীপকটি পড়ে নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও:

আব্দুর রহমান সাহেব বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যাপনা করেন। তিনি পিএইচডি ডিগ্রি অর্জনের জন্য লন্ডনের একটি বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হলেন। কিন্তু তিনি লন্ডনে না গিয়ে বাংলাদেশে থেকেই নিয়মিত ক্লাশ করেন।

আব্দুর রহমান সাহেবের ক্লাশ করার ক্ষেত্রে সহজতম প্রযুক্তি কোনটি?

[মাজাসা বোর্ড '১৭]

(ক) কম্পিউটার

(খ) মোবাইল

(গ) ফ্যাক্স

(ঘ) টেলিফোন



□ উদ্বীপকটি পড়ে নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও:

আব্দুর রহমান সাহেব বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যাপনা করেন। তিনি পিএইচডি ডিগ্রি অর্জনের জন্য লন্ডনের একটি বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হলেন। কিন্তু তিনি লন্ডনে না গিয়ে বাংলাদেশে থেকেই নিয়মিত ক্লাশ করেন।

আব্দুর রহমান সাহেবের ক্লাশ করার ক্ষেত্রে সহজতম প্রযুক্তি কোনটি?

[মাজাসা বোর্ড '১৭]

(ক) কম্পিউটার

(খ) মোবাইল

(গ) ফ্যাক্স

(ঘ) টেলিফোন



**ব্যাখ্যা:** পাঠদানের ক্ষেত্রে সিডিরম, ইন্টারনেট, কম্পিউটার, ব্যক্তিগত নেটওয়ার্ক, টেলিভিশন ইত্যাদি নানা রকম মাধ্যম ব্যবহারের পদ্ধতিকে ই-লার্নিং বলে। আবদুর রহমান সাহেব লঙ্ঘনে না গিয়ে বাংলাদেশে থেকেই ই-লার্নিং পদ্ধতিকে কাজে লাগিয়ে নিয়মিত ক্লাশ করতে পারেন। এ ক্ষেত্রে সহজতম প্রযুক্তি হচ্ছে ইন্টারনেট সংযোগসহ কম্পিউটার।

SSC'24  
ফাইনাল  
রিভিশন  
**LIVE**

10 MINUTE  
SCHOOL



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

অধ্যায় ৪

আমার লেখালেখি ও হিসাব

যেকোনো জিজ্ঞাসায়,

কল করো

16910



কোনো ডকুমেন্ট শব্দ খোঁজা ও প্রতিস্থাপন করার ক্ষমতা কোনটি?

† †

[সমিলিত বোর্ড ২০২০]

(ক) রিপ্লেস ফাইন্ড

(খ) ফাইন্ড রিপ্লেস

(গ) রিপ্লেস ফাউন্ড

(ঘ) ফাউন্ড রিপ্লেস



০৮

## কোনো ডকুমেন্ট শব্দ খোঁজা ও প্রতিস্থাপন করার কমান্ড কোনটি?



**ব্যাখ্যা:** ওয়ার্ড প্রসেসরে বড় ধরনের ডকুমেন্টে খুব অল্প সময়ে শব্দ খোঁজা ও প্রতিস্থাপন করা যায়। এক্ষেত্রে ওয়ার্ড প্রসেসরে ফাইন্ড-রিপ্লেস কমান্ড ব্যবহার করা হয়।

[সম্প্রিলিত বোর্ড ২০২০]

(ক) রিপ্লেস ফাইন্ড

**(খ) ফাইন্ড রিপ্লেস** 

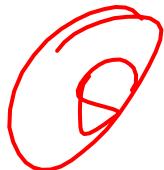
(গ) রিপ্লেস ফাউন্ড

(ঘ) ফাউন্ড রিপ্লেস



টেক্স্ট খুঁজে বের করার জন্য কোন কমান্ডটি ব্যবহার করা হয়?

[ষ. বো. ১৯]



(ক) Ctrl + F

(খ) Alt + F

(গ) Ctrl + L

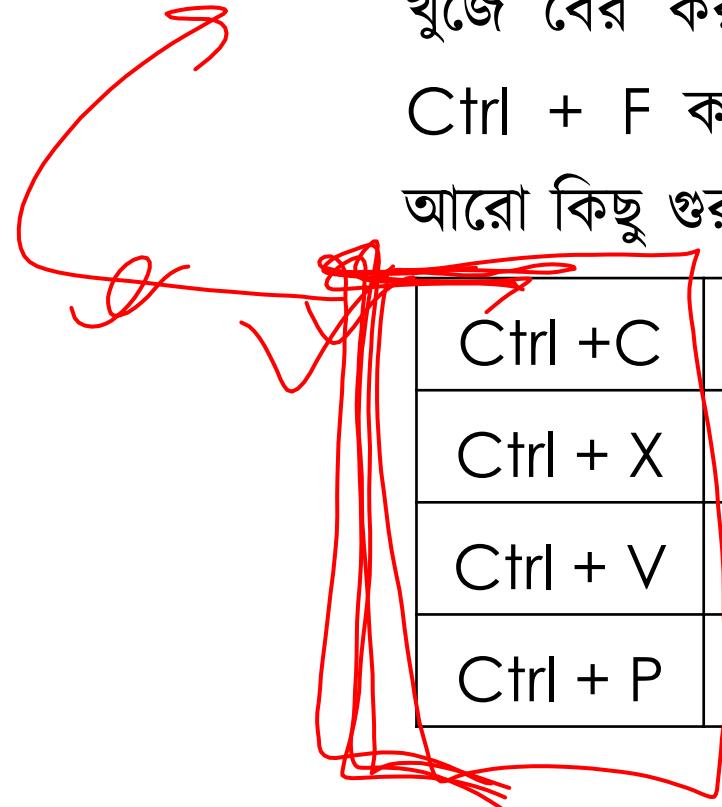
(ঘ) Shift + L



## টেক্স্ট খুঁজে বের করার জন্য কোন কমান্ডটি ব্যবহার করা হয়?

[ষ. বো. ১৯]

**ব্যাখ্যা:** মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ডকুমেন্টে কোন টেক্স্ট খুঁজে বের করার জন্য কী-বোর্ড শর্টকার্ট হিসেবে Ctrl + F কমান্ডটি ব্যবহার করা হয়। এ রকম আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ কী-বোর্ড শর্টকার্ট নিম্নরূপ:



Ctrl + C	কোন টেক্স্ট বা ডকুমেন্ট কপি করা
Ctrl + X	কোন টেক্স্ট বা ডকুমেন্ট কাট করা
Ctrl + V	কোন টেক্স্ট বা ডকুমেন্ট পেস্ট করা
Ctrl + P	কোন টেক্স্ট বা ডকুমেন্ট প্রিন্ট করা

(ক) Ctrl + F

(খ) Alt + F

(গ) Ctrl + L

(ঘ) Shift + L



অফিস বাটনে ক্লিক করলে কোন অপশনটি পাওয়া যাবে?

[ডা: খন্তগীর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম]

(ক) Reference (রেফারেন্স)

(খ) Review (রিভিউ)

(গ) New (নিউ)

(ঘ) Chart (চার্ট)



অফিস বাটনে ক্লিক করলে কোন অপশনটি পাওয়া যাবে?



[ডা: খন্তগীর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম]

(ক) Reference (রেফারেন্স)

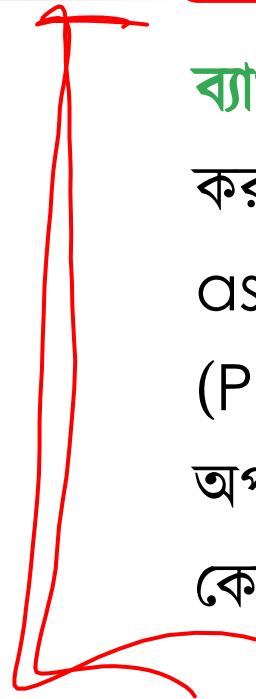
(খ) Review (রিভিউ)

**(গ) New (নিউ)**

(ঘ) Chart (চার্ট)



**ব্যাখ্যা:** অফিস বাটনের অপশনসমূহ: ওয়ার্ড ২০০৭ এ অফিস বাটন ক্লিক করলে নিউ (New), ওপেন (Open), সেইভ (Save), সেইভ এজ (Save as), প্রিন্ট (Print) প্রিপ্যায়ার (Prepare), Send (সেন্ড), পাবলিশ (Publish), Business Contact Manager এবং ক্লোজ (Close) অপশনগুলো পাওয়া যায়। ওয়ার্ড ২০০৭ এ উইন্ডোর উপরে বাম দিকের কোনায় আইকনটি অফিস বাটন নির্দেশ করে।





কোনো ডকুমেন্টকে অন্য নামে সংরক্ষণ করতে কোনটি ব্যবহার করতে হয়?

[সমিলিত বোর্ড. ১৮]

(ক) Open

(খ) New

(গ) Save

(ঘ) Save as



কোনো ডকুমেন্টকে অন্য নামে সংরক্ষণ করতে কোনটি ব্যবহার করতে হয়?

[সমিলিত বোর্ড. ১৮]

(ক) Open

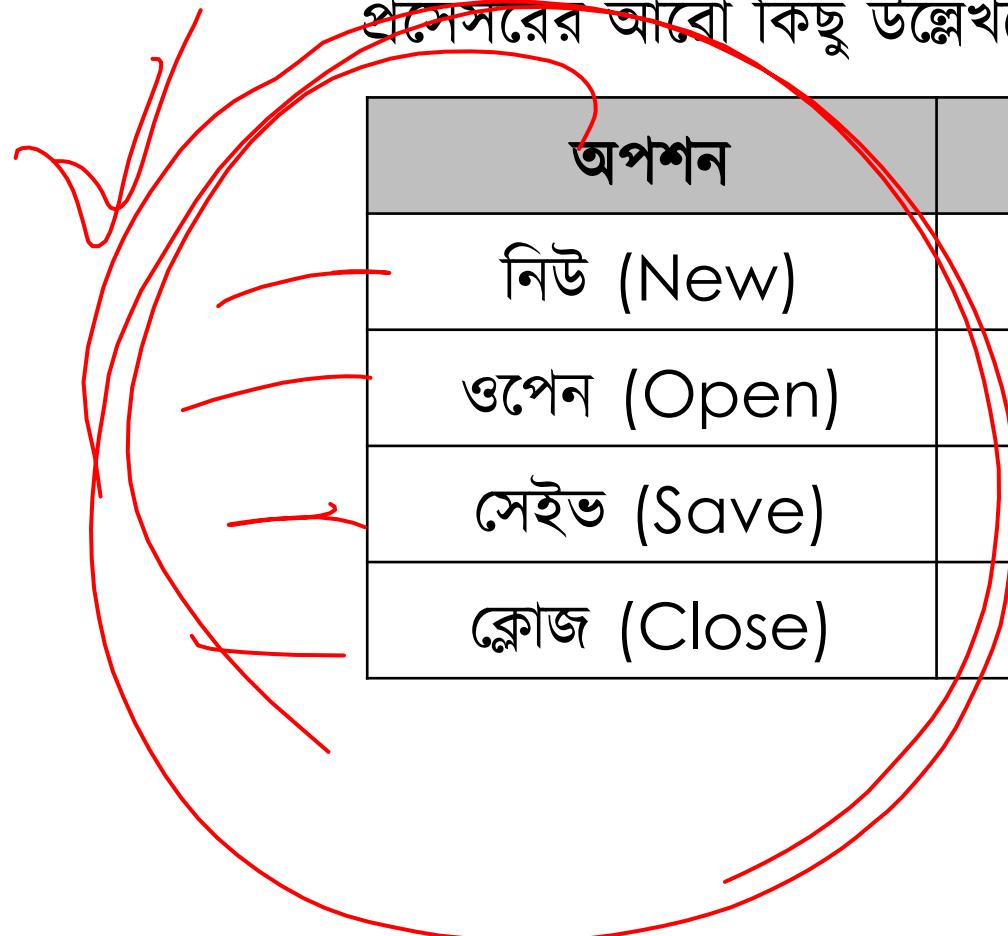
(খ) New

(গ) Save

(ঘ) **Save as**



**ব্যাখ্যা:** মাইক্রোসফট ওয়ার্ড প্রসেসরে কোনো ডকুমেন্টকে ভিন্ন/নতুন নামে  
সংরক্ষণ করতে সেইভ এজ (Save as) অপশনটি ব্যবহার করা হয়। ওয়ার্ড  
প্রসেসরের আরো কিছু উল্লেখযোগ্য অপশন ও তাদের কাজসমূহ নিম্নরূপ:



অপশন	কাজ
নিউ (New)	নতুন ডকুমেন্ট খোলা
ওপেন (Open)	পূর্বের সংরক্ষিত ডকুমেন্ট খোলা
সেইভ (Save)	ডকুমেন্ট সংরক্ষণ করা
ক্লোজ (Close)	খোলা ডকুমেন্ট বন্ধ করা



## “সেইভ এজ” এর মাধ্যমে কোনটি করা যায়?

[সমিলিত বোর্ড. ২০]

(ক) ডকুমেন্ট সংরক্ষণ করা

(খ) নতুন ডকুমেন্ট খোলা

(গ) একই ডকুমেন্টকে ভিন্ন নামে সংরক্ষণ করা

(ঘ) খোলা ডকুমেন্টকে বন্ধ করা



“সেইভ এজ” এর মাধ্যমে কোনটি করা যায়?

[সমিলিত বোর্ড. ২০]

(ক) ডকুমেন্ট সংরক্ষণ করা

(খ) নতুন ডকুমেন্ট খোলা

(গ) একই ডকুমেন্টকে ভিন্ন নামে সংরক্ষণ করা

(ঘ) খোলা ডকুমেন্টকে বন্ধ করা



ওয়ার্ড প্রসেসরে লেখালেখির জন্য বিভিন্ন স্টাইলের অক্ষরকে কী বলে?

[সমিলিত বোর্ড. ২০]

(ক) শেইপ

(খ) বুলেট

(গ) ক্লিপ আর্ট

(ঘ) ফন্ট



ওয়ার্ড প্রসেসরে লেখালেখির জন্য বিভিন্ন স্টাইলের অক্ষরকে কী বলে?

[সমিলিত বোর্ড. ২০]

(ক) শেইপ

(খ) বুলেট

(গ) ক্লিপ আর্ট

(ঘ) ফন্ট



**ব্যাখ্যা:** ওয়ার্ড প্রসেসরে লেখালেখি করার জন্য বিভিন্ন স্টাইলের অক্ষরকে ফন্ট বলে। লেখালেখির সাজসজ্জায় প্রথমেই দেখতে হয় লেখাটি কোন ধরনের ফন্টে হবে। ফন্ট নির্বাচনের কাজটি করতে হয় হোম মেনুর (Home Menu) ফন্ট গ্রপের ফন্ট নামের ড্রপ-ডাউন বক্স থেকে।

ফন্ট সাইজ নির্ধারণ করার জন্য ফন্ট নামের পাশে লেখা সংখ্যার ড্রপ-ডাউন বক্সে ক্লিক করে ইগ্রিপ সংখ্যা নির্ধারণ করতে হয়।



লেখা সম্পাদনার প্রয়োজনীয় ক্ষমতা পাওয়া যায় কোন মেনুতে?

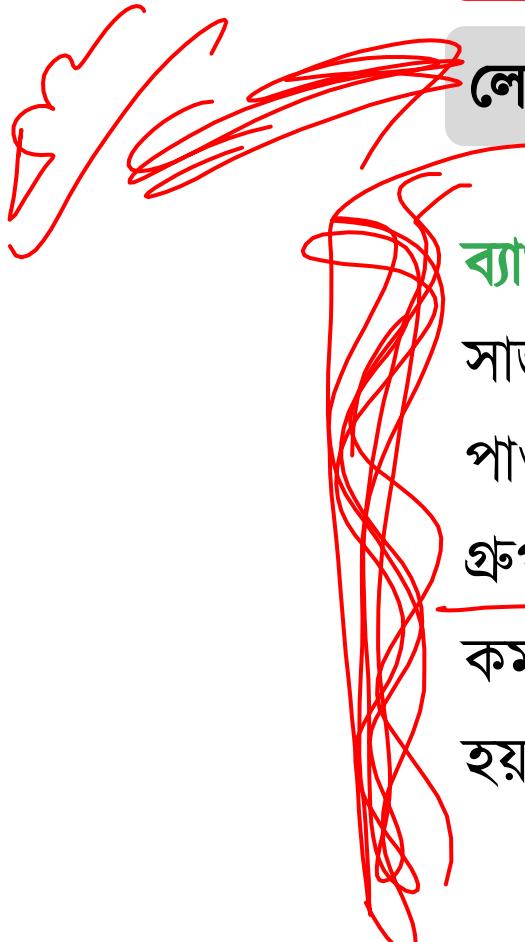
[মাধ্রাসা বোর্ড '১৭]

(ক) হোম মেনুতে

(খ) টাইপ মেনুতে

(গ) অবজেক্ট মেনুতে

(ঘ) ভিউ মেনুতে



লেখা সম্পাদনার প্রয়োজনীয় ক্রমান্ত পাওয়া যায় কোন মেনুতে?

[মাধ্রাসা বোর্ড '১৭]

**ব্যাখ্যা:** ওয়ার্ড প্রসেসরে লেখ্য সম্পাদনা ও সাজসজ্জার প্রাথমিক ও প্রয়োজনীয় ক্রমান্ত পাওয়া যায় হোম মেনুতে। হোম মেনুর ফন্ট গ্রুপ, প্যারাগ্রাফ গ্রুপ ও স্টাইল গ্রুপের ক্রমান্তগুলো লেখা সম্পাদনার কাজে ব্যবহার হয়। MCQ

(ক) হোম মেনুতে

(খ) টাইপ মেনুতে

(গ) অবজেক্ট মেনুতে

(ঘ) ভিউ মেনুতে



বাংলা টাইপের জন্য কোন ফন্টটি বাছাই করতে হয়?

[য. বো. ১৯]

(ক) Arial

(খ) Times Roman

(গ) Mukit

(ঘ) Sutonny MJ



## বাংলা টাইপের জন্য কোন ফন্টটি বাছাই করতে হয়?

[ষ. বো. ১৯]

**ব্যাখ্যা:** মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে বাংলা লেখালেখি  
ও নান্দনিক ডিজাইনের কাজে বিভিন্ন বাংলা  
ফন্টের প্রয়োজন হয়। কিছু জনপ্রিয় বাংলা  
ফন্ট হলো Sutonny MJ, Somoyer  
Srot, চন্দ্রাবতী ইত্যাদি।

(ক) Arial

(খ) Times Roman

(গ) Mukit

**(ঘ) Sutonny MJ**



## বুলেট, নম্বর ও লাইনের ব্যবধান কোনটি?

[ক্যাম্বিয়ান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) লেখালেখির আইকন

(খ) লেখালেখির সাজ সজ্জা

(গ) লেখালেখির তালিকা

(ঘ) লেখালেখির কমান্ড



## বুলেট, নম্বর ও লাইনের ব্যবধান কোনটি?

[ক্যাম্বিয়ান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) লেখালেখির আইকন

**(খ) লেখালেখির সাজ সজ্জা**

(গ) লেখালেখির তালিকা

(ঘ) লেখালেখির কমান্ড



ওয়ার্ডে বিভিন্ন তালিকার লেখায় ধারাবাহিকতা রক্ষার জন্য কী ব্যবহার করা  
হয়?

[ইস্পাহানি পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম]

(ক) বুলেট ও নম্বর

(খ) সিরিয়াল

(গ) টেবিল

(ঘ) ইলাস্ট্রেশন



ওয়ার্ডে বিভিন্ন তালিকার লেখায় ধারাবাহিকতা রক্ষার জন্য কী ব্যবহার করা  
হয়?

[ইস্পাহানি পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম]

(ক) বুলেট ও নম্বর

(খ) সিরিয়াল

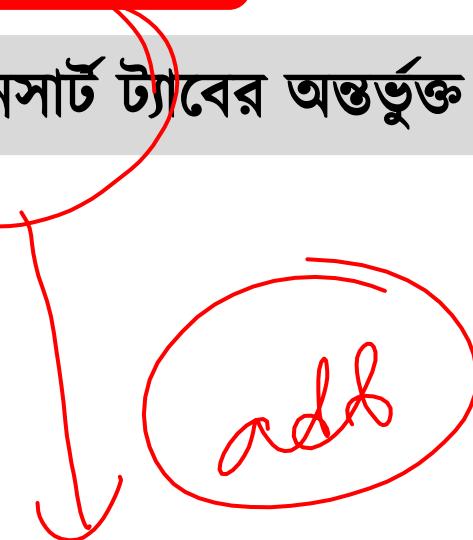
(গ) টেবিল

(ঘ) ইলাস্ট্রেশন



ইনসার্ট ট্যাবের অন্তর্ভুক্ত অপশন কোনটি?

[সরকারি মুসলিম হাই স্কুল, চট্টগ্রাম]



(ক) New

(খ) Save

(গ) Chart

(ঘ) Open



## ইনসার্ট ট্যাবের অন্তর্ভুক্ত অপশন কোনটি?

**ব্যাখ্যা:** ডকুমেন্ট কোনো টেবিল, ছবি,  
ক্লিপ আর্ট, বিভিন্ন আবরণ-আকৃতি, চার্ট,  
টেক্সট বক্স, ওয়ার্ড আর্ট যোগ করতে  
রিবনের ইনসার্ট ট্যাব ব্যবহার করতে হয়।

[সরকারি মুসলিম হাই স্কুল, চট্টগ্রাম]

(ক) New

(খ) Save

**(গ) Chart**

(ঘ) Open



কোনো ওয়ার্ড ডকুমেন্টে টেবিল যোগ করার কমান্ড কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড '২০]

- (ক) Insert → Table → Insert Table
- (খ) Insert → Table → Column
- (গ) Insert → Insert Table → Table
- (ঘ) Insert → Table → Row



কোনো ওয়ার্ড ডকুমেন্টে টেবিল যোগ করার কমান্ড কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড '২০]

(ক) Insert → Table → Insert Table

(খ) Insert → Table → Column

(গ) Insert → Insert Table → Table

(ঘ) Insert → Table → Row



**ব্যাখ্যা:** ডকুমেন্টে টেবিল বা সারণি যোগ করার জন্য ওয়ার্ড এর রিপরে (১) ইনসার্ট ট্যাবে ক্লিক করে (২) টেবিলে ক্লিক করতে হবে। তারপর (৩) ইনসার্ট টেবিল ক্লিক করতে হবে। এরপর একটা ডায়ালগ বক্স আসবে। সেখানে কলাম ও রো (সারি) সংখ্যা ঠিক করতে হবে। অর্থাৎ ওয়ার্ড ডকুমেন্টে টেবিল যোগ করার কমান্ড হচ্ছে Insert → Table → Insert Table।



## ইলাস্ট্রেশন গ্রন্তি থাকে কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড '১৯]

(ক) টেবিল

(খ) ওয়ার্ড আর্ট

(গ) ক্লিপ আর্ট

(ঘ) ফন্ট



## ইলাস্ট্রেশন গ্রন্তি থাকে কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড '১৯]

**ব্যাখ্যা:** ইলাস্ট্রেশন গ্রন্তি ক্লিপআর্ট, শেইপ (আকৃতি), স্মার্ট আর্ট, চার্ট, ছবি ইত্যাদি সংযুক্ত করার সুবিধা আছে। ডকুমেন্টে ছবি সংযুক্ত করার জন্য ইনসার্ট ট্যাবে ক্লিক করে ইলাস্ট্রেশন গ্রন্তি পিকচার আইকনে ক্লিক করতে হয়।

(ক) টেবিল

(খ) ওয়ার্ড আর্ট

**(গ) ক্লিপ আর্ট**

(ঘ) ফন্ট



## ওয়ার্ড-২০০৭ এ স্মার্ট আর্ট কোন গ্রন্তির অন্তর্গত?

[সেন্ট যোসেফ উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) প্যারাগ্রাফ

(খ) মার্জিন

(গ) ইলাস্ট্রেশন

(ঘ) টেক্সট



## ওয়ার্ড-২০০৭ এ স্মার্ট আর্ট কোন গ্রন্তির অন্তর্গত?

[সেন্ট যোসেফ উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) প্যারাগ্রাফ

(খ) মার্জিন

**(গ) ইলাস্ট্রেশন**

(ঘ) টেক্সট



ওয়ার্ড ডকুমেন্টে পেজের মার্জিন ঠিক করতে হলে কোন ট্যাবে ক্লিক করতে  
হবে?

[মাদ্রাসা বোর্ড '২০]

(ক) Home

(খ) Insert

(গ) View

(ঘ) Page layout



ওয়ার্ড ডকুমেন্টে পেজের মার্জিন ঠিক করতে হলে কোন ট্যাবে ক্লিক করতে  
হবে?

[মাদ্রাসা বোর্ড '২০]

**ব্যাখ্যা:** ডকুমেন্টে লেখার মার্জিন ঠিক করতে হলে রিবনের পেইজ লে আউট (Page layout) ট্যাবে গিয়ে মার্জিন আইকনে ক্লিক করতে হয়। মার্জিন আইকনে ক্লিক করলে মার্জিন নির্ধারণের বিভিন্ন অপশন দেখাবে।

(ক) Home

(খ) Insert

(গ) View

**(ঘ) Page layout**



নতুন প্যারাগ্রাফ তৈরি করতে কী-বোর্ডের কোন কী চাপতে হবে?

[সমিলিত বোর্ড '১৮]

(ক) শিফট কী

(খ) কন্ট্রোল কী

(গ) এন্টার কী

(ঘ) ডাউন এরো কী



নতুন প্যারাগ্রাফ তৈরি করতে কী-বোর্ডের কোন কী চাপতে হবে?

[সমিলিত বোর্ড '১৮]

(ক) শিফট কী

(খ) কন্ট্রোল কী

(গ) এন্টার কী

(ঘ) ডাউন এরো কী





## পৃষ্ঠার নম্বর দেবার কমান্ড কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড '১৯]

- (ক) Insert → Header Footer
- (খ) Home → Header Footer
- (গ) Page layout → Header Footer
- (ঘ) View → Header Footer



পৃষ্ঠার নম্বর দেবার কমান্ড কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড '১৯]

(ক) Insert → Header Footer

(খ) Home → Header Footer

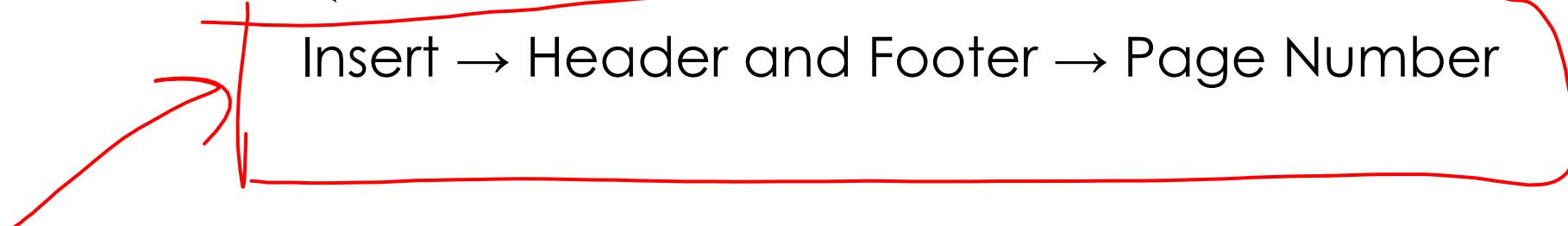
(গ) Page layout → Header Footer

(ঘ) View → Header Footer



**ব্যাখ্যা:** ডকুমেন্ট প্রস্তুত করার একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ হলো এর প্রতিটি পৃষ্ঠায় নম্বর দেওয়া। পৃষ্ঠায় নম্বর দেওয়ার জন্য রিবনের ইনসার্ট ট্যাবের হেডার ও ফুটার গ্রাফে পেইজ নাম্বার ক্লিক করে নির্দিষ্ট অপশন বাছাই করতে হয়। অর্থাৎ পৃষ্ঠার নম্বর দেওয়ার কমান্ড হলো:

Insert → Header and Footer → Page Number





হেডার ও ফুটার গ্রুপ কোন ট্যাবে থাকে?

[ঝালকাঠি সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঝালকাঠি]

(ক) Design

(খ) Insert

(গ) Edit

(ঘ) Home



হেডার ও ফুটার গ্রুপ কোন ট্যাবে থাকে?

[ঝালকাঠি সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঝালকাঠি]

(ক) Design

**(খ) Insert**

(গ) Edit

(ঘ) Home



## স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের বিশেষ বৈশিষ্ট্য কী?

[বাড়া আলাতুন্নেছা উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) অনুপাত নির্ণয় করা

(খ) তথ্য সংগ্রহ করা

(গ) গ্রাফ বা চার্ট তৈরি করা

(ঘ) সমন্বয় করা



## স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের বিশেষ বৈশিষ্ট্য কী?

[বাড়া আলাতুন্নেছা উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) অনুপাত নির্ণয় করা

(খ) তথ্য সংগ্রহ করা

(গ) গ্রাফ বা চার্ট তৈরি করা

(ঘ) সমন্বয় করা



**ব্যাখ্যা:** স্প্রেডশিট বিশ্লেষণের বৈশিষ্ট্য:

- ১। সংখ্যা বা অক্ষরভিত্তিক উপাত্ত নিয়ে কাজ করা যায়।
- ২। হিসেবের জন্য সুবিধাজনক।
- ৩। কলাম ও সারি থাকার কারণে উপাত্ত শ্রেণিকরণ সহজ।
- ৪। সূত্র ব্যবহারের সুযোগ থাকায় অনেক বেশি উপাত্ত নিয়ে কাজ করা যায়।
- ৫। বিভিন্ন ফাংশন সূত্রাকারে ব্যবহার করে সহজেই উপাত্ত বিশ্লেষণ করা যায়।
- ৬। আকর্ষণীয় গ্রাফ, চার্ট ব্যবহার করে উপাত্ত উপস্থাপন করা যায়।



বেতন বিল তৈরিতে কোন প্রোগ্রাম ব্যবহার করা হয়?

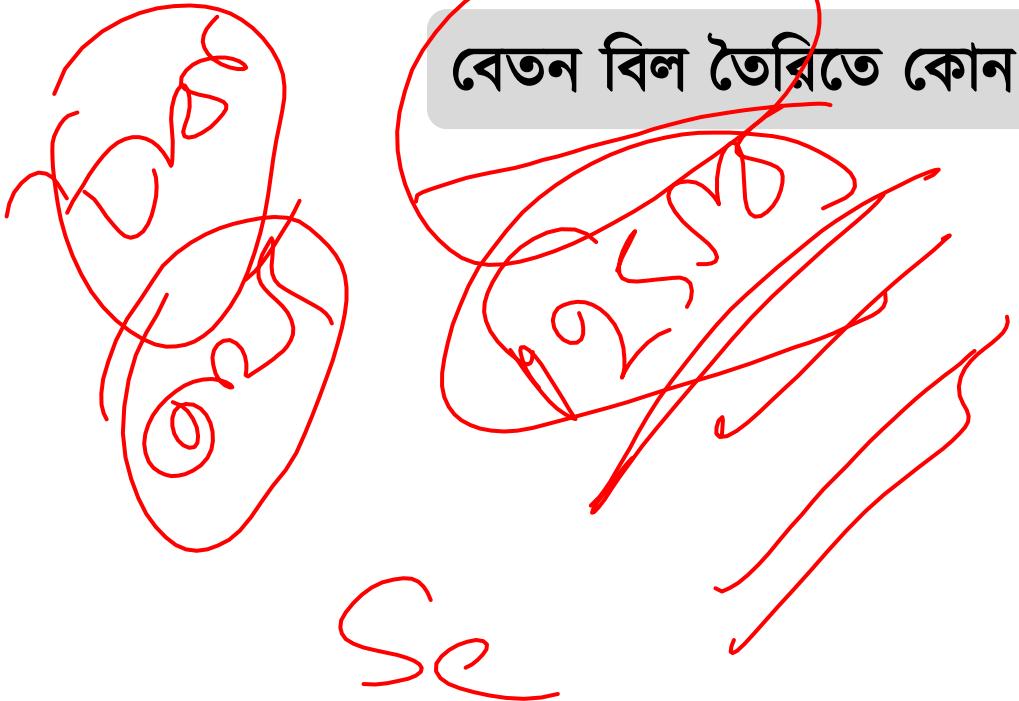
[চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম]

(ক) MS Excel

(খ) MS Word

(গ) Auto CAD

(ঘ) Lotus 123



বেতন বিল তৈরিতে কোন প্রোগ্রাম ব্যবহার করা হয়?

[চট্টগ্রাম কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম]

(ক) MS Excel



(খ) MS Word

(গ) Auto CAD

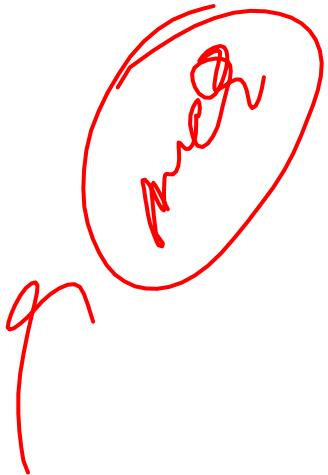
(ঘ) Lotus 123



**ব্যাখ্যা:** স্প্রেডশিট ব্যবহারের ক্ষেত্র:

স্প্রেডশিট হচ্ছে একধরনের অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার যা তালিকাবদ্ধভাবে ডাটা  
বিন্যাস, বিশ্লেষণ ও সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়। MS Excel একটি বহুল ব্যবহৃত  
স্প্রেডশিট সফটওয়্যার।

-



**ব্যাখ্যা:** নিম্নে স্প্রেডশিটের কতিপয় ব্যবহার উল্লেখ কৰা হল:

- শিক্ষাক্ষেত্ৰে ফলাফল বিশ্লেষণ
- আয়-ব্যয় হিসাবে
- বাজেট তৈরিতে
- কর্মকর্তা কর্মচাৰীদেৱে বেতন সংক্রান্ত হিসাবে
- এয়াৱলাইন রিজার্ভেশন
- আয়কৰ হিসাব ও বিশ্লেষণে
- নির্বাচনেৱ ভোট গণনায়
- খেলোয়াড়েৱ প্ৰদৰ্শিত ক্ৰীড়াকৌশল মূল্যায়নে



স্প্রেডশিটে গুণ কৱাৰ সময় কোন চিহ্ন ব্যবহাৰ কৱা হয়?

[ষ. বো. ১৯]

(ক) = (×)

(খ) ×

(গ) \*

(ঘ) = (/)



স্প্রেডশিটে গুণ কৱাৰ সময় কোন চিহ্ন ব্যবহাৰ কৱা হয়?

[ষ. বো. ১৯]

(ক) = (×)

(খ) ×

→ (গ) \*

(ঘ) = (/)



**ব্যাখ্যা:** স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে গুণ করার প্রক্রিয়া দুই ধরনের-

- ১। সাধারণভাবে সূত্র লিখে বা '\*' চিহ্ন ব্যবহার করে। যেমন: A1 \* B1।
- ২। "= PRODUCT" ফাংশনটি ব্যবহার করে। যেমন: = PRODUCT(A1 : C1)।



## স্প্রেডশিটে গুণ করার সূত্র কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড. ২০]

(ক)  $A1 \setminus B1$

(খ)  $A1 \times B1$

(গ)  $A1/B1$

(ঘ)  $A1^*B1$



## স্প্রেডশিটে গুণ করার সূত্র কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড. ২০]

(ক)  $A1 \setminus B1$

(খ)  $A1 \times B1$

(গ)  $A1/B1$

(ঘ)  $A1*B1$



= PRODUCT কী কীসের ইঙ্গিত বহন করে?

[মতিঝিল সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) সূত্র

(খ) ফাংশন

(গ) গুণফল

(ঘ) রেঞ্জ



= PRODUCT কী কীসের ইঙ্গিত বহন করে?



[মতিঝিল সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) সূত্র

(খ) ফাংশন

(গ) গুণফল

(ঘ) রেঞ্জ



## MS Excel এ গুণ করার ফাংশন হচ্ছে-

[কৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম]

(ক) MUL

(খ) Multiplication

(গ) PRODUCT

(ঘ) SUM



## MS Excel এ গুণ করার ফাংশন হচ্ছে-

[কৌজদারহাট ক্যাডেট কলেজ, চট্টগ্রাম]

(ক) MUL

(খ) Multiplication

**(গ) PRODUCT**

(ঘ) SUM



সারি ও কলামের সমষ্টিয়ে কি তৈরি হয়?

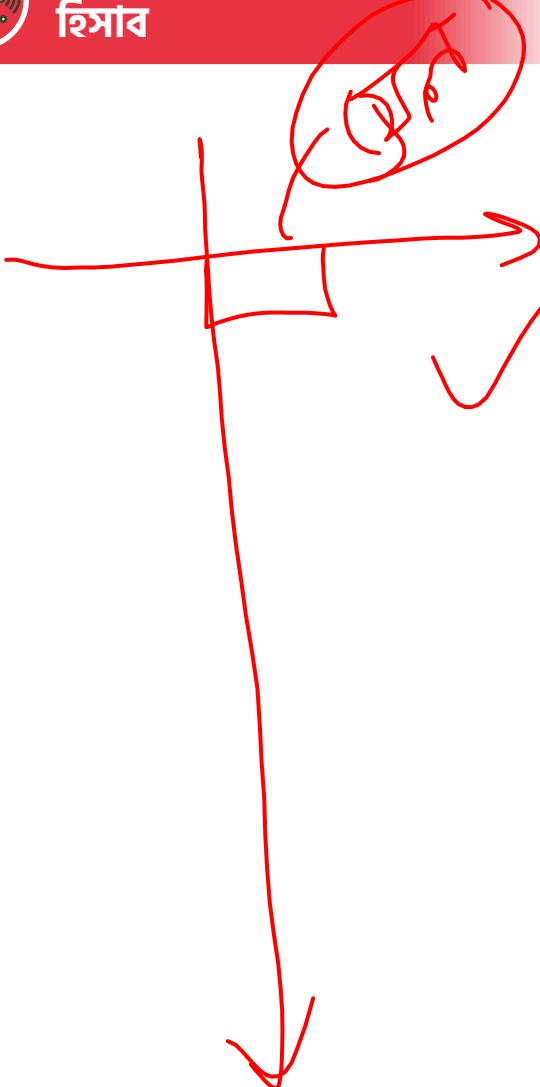
[সমিলিত বোর্ড. ১৮]

(ক) সেল

(খ) সেল পয়েন্টার

(গ) রো

(ঘ) কলাম



## সারি ও কলামের সমন্বয়ে কি তৈরি হয়?

**ব্যাখ্যা:** স্প্রেডশিট এনালাইসিস সফটওয়্যারে  
ওয়াকশিটের প্রতিটি ঘরকে সেল বলা হয়।  
সেলসমূহ সারি ও কলামের সমন্বয়ে তৈরি  
হয়। সাধারণত সেলে সূত্র লিখে এন্টার  
দিলে ফলাফল পাওয়া যায়।

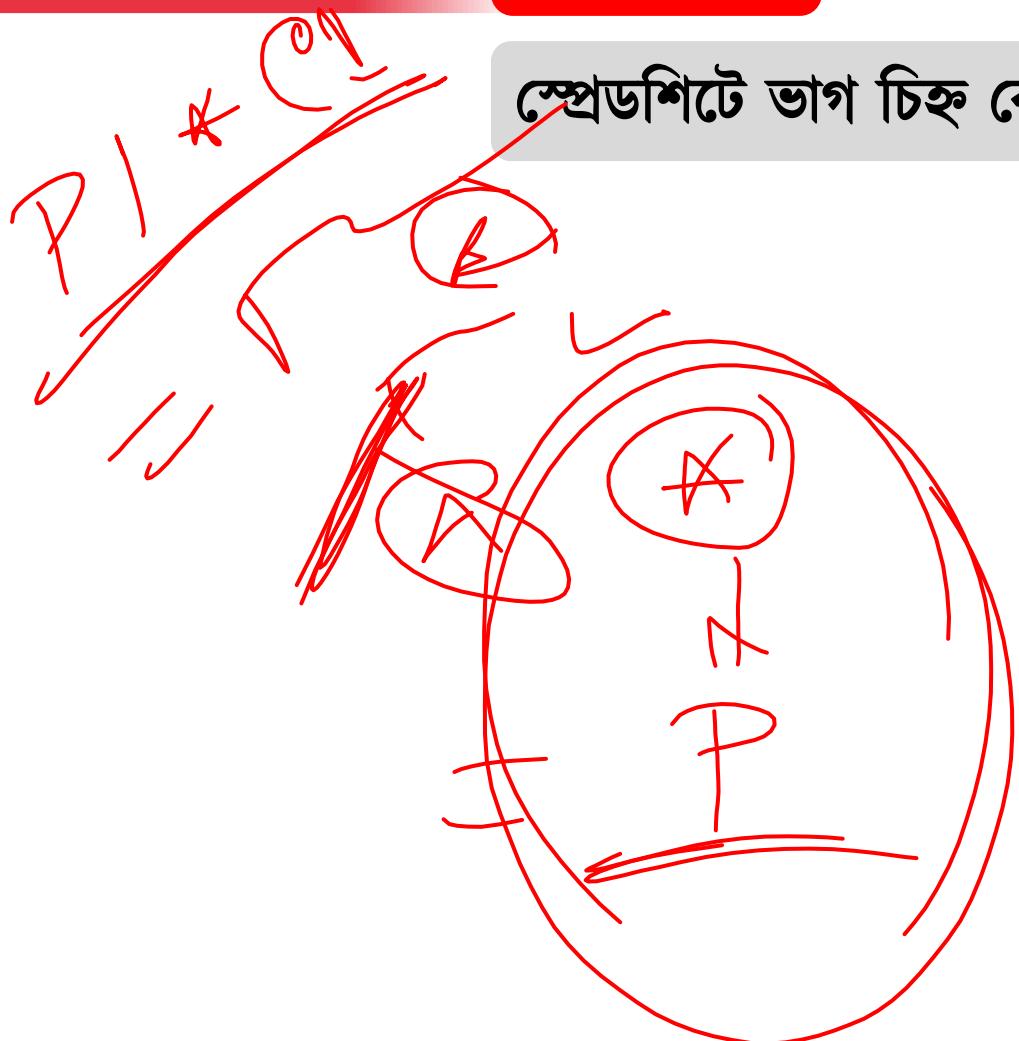
[সমিলিত বোর্ড. ১৮]

(ক) সেল

(খ) সেল পয়েন্টার

(গ) রো

(ঘ) কলাম



স্পেডশিটে ভাগ চিহ্ন কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড. ১৯]

(ক) \*/

(খ) +

(গ) /

(ঘ) -



## স্প্রেডশিটে ভাগ চিহ্ন কোনটি?

[সমিলিত বোর্ড. ১৯]

**ব্যাখ্যা:** স্প্রেডশিট এনালাইসিস সফটওয়্যারে ফলাফল সেলে ভাগের জন্য “/” সাইন ব্যবহৃত হয়ে থাকে। যেমন: A1 সেলকে B1 সেল দিয়ে ভাগ করার জন্য ফলাফল সেলে “= A1/B1” সূত্রটি লিখতে হবে।

(ক) \*/

(খ) +

(গ) /

(ঘ) -



কী বোর্ডে % লিখতে কোন কী চাপতে হবে?

[ভিকারণনিসা মুন এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) shift চেপে 4

(খ) shift চেপে 6

(গ) shift চেপে 5

(ঘ) shift চেপে 7



## কী বোর্ডে % লিখতে কোন কী চাপতে হবে?

**ব্যাখ্যা:** স্প্রেডশিট এনালাইসিসে শতকরা নির্গয় করতে % চিহ্নটি ব্যবহার করা হয়। কীবোর্ড থেকে shift কী চেপে 5 দিয়ে % চিহ্নটি লিখা হয়।

[ভিকারুণনিসা মূন এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) shift চেপে 4

(খ) shift চেপে 6

**(গ) shift চেপে 5**

(ঘ) shift চেপে 7



ওয়ার্ড প্রসেসরের মাধ্যমে-

- i. বক্স আকারে উপস্থাপন করা যায়
  - ii. নতুন লেখা প্রবেশ করানো যায়
  - iii. লেখার আকার ছোট বড় করা যায়
- নিচের কোনটি সঠিক?

[ঝালকাঠি সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঝালকাঠি]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



### ওয়ার্ড প্রসেসরের মাধ্যমে-

- i. বক্স আকারে উপস্থাপন করা যায়
  - ii. নতুন লেখা প্রবেশ করানো যায়
  - iii. লেখার আকার ছোট বড় করা যায়
- নিচের কোনটি সঠিক?

[ঝালকাঠি সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঝালকাঠি]

**ব্যাখ্যা:** ওয়ার্ড প্রসেসর সফটওয়্যারের মাধ্যমে  
লেখাকে নানাভাবে উপস্থাপন করা যায়। লেখাকে  
আকারে ছোট-বড় করা, রঙিন করা, বক্স আকারে  
উপস্থাপন করা যায়। পুরো লেখা প্রথম থেকে শুরু  
না করে নতুন লেখা প্রবেশ করানো যায়।

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



MS Excel-এর সুবিধা হলো-

- i. বাজার বিশ্লেষণ করা যায়  
ii. শর্ত সাপেক্ষে হিসাব করা যায়  
iii. ড্রুট রিপোর্ট তৈরি করা যায়  
নিচের কোনটি সঠিক?

[মান্দাসা বোর্ড: ২০১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



## MS Excel-এর সুবিধা হলো-

- i. বাজার বিশ্লেষণ করা যায়
  - ii. শর্ত সাপেক্ষে হিসাব করা যায়
  - iii. দ্রুত রিপোর্ট তৈরি করা যায়
- নিচের কোনটি সঠিক?

[মান্দাসা বোর্ড: ২০১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

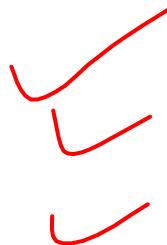


**ব্যাখ্যা:** MS Excel হচ্ছে মাইক্রোসফট অফিস প্রোগ্রামের বহুল ব্যবহৃত স্প্রেডশিট, সফটওয়্যার। এটি মূলত হিসাব নিকাশে ব্যবহৃত হয়। ফলাফল বিশ্লেষণ, আয়কর হিসাব, বাজার বিশ্লেষণ, স্যালারি রিপোর্ট, আয়-ব্যয় হিসাব, ভোট গণনা সহ বহুবিধ কাজে এটি ব্যবহৃত হয়।



স্প্রেডশিটে গুণফল বের করা যায়-

- i. সূত্র লিখে
  - ii. ফাংশন ব্যবহার করে
  - iii. সরাসরি
- নিচের কোনটি সঠিক?



[আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



স্প্রেডশিটে গুণফল বের করা যায়-

- i. সূত্র লিখে
  - ii. ফাংশন ব্যবহার করে
  - iii. সরাসরি
- নিচের কোনটি সঠিক?

[আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে গুণ করার প্রক্রিয়া:

স্প্রেডশিট প্রোগ্রামে গুণ করার প্রক্রিয়া দুই ধরনের।

১। সাধারণভাবে সূত্র লিখে গুণ করা যায়।

২। “= PRODUCT” ফাংশনটি ব্যবহার করে গুণ

করা যায়।

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

SSC'24  
ফাইনাল  
রিভিশন  
**LIVE**

10 MINUTE  
SCHOOL



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

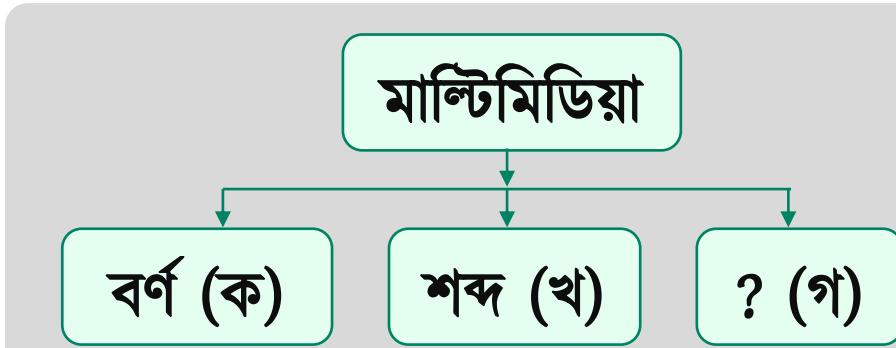
## অধ্যায় ৫

# আমার লেখালেখি ও হিসাব

যেকোনো জিজ্ঞাসায়,

কল করো

16910



‘গ’ এর স্থলে কোনটি বসবে?

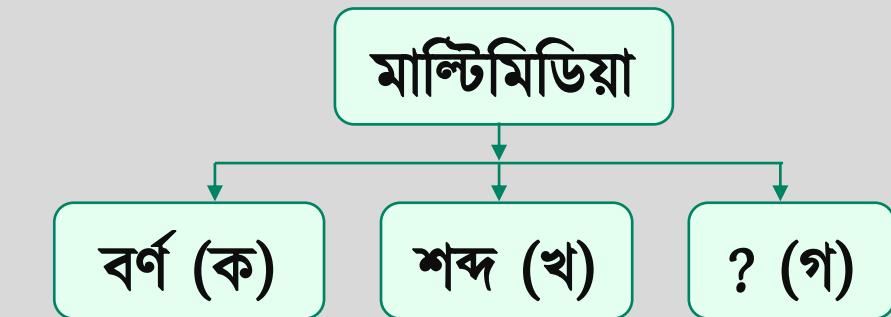
[হলি ক্রস উচ্চ বালিকা বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) ভিডিও

(খ) সিনেমা

(গ) টেক্সট

(ঘ) গ্রাফিক্স



‘গ’ এর স্থলে কোনটি বসবে?

[হলি ক্রস উচ্চ বালিকা বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) ভিডিও

(খ) সিনেমা

(গ) টেক্সট

(ঘ) গ্রাফিক্স



## Text, Sound, Video মিলে কি হয়?

[পুলিশ লাইস স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর]

(ক) Internet

(খ) Media

(গ)  Multimedia

(ঘ) Animation



## Text, Sound, Video মিলে কি হয়?

[পুলিশ লাইস স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর]

(ক) Internet

(খ) Media

(গ) **Multimedia**

(ঘ) Animation



## ইন্টার অ্যাকচিভ মাল্টিমিডিয়া কোনটি?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৯]

(ক) রেডিও

(খ) ওয়েবপেজ

(গ) সিনেমা

(ঘ) টেলিভিশন



## ইন্টার অ্যাকচিভ মাল্টিমিডিয়া কোনটি?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৯]

(ক) রেডিও

(খ) ওয়েবপেজ

(গ) সিনেমা

(ঘ) টেলিভিশন

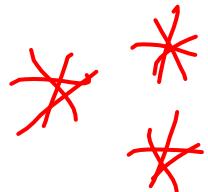


**ব্যাখ্যা:** মাল্টিমিডিয়া হলো মানুষের বিভিন্ন প্রকাশ মাধ্যমের সমন্বয়। একে বহু মাধ্যম ও বলা যায়। আর ইন্টারঅ্যাকটিভ মাল্টিমিডিয়া হচ্ছে সেই বহু মাধ্যম যার সাথে ব্যবহারকারী যোগাযোগ করতে পারে। যেমন: ভিডিও গেমস, বিভিন্ন শিক্ষামূলক সফটওয়্যার, ওয়েবপেইজ ইত্যাদি।

উল্লেখ্য, রেডিও হচ্ছে একমাত্রিক মিডিয়া, যা শুধুমাত্র একটি মাধ্যম, ব্যবহার করে প্রকাশ করা যায়। এর আরেকটি উদাহরণ হতে পারে কাগজের প্রকাশনা। আবার ভিডিও, সিনেমা বা টেলিভিশন মাল্টিমিডিয়া হলেও ব্যবহারকারীর সাথে মিথঙ্ক্রিয়া সম্ভব নয় বলে এদের ইন্টারঅ্যাকটিভ বলা যায় না।



## আজকের দিনের মাল্টিমিডিয়ার পূর্বপুরুষ কোনটি?



[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৭]

(ক) সিনেমা

(খ) টেলিভিশন

(গ) ভিডিও

(ঘ) রেডিও



## আজকের দিনের মাল্টিমিডিয়ার পূর্বপুরুষ কোনটি?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৭]

(ক) সিনেমা

(খ) টেলিভিশন

(গ) ভিডিও

(ঘ) রেডিও



**ব্যাখ্যা:** সিনেমাকে আজকের দিনের মাল্টিমিডিয়ার পূর্বপুরুষ হিসেবে ধরা হয়। মূলত আঠারো শতকের শেষ দিকে (১৮৯৫ সালে) সিনেমা বা চলচ্চিত্রের উদ্ভব হয়। তখন এতে মাল্টিমিডিয়ার বিভিন্ন উপাদান যেমন: বর্ণ, চিত্র, শব্দ ও চলমানতা ইত্যাদি যুক্ত হয়। তাই সিনেমাকে মাল্টিমিডিয়ার অনন্য আবিষ্কার ও বলা যায়। তবে প্রযুক্তিগতভাবে সিনেমা তৈরিতে বিভিন্ন মাধ্যমের যুক্ত হবার সূচনাকাল অনেক আগের হলেও আধুনিক প্রযুক্তি হিসেবে কম্পিউটারের যুক্ত হওয়া খুব বেশি দিনের ব্যাপার নয়।



## ভিডিও কার্যত এক ধরনের কী?

[সমিলিত বোর্ড ২০]

(ক) বর্ণ

(খ) চিত্র

(গ) শব্দ

(ঘ) সংখ্যা



## ভিডিও কার্যত এক ধরনের কী?

[সম্প্রস্তুতি বোর্ড ২০]

**ব্যাখ্যা:** ভিডিও: সারা ভিডিও কার্যত এক ধরনের গ্রাফিক্স বা চিত্র। একে চলমান গ্রাফিক্স বলে। বিশ্বজুড়ে ভিডিও একটি সুপ্রতিষ্ঠিত মিডিয়া। টিভি, হোম ভিডিও, মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার, ওয়েব ইত্যাদি সকল ক্ষেত্রেই ভিডিওর ব্যবহার ব্যপক।

(ক) বর্ণ

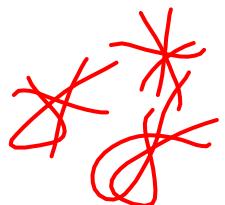
(খ) **চিত্র**

(গ) শব্দ

(ঘ) সংখ্যা



## বাংলাদেশ-৭১ কী?



[মাজাসা বোর্ড ১৯]

(ক) গেমস

(খ) ডিজিটাল প্রকাশনা

(গ) গ্রাফিক্স

✓ (ঘ) মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার



## বাংলাদেশ-৭১ কী?

[মাজাসা বোর্ড ১৯]

**ব্যাখ্যা:** ‘বাংলাদেশ-৭১’ হচ্ছে বাংলাদেশে তৈরিকৃত মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার। বাংলাদেশে মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার প্রস্তুত কেবল শুরু হয়েছে। এরকম আরো কয়েকটি উল্লেখযোগ্য মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার হলো- বিশ্বকোষ, নামাজ শিক্ষা, বিজয়, শিশু শিক্ষা ইত্যাদি।

(ক) গেমস

(খ) ডিজিটাল প্রকাশনা

(গ) গ্রাফিক্স

(ঘ) মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার



## মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার তৈরির প্রোগ্রাম কোনটি?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৭]

(ক) প্রিমিয়ার

(খ) ফটোশপ

(গ) ফ্ল্যাশ

(ঘ) ডিরেক্টর



## মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার তৈরির প্রোগ্রাম কোনটি?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৭]



(ক) প্রিমিয়ার

(খ) ফটোশপ

(গ) ফ্ল্যাশ

(ঘ) ডিরেক্টর



**ব্যাখ্যা:** ডিরেক্টর হচ্ছে মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার তৈরির প্রোগ্রাম। এর সাহায্যে প্রিমিয়ার বা ফটোশপে তৈরি করা মিডিয়াগুলোকে মিলিয়ে ইন্টারঅ্যাকটিভ অ্যাপ্লিকেশন তৈরি করা যায়।

এডোবি প্রিমিয়ার বা ফটোশপ হচ্ছে এমন সফটওয়্যার যা দিয়ে চমৎকার কন্টেন্টস তৈরি করা যায়।

ফ্লাস হচ্ছে একটি শক্তিশালী অথরিং সফটওয়্যার যা ব্যবহারকারীর সাথে কম্পিউটারের মিথস্ক্রিয়া ঘটায়।



নিচের কোনটি মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার?

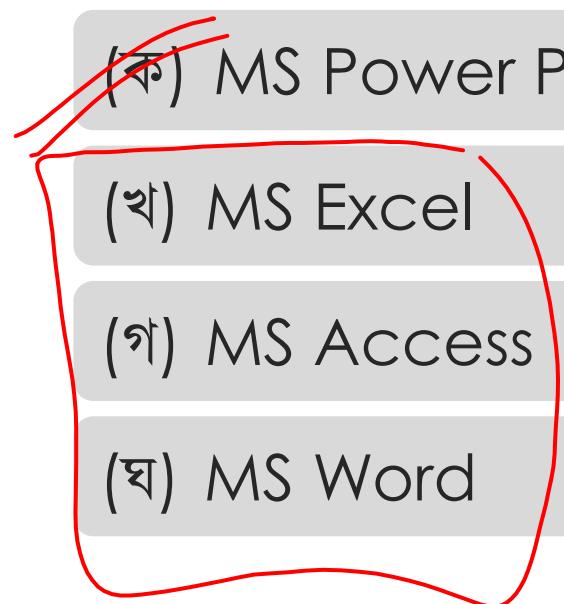
[মাদ্রাসা বোর্ড ১৯]

(ক) MS Power Point

(খ) MS Excel

(গ) MS Access

(ঘ) MS Word





নিচের কোনটি মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৯]

(ক) MS Power Point

(খ) MS Excel

(গ) MS Access

(ঘ) MS Word



**ব্যাখ্যা:** পাওয়ার পয়েন্ট হচ্ছে মাইক্রোসফট অফিসের অন্তর্ভুক্ত একটি জনপ্রিয় মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার বা অ্যাপ্লিকেশন। এ সফটওয়্যারটিকে প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যারও বলা হয়। সভা, সেমিনার-সিম্পোজিয়াম, কর্মশালা ইত্যাদিতে কম্পিউটারের সাহায্যে আকর্ষণীয় এবং কার্যকরভাবে তথ্য উপস্থাপন করার জন্য প্রধানত প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার ব্যবহার করা হয়। আরো কিছু উল্লেখযোগ প্রেজেন্টেশন সফটওয়্যার হচ্ছে পিকাসা, ইমপ্রেস ইত্যাদি। উল্লেখ্য,

- মাইক্রোসফট ওয়ার্ড হলো টেক্সট লেখার একটি সফটওয়্যার।
- মাইক্রোসফট এক্সেল হলো হিসাবের কাজের জন্য ব্যবহৃত একটি সফটওয়্যার।
- মাইক্রোসফট অ্যাকসেস হলো ডেটাবেজ বা তথ্য প্রক্রিয়াকরণ সফটওয়্যার।



প্রেজেন্টেশনের এক একটি অংশকে কী বলা হয়?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৯]



(ব) Slide

(খ) Slide Layout

(গ) Page

(ঘ) Footer



## প্রেজেন্টেশনের এক একটি অংশকে কী বলা হয়?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৯]

**ব্যাখ্যা:** পাওয়ার প্রেসেন্টেশনের একটি অংশকে বলে। আর প্রেজেন্টেশনের একটি অংশকে বলা হয় স্লাইড (Slide)।

(ক) Slide

(খ) Slide Layout

(গ) Page

(ঘ) Footer



প্রেজেন্টেশনে স্লাইড প্রদর্শনের কী-বোর্ড কমান্ড কোনটি?

[সম্প্রিলিত বোর্ড ২০, ১৮]

(ক) F2

(খ) F5

(গ) F7

(ঘ) F9



## প্রেজেন্টেশনে স্লাইড প্রদর্শনের কী-বোর্ড কমান্ড কোনটি?

[সম্প্রিলিত বোর্ড ২০, ১৮]

**ব্যাখ্যা:** প্রেজেন্টেশন স্লাইড প্রদর্শনের পদ্ধতি:

তিনটি উপায়ে প্রেজেন্টেশনের প্রথম স্লাইড  
উপস্থাপিত হবে।



- ১। কীবোর্ডের F5 বোতামে চাপ দিলে।
- ২। View মেনুর রিভন থেকে Slide Show  
সিলেক্ট করলে।
- ৩। স্ট্যাটাস বার এ Slide Show আইকন ক্লিক  
করলে।

(ক) F2

(খ) F5

(গ) F7

(ঘ) F9



কোনো ছবি ফরমেটিং করার জন্য উপযুক্ত প্রোগ্রাম কোনটি?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৮]

(ক) ডাটাবেজ

(খ) ফটোশপ

(গ) পাওয়ার প্যেন্ট

(ঘ) ওয়ার্ড প্রসেসর



কোনো ছবি ফরমেটিং করার জন্য উপযুক্ত প্রোগ্রাম কোনটি?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৮]

(ক) ডাটাবেজ

(খ) ফটোশপ

(গ) পাওয়ার প্যেন্ট

(ঘ) ওয়ার্ড প্রসেসর



**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটারে ছবি ফরমেটিং এর অনেক রকম প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যার আছে। তবে এর মধ্যে সবচেয়ে উপযুক্ত ও জনপ্রিয় প্রোগ্রামটি হচ্ছে ফটোশপ।

**ফটোশপ-এর বিভিন্ন কাজ নিম্নরূপ:**

- ছবি বা ছবির কোনো অংশের ঔজ্জ্বল্য বাড়ানো করানো
- একাধিক ছবির সমন্বয়ে বইয়ের প্রচ্ছদ, পোস্টার ইত্যাদি তৈরি করা
- ছবির অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে ফেলা
- ছবির দাগ বা ত্রুটি মুছে ফেলা ইত্যাদি।



কোন একটি ইমেজের রেজুলিউশন **২০২৫ পিক্সেল**। ফাইলটির প্রতি ইঞ্জিনের কয়টি পিক্সেল আছে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) ২৫টি

(খ) ২০টি

(গ) ৪৫টি

(ঘ) ৫০টি



কোন একটি ইমেজের রেজুলিউশন ২০২৫ পিক্সেল। ফাইলটির প্রতি ইঞ্চিতে  
কয়টি পিক্সেল আছে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** কোন একটি ইমেজের রেজুলিউশন বলতে ঐ ইমেজে পিক্সেল এর মোট পরিমাণকে  
বোঝায়। এক্ষেত্রে ফাইলটির প্রতি ইঞ্চিতে  
পিক্সেল সংখ্যা ছবিটির বর্গাকার ক্ষুদ্রতম  
এককের সমান। অর্থাৎ  $\sqrt{2025} = 45$ ।

(ক) ২৫টি

(খ) ২০টি

(গ) ৪৫টি

(ঘ) ৫০টি



কম্পিউটারের মনিটরে কোন কালার মোড ব্যবহার করা হয়?

[মাদ্রাসা বোর্ড ২০]

(ক) RGB

(খ) CMYK

(গ) BITMAP

(ঘ) LAB COLOR



## কম্পিউটারের মনিটরে কোন কালার মোড ব্যবহার করা হয়?

[মাদ্রাসা বোর্ড ২০]

**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটার, টেলিভিশন এবং অন্যান্য ইলেক্ট্রনিক মিডিয়ার মনিটরে উপস্থাপিত বিষয় প্রদর্শিত হয় RGB মোডে। RGB হচ্ছে Red Green Blue বা লাল সবুজ এবং নীল এই তিনটি রঙের ইংরেজি নামের প্রথম বর্ণবিশিষ্ট সংক্ষিপ্ত রূপ।

(ক) RGB

(খ) CMYK

(গ) BITMAP

(ঘ) LAB COLOR



ফটোশপের কোনটিকে শিল্পীর ছবি আঁকার ক্যানভাসের সঙ্গে তুলনা করা যেতে  
পারে?

[ভিকারণনিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) টাইটেল বার

(খ) হোমপেজ

(গ) অপশনবার

(ঘ) রুলারের নিচের পর্দা



ফটোশপের কোনটিকে শিল্পীর ছবি আঁকার ক্যানভাসের সঙ্গে তুলনা করা যেতে  
পারে?

[ভিকারুণনিসা নূন স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) টাইটেল বার

(খ) হোমপেজ

(গ) অপশনবার

(ঘ) রুলারের নিচের পর্দা



ফটোশপে কত প্রকার টুল আছে?

[য. বো. ১৯; মাদ্রাসা বোর্ড ১৮; সমিলিত বোর্ড ১৮]

(ক) ৫৯

(খ) ৬৫

(গ) ৬৯

(ঘ) ৭৫



## ফটোশপে কত প্রকার টুল আছে?

[য. বো. ১৯; মাদ্রাসা বোর্ড ১৮; সমিলিত বোর্ড ১৮]

**ব্যাখ্যা:** ফটোশপের প্রয়োজনীয় টুলসমূহ:  
ফটোশপে কাজ করার জন্য কমবেশি ৬৯  
প্রকার টুল রয়েছে। এ ছাড়াও রয়েছে  
অসংখ্য অপশন প্যালেট, ডায়ালগ বক্স  
ইত্যাদি। বিভিন্ন রকম টুলের সঙ্গে আবার  
বিভিন্ন রকম অপশন প্যালেট এবং ডায়ালগ  
বক্সের সম্পর্ক রয়েছে।

(ক) ৫৯

(খ) ৬৫

**(গ) ৬৯**

(ঘ) ৭৫



টুল বক্সের উপরে কয়টি মুভটুলস আছে?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা]

(ক) ১

(খ) ২

(গ) ৩

(ঘ) ৪



টুল বক্সের উপরে কয়টি মুভটুলস আছে?

[আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা]

(ক) ১

(খ) ২

(গ) ৩

(ঘ) ৪



## থাম্বনেইল অর্থ-

[সম্প্রসূতি বোর্ড ১৮]

(ক) বড় ছবির ক্ষুদ্র সংক্রান্ত

(খ) ছোট ছবির ক্ষুদ্র সংক্রান্ত

(গ) ছোট ছবির বড় সংক্রান্ত

(ঘ) বড় ছবির আংশিক সংক্রান্ত



## থাম্বনেইল অর্থ-

~~বড় ছবির ক্ষুদ্র সংক্রণ~~

[সমিলিত বোর্ড ১৮]

(ক) বড় ছবির ক্ষুদ্র সংক্রণ

(খ) ছোট ছবির ক্ষুদ্র সংক্রণ

(গ) ছোট ছবির বড় সংক্রণ

(ঘ) বড় ছবির আংশিক সংক্রণ



**ব্যাখ্যা:** থাস্বনেইল অর্থ হচ্ছে বড় ছবির ক্ষুদ্র সংক্ষরণ। ফটোশপ লেয়ারের একবারে বাম দিকে থাকে চোখের আইকন আর চোখের আইকনের ডান পাশের সারিতে থাস্বনেইল আইকন পাওয়া যায়।

থাস্বনেইল আইকনের সুবিধা হলো কোন লেয়ারে কোন ছবি রয়েছে তা দেখে কাজ করা যায়।



যে লেয়ারে ছবি সম্পাদনার কাজ করা হয় তাকে কী বলে?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৮]

(ক) গ্রেডিয়েন্ট

(খ) টার্গেট লেয়ার

(গ) টেক্স্ট লেয়ার

(ঘ) প্যালেট



যে লেয়ারে ছবি সম্পাদনার কাজ করা হয় তাকে কী বলে?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৮]

**ব্যাখ্যা:** টার্গেট লেয়ার: যে লেয়ারে ছবি সম্পাদনার কাজ করা হয় থাকে টার্গেট লেয়ার বলে। কোনো লেয়ারে মাউস পয়েন্টার দ্বারা ক্লিক করলে তা টার্গেট লেয়ারে রূপান্তরিত হয়। একই সময়ে একটি মাত্র লেয়ারের ছবি সম্পাদন করা যায়।

(ক) গ্রেডিয়েন্ট

(খ) টার্গেট লেয়ার

(গ) টেক্স্ট লেয়ার

(ঘ) প্যালেট



রঙের ক্ষেত্রে শুরু থেকে শেষের দিকে ত্রুটি মিলিয়ে যাওয়াকে কী বলা হয়?

[সফিউন্ডিন সরকার একাডেমী এন্ড কলেজ, গাজীপুর]

(ক) Gradient

(খ) Blend

(গ) Contrast

(ঘ) Stroke



রঙের ক্ষেত্রে শুরু থেকে শেষের দিকে ত্রুটি মিলিয়ে যাওয়াকে কী বলা হয়?

[সফিউন্ডিন সরকার একাডেমী এন্ড কলেজ, গাজীপুর]

(ক) Gradient

(খ) Blend

(গ) Contrast

(ঘ) Stroke



**ব্যাখ্যা:** ব্লেন্ড: একটি রঙের শুরু থেকে শেষের দিকে ক্রমেই মিলিয়ে যাওয়াকে ব্লেন্ড (Blend) বলে। Gradient Tool দিয়ে ব্লেন্ড করা যায়। সাধারণত পাঁচ প্রকারের গ্রেডিয়েন্ট তৈরির আইকন রয়েছে।

- (i) Linear, (ii) Radial, (iii) Angle, (iv) Reflected, (v) Diamond
- Linear Gradient ব্লেন্ডে রঙ এক প্রান্ত থেকে অন্য প্রান্তে পৌছাতে পৌছাতে ক্রমান্বয়ে মিলিয়ে যায়।
- Radial Gradient ব্লেন্ডে রঙ শুরুর স্থান থেকে চতুর্দিকে বিস্তৃত হয়ে ক্রমান্বয়ে মিলিয়ে যায় বা চতুর্দিকের গাঢ় রং কেন্দ্রের দিকে অগ্রসর হতে হতে ক্রমান্বয়ে মিলিয়ে যায়।



মাল্টিমিডিয়ার ব্যবহার বলতে বোঝায়-

- i. ৰণ বা টেক্স্ট এর ব্যবহার
  - ii. চিত্র/গ্রাফিক্সের ব্যবহার
  - iii. অডিও/ভিডিও'র ব্যবহার
- নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৬]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



মাল্টিমিডিয়ার ব্যবহার বলতে বোঝায়-

- i. বর্ণ বা টেক্সট এর ব্যবহার
  - ii. চিত্র/গ্রাফিক্সের ব্যবহার
  - iii. অডিও/ভিডিও'র ব্যবহার
- নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৬]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

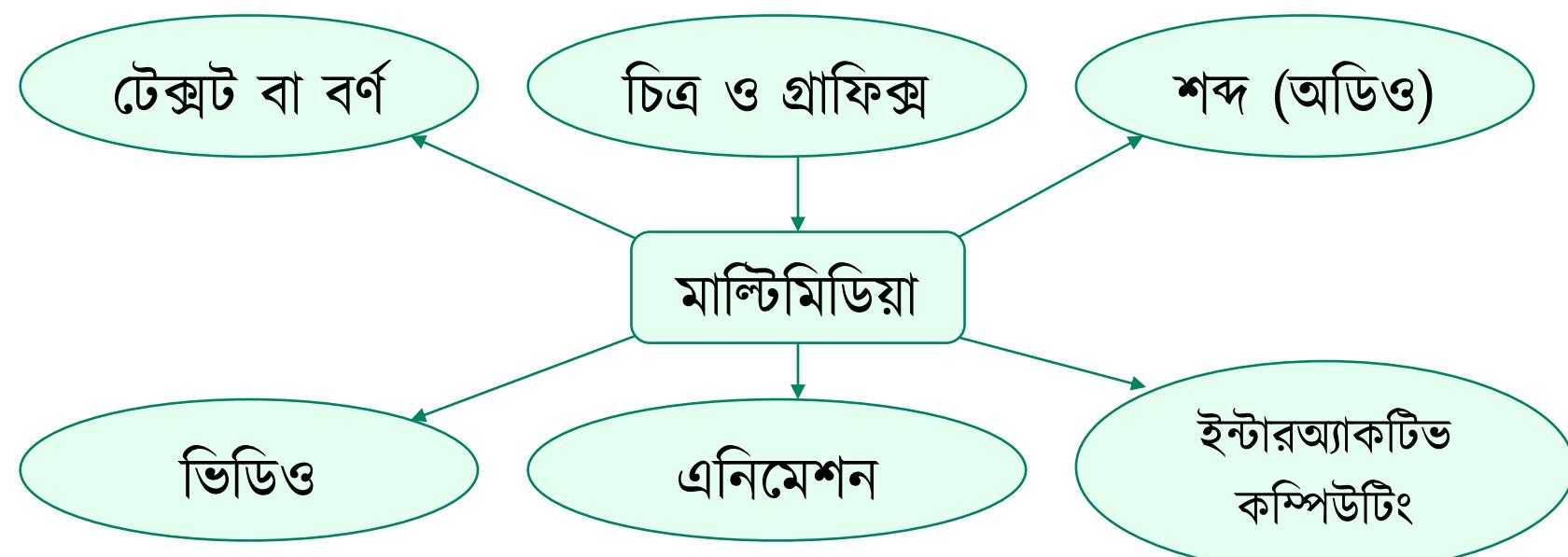
(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** মাল্টিমিডিয়া হলো মানুষের বিভিন্ন প্রকাশ মাধ্যমের সমন্বয়। আমরা অন্তত তিনটি মাধ্যম বা মিডিয়া ব্যবহার করে নিজেদেরকে প্রকাশ করি। সেগুলো হলো বর্ণ (টেক্স্ট), চিত্র (গ্রাফিক্স) এবং শব্দ (সাউন্ড/অডিও)। এই মাধ্যমগুলোর বিভিন্ন রূপ রয়েছে।

মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যম ও এর ব্যবহারিক বিভিন্ন দিক নিম্নরূপ:





## মাল্টিমিডিয়ার প্রয়োগ-

- i. হিসাবের কাজকে সহজ করেছে
- ii. মুদ্রণ ও প্রকাশনার কাজকে সহজ করেছে
- iii. বণ বা টেক্স্ট এর প্রকাশকে আকর্ষণীয় করেছে
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্মিলিত বোর্ড ১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



## মাল্টিমিডিয়ার প্রয়োগ-

- i. হিসাবের কাজকে সহজ করেছে
  - ii. মুদ্রণ ও প্রকাশনার কাজকে সহজ করেছে
  - iii. বর্ণ বা টেক্স্ট এর প্রকাশকে আকর্ষণীয় করেছে
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্মিলিত বোর্ড ১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

**(গ) ii ও iii**

(ঘ) i, ii ও iii



### ব্যাখ্যা: মাল্টিমিডিয়ার প্রয়োগ:

- পাওয়ার পয়েন্ট একটি মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার। এতে বর্ণ বা টেক্সটের উপর বিভিন্ন ট্রানজিশন প্রয়োগ করা হয়। যার ফলে টেক্সট অনেক আকর্ষণীয় হয়ে উঠে। তাই বলা যায় মাল্টিমিডিয়ার প্রয়োগই বর্ণ বা টেক্সট এর প্রকাশকে আকর্ষণীয় করে তোলে।
- মাল্টিমিডিয়ার আরেকটি প্রয়োগ হচ্ছে মুদ্রণ ও প্রকাশনার কাজ। অনলাইন মুদ্রণ ও প্রকাশনাস বর্ণ-চিত্র, শব্দের একত্রে ব্যবহার এর কাজকে সহজ করেছে যা মাল্টিমিডিয়ার অন্য উদাহরণ। উল্লেখ্য, হিসাবের কাজকে সহজ করেছে মাইক্রোসফট এক্সেল তথা স্প্রেডশিট সফটওয়্যার।



রিসাইজ বক্সগুলোতে Click ও Drag করে ছবিটিকে কি করা যায়?

- i. ছেট
- ii. বড়
- iii. রঙিন

নিচের কোনটি সঠিক?

[আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

(ক) i

(খ) i ও ii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



রিসাইজ বক্সগুলোতে Click ও Drag করে ছবিটিকে কি করা যায়?

i. ছোট

ii. বড়

iii. রঙিন

নিচের কোনটি সঠিক?

[আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** পাওয়ার পয়েন্ট স্লাইডে ছবি যুক্ত করার পর ছবিটির রিসাইজ বক্সে ক্লিক ও ড্রাগ করে ছবির আকার ছোট বড় করা যাবে এবং ছবিটি ড্রাগ করে প্রয়োজন অনুযায়ী যে কোনো স্থানে সরিয়ে স্থাপন করা যাবে।

(ক) i

(খ) i ও ii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ফটোশপে Color Mode হচ্ছে-

- i. RGB
- ii. CMYK
- iii. Gray scale

নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৮]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ফটোশপে Color Mode হচ্ছে-

- i. RGB
- ii. CMYK
- iii. Gray scale

নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ১৮]

**ব্যাখ্যা:** ফটোশপের ডায়ালগ বক্সের Color Mode ড্রপ-ডাউন মেনু থেকে RGB, CMYK, Bitmap, Grayscale, Lab Color ইত্যাদি কালার মোডসমূহ পাওয়া যায়।

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



প্যালেট হচ্ছে-

- i. Layer
- ii. Path
- iii. Channel

নিচের কোনটি সঠিক?

[পুলিশ লাইস স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর]

(ক) i

(খ) i ও ii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



প্যালেট হচ্ছে-

- i. Layer
- ii. Path
- iii. Channel

নিচের কোনটি সঠিক?

[পুলিশ লাইস স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর]

**ব্যাখ্যা:** একাধিক প্যালেট যেমন: Layer, Path এবং Channel ইত্যাদি একই সঙ্গে থাকলে তাদের গুচ্ছ প্যালেট বলে। প্যালেটগুলোর নাম ট্যাব আকারে থাকে। যখন যে ট্যাবে ক্লিক করা হবে তখন সেই প্যালেটটি সক্রিয় হবে।

(ক) i

(খ) i ও ii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**Stroke** নিয়ন্ত্রণ করার অর্থ হচ্ছে রেখাকে-

- i. মোটা করা
  - ii. চিকন করা
  - iii. রঙ করা
- নিচের কোনটি সঠিক?

[আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

(ক) i

(খ) i ও ii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**Stroke** নিয়ন্ত্রণ করার অর্থ হচ্ছে রেখাকে-

- i. মোটা করা
- ii. চিকন করা
- iii. রঙ করা

নিচের কোনটি সঠিক?

[আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** স্ট্রোক নিয়ন্ত্রণ: স্ট্রোক নিয়ন্ত্রণ করার অর্থ হচ্ছে রেখাকে মোটা-চিকন করা এবং রঙ প্রয়োগ করা। বদ্ধপাথ বিশিষ্ট অবজেক্ট এবং মুক্ত পাথ বিশিষ্ট অবজেক্ট, সরল এবং আঁকাবাঁকা লাইন ইত্যাদি সব ধরনের রেখাতেই স্ট্রোক নিয়ন্ত্রণের কাজ করা যায়।

(ক) i

(খ) i ও ii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



পেন টুলের সাহায্যে করা যায়-

- i. সূক্ষ্ম ও জটিল ডিজাইন
  - ii. লেখালেখির কাজ
  - iii. সম্পাদনার কাজ
- নিচের কোনটি সঠিক?

[রাজশাহী কলেজিয়েট স্কুল, রাজশাহী]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



পেন টুলের সাহায্যে করা যায়-

- i. সূক্ষ্ম ও জটিল ডিজাইন
  - ii. লেখালেখির কাজ
  - iii. সম্পাদনার কাজ
- নিচের কোনটি সঠিক?

[রাজশাহী কলেজিয়েট স্কুল, রাজশাহী]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** ইলাস্টেটর জনপ্রিয় হওয়ার অন্যতম কারণ হচ্ছে পেন টুল (Pen Tool)-এর ব্যবহার। পেন টুলের সাহায্যে সূক্ষ্ম ও জটিল ডিজাইন তৈরি করা যায় এবং সম্পাদনার কাজ করা যায়। এতে-

- সরল পাথের দুই প্রান্তে Starting Point End Point নামের দুটি অ্যাংকর পয়েন্ট থাকে।



### ব্যাখ্যা:

- বক্রপাথের বেলায় অ্যাংকর পয়েন্টগুলোর সাথে Control Handle থাকে। Control Handle এর বাইরের প্রান্তে দুটি করে Control Point থাকে।
- ঋণাত্মক সংখ্যা ব্যবহার করলে লেখা বেজলাইন থেকে নিচের দিকে নেমে আসে এবং ধণাত্মক সংখ্যা ব্যবহার করলে লেখা বেজলাইন থেকে উপরের দিকে উঠে যায়।



ইলাস্ট্রেটরে অক্ষরের আউটলাইন তৈরি করার কমান্ড হলো-

- i. Shift + Ctrl চেপে O বোতামে চাপ
- ii. Type মেনু থেকে create outline
- iii. Shift + Alt চেপে O বোতামে চাপ

নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্মিলিত বোর্ড ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ইলাস্ট্রেটরে অক্ষরের আউটলাইন তৈরি করার কমান্ড হলো-

- i. Shift + Ctrl চেপে O বোতামে চাপ
- ii. Type মেনু থেকে create outline
- iii. Shift + Alt চেপে O বোতামে চাপ

নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্মিলিত বোর্ড ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** ইলাস্ট্রেটরে অক্ষরের আউটলাইন তৈরি করার জন্য-

- i. এক বা একাধিক অক্ষর বা শব্দ সিলেক্ট করতে হবে।
- ii. টাইপ (Type) মেনু থেকে ক্রিয়েট আউটলাইন (Create Outline) কমান্ড দিলে অথবা কীবোর্ডের শিফট (Shift) ও কন্ট্রোল (Ctrl) বোতাম একসঙ্গে চেপে রেখে ○ বোতামে চাপ দিলে সিলেক্ট করা লেখা আউটলাইন (Outline) এ পরিণত হবে।



মাননীয় শিক্ষামন্ত্রী মাদরাসা বোর্ডে আগমন করলে বোর্ডের সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট বোর্ডের সকল কার্যক্রম মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যমে উপস্থাপন করেন। এতে মন্ত্রী মহোদয় মাদরাসা বোর্ড সম্পর্কে সম্যক ধারণা লাভ করেন। সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্টের ব্যবহৃত প্রোগ্রামটি হলো-

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৯]

- (ক) MS Word
- (খ) MS Power Point
- (গ) MS Access
- (ঘ) MS Excel



মাননীয় শিক্ষামন্ত্রী মাদরাসা বোর্ডে আগমন করলে বোর্ডের সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট বোর্ডের সকল কার্যক্রম মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যমে উপস্থাপন করেন। এতে মন্ত্রী মহোদয় মাদরাসা বোর্ড সম্পর্কে সম্যক ধারণা লাভ করেন। সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্টের ব্যবহৃত প্রোগ্রামটি হলো-

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৯]

(ক) MS Word

**(খ) MS Power Point**

(গ) MS Access

(ঘ) MS Excel



**ব্যাখ্যা:** MS Power Point হচ্ছে মাইক্রোসফট অফিস প্রোগ্রামের অন্তর্ভুক্ত এবং বহুল ব্যবহৃত মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার। যেহেতু সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্টের সকল কার্যক্রম মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যমে উপস্থাপিত হয়। তাই এর ব্যবহৃত প্রোগ্রামটিকে MS Power Point বলা যায়।

পাওয়ার পয়েন্টের সাহায্যে লেখা, ছবি, অডিও, ভিডিও, গ্রাফ ইত্যাদির সমন্বয়ে আকর্ষণীয়ভাবে তথ্যাদি উপস্থাপন করা যায় যার মাধ্যমে পাঠদান মানসম্পন্ন হবে এবং শিক্ষার্থীরা সহজেই সেটি বুঝতে পারবে।



মাননীয় শিক্ষামন্ত্রী মাদরাসা বোর্ডে আগমন করলে বোর্ডের সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট বোর্ডের সকল কার্যক্রম মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যমে উপস্থাপন করেন। এতে মন্ত্রী মহোদয় মাদরাসা বোর্ড সম্পর্কে সম্যক ধারণা লাভ করেন।

উদ্দীপকের প্রযুক্তি শিক্ষাক্ষেত্রে ব্যবহার হলে-

- i. শিক্ষার্থীরা সহজে বিষয়টি বুজতে পারবে
- ii. শ্রেণিকক্ষে শিক্ষার্থীর উপস্থিতি কমে যাবে
- iii. শিক্ষকের পাঠদান মানসম্পন্ন হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



মাননীয় শিক্ষামন্ত্রী মাদরাসা বোর্ডে আগমন করলে বোর্ডের সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট বোর্ডের সকল কার্যক্রম মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যমে উপস্থাপন করেন। এতে মন্ত্রী মহোদয় মাদরাসা বোর্ড সম্পর্কে সম্যক ধারণা লাভ করেন।

উদ্দীপকের প্রযুক্তি শিক্ষাক্ষেত্রে ব্যবহার হলে-

- i. শিক্ষার্থীরা সহজে বিষয়টি বুজতে পারবে
- ii. শ্রেণিকক্ষে শিক্ষার্থীর উপস্থিতি কমে যাবে
- iii. শিক্ষকের পাঠদান মানসম্পন্ন হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

[মাদ্রাসা বোর্ড ১৯]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



২০২০ সালকে “মুজিব বর্ষ” পালনের জন্য ৭ম শ্রেণির শিক্ষার্থীদের জন্য “বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান” ও মুক্তিযুদ্ধকে জানো বিষয়ের উপর প্রেজেন্টেশন প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হয়েছে। শিক্ষার্থীরা শেখ রাসেল ডিজিটাল ল্যাব ছবি সংগ্রহ করে তা সম্পাদনের কাজে ব্যাস্ত।  
উদ্দীপকে শিক্ষার্থীদের কাজের জন্য কোন ধরনের সফটওয়্যার ব্যবহার করা হয়?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ২০]

- (ক) পাওয়ার পয়েন্ট
- (খ) প্যারাডক্স
- (গ) এডোবি ইলাস্ট্রেটর
- (ঘ) এডোবি ফটোশপ



২০২০ সালকে “মুজিব বর্ষ” পালনের জন্য ৭ম শ্রেণির শিক্ষার্থীদের জন্য “বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান” ও মুক্তিযুদ্ধকে জানো বিষয়ের উপর প্রেজেন্টেশন প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হয়েছে। শিক্ষার্থীরা শেখ রাসেল ডিজিটাল ল্যাব ছবি সংগ্রহ করে তা সম্পাদনের কাজে ব্যাস্ত।

**উদ্দীপকে শিক্ষার্থীদের কাজের জন্য কোন ধরনের সফটওয়্যার ব্যবহার করা হয়?**

[সম্মিলিত বোর্ড ২০]

(ক) পাওয়ার পয়েন্ট

(খ) প্যারাডক্স

(গ) এডোবি ইলাস্ট্রেটর

(ঘ) এডোবি ফটোশপ



**ব্যাখ্যা:** শিক্ষার্থীরা ছবি সংগ্রহ করে তা সম্পাদনের জন্য এডোবি ফটোশপ সফটওয়্যারটি ব্যবহার করতে পারে। কম্পিউটারে ছবি সম্পাদনার জন্য এডোবি ফটোশপ প্রোগ্রামটি বর্তমানে বিশ্বব্যাপী সবচেয়ে জনপ্রিয়।

**ফটোশপের মাধ্যমে যা যা করা যায়-**

- ছবি বা ছবির কোনো অংশের উজ্জ্঳ল্য বাড়ানো করানো
- একাধিক ছবির সমন্বয়ে বইয়ের প্রচ্ছদ, বিভিন্ন পোষ্টার ইত্যাদি তৈরি
- ছবির অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে ফেলা
- ছবির দাগ বা ত্রুটি মুছে ফেলা ইত্যাদি।



২০২০ সালকে “মুজিব বর্ষ” পালনের জন্য ৭ম শ্রেণির শিক্ষার্থীদের জন্য “বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান” ও মুক্তিযুদ্ধকে জানো বিষয়ের উপর প্রেজেন্টেশন প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হয়েছে। শিক্ষার্থীরা শেখ রাসেল ডিজিটাল ল্যাব ছবি সংগ্রহ করে তা সম্পাদনের কাজে ব্যাস্ত।

উক্ত সফটওয়্যারের মাধ্যমে শিক্ষার্থীরা যা করতে পারবে-

- i. একাধিক ছবির সমন্বয়ে বইয়ের প্রচ্ছদ তৈরি
  - ii. প্রেজেন্টেশন তৈরি
  - iii. বিভিন্ন ধরনের পোস্টার তৈরি
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ২০]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



২০২০ সালকে “মুজিব বর্ষ” পালনের জন্য ৭ম শ্রেণির শিক্ষার্থীদের জন্য “বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান” ও মুক্তিযুদ্ধকে জানো বিষয়ের উপর প্রেজেন্টেশন প্রতিযোগিতার আয়োজন করা হয়েছে। শিক্ষার্থীরা শেখ রাসেল ডিজিটাল ল্যাব ছবি সংগ্রহ করে তা সম্পাদনের কাজে ব্যাস্ত।

উক্ত সফটওয়্যারের মাধ্যমে শিক্ষার্থীরা যা করতে পারবে-

- i. একাধিক ছবির সমন্বয়ে বইয়ের প্রচ্ছদ তৈরি
  - ii. প্রেজেন্টেশন তৈরি
  - iii. বিভিন্ন ধরনের পোস্টার তৈরি
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্প্রসারিত বোর্ড ২০]

(ক) i ও ii

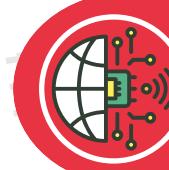
(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii

SSC'24  
ফাইনাল  
রিভিশন  
**LIVE**

10 MINUTE  
SCHOOL



তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

অধ্যায় ৬

ডেটাবেজ-এর ব্যবহার

যেকোনো জিজ্ঞাসায়,

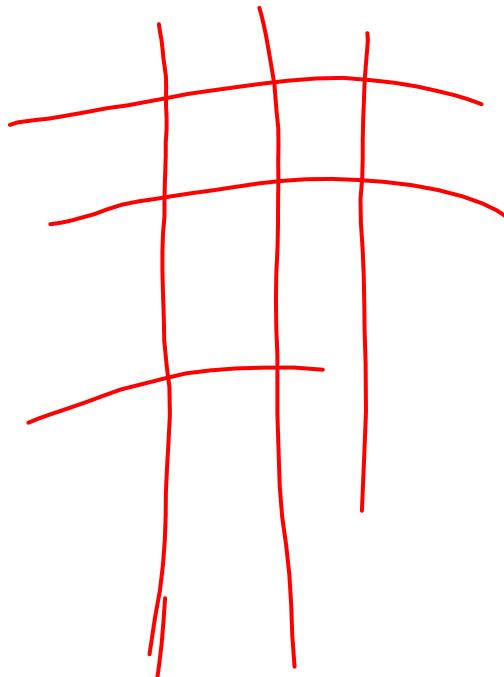
কল করো

16910



## ডেটাবেজ মূলত কিসের সমন্বয়ে গঠিত?

[ক্যাম্বিয়ান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]



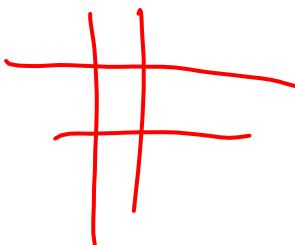
- (ক) কলাম ও সারি
- (খ) সারি ও হেডিং
- (গ) সারি ও রেকর্ড
- (ঘ) কলাম ও ফিল্ড



## ডেটাবেজ মূলত কিসের সমন্বয়ে গঠিত?

[ক্যাম্বিয়ান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** একটি ডেটাবেজ মূলত কলাম এবং সারির সমন্বয়ে গঠিত। প্রত্যেকটি কলামের একটি করে হেডিং বা শিরোনাম থাকে। এই হেডিং বা শিরোনাম থেকেই বোঝা যায় সেই কলামে কী ধরনের ডেটা বা তথ্য আছে। হেডিং বা শিরোনামগুলো ফিল্ড নামে পরিচিত। পাশাপাশি কয়েকটি কলামের সমন্বয়ে গঠিত হয় একটি সারি। প্রতিটি সারিকে বলা হয় রেকর্ড।



(ক) কলাম ও সারি

(খ) সারি ও হেডিং

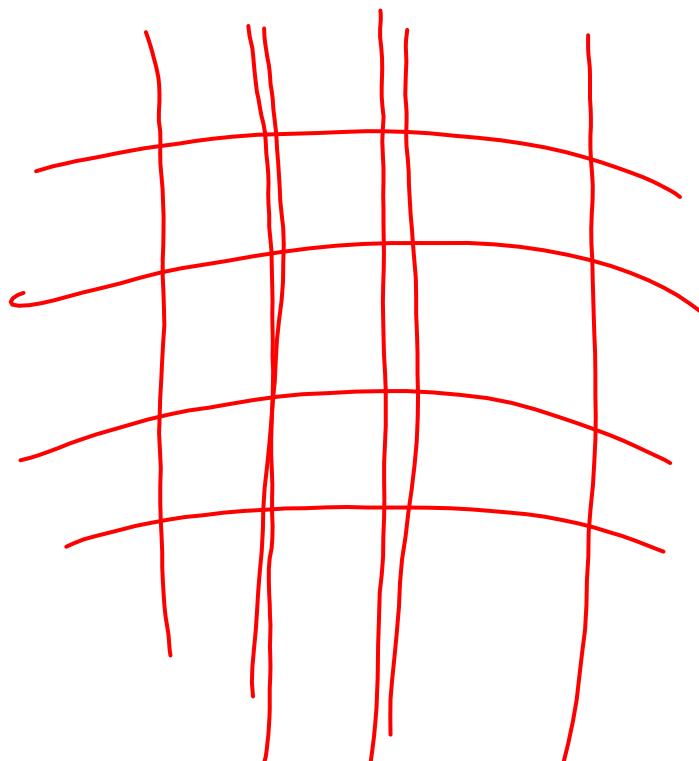
(গ) সারি ও রেকর্ড

(ঘ) কলাম ও ফিল্ড



## ডাটাবেজের প্রত্যেকটি কলামে কি থাকে?

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা]



- (ক) শিরোনাম
- (খ) ফাইল
- (গ) ফোল্ডার
- (ঘ) নথি



## ডেটাবেজের প্রত্যেকটি কলামে কি থাকে?

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** একটি ডেটাবেজ মূলত কলাম এবং সারির সমন্বয়ে গঠিত। প্রত্যেকটি কলামের একটি করে হেডিং বা শিরোনাম থাকে। এই হেডিং বা শিরোনাম থেকেই বোঝা যায় সেই কলামে কী ধরনের ডেটা বা তথ্য আছে। হেডিং বা শিরোনামগুলো ফিল্ড নামে পরিচিত। পাশাপাশি কয়েকটি কলামের সমন্বয়ে গঠিত হয় একটি সারি। প্রতিটি সারিকে বলা হয় রেকর্ড।

(ক) শিরোনাম

(খ) ফাইল

(গ) ফোল্ডার

(ঘ) নথি



## একটি ডেটাবেজে কোনটি থাকে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) সারি

(খ) ফিল্ড

(গ) রেকর্ড

(ঘ) সবগুলো



## একটি ডেটাবেজ কোনটি থাকে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** একটি ডেটাবেজ মূলত কলাম এবং সারির সমন্বয়ে গঠিত। প্রত্যেকটি কলামের একটি করে হেডিং বা শিরোনাম থাকে। এই হেডিং বা শিরোনাম থেকেই বোঝা যায় সেই কলামে কী ধরনের ডেটা বা তথ্য আছে। হেডিং বা শিরোনামগুলো ফিল্ড নামে পরিচিত। পাশাপাশি কয়েকটি কলামের সমন্বয়ে গঠিত হয় একটি সারি। প্রতিটি সারিকে বলা হয় রেকর্ড।

(ক) সারি

(খ) ফিল্ড

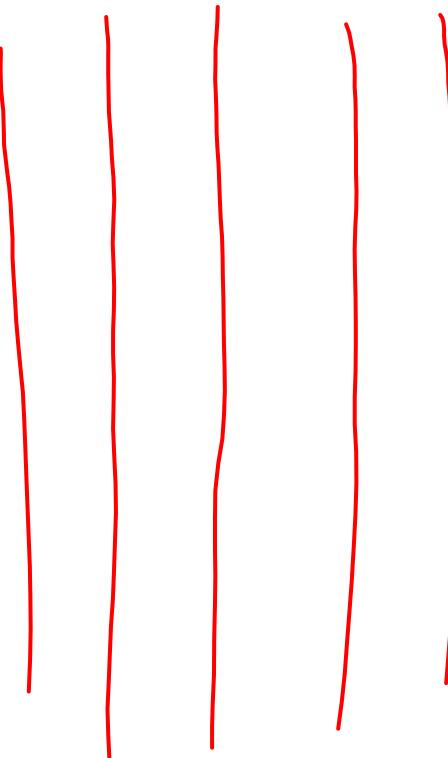
(গ) রেকর্ড

(ঘ) সবগুলো



## পাশাপাশি কয়েকটি কলামের সমন্বয়ে কোনটি গঠিত হয়?

[নোয়াখালী জিলা স্কুল; বি এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]



(ক) ফিল্ড

(খ) ফোল্ডার

(গ) হেডিং

(ঘ) রেকর্ড



## পাশাপাশি কয়েকটি কলামের সমন্বয়ে কোনটি গঠিত হয়?

[নোয়াখালী জিলা স্কুল; বি এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** একটি ডেটাবেজ মূলত কলাম এবং সারির সমন্বয়ে গঠিত। প্রত্যেকটি কলামের একটি করে হেডিং বা শিরোনাম থাকে। এই হেডিং বা শিরোনাম থেকেই বোঝা যায় সেই কলামে কী ধরনের ডেটা বা তথ্য আছে। হেডিং বা শিরোনামগুলো ফিল্ড নামে পরিচিত। পাশাপাশি কয়েকটি কলামের সমন্বয়ে গঠিত হয় একটি সারি। প্রতিটি সারিকে বলা হয় রেকর্ড।

(ক) ফিল্ড

(খ) ফোল্ডার

(গ) হেডিং

(ঘ) **রেকর্ড**



ডেটাবেজে প্রতিটি সারিকে (Row) কী বলা হয়?

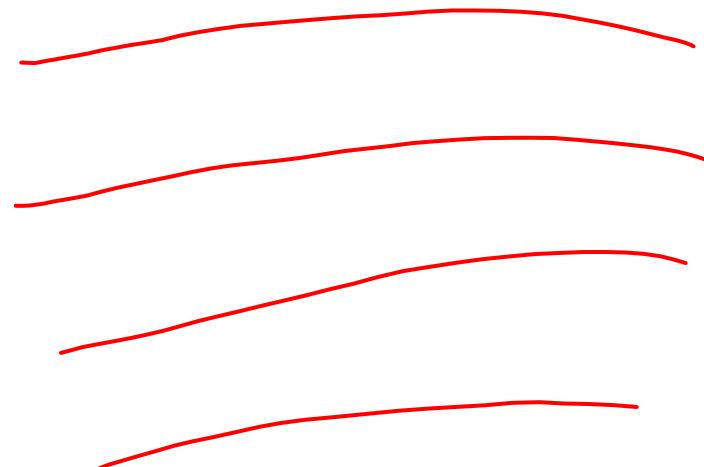
[কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম]

(ক) ফিল্ড

(খ) রেকর্ড

(গ) ডাটাটেবিল

(ঘ) তথ্য সারি





## ডেটাবেজে প্রতিটি সারিকে (Row) কী বলা হয়?

[কলেজিয়েট স্কুল, চট্টগ্রাম]

**ব্যাখ্যা:** একটি ডেটাবেজ মূলত কলাম এবং সারির সমন্বয়ে গঠিত। প্রত্যেকটি কলামের একটি করে হেডিং বা শিরোনাম থাকে। এই হেডিং বা শিরোনাম থেকেই বোঝা যায় সেই কলামে কী ধরনের ডেটা বা তথ্য আছে। হেডিং বা শিরোনামগুলো ফিল্ড নামে পরিচিত। পাশাপাশি কয়েকটি কলামের সমন্বয়ে গঠিত হয় একটি সারি। প্রতিটি সারিকে বলা হয় রেকর্ড।

(ক) ফিল্ড

(খ) **রেকর্ড**

(গ) ডাটাটেবিল

(ঘ) তথ্য সারি



একাধিক বা অনেকগুলো ফিল্ড নিয়ে কী গঠিত হয়?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল]

(ক) ফাইল

(খ) ফোল্ডার

(গ) ডেটাবেজ

(ঘ) রেকর্ড



## একাধিক বা অনেকগুলো ফিল্ড নিয়ে কী গঠিত হয়?

[বরিশাল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, বরিশাল]

**ব্যাখ্যা:** একই সারির একাধিক বা অনেকগুলো ফিল্ড নিয়ে রেকর্ড গঠিত হয়। ডেটাবেজ কলামের হেডিং বা শিরোনামগুলো ফিল্ড নরে পরিচিত। একটি রেকর্ডে অনেকগুলো ফিল্ড থাকে।

- (ক) ফাইল
- (খ) ফোল্ডার
- (গ) ডেটাবেজ
- (ঘ) রেকর্ড**



## ইনপুট কী?

[ক্যামব্ৰিয়ান স্কুল অ্যান্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) তথ্য প্রদর্শন

(খ) তথ্য গ্রহণ

(গ) তথ্য বর্জন

(ঘ) তথ্য প্রক্ৰিয়াকৰণ



## ইনপুট কী?

[ক্যামব্ৰিয়ান স্কুল অ্যান্ড কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজে ডেটা এন্ট্ৰি বা তথ্য গ্ৰহণেৱ  
সময় যেন কোন ভুল না হয় সেজন্য ফিল্ডে শর্ত  
দিয়ে ডেটা এন্ট্ৰিৰ সীমা নিৰ্ধাৰণ কৰা হয়। একে  
ইনপুট ভেলিডেশন বলে।

(ক) তথ্য প্ৰদৰ্শন

(খ) **তথ্য গ্ৰহণ**

(গ) তথ্য বৰ্জন

(ঘ) তথ্য প্ৰক্ৰিয়াকৰণ



একটি **নির্দিষ্ট ফিল্ডের উপর** ভিত্তি করে একাধিক টেবিলের সাথে সম্পর্ক তৈরি  
করাকে কী বলে?

[সম্মিলিত বোর্ড '১৮]

(ক) রেফারেন্স

(খ) কুয়েরি

(গ) রিলেশন

(ঘ) লিংক



একটি নির্দিষ্ট ফিল্ডের উপর ভিত্তি করে একাধিক টেবিলের সাথে সম্পর্ক তৈরি করাকে কী বলে?

[সম্মিলিত বোর্ড '১৮]

**ব্যাখ্যা:** ব্যাখ্যা ফিল্ড হচ্ছে ডেটাবেজ কলামের হেডিং বা শিরোনাম। একটি নির্দিষ্ট ফিল্ডের ভিত্তিতে ডেটাবেজে দুই বা ততোধিক টেবিলের মধ্যে ডেটা আদান প্রদানের জন্য রিলেশন তৈরি করা হয়।

(ক) রেফারেন্স

(খ) কুয়েরি

(গ) রিলেশন

(ঘ) লিংক



ডাটাবেজে কেন ইনডেক্স ব্যবহার করা হয়?

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) রেকর্ড যোগ করার

(খ) টেবিল তৈরির জন্য

(গ) তথ্য খোঁজার জন্য

(ঘ) ইনপুট এর জন্য



## ডাটাবেজে কেন ইনডেক্স ব্যবহার করা হয়?

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজ থেকে কোন তথ্য খোঁজ করার জন্য ইনডেক্স ব্যবহার করা হয়। কোনো ফিল্ডের উপর ইন্ডেক্স করা হলে উক্ত ফিল্ডের 'ভেল্যু' এবং রেকর্ড 'রেফারেন্স' একটি অর্ডার অনুসারে সজ্জিত হয়। ইনডেক্স ফাইল মূল ডেটা ফাইলের কোনোরূপ পরিবর্তন না করে রেকর্ডসমূহ বিভিন্নভাবে সাজাতে পারে।

(ক) রেকর্ড যোগ করার

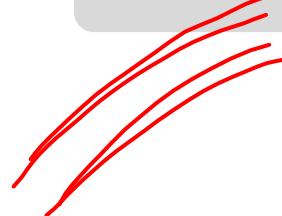
(খ) টেবিল তৈরির জন্য

(গ) তথ্য খোঁজার জন্য

(ঘ) ইনপুট এর জন্য



## DBMS এর পূর্ণরূপ কী?



[শহীদ এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা; ক্যামবিয়ান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

- (ক) Database Minimizing System
- (খ) Database Modification System
- (গ) Database Management System
- (ঘ) Database Monitoring System



## DBMS এর পূর্ণরূপ কী?

[শহীদ এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা; ক্যামবিয়ান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

(ক) Database Minimizing System

(খ) Database Modification System

(গ) Database Management System

(ঘ) Database Monitoring System





**ব্যাখ্যা:** DBMS মূলত ব্যবহারকারী এবং ডেটাবেজের মধ্যে একটি ইন্টারফেস হিসেবে কাজ করে। ব্যবহারকারী অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রামের মাধ্যমে বিভিন্ন ধরনের অপারেশন যেমন:- ডেটা মুছে ফেলা, ডেটা প্রবেশ ও উত্তোলন করা ইত্যাদি। সম্পন্ন করার জন্য অনুরোধ করে।



কোনটিতে ক্লিক করলে শুন্য ডেটাবেজ উইঙ্গে আসবে?

[কুমিল্লা জিলা স্কুল, কুমিল্লা] [বি এ এফ শাহীদ কলেজ, ঢাকা]

- (ক) External data
- (খ) Database Tools
- (গ) Create
- (ঘ) File Name



কোনটিতে ক্লিক করলে শুন্য ডেটাবেজ উইঙ্গে আসবে?

[কুমিল্লা জিলা স্কুল, কুমিল্লা] [বি এ এফ শাহীদ কলেজ, ঢাকা]

- (ক) External data
- (খ) Database Tools
- (গ) **Create**
- (ঘ) File Name



**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটার ডেটাবেজের কাজ করা হয় প্রধানত মাইক্রোসফট এক্সেস সফটওয়্যারের সাহায্যে। মাইক্রোসফট এক্সেস মাইক্রো কম্পিউটারের একটি আদর্শ ও জনপ্রিয় ডেটাবেজ সফটওয়্যার।



ডেটাবেজে তারিখ সংযোজনের জন্য কোন ফিল্ড ব্যবহৃত হয়?

[সমিলিত বোর্ড '১৭]

(ক) Text

(খ) Number

(গ) Currency

(ঘ) Date/Time



ডেটাবেজে তারিখ সংযোজনের জন্য কোন ফিল্ড ব্যবহৃত হয়?

[সমিলিত বোর্ড '১৭]

(ক) Text

(খ) Number

(গ) Currency

(ঝ) Date/Time



**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজে তারিখ সংযোজনের জন্য Date/Time ফিল্ড ব্যবহার করা হয়।

মাইক্রোসফট এক্সেস এর ডেটাটাইপ (Data Type) ঘরের ড্রপ ডাউন তীরে ক্লিক করলে Date/Time এর মত ডেটার বিভিন্ন প্রকার ধরন বা টাইপের তালিকা পাওয়া যায়। সেগুলোর নাম ও ব্যবহার নিম্নরূপ-



ডেটাটাইপ	ব্যবহার
Text	নাম, ঠিকানা ইত্যাদি সংযোজন করা যায়।
Currency	টাকা পয়সা বা মুদ্রা সংশ্লিষ্ট তথ্যের কাজ করা যায়।
Number	অঙ্ক বা হিসাবের কাজ করা যায়।

উল্লেখ্য, বর্ণভিত্তিক ফিল্ডের ডেটার সাহায্যে গাণিতিক কাজ যেমন: যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ ইত্যাদি করা যায় না।



কোন ডেটার ভিত্তিতে বয়স সংক্রান্ত কাজ করা যায়?

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ]

(ক) Date/Time

(খ) Currency

(গ) Text

(ঘ) Number



কোন ডেটার ভিত্তিতে বয়স সংক্রান্ত কাজ করা যায়?

[ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ]

✓ (ক) Date/Time

(খ) Currency

(গ) Text

(ঘ) Number



**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজে তারিখ সংযোজনের জন্য Date/Time ফিল্ড ব্যবহার করা হয়।

মাইক্রোসফট এক্সেস এর ডেটাটাইপ (Data Type) ঘরের ড্রপ ডাউন তীরে ক্লিক করলে Date/Time এর মত ডেটার বিভিন্ন প্রকার ধরন বা টাইপের তালিকা পাওয়া যায়। সেগুলোর নাম ও ব্যবহার নিম্নরূপ-



ডেটাটাইপ	ব্যবহার
Text	নাম, ঠিকানা ইত্যাদি সংযোজন করা যায়।
Currency	টাকা পয়সা বা মুদ্রা সংশ্লিষ্ট তথ্যের কাজ করা যায়।
Number	অঙ্ক বা হিসাবের কাজ করা যায়।

উল্লেখ্য, বর্ণভিত্তিক ফিল্ডের ডেটার সাহায্যে গাণিতিক কাজ যেমন: যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ ইত্যাদি করা যায় না।



Field Name এর আকার নির্ধারণের জন্য কোনটি ব্যবহার করতে হবে?

[সম্মিলিত বোর্ড '২০]

(ক) Field size

(খ) Design view

(গ) Create

(ঘ) Field



## Field Name এর আকার নির্ধারণের জন্য কোনটি ব্যবহার করতে হবে?

[সম্মিলিত বোর্ড '২০]

**ব্যাখ্যা:** Field Name এর, আকার নির্ধারণের জন্য 'Field, Size' ব্যবহার করতে হবে। Field Name এ কতটি বর্ণ থাকবে তা নির্ধারিত হয় Field Size দ্বারা। Field Size এর ডান পাশের ঘরে নির্ধারণ করে দেওয়া হয় Field Name এর আকার। Field Size প্রয়োজনের তুলনায় একটু বড় হওয়া ভালো। এতে ডেটা নষ্ট হওয়ার আশঙ্কা থাকে না। তবে, তা অপ্রয়োজনীয়ভাবে বেশি বড় করা ঠিক না।

(ক) **Field size**

(খ) Design view

(গ) Create

(ঘ) Field



ডকুমেন্ট সেভ করার কীবোর্ড কমান্ড কোনটি?



[সম্মিলিত বোর্ড '১৭]

(ক) Ctrl + P

(খ) Ctrl + S

(গ) Ctrl + U

(ঘ) Ctrl + X



## ডকুমেন্ট সেভ করার কীবোর্ড কমান্ড কোনটি?

S

[সম্প্রিলিত বোর্ড '১৭]

**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজে ডকুমেন্ট সেভ করার কীবোর্ড কমান্ডটি হচ্ছে Ctrl + S। এছাড়া মাইক্রোসফট অ্যান্সেস এর অফিস বোতামের ড্রপ ডাউন মেনু থেকে Save আইকনে ক্লিক করে ডেটা বা ডকুমেন্ট সংরক্ষণের কাজটি করা যায়।

(ক) Ctrl + P

(খ) Ctrl + S

(গ) Ctrl + U

(ঘ) Ctrl + X



## ডেটাবেজে অপ্রয়োজনীয় রেকর্ড বাতিল করার কমান্ড কোনটি?

[সম্মিলিত বোর্ড '২০]

- (ক) নির্দিষ্ট রেকর্ড সিলেক্ট করে Home → Delete → No
- (খ) নির্দিষ্ট রেকর্ড সিলেক্ট করে Home → Delete → Yes
- (গ) নির্দিষ্ট রেকর্ড সিলেক্ট করে Insert → Delete → No
- (ঘ) নির্দিষ্ট রেকর্ড সিলেক্ট করে Insert → Delete → Yes



## ডেটাবেজে অপ্রয়োজনীয় রেকর্ড বাতিল করার কমান্ড কোনটি?

[সম্মিলিত বোর্ড '২০]

(ক) নির্দিষ্ট রেকর্ড সিলেক্ট করে Home → Delete → No

(খ) নির্দিষ্ট রেকর্ড সিলেক্ট করে Home → Delete → Yes

(গ) নির্দিষ্ট রেকর্ড সিলেক্ট করে Insert → Delete → No

(ঘ) নির্দিষ্ট রেকর্ড সিলেক্ট করে Insert → Delete → Yes



**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজ রেকর্ড বা সারি বাতিল করার প্রক্রিয়া:

১. রেকর্ড বা সারি সিলেক্ট করতে হবে। সারির বাম পাশে ইনসার্সন পয়েন্টারে ক্লিক করলে পুরো সারি সিলেক্টেড হবে।
২. Home মেনুর রিভনে Delete আইকন ক্লিক করলে কমান্ড কার্যকর হওয়ার আগে সতর্কতাসূচক বার্তা আসবে।
৩. বার্তাবক্সে 'হ্যাঁ' সূচক Yes বোতামে ক্লিক করলে সিলেক্ট করা রেকর্ড বা সারি স্থায়ীভাবে বাতিল হয়ে যাবে। একবার বাতিল হয়ে গেল আর Undo করা যায় না।

Shortly: Select Row → Home → Delete → Yes



ফিল্ড বা কলামের ভিত্তিতে সম্পূর্ণ ডেটাবেজ বর্ণানুক্রমে অথবা সংখ্যানুক্রমে  
বিন্যস্ত করাকে কী বলা হয়?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর]

(ক) Sort

(খ) Index

(গ) Filter

(ঘ) Query



## ফিল্ড বা কলামের ভিত্তিতে সম্পূর্ণ ডেটাবেজ বর্ণানুক্রমে অথবা সংখ্যানুক্রমে বিন্যস্ত করাকে কী বলা হয়?

[মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, যশোর]

**ব্যাখ্যা:** একটি টেবিল তৈরি করার পর যেকোনো ফিল্ড বা কলামের  
ভিত্তিতে সম্পূর্ণ ডেটাবেজ বর্ণানুক্রমিক এবং সংখ্যানুক্রমিকভাবে  
বিন্যস্ত করা যায়। একে ডাটা Sort বা Sorting বলে।  
বর্ণানুক্রমিক এবং সংখ্যানুক্রমিক বিন্যাস আরোহী (Ascending)  
পদ্ধতি এবং অবরোহী (Descending) পদ্ধতি, উভয়ভাবে করা  
যায়। আরোহী পদ্ধতি হচ্ছে ছোট ক্রম থেকে বড় ক্রমের দিকে  
যাওয়া (A...B ...C...Z, 1...10...50...100) এবং অবরোহী  
হচ্ছে বড় ক্রম থেকে ছোট ক্রমের দিকে যাওয়া (Z...C....B...A,  
100...50...10...1)।

(ক) Sort

(খ) Index

(গ) Filter

**(ঘ) Query**



ডেটাবেজ ফিল্ডকে -2, -1, 0 অনুসারে সাজানোর পদ্ধতিকে বলে?

[সেন্ট যোসেফ উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা]

(ক) আরোহী পদ্ধতি

(খ) অবরোহী পদ্ধতি

(গ) বর্ণানুক্রমিক পদ্ধতি

(ঘ) সাংকেতিক পদ্ধতি



## ডেটাবেজ ফিল্ডকে -2, -1, 0 অনুসারে সাজানোর পদ্ধতিকে বলে?

[সেন্ট যোসেফ উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** ফিল্ডের উপর ইনসার্সন পয়েন্টার স্থাপন করলে ইনসার্সন পয়েন্টারটি নিম্নমুখী তীরে রূপান্তর হবে। এ অবস্থায় ক্লিক করলে ফিল্ডসহ পুরো কলাম সিলেক্টেড হবে।

(ক) আরোহী পদ্ধতি

(খ) অবরোহী পদ্ধতি

(গ) বর্ণানুক্রমিক পদ্ধতি

(ঘ) সাংকেতিক পদ্ধতি



## কোনটি অবরোহী পদ্ধতিতে সাজানো?

[বীরশ্রেষ্ঠ মুসী আব্দুর রউফ পাবলিক কলেজ, ঢাকা]

(ক) ১,২,৩.....১০

(খ) ১,১০,২,৩,৫

(গ) ১০, ৩,২,১

(ঘ) ২, ৩, ১, ১০



## কোনটি অবরোহী পদ্ধতিতে সাজানো?

[বীরশ্রেষ্ঠ মুসী আব্দুর রউফ পাবলিক কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** ফিল্ডের উপর ইনসার্সন পয়েন্টার  
স্থাপন করলে ইনসার্সন পয়েন্টারটি  
নিম্নমুখী তীরে রূপান্তর হবে। এ অবস্থায়  
ক্লিক করলে ফিল্ডসহ পুরো কলাম  
সিলেক্টেড হবে।

- (ক) ১,২,৩.....১০
- (খ) ১,১০,২,৩,৫
- (গ) ১০, ৩,২,১
- (ঘ) ২, ৩, ১,১০



## ফাইল রিপ্লেস কমান্ড ব্যবহার করে কী করা যায়?

[বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

- (ক) ছবি দেখা যায়
- (খ) শব্দ সংজেই সংরক্ষণ করা যা
- (গ) অল্প সময়ে শব্দ খোঁজা যায় ও প্রতিস্থাপন করা যায়
- (ঘ) শব্দ যোগ করা যায়



## ফাইল রিপ্লেস কমান্ড ব্যবহার করে কী করা যায়?

[বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা]

- (ক) ছবি দেখা যায়
- (খ) শব্দ সংজেই সংরক্ষণ করা যা
- (গ) অন্ন সময়ে শব্দ খোঁজা যায় ও প্রতিস্থাপন করা যায়**
- (ঘ) শব্দ যোগ করা যায়



**ব্যাখ্যা:** বিপুল পরিমাণ ডেটা থেকে কোনো ব্যক্তির নাম খুঁজে বের করার পদ্ধতিটিকে তথ্য অনুসন্ধান বলে। ডেটাবেজ থেকে কোন ব্যক্তির তথ্য খুঁজে পেতে হলে নিম্নোক্ত ধাপগুলো অনুসরণ করতে হবে।

- i. Home মেনুর রিভনে Find আইকন ক্লিক করলে Find and Replace ডায়ালগ বক্স আসবে।
- ii. উক্ত ডায়ালগ বক্সের Find What ঘরে খোঁজ করা ব্যক্তির নাম লিখতে হবে।



**ব্যাখ্যা:** iii. ডায়ালগ বক্সের Look in ড্রপ-ডাউন তালিকা থেকে Name সিলেক্ট করতে হবে। Match ড্রপ-ডাউন তালিকা থেকে Any Part of Field সিলেক্ট করতে হবে।

iv. এরপর ডায়ালগ বক্সের Find Next বোতামে ক্লিক করতে হবে। প্রয়োজনীয় নাম খুঁজে পাওয়ার পর Cancel বোতামে ক্লিক করলে আবার পূর্বের অবস্থায় ফিরে আসবে।

উল্লেখ্য, Find and Replace (ফাইন্ড রিপ্লেস) কমান্ডটি ব্যবহার করে খুব দ্রুত শব্দ খুঁজে বের করা যায় এবং প্রতিস্থাপন করা যায়।



শর্তের ভিত্তিতে প্রদর্শিত রেকর্ড বাতিল করার জন্য রিভিশনের কোন আইকনে  
মাউস পয়েন্টার স্থাপন করতে হবে?

[সমিলিত বোর্ড '১৯]

- (ক) Deletion
- (খ) Toggle Filter
- (গ) Replace Filter
- (ঘ) Filter



## শর্তের ভিত্তিতে প্রদর্শিত রেকর্ড বাতিল করার জন্য রিবনের কোন আইকনে মাউস পয়েন্টার স্থাপন করতে হবে?

[সমিলিত বোর্ড '১৯]

**ব্যাখ্যা:** শর্তের ভিত্তিতে প্রদর্শিত রেকর্ড আনডু বা বাতিল করার জন্য রিবনে Toggle Filter আইকনে মাউস পয়েন্টার স্থাপন করতে হয়। মাউস পয়েন্টার স্থাপন করলে আইকনটি Remove Filter হিসেবে কাজ করবে। এতে শর্তের ভিত্তিতে বিন্যাস করা রেকর্ড বিন্যাস-পূর্ব অবস্থায় ফিরে যাবে এবং Toggle Filter আইকনটি Apply Filter আইকনে পরিণত হবে। বিন্যাসটি কার্যকর রাখার জন্য Apply Filter আইকনে ক্লিক করতে হবে।

(ক) Deletion

(খ) Toggle Filter

(গ) Replace Filter

(ঘ) Filter



গর্ত্যুক্ত তথ্য খোঁজা, সংরক্ষণ ও প্রদর্শন করাকে কি বলে?

[সম্প্রিলিত বোর্ড '১৮]

(ক) কুয়েরি

(খ) রিপোর্ট

(গ) রিলেশন

(ঘ) সর্টিং



## গর্ত্যুক্ত তথ্য খোঁজা, সংরক্ষণ ও প্রদর্শন করাকে কি বলে?

**ব্যাখ্যা:** শর্ত্যুক্ত তথ্য খোঁজা, সংরক্ষণ ও প্রদর্শন করাকে কুয়েরি বলে। সংরক্ষণ ও মুদ্রণের জন্য প্রদর্শিত তথ্য কুয়েরি আকারে সংরক্ষণ করতে হয়। কুয়েরি আকারে তথ্য সরাসরি মুদ্রণে নেওয়া যায়। উল্লেখ্য

- রিপোর্ট হচ্ছে ডেটাবেজে তথ্য সরবরাহ বা বিতরণ করার একটি ব্যবহৃত রূপ।
- রিলেশন হচ্ছে দুই বা ততোধিক টেবিলের মধ্যে ডেটা আদান প্রদানের জন্য নির্দিষ্ট ফিল্ডের ভিত্তিতে তৈরি সম্পর্ক।
- সার্টিং হচ্ছে যেকোনো ফিল্ড বা কলামের ভিত্তিতে সম্পূর্ণ ডেটাবেজের বর্ণনাক্রমিক বা সংখ্যাগুক্রমিক বিন্যাস।

[সম্প্রিলিত বোর্ড '১৮]

(ক) কুয়েরি

(খ) রিপোর্ট

(গ) রিলেশন

(ঘ) সার্টিং



কোনটি সরাসরি মুদ্রণে নেওয়া যাবে?

[বি এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

(ক) ম্যাট্রো

(খ) কুয়েরি

(গ) টেবিল

(ঘ) মডিউল



## কোনটি সরাসরি মুদ্রণে নেওয়া যাবে?

[বি এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** শর্তবৃক্ত তথ্য খোঁজা, সংরক্ষণ ও প্রদর্শন করাকে কুয়েরি  
বলে। সংরক্ষণ ও মুদ্রণের জন্য প্রদর্শিত তথ্য কুয়েরি আকারে  
সংরক্ষণ করতে হয়। কুয়েরি আকারে তথ্য সরাসরি মুদ্রণে  
নেওয়া যায়। উল্লেখ্য

- রিপোর্ট হচ্ছে ডেটাবেজে তথ্য সরবরাহ বা বিতরণ করার  
একটি ব্যবহৃত রূপ।
- রিলেশন হচ্ছে দুই বা ততোধিক টেবিলের মধ্যে ডেটা আদান  
প্রদানের জন্য নির্দিষ্ট ফিল্ডের ভিত্তিতে তৈরি সম্পর্ক।
- সটিং হচ্ছে যেকোনো ফিল্ড বা কলামের ভিত্তিতে সম্পূর্ণ  
ডেটাবেজের বর্ণনাগ্রামিক বা সংখ্যাগ্রামিক বিন্যাস।

(ক) ম্যাট্রে

**(খ) কুয়েরি**

(গ) টেবিল

(ঘ) মডিউল



ডেটাবেজ সফটওয়্যারে তথ্য সরবরাহ বা বিতরণ করা হয় কী আকারে?

[সমিলিত বোর্ড '২০]

(ক) রিপোর্ট

(খ) টেবিল

(গ) ফর্ম

(ঘ) কুয়েরি



## ডেটাবেজ সফটওয়্যারে তথ্য সরবরাহ বা বিতরণ করা হয় কী আকারে?

[সমিলিত বোর্ড '২০]

**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজে সাধারণত রিপোর্ট আকারে তথ্য সরবরাহ বা বিতরণ করা হয়। সম্পূর্ণ ডেটাবেজের ভিত্তিতে রিপোর্ট তৈরি করা হয়। আবার কুয়েরি ফাইলের ভিত্তিতে প্রয়োজনীয় রেকর্ডসমূহ দিয়ে রিপোর্ট তৈরি করা যেতে পারে। উল্লেখ্য,

**টেবিল:** ডেটাবেজে টেবিল তৈরির মাধ্যমে অজস্র ডেটাকে সুসংগঠিত করে রাখা যায়।

**ফর্ম:** ফর্ম হচ্ছে ডেটাবেজের ডেটা প্রদর্শন ব্যবস্থা নিয়ন্ত্রণ করার পদ্ধতি।

**কুয়েরি:** ডেটাবেজে শর্তবৃক্ত ডেটা আহরণ ও প্রদর্শন করা হয় কুয়েরির মাধ্যমে।

(ক) রিপোর্ট

(খ) টেবিল

(গ) ফর্ম

(ঘ) কুয়েরি



## Report আইকনটি কোন মেনুর অধীনস্থ?

[বি এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

(ক) Create

(খ) Home

(গ) File

(ঘ) Design



## Report আইকনটি কোন মেনুর অধীনস্থ?

[বি এ এফ শাহীন কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** Report আইকনটি Create মেনুর অধীনস্থ। Create মেনু থেকে Report আইকনে ক্লিক করলে রিপোর্ট তৈরির উইন্ডো আসে। এই উইন্ডোতে কুয়েরি ফাইলের ফিল্ডগুলো সন্নিবেশিত থাকে।

(ক) Create

(খ) Home

(গ) File

(ঘ) Design



## ভাটাবেজ গ্রিড লাইন থাকে কোথায়?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) রেকর্ডের উপরে

(খ) ফাইলের উপরে

(গ) ফিল্ডের উপরে

(ঘ) তথ্যের উপরে



## ভাটাবেজ গ্রিড লাইন থাকে কোথায়?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** গ্রিডলাইন হচ্ছে রেকর্ডগুলোর উপর-নিচের রেখা বা লাইন। ফিল্ডের নিচে এমনিতেই গ্রিডলাইন থাকে। প্রয়োজন মনে করলে রেকর্ডগুলোর উপর-নিচেও গ্রিডলাইন যুক্ত করা যায় এবং যুক্ত করা গ্রিডলাইন তুলে ফেলা যায়।

(ক) রেকর্ডের উপরে

(খ) ফাইলের উপরে

(গ) ফিল্ডের উপরে

(ঘ) তথ্যের উপরে



ডেটাবেজ প্রোগ্রামের বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. ফাইলসমূহের মধ্যে লিংক তৈরি করা
  - ii. প্রয়োজনীয় রেকর্ড নিয়ে মেইলিং লেবেল তৈরি করা
  - iii. আকর্ষণীয় গ্রাফ, চার্ট ব্যবহার করে উপাত্ত উপস্থাপন করা
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সম্মিলিত বোর্ড '২০]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজ প্রোগ্রামের উল্লেখযোগ্য বৈশিষ্ট্য সমূহ:

- বৃহৎ ডেটাবেজের অসংখ্য রেকর্ড থেকে শুধু প্রয়োজনীয় রেকর্ডসমূহ নিয়ে রিপোর্ট তৈরি করে প্রিন্ট করা যায়। রিপোর্টে পছন্দমতো গ্রাফ, চার্ট এবং ছবি সংযোজন করা যায়।
- ডেটাবেজের অসংখ্য রেকর্ড থেকে শুধু প্রয়োজনীয় রেকর্ডসমূহ নিয়ে মেইলিং লেবেল তৈরি করা যায়।
- ফাইলসমূহের মধ্যে লিংক তৈরি করা যায়। ফলে একই তথ্য যেট লিংক করা অন্যান্য ফাইলে আছে সেটি আপডেট করলে স্বয়ংক্রিয়ভাবে সব ফাইলেই আপডেট হবে।
- শর্ত আরোপের মাধ্যমে প্রয়োজনীয় রেকর্ডসমূহকে আলাদা করে ডেটাটেবিল তৈরি করা যায়।



ডেটাবেজ প্রোগ্রামে যে যে ফিল্ড ব্যবহার হয়-

- i. Text
- ii. Number
- iii. Demo

নিচের কোনটি সঠিক?

[ফয়জুর রহমান আইডিয়াল ইনসিটিউট, ঢাকা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



ডেটাবেজ প্রোগ্রামে যে যে ফিল্ড ব্যবহার হয়-

- i. Text
- ii. Number
- iii. Demo

নিচের কোনটি সঠিক?

[ফয়জুর রহমান আইডিয়াল ইনসিটিউট, ঢাকা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজ টেবিলে ফিল্ড নির্ধারণের উইল্ডে উপস্থাপিত হলে Data Type ঘরে বিভিন্ন প্রকার ধরন বা টাইপের তালিকা দেখা যাবে। ডেটাবেজ প্রোগ্রামে ব্যবহৃত বিভিন্ন ডেটা টাইপ ফিল্ডের উদাহরণ: Text, Number, Currency, Date/Time ইত্যাদি।



**Query তৈরি করতে লাগে-**

- i. Show table
- ii. Add বোতাম ক্লিক
- iii. Report

**নিচের কোনটি সঠিক?**

[শহীদ বীর উত্তম লেঃ আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**Query তৈরি করতে লাগে-**

- i. Show table
- ii. Add বোতাম ক্লিক
- iii. Report

নিচের কোনটি সঠিক?

[শহীদ বীর উত্তম লেঃ আনোয়ার গার্লস কলেজ, ঢাকা]

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** কুয়েরি পদ্ধতিতে শর্তযুক্ত তথ্য আহরণ ও সংরক্ষণ করা যায়। Query তৈরি করতে Show Table ডায়ালগ বক্সে Table-I সিলেক্ট করে Add বোতামে ক্লিক করতে হয়। উল্লেখ্য, কুয়েরি ফাইলের ভিত্তিতে রিপোর্ট তৈরি করা যায়।



মি. 'X' সাহেব ভার প্রতিষ্ঠানের তথ্য ডেটাবেজ-এ এন্ট্রি করার সময় যেন ভুল না হয় সে জন্য শর্ত দিয়ে দিলেন। যেমন: বেতন এর ফিল্ডে  $> 2000$  and  $\leq 11050$  শর্ত জুড়ে দিলেন।

মি. 'X' সাহেবের যে শর্ত দিয়ে ডেটা এন্ট্রি করলেন তাকে কী বলে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) Input validation

(খ) Data entry

(গ) Data validation

(ঘ) Query



মি. 'X' সাহেব ভার প্রতিষ্ঠানের তথ্য ডেটাবেজ-এ এন্ট্রি করার সময় যেন ভুল না হয় সে জন্য শর্ত দিয়ে দিলেন। যেমন: বেতন এর ফিল্ডে  $> 2000$  and  $\leq 11050$  শর্ত জুড়ে দিলেন।

মি. 'X' সাহেবের যে শর্ত দিয়ে ডেটা এন্ট্রি করলেন তাকে কী বলে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) Input validation

(খ) Data entry

(গ) Data validation

(ঘ) Query



**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজ প্রোগ্রামে ডেটা এন্ট্রি করার সময় যাতে ভুল না হয় সেজন্য ফিল্ডে শর্ত দিয়ে ডেটা এন্ট্রির সীমা নির্ধারণ করা যায়। একে ইনপুট ডেলিভেশন (Input Validation) বলে।



মি. 'X' সাহেবের বেতন ফিল্ডে দেয়া শর্ত অনুযায়ী কোন 'বেতনটি' সেখানে  
এন্ট্রি করা যাবে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

(ক) 2000 টাকার কম

(খ) 2000 টাকা

(গ) 15000 টাকার বেশি

(ঘ) 11050 টাকা



মি. 'X' সাহেবের বেতন ফিল্ডে দেয়া শর্ত অনুযায়ী কোন 'বেতনটি' সেখানে  
এন্টি করা যাবে?

[রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা]

**ব্যাখ্যা:** উদ্দীপকে 'X' সাহেবের বেতন ফিল্ডে দেয়া শর্ত অনুযায়ী সর্বনিম্ন বেতন 12000 অর্থাৎ ২০০০ এর উপরে এবং সর্বোচ্চ বেতন  $\leq 11050$  অর্থাৎ ১১০৫০ এর সমান বা তার চেয়ে কম। এই শর্ত অনুযায়ী উল্লেখিত অপশনগুলোর মধ্যে শুধুমাত্র ১১০৫০ টাকা এই তথ্যটি এন্টি করা যাবে।

- (ক) 2000 টাকার কম
- (খ) 2000 টাকা
- (গ) 15000 টাকার বেশি
- (ঘ) 11050 টাকা**



প্রধান শিক্ষক বিদ্যালয়ের আয়-ব্যয়, ছাত্র-ছাত্রীর তথ্যসহ অন্যান তথ্য কম্পিউটারে সংরক্ষণ করার জন্য অফিস সহকারীকে নির্দেশ প্রদান করলেন। তিনি কম্পিউটার শিক্ষকের সহায়তায় ডেটাবেজ সফটওয়্যার ব্যবহার শুরু করেন। ডেটাবেজ সফটওয়্যার চালু করার ধাপগুলো-

- i. Start মেনু হতে All program-এ ক্লিক
  - ii. Microsoft Office-এ ক্লিক
  - iii. Microsoft Access-এ ক্লিক
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সমিলিত বোর্ড '১৭]

(ক) i ও ii

(গ) ii ও iii

(খ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



প্রধান শিক্ষক বিদ্যালয়ের আয়-ব্যয়, ছাত্র-ছাত্রীর তথ্যসহ অন্যান তথ্য কম্পিউটারে সংরক্ষণ করার জন্য অফিস সহকারীকে নির্দেশ প্রদান করলেন। তিনি কম্পিউটার শিক্ষকের সহায়তায় ডেটাবেজ সফটওয়্যার ব্যবহার শুরু করেন। ডেটাবেজ সফটওয়্যার চালু করার ধাপগুলো-

- i. Start মেনু হতে All program-এ ক্লিক
  - ii. Microsoft Office-এ ক্লিক
  - iii. Microsoft Access-এ ক্লিক
- নিচের কোনটি সঠিক?

[সমিলিত বোর্ড '১৭]

(ক) i ও ii

(গ) ii ও iii

(খ) i ও iii

(ঘ) i, ii ও iii



**ব্যাখ্যা:** ডেটাবেজ সফটওয়্যার (মাইক্রোসফ্ট এক্সেস) প্রোগ্রাম চালু করার জন্য-

- প্রথমে পর্দার নিচের বাম কোণে স্টার্ট (Start) বাটনে ক্লিক করে প্রাতি মেনু থেকে All Programs কমান্ডে ক্লিক করতে হবে।

- সেখান থেকে মাইক্রোসফ্ট অফিস (Microsoft Office) মেনুতে ক্লিক করলে অফিস প্রোগ্রামগুলোর তালিকা পাওয়া যাবে।

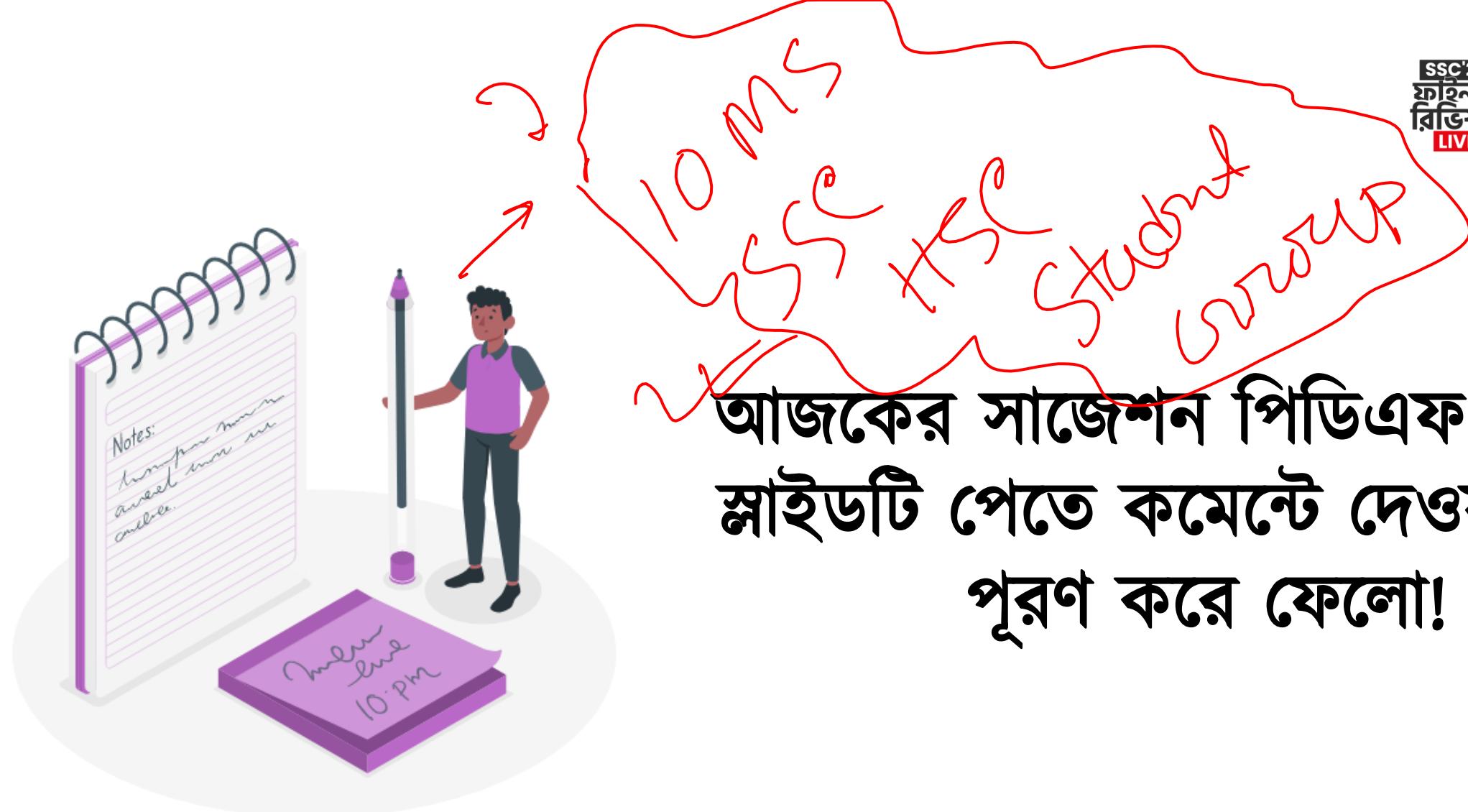
- এই তালিকা থেকে এক্সেস (Microsoft Access) কমান্ড সিলেক্ট করলে মাইক্রোসফ্ট এক্সেস প্রোগ্রামটি চালু হয়ে যাবে।



৩ জন LUCKY WINNERS পাবে SUPER TREAT

টেন মিনিট স্কুল ফেসবুক পেইজে

যোগাযোগ করে তোমার নাম ঠিকানা দিবে



আজকের সাজেশন পিডিএফ সহ এই  
ম্যাইডটি পেতে কমেন্টে দেওয়া ফর্মটি  
পূরণ করে ফেলো!

# ধনবাদ!

কার্স সম্পর্কিত যেকোনো জিজ্ঞাসায়,

কল করো

১৬৯১০