বোর্ড প্রশ্ন ও উত্তরমালা ২০২৪ ও ২০২৩

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

ঢাকা বোর্ড-২০২৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট **পূর্ণমান : ২৫**

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **মাইক্রোব্লগিংয়ের ওয়েবসাইট কোনটি?**
ক) টুইটার খ) ফেসবুক গ) ইনস্টগ্রাম ঘ) লিঙ্কড ইন

২. **পাঠ্যপুস্তকের ডিজিটাল সংস্করণ কোনটির আওতাভুক্ত?**
ক) ই-লার্নিং খ) ই-সার্ভিস
গ) ই-গর্ভন্যান্স ঘ) ই-এমটিএস

৩. **উপাত্তের নিরাপত্তা বিধান করা যায় কীভাবে?**
ক) এন্টিভাইরাস ব্যবহার করে খ) ভেরিফিকেশন করে
গ) একাউন্ট লগআউট করে ঘ) পাসওয়ার্ড ব্যবহার করে

৪. **মাউস কাজ না করলে কোন কাজটি করণীয়?**
ক) CMOS ব্যাটারি পরিবর্তন করা খ) ভাইরাস ক্লিন করা
গ) মাদার বোর্ডে অধিক র‍্যাম ব্যবহার করা
ঘ) পোর্ট পরিবর্তন করা

৫. **'ভাইরাস' নামকরণ হয় কত সালে?**
ক) ১৯৭১ সালে খ) ১৯৮১ সালে
গ) ১৯৮৩ সালে ঘ) ১৯৮৯ সালে

৬. **ডকুমেন্টকে আকর্ষণীয়ভাবে উপস্থাপন করা যায় কোনটির প্রয়োগে?**
ক) ওয়ার্ড আর্ট যুক্ত করে খ) ছবি ও টেবিল যুক্ত করে
গ) পৃষ্ঠায় নাম্বার যুক্ত করে ঘ) হেডার ও ফুটার যুক্ত করে

৭. **ওয়ার্ড প্রসেসর প্রোগ্রামে লেখালেখির সাজসজ্জার তালিকায় ধারাবাহিকতা রাখতে ব্যবহৃত হয়–**
i. সিম্বল ii. নাম্বার iii. বুলেট
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৮. **ডকুমেন্টে চার্ট সংযোজনে কোন গ্রুপে যেতে হয়?**
ক) Insert → Tables Group খ) Insert → Pages Group
গ) Insert → Illustrations Group ঘ) Insert → Text Group

৯. **'শ্বেতপত্র' কোন ধরনের কনটেন্ট?**
ক) Text খ) Image গ) Audio ঘ) Video

১০. **স্মার্ট ই-বুক–**
i. নিজেই অ্যাপস আকারে প্রকাশিত হয় ii. নির্দিষ্ট হার্ডওয়্যারে চলে
iii. কুইজের উত্তর করার ব্যবস্থা থাকে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১১. **প্রেজেন্টেশনের খসড়াকে বলা হয়–**
ক) File খ) Handouts গ) Slide ঘ) Slide layout

১২. **স্লাইডে ছবি যুক্ত করার জন্য–**
i. Insert মেনু থেকে Picture আইকন ক্লিক
ii. Picture সিলেক্ট করে Insert এ ক্লিক iii. Apply to
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৩. **DBMS এর গুরুত্ব বহন করে না নিচের কোন কাজটি?**
ক) ডেটা সংরক্ষণ করা খ) ডেটা অনুসন্ধান করা
গ) ডেটার অনুলিপি তৈরি করা ঘ) ডেটার নিরাপত্তা নিশ্চিত করা

□ **নিচের তথ্য ছকটি দেখ এবং ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

ID	Name	Designation	Salary
1	Hamid Miah	Manager	40,000
2	Khokon Mollah	Officer	32,000
3	Hanifa Begum	Officer	30,000
4	Charubala Das	Acount Officer	28,000

১৪. **উক্ত ডাটাবেজে কয়টি ফিল্ড রয়েছে?**
ক) ৩টি খ) ৪টি গ) ৫টি ঘ) ৬টি

১৫. **'Date of Birth' নামে একটি নতুন কলাম যোগ করতে কোনটির প্রয়োগ হবে?**
ক) Design view → Insert Row → New field
খ) View → Insert Column → New Field
গ) Home → Select Row → New field
ঘ) Home → Insert Column → New field → Yes

১৬. **এয়ার লাইন্স রিজার্ভেশনে কোনটি ব্যবহার করা হয়?**
ক) ওয়ার্ড প্রসেসর সফটওয়্যার খ) পাওয়ার পয়েন্ট সফটওয়্যার
গ) স্প্রেডশিট সফটওয়্যার ঘ) ডেটাবেজ সফটওয়্যার

১৭. **আইসিটি বিষয়ক ক্যারিয়ারসমূহ–**
i. অফিস অটোমেশন সিস্টেম ডিজাইন
ii. আর্টিফিসিয়াল ইন্টিলিজেন্স iii. ডেটা কমিউনিকেশন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৮. **এমএস ডস বিকশিত হয় কখন?**
ক) ১৯৮১ সালে খ) ১৯৮২ সালে গ) ১৯৮৩ সালে ঘ) ১৯৮৪ সালে

১৯. **ডিস্ক ক্লিন আপ ও ডিফ্র্যাগমেন্টার যে কাজটি করে–**
i. হার্ডডিস্কের জায়গা খালি করে
ii. মেমোরি থেকে ভাইরাস দূর করে
iii. ফাইলগুলো সাজিয়ে কম্পিউটারকে গতিশীল করে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২০. **স্লাইডশো উইন্ডো থেকে সম্পাদনার উইন্ডোতে ফিরতে কী-বোর্ডের কোন কী চাপতে হয়–**
ক) F_5 খ) F_2 গ) ES_c ঘ) Shift

২১. **অঙ্কন শিল্পে ব্যবহৃত প্রধান সফটওয়্যার কোনটি?**
ক) এডোবি ফটোশপ খ) এডোবি ইলাস্ট্রেটর
গ) পাওয়ার পয়েন্ট ঘ) ওয়ার্ড প্রসেসর

২২. **BAS এর পূর্ণরূপ কী?**
ক) Bangladesh Software Association
খ) Bangladesh Software Allance
গ) Bussiness Software Academy
ঘ) Bussiness Software Allance

□ **নিচের ওয়ার্কশিটটি লক্ষ কর এবং ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D
1	সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল			
2				
3	ভূমি	উচ্চতা	ক্ষেত্রফল	
4	40	15	?	

২৩. **'?' চিহ্নিত সেলের মান নির্ণয়ে কোন কোন সূত্র প্রয়োগ হবে?**
i. = A_4 *B_4 ii. = Product (A_4 : B_4) iii. = Product (A_4 + B_4)
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৪. **'Product' দ্বারা কোন ধরনের প্রক্রিয়া বুঝায়?**
ক) যোগ করা খ) বিয়োগ করা গ) গুণ করা ঘ) ভাগ করা

২৫. **ফটোশপ প্রোগ্রামে কয় ধরনের টুল আছে?**
ক) ৬৮ খ) ৬৯ গ) ৭০ ঘ) ৭২

■ খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

রাজশাহী বোর্ড-২০২৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট

পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. গুণ করার ক্ষেত্রে A1 সেলকে B1 সেল দিয়ে গুণ করার জন্য ফলাফল সেলে নিচের কোন সূত্রটি লিখবে?
(ক) = A1 × B1 (খ) A1 * B1
(গ) = A1 * B1 (ঘ) A1 × B1

২. ডকুমেন্ট লেখার মার্জিন ঠিক করতে হলে রিবনের কোন ট্যাবে ক্লিক করতে হবে?
(ক) পেইজ লেআউট ট্যাপে (খ) ইনসার্ট ট্যাবে
(গ) হোম ট্যাবে (ঘ) মেইলিং ট্যাবে

৩. নিচের কোনটি মাল্টিমিডিয়া সফটওয়্যার তৈরির প্রোগ্রাম–
(ক) এডোবি ফটোশপ (খ) থ্রিডি স্টুডিও
(গ) ডিরেক্টর (ঘ) মায়া

৪. MS Power Point 2007 প্রোগ্রাম ব্যবহার করে পেজেন্টেশনে নতুন স্লাইড যুক্ত করার কমান্ড হলো–
(ক) Ctrl + M (খ) Ctrl + N (গ) Shift + M (ঘ) Shift + N

৫. এডোবি ফটোশপ প্রোগ্রামে পিক্সেলের ঘরে ৩০০ টাইপ করলে রেজুলেশন কত পিক্সেল হবে?
(ক) ৯০,০০০ (খ) ৯,০০০ (গ) ৯০০ (ঘ) ৬০০

৬. এডোবি ফটোশপ প্রোগ্রামে বৃত্তকার সিলেকশন রেখা তৈরি করার জন্য নিম্নের কোন Tool টি ব্যবহার করা হয়?
(ক) Ctrl Rectangular Marquee Tool
(খ) Shift Elliptical Marquee Tool
(গ) Ctrl Lasso Tool (ঘ) Shift Crop Tool

৭. কী-বোর্ডের কন্ট্রোল (Ctrl) বোতাম চেপে রেখে সমান (=) চিহ্নের বোতামে চাপ দিলে নিচের কোন কাজটি সম্পন্ন হবে?
(ক) জুম ইন (খ) জুম আউট
(গ) সিলেকশন (ঘ) অবজেক্ট লক

৮. স্প্রেডশিট ব্যবহার করে আমরা করতে পারি–
i. উপস্থাপনা ii. গুণ iii. যোগ
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৯. নিচের কোন ডাটাবেজ প্রোগ্রাম নয়?
(ক) ওরাকল (খ) এমএস ডস
(গ) ফোর্থ ডাইমেনশন (ঘ) প্যারাডক্স

□ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১০ ও ১১নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জনাব হাসান একটি বিদ্যালয়ের প্রধান শিক্ষক। তিনি তার বিদ্যালয় পরিচালনার কাজ সুষ্ঠুভাবে সম্পন্ন করার জন্য কম্পিউটার ব্যবহার করতে চান।

১০. জনাব হাসানের জন্য কোন সফট্ওয়্যারটি বেশি উপযোগী?
(ক) ওয়ার্ড প্রসেসিং (খ) ডাটাবেজ
(গ) ভিডিও এডিটিং (ঘ) প্রেজেন্টেশন

১১. উক্ত সফট্ওয়্যার ব্যবহার করে জনাব হাসান–
i. বিদ্যালয়ের সকল তথ্য আপডেট রাখতে পারবেন
ii. সহজেই নতুন তথ্য যোগ করতে পারবেন
iii. অফিস ব্যবস্থাপনা ব্যয় বৃদ্ধি করতে পারবেন
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১২. প্রোগ্রামিং ধারণার প্রবর্তক হিসেবে কাকে সম্মানিত করা হয়?
(ক) লর্ড বায়রন (খ) চার্লস ব্যাবেজ
(গ) অ্যাডা লাভলেস (ঘ) স্টিভ জজনিয়াক

১৩. তথ্যের ডিজিটাল করণের ফলে সিদ্ধান্ত গ্রহণে কত শতাংশ সময় কম লাগছে?
(ক) ৫০–৬০ (খ) ৬০–৭০
(গ) ৮০–৯০ (ঘ) ৯০–১০০

১৪. বর্তমানে দেশের সকল জমির রেকর্ডের অনুলিপি অনলাইনে সংগ্রহ করার ই-সার্ভিসের নাম কী?
(ক) ই-এমটিএস সেবা (খ) ই-পূর্জি সেবা
(গ) ই-পর্চা সেবা (ঘ) ই-কমার্স সেবা

১৫. ডিজিটাল বাংলাদেশ রূপকল্পের বাস্তবায়নের জন্য সরকার গুরুত্ব দিয়েছে–
i. মানব সম্পদ উন্নয়ন ii. জনগণের সম্পৃক্ততা
iii. সিভিল সার্ভিস
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৬. আইসটির এ যুগে আমাদের গুরুত্বপূর্ণ তথ্য উপাত্ত সফট্ওয়্যার নিরাপত্তায় এক ধরনের তালা দিতে হয়। এ তালার নাম কী?
(ক) ডিজিটাল লক (খ) কুকিজ
(গ) ফায়ার ওয়াল (ঘ) পাসওয়ার্ড

১৭. CMOS-এর পূর্ণরূপ কী?
(ক) Complete Metal Oxide Semiconductor
(খ) Complete Metalic Oxide Semiconductor
(গ) Complementary Metal-Oxide Semiconductor
(ঘ) Complemental Metal Oxidation Subject

১৮. কম্পিউটার বা আইসিটি যন্ত্র ভাইরাস আক্রান্ত হওয়ার লক্ষণসমূহ হলো–
i. মেমোরি কম দেখাচ্ছে ফলে গতি কমে গেছে
ii. নতুন প্রোগ্রাম ইনস্টলের ক্ষেত্রে কম সময় লাগে
iii. চলমান কাজের ফাইলগুলো বেশি জায়গা দখল করছে
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৯. সাধারণত কম্পিউটারে অতিরিক্ত প্রোগ্রাম ইনস্টল করতে গিয়ে কিংবা একাধিক প্রোগ্রাম একসাথে ওপেন করে কাজ করতে গেলে নিচের কোন ম্যাসেজ প্রদর্শিত হয়?
(ক) Out of Memory (খ) Boot Disk Failure
(গ) Hard Disk Not Found (ঘ) Shutdown

২০. 'শ্বেতপত্র' কোন ধরনের ডিজিটাল কনটেন্ট?
(ক) ছবি (খ) টেক্সট
(গ) শব্দ (ঘ) ভিডিও এনিমেশন

২১. যে ই-বুকগুলো বেঙ্গাল অনলাইনে তথ্য ইন্টারনেটে পড়া যায় সেগুলো সচরাচর কোন ফরমেটে প্রকাশিত হয়?
(ক) XML (খ) PDF
(গ) SQL (ঘ) HTML

২২. ল্যাপটপ এবং স্মার্টফোনের মাঝেমাঝি যে সম্ভাবনা রয়েছে সেটি কী নামে পরিচিত?
(ক) ডেস্কটপ (খ) নোট প্যাড (গ) পাম টপ (ঘ) ট্যাবলেট

২৩. ডিজিটাল কনটেন্ট হলো–
i. ব্লগপোস্ট, ই-বুক ii. ইনফো গ্রাফিক্স, কার্টুন
iii. অডিও ও ভিডিও স্ট্রিমিং
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২৪. একই ডকুমেন্ট ভিন্ন নামে সংরক্ষণ করতে নিচের কোন কমান্ডে ক্লিক করতে হয়?
(ক) সেইভ (খ) সেইভ অ্যাজ
(গ) ক্লোজ (ঘ) কপি

২৫. হোম ট্যাবের কোন গ্রুপে বুলেট ও নম্বরের আইকন কমান্ড পাওয়া য়ায়?
(ক) ইলাসট্রেশন গ্রুপ (খ) ফন্ট গ্রুপ
(গ) ক্লিপবোর্ড গ্রুপ (ঘ) প্যারাগ্রাফ গ্রুপ

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

চট্টগ্রাম বোর্ড-২০২৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা) বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট **পূর্ণমান : ২৫**

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **একুশ শতকের পৃথিবীর অর্থনীতি কী ধরনের?**
ⓚ যান্ত্রিক ⓚ প্রাকৃতিক
ⓖ জ্ঞানভিত্তিক ⓖ ব্যক্তি কেন্দ্রিক

২. **ভাইরাস হলো–**
i. ফোল্ডার
ii. ভিয়েনা
iii. কোহেন
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

৩. **ডাটাবেজে কোন কাজের জন্য ইনডেক্স ব্যবহার করা হয়?**
ⓚ রেকর্ড যোগ ⓚ টেবিল তৈরি
ⓖ তথ্য খোঁজা ⓖ ইনপুট দেওয়া

৪. **ই-কমার্সের COD এর পূর্ণরূপ কী?**
ⓚ Cash or Debit ⓚ Cash on Delivery
ⓖ Credit on Delivery ⓖ Credit or Debit

৫. **কোনটি উপাত্তের একটি সুসজ্জিত তালিকা?**
ⓚ Sort ⓚ Report
ⓖ Query ⓖ Database

☐ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৬ ও ৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
শাফকাত তার কম্পিউটারটি চালু করতে দিয়ে দেখলো যে, সিস্টেম সঠিকভাবে চলছে কিন্তু ডিসপ্লেতে কিছু দেখা যাচ্ছে না।

৬. **উক্ত কম্পিউটারে কীসে সমস্যা হতে পারে?**
ⓚ Processor-এ ⓚ Heat sing-এ
ⓖ RAM-এ ⓖ CMOS-এর

৭. **শাফকাতের কম্পিউটারের সমস্যা সমাধানের উপায় হতে পারে–**
i. র‍্যাম খুলে পরিষ্কার করে লাগিয়ে দেওয়া
ii. নতুন Hard Disk লাগিয়ে দেওয়া
iii. নতুন র‍্যাম লাগিয়ে দেওয়া
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ ii ও iii
ⓖ i ও iii ⓖ i, ii ও iii

৮. **কোনো Document কে ভিন্ন নামে সংরক্ষণ করতে কোথায় Click করতে হবে?**
ⓚ Save ⓚ Save as
ⓖ New ⓖ Open

৯. **কে প্রথম ই-মেইল পদ্ধতি চালু করেন?**
ⓚ James Clerk Maxwell ⓚ Guglielmo Marconi
ⓖ Ramond Samuel Tomlinson ⓖ Steve Wozaniak

১০. **বিভিন্ন প্রকার গ্রিড লাইনের মধ্যে রয়েছে–**
i. Cros Hatch ii. Blind iii. Top
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

১১. **মাল্টিমিডিয়া হচ্ছে–**
i. এনিমেশন ii. চিত্র iii. ভিডিও
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

১২. **কোনটি দ্বারা বড় ছবির ক্ষুদ্র সংস্করণ বোঝায়?**
ⓚ মার্কিং ⓚ থাম্বনেইল
ⓖ প্যালেট ⓖ আইকন

১৩. **কোনটির ব্যাটারি নষ্ট হলে কম্পিউটারে তারিখ ঠিক থাকে না?**
ⓚ ROM ⓚ CMOS
ⓖ RAM ⓖ BIOS

১৪. **সাধারণভাবে ই-বুককে কয়টি ভাগ ভাগ করা যায়?**
ⓚ ৩ ⓚ ৪
ⓖ ৫ ⓖ ৬

১৫. **সাধারণত অপারেটিং সিস্টেম কোন ড্রাইভে থাকে?**
ⓚ C ⓚ D
ⓖ E ⓖ F

১৬. **BSA এর ২০১১ এর প্রতিবেদন অনুযায়ী প্রতি ১০ জনে কতজন পাইরেসি মুক্ত?**
ⓚ ৫ ⓚ ৬
ⓖ ৭ ⓖ ৮

১৭. **PDF এর পূর্ণরূপ কোনটি?**
ⓚ Preferable Document Format
ⓚ Preferable Digital File
ⓖ Portable Document File
ⓖ Portable Document Format

১৮. **ইলাস্ট্রেটর-এ Color Mode অংশে কয়টি Option পাওয়া যায়?**
ⓚ ২ ⓚ ৩
ⓖ ৪ ⓖ ৫

১৯. **প্রেজেন্টেশনের এক একটি অংশকে কী বলা হয়?**
ⓚ এনিমেশন ⓚ ট্রানজিশন
ⓖ হ্যান্ড আউটস ⓖ স্লাইড

২০. **ফটোশপে কত প্রকার টুল রয়েছে?**
ⓚ ৫৯ ⓚ ৬৯
ⓖ ৭২ ⓖ ৮২

২১. **পিক্সেলের ঘরে ৯০ টাইপ করলে রেজুলিউশন কত হবে?**
ⓚ ১৮০০ ⓚ ৮১০০
ⓖ ৯০ ⓖ ১৮০

২২. **Online-এ পণ্যের মূল্য পরিশোধ করার মাধ্যম হলো–**
i. Debit card ii. Credit card iii. ID card
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

২৩. **একটি স্লাইড থেকে পরবর্তী স্লাইডে যাওয়ার সময় কী ব্যবহার করতে হয়?**
ⓚ ইফেক্ট ⓚ এনিমেশন
ⓖ স্ট্রোক ⓖ ওপাসিটি

☐ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D
1	দ্রব্যের নাম	দাম (টাকা)	পরিমাণ (কেজি)	মোট (টাকা)
2	ডাল	120	60	?

২৪. **উদ্দীপকের আলোকে '?' সেলের ঠিকানা কী?**
ⓚ A2 ⓚ B2
ⓖ C2 ⓖ D2

২৫. **উক্ত সেলের সঠিক সূত্র কোনটি?**
ⓚ =PRODUCT (B2 : C2) ⓚ =PRODUCT (A2 : D2)
ⓖ =PrODUCT (A1 : C1) ⓖ =PRODUCT (B1 : D1)

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর																									
	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫		

বরিশাল বোর্ড-২০২৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট **পূর্ণমান : ২৫**

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **ওয়ার্ড ২০০৭ চালু করার পর উইন্ডোর উপরের বাম কোণের আইকনটি হলো–**
ⓚ ডকুমেন্ট আইকন ⓚ সেইভ আইকন
ⓖ অফিস বাটন ⓖ হোম বাটন

□ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২ ও ৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আফরিন ১০ম শ্রেণির শিক্ষার্থী। বিদ্যালয়ের বার্ষিক পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠানে প্রধান শিক্ষক মহোদয় তাকে বিদ্যালয়ের সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠানে একটি প্রেজেন্টেশন তৈরি করতে বললেন। আফরিন তার স্লাইডে অনেকগুলো ছবি যুক্ত করে ভিন্ন ভিন্ন প্রক্রিয়ায় স্লাইড প্রদর্শন করল।

২. **আফরিনের শেষ কাজটি করার সঠিক পদ্ধতি কোনটি?**
(ক) Animations → Background style → Entrance
(খ) Animations → Background style → Add Effect
(গ) Animations → Custom Animation → Add Effect
(ঘ) Custom Animation → Animations → Add Effect

৩. **আফরিনের তার কাজটি আকর্ষণীয় করার জন্য–**
i. ছবিগুলো সিলেক্ট করল
ii. blinds, fly in, diamond ইত্যাদি পছন্দমতো ইফেক্ট ব্যবহার করল
iii. 'Apply to all' অপশন ব্যবহার করল
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৪. **এডোবি ইলাস্ট্রেটরে 'লিডিং' বলতে বোঝায়–**
(ক) অবজেক্টের প্রান্ত রেখা বা লাইনকে
(খ) লাইনগুলোর মাঝখানে ফাঁকা জায়গাকে
(গ) লাইনগুলোর উপর-নিচের রেখা
(ঘ) একটিমাত্র রেখাংশ বা সেগমেন্টকে

৫. **কার্টুন কী?**
(ক) ছবি (খ) এনিমেশন
(গ) ব্লগ (ঘ) ভিডিও

৬. **অনেক জনবল বিশিষ্ট ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে DMBS কাজ করে–**
i. আয়কর হিসাব ও বিশ্লেষণে ii. ডেটার অনুলিপি রোধ করে
iii. ব্যক্তিগত নথি তৈরিতে
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও ii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

৭. **ওপাসিটি অর্থ কী?**
(ক) রঙের পরিবর্তন (খ) রঙের গাঢ়ত্ব
(গ) হালকা রং (ঘ) রং মেশানো

৮. **ডেটাবেজ প্রোগ্রামে Salary ঘরে কোন Data Type হবে?**
(ক) Text (খ) Memo
(গ) Number (ঘ) Curreney

৯. **ডেটাবেজ প্রোগ্রামে একই সারির কয়েকটি ফিল্ড মিলে হয়–**
(ক) DBMS (খ) Record (গ) Table (ঘ) Sheet

১০. **ডেটাবেজ ফাইল বা ডকুমেন্টকে নানাভাবে উপস্থাপন করাকে বলা হয়–**
(ক) টেবিল (খ) রেকর্ড
(গ) কুয়েরি (ঘ) রিপোর্ট

□ **নিচের Worksheet দেখ এবং ১১ ও ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D	E	F
1	নাম	বেসিক	বাড়িভাড়া	চিকিৎসা ভাতা	কল্যাণ তহবিল	নিট প্রাপ্য
2	আব্দুর রহমান	২২০০০	৪০%	১৫০০	১০০	?
3						
4						

১১. **আব্দুর রহমান সাহেবের বাড়ি ভাড়া বের করার সূত্র কোনটি?**
(ক) = B2 : C2% (খ) = B2/C2
(গ) = B2 * C2% (ঘ) B2 * C2%

১২. **'?' স্থানের জন্য প্রযোজ্য সূত্র–**
i. = B2 + C2 + D2 + E2 ii. = Sum(B2 : E2)
iii. = Product (B2*E2)
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

১৩. **WWW-এর জনক কে?**
(ক) Bill Gates
(খ) Sir Timothy John Berners-Lee
(গ) Mark Zuckerberg
(ঘ) Ramond Samuel Tomlinson

১৪. **একুশ শতকের সম্পদ কোনটি?**
(ক) জ্ঞান (খ) সাধারণ মানুষ
(গ) শক্তি (ঘ) আন্তর্জাতিকতা

১৫. **বাংলাদেশের সকল ডাকঘরে কোন সেবাটি পাওয়া যায়?**
(ক) এটিএম সেবা (খ) মোবাইল ব্যাংকিং
(গ) ই-কমার্স (ঘ) ই-এমটিএস

১৬. **হার্টের রোগী সনি সাহেব পরিষেবাসমূহের বিল পরিশোধ করতে পারছেন না। তার জন্য কোন সেবাটি প্রযোজ্য?**
(ক) ই-স্বাস্থ্য সেবা (খ) ই-গভর্ন্যান্স
(গ) ই-সার্ভিস (ঘ) ই-কমার্স

১৭. **সাধারণভাবে ই-বুককে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?**
(ক) ৩ (খ) ৫ (গ) ৭ (ঘ) ৯

১৮. **ইন্টারনেট ব্যবহারের ফলে কুকিজ কোথায় জমা হয়?**
(ক) ক্যাশ মেমোরিতে (খ) র‍্যামে
(গ) রমে (ঘ) হার্ডডিস্কে

১৯. **নিচের কোনটি ভাইরাস?**
(ক) CMH (খ) SIN (গ) CIH (ঘ) AVG

২০. **একাউন্ট শক্তিশালী করার জন্য কয়টি ধাপে ভেরিফিকেশনের ব্যবস্থা রয়েছে?**
(ক) দুই (খ) তিন (গ) চার (ঘ) পাঁচ

২১. **ছবি সম্পাদনার জন্য কোন প্রোগ্রাম ব্যবহার করা হয়?**
(ক) Word Processor (খ) Power Point
(গ) Adobe Photoshop (ঘ) Adobe Illustrator

২২. **ফটোশপে ফেদার ঘরে ২০ টাইপ করলে প্রান্তের নমনীয়তা কত হবে?**
(ক) ০ (খ) ১০
(গ) ২০ (ঘ) ৪০

২৩. **ই-পাব (EPUB) ফরম্যাটে প্রকাশিত ই-বুকের সুবিধা হলো–**
i. কুইজে অংশগ্রহণ ii. নিজের নোট লেখা iii. শব্দের অর্থ জানা
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২৪. **রেজিস্ট্রি ক্লিনআপ ব্যবহার না করার ফলে–**
i. যন্ত্রটি ঠিকভাবে কাজ করে না ii. যন্ত্রটি ধীরগতি হয়ে যায়
iii. প্রসেসর নষ্ট হয়ে যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
(ক) i ও ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২৫. **Bullets and Number কোন মেনুতে থাকে?**
(ক) HOME (খ) INSERT
(গ) VIEW (ঘ) FIIE

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

যশোর বোর্ড-২০২৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা) বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট **পূর্ণমান : ২৫**

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **বর্তমানে দেশের সকল জমির রেকর্ডের অনুলিপি অনলাইনের কোন সেবার মাধ্যমে সংগ্রহ করা যায়?**
ক) ই-পুর্জি খ) ই-পর্চা
গ) ই-স্বাস্থ্য ঘ) ই-কমার্স

২. **Run কমান্ড সক্রিয় করার জন্য প্রক্রিয়া কোনটি?**
ক) Windows + r খ) Windows + p
গ) Ctrl + r ঘ) shift + r

৩. **VIRUS এর কারণে—**
i. মেমোরি কম দেখায় ii. গতি কমে যায়
iii. ফাইল খুলতে সময় বেশি নেয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৪. **কিন্ডল (Kindle) তৈরি করেছে কোন কোম্পানি?**
ক) Google খ) Sun Micro system
গ) Amazon ঘ) Bell laboratories

৫. **স্মার্টফোন অ্যাপ বানানোর জন্য কোন ধরনের জ্ঞান প্রয়োজন?**
ক) প্রকৌশল খ) ফ্রিল্যান্সিং
গ) প্রোগ্রামিং ঘ) ইন্টারনেট

৬. **স্প্রেডশিট এ 'B1' কী নির্দেশ করে?**
ক) রো খ) কলাম
গ) সেল ঘ) ফর্মুলা

৭. **ইমেজের ক্ষুদ্রতম বর্গকে কী বলে?**
ক) mm খ) cm
গ) pixel ঘ) point

৮. **কোন ছবির রেজুলেশন ১৯৬০০ হলে পিক্সেলের ঘরে কত সংখ্যা টাইপ করতে হবে?**
ক) ১১০ খ) ১২০
গ) ১৩০ ঘ) ১৪০

৯. **ডেটাবেজের 'Student' টেবিলের একজন শিক্ষার্থীর Id, Name, Class, Roll, Section ফিল্ডের সমন্বয়কে কী বলে?**
ক) সেল খ) রেকর্ড
গ) টেবিল ঘ) ডেটাবেজ

১০. **শর্তযুক্ত তথ্য খোঁজ, সংরক্ষণ ও প্রদর্শন করাকে কী বলে?**
ক) কুয়েরি খ) সার্চ
গ) টেবিল ঘ) ফাইল

১১. **প্যালেটে রয়েছে—**
i. লেয়ার ii. পাথ iii. চ্যানেল
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১২. **তোমার My Profile নামের ডকুমেন্টটি অন্য নামে সংরক্ষণ করতে হলে নিচের কোনটি ব্যবহার করবে?**
ক) Open খ) New
গ) Save ঘ) Save as

১৩. **বিশ্বের বেশিরভাগ কম্পিউটারে কোন অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহৃত হয়?**
ক) Windows খ) Linux
গ) MAC ঘ) Unix

১৪. **আধুনিক কম্পিউটারের জনক কে?**
ক) স্টিভ জবস খ) চার্লস ব্যাবেজ
গ) চার্লস ফ্যারাডে ঘ) বিল গেটস

১৫. **আইসিটির যে দক্ষতাগুলো অধিকাংশ চাকরি প্রাপ্তির পূর্বশর্ত—**
i. অফিস ম্যানেজমেন্ট সফটওয়্যার ব্যবহার
ii. প্রোগ্রামিং জ্ঞান iii. ওয়েবসাইট ব্রাউজিং
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৬. **বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ ব্যবহার করা যাবে—**
i. টেলিভিশন সেবায় ii. জাতীয় নিরাপত্তার কাজে
iii. প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবিলার কাজে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) ii ও ii
গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৭. **নিচের কোন পাসওয়ার্ডটি সহজে হ্যাক করা সম্ভব নয়?**
ক) 123456 খ) Hossain
গ) Aksa # 2015 Bsc ঘ) qwerty

১৮. **কম্পিউটার চালু করার পর প্রতিবার ঘড়ির সময় ও তারিখ ঠিক করতে হয়। নিচের কোন ব্যাটারি পরিবর্তনের মাধ্যমে উক্ত সমস্যার সমাধান করবে?**
ক) IPS খ) UPS
গ) COMS ঘ) CMOS

১৯. **ডিজিটাল কনটেন্ট এর ধরন—**
i. টেক্সট ii. ছবি iii. অডিও এবং ভিডিও
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) ii ও ii
গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii

২০. **DBMS এর পূর্ণ রূপ কী?**
ক) Database Management system
খ) Database Migration system
গ) Database Minimization system
ঘ) Database Matrix system

২১. **কোনটির উপর ভিত্তি করে Student ও Result টেবিল ২টির মধ্যে ডেটা আদান-প্রদানের জন্য রিলেশন তৈরি করা যাবে?**
ক) রেকর্ড খ) ফিল্ড
গ) ফর্ম ঘ) রিপোর্ট

২২. **তোমার প্রস্তুতকৃত ডকুমেন্টের প্রতি পৃষ্ঠার উপরে ডকুমেন্ট টাইটেল স্বয়ংক্রিয়ভাবে লেখার জন্য ইনসার্ট ট্যাবের কোনটি ব্যবহার করবে?**
ক) Header খ) Footer
গ) Page Number ঘ) Book mark

২৩. **= B1 + B2 + B3 + B4 + C5 ফরমুলাটির ফাংশন কোনটি?**
ক) = SUM (B1:B4, C5) খ) SUM = (B1 : B4, C5)
গ) = SUM (B1 : B4 : C5) ঘ) = SUM (B1 : C5)

☐ **ওয়ার্কশিটটি লক্ষ কর এবং ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D	E	F
1	Name	Bang	Eng	Math	Total	Avg
2	X	75	82	95		
3	Y	39	45	76		
4	Z	85	79	82		?

২৪. **'?' চিহ্নিত cell address কোনটি?**
ক) F2 খ) E4 গ) F4 ঘ) C5

২৫. **X এর Total নির্ণয়ের সূত্র হবে—**
i. = B2 + C2 + D2 ii. SUM (B2 + C2 + D2)
iii. = SUM (B2 : D2)
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও ii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

কুমিল্লা বোর্ড-২০২৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড 1 5 4

সময় : ২৫ মিনিট

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. কোন কমান্ড ব্যবহার করে বড় কোনো ডকুমেন্টে অল্প সময়ে শব্দ খোঁজা যায়?
ক) ফাইন্ড-টেমপ্লেট খ) ফাইন্ড-ওয়ার্ড
গ) ফাইন্ড-রিপ্লেস ঘ) ফাইন্ড-গ্রাফ

২. ডকুমেন্টে কোনো ছবি যোগ করতে রিবনের কোন ট্যাব ব্যবহার করতে হয়?
ক) হোম খ) ফাইল
গ) ভিউ ঘ) ইনসার্ট

৩. কোনো ডকুমেন্ট প্রথমবার সংরক্ষণ করতে কোনটি ব্যবহার করা হয়?
ক) নিউ খ) ওপেন
গ) সেইভ ঘ) সেইভ এজ

৪. সিস্টেম অত্যন্ত গরম হয়ে অস্বাভাবিকভাবে কম্পিউটার বন্ধ হয়ে গেলে–
i. কেসিংটি খুলতে হবে
ii. মাদারবোর্ড থেকে সতর্কতার সাথে প্রসেসর ফ্যানটি সরাতে হবে
iii. নতুন RAM লাগাতে হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৫. নিচের কোনটি ডেটাবেজ প্রোগ্রাম?
ক) ম্যাক্রো খ) ডিবিএমএস
গ) ফর্ম ঘ) প্যারাডক্স

৬. লিখিত অংশ ছাড়াও কোন বইয়ে অডিও/ ভিডিও/এনিমেশন ইত্যাদি সংযুক্ত থাকলে তাকে কী বলে?
ক) ই-বুক খ) ই-বুকের অ্যাপস
গ) পোর্টেবল ডকুমেন্ট ফরম্যাট ঘ) চৌকস ই-বুক

৭. ডিজিটাল কনটেন্টকে প্রধানত কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?
ক) ২ খ) ৩
গ) ৪ ঘ) ৫

৮. প্রচলিত ই-বুক রিডারের মধ্যে কোনটি বেশি জনপ্রিয়?
ক) কিন্ডল খ) ই-পাব
গ) আইপ্যাড ঘ) ই-অ্যাপস

৯. ফ্রিল্যান্সের কাজ করার জন্য বেশি দরকার–
i. ফ্রি-ল্যান্সারের ধৈর্য ii. ফ্রি-ল্যান্সারের কম্পিউটার ভাষার দক্ষতা
iii. ফ্রি-ল্যান্সের ইংরেজি ভাষার দক্ষতা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১০. টুইটারে একটি টুইটে (Tweet) সর্বোচ্চ কত অক্ষরের বার্তা দেওয়া যায়?
ক) ১৪০ খ) ১৪৪
গ) ১৫০ ঘ) ১৫৪

১১. বর্তমানে সরকারি ও বেসরকারি কাজে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে–
i. স্বল্প সময়ে সেবা পাওয়া যায় ii. সেবার মান উন্নত হয়েছে
iii. ছুটির দিনেও সেবা পাওয়া যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১২. বড় বড় সফটওয়্যার কোম্পানিগুলো তাদের মেধাস্বত্ব সংরক্ষণ ও বিশ্বব্যাপী পাইরেসি নজরদারির জন্য কোন সংস্থা গড়ে তুলেছে?
ক) ISA খ) BSA
গ) VSA ঘ) CSA

□ নিচের ওয়ার্কশিটটি লক্ষ কর এবং ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

	A	B	C	D
1	ক্রয়মূল্য	লাভ (%)	বিক্রয়মূল্য	
2	1500	15	?	
3				

১৩. '?' চিহ্নিত সেলের ঠিকানা কোনটি?
ক) C3 খ) C2
গ) 3C ঘ) 2C

১৪. বিক্রয়মূল্য নির্ণয় করতে কোন সূত্রটির প্রয়োগ করতে হয়?
ক) =A2 + B2*A2% খ) =A2% + B2*A2
গ) =A2 + B2 + A2% ঘ) =A2 * B2% + A2

১৫. আমরা অন্তত কয়টি মিডিয়া ব্যবহার করে নিজেদেরকে প্রকাশ করতে পারি?
ক) ১ খ) ২
গ) ৩ ঘ) ৪

১৬. মুদ্রণ প্রকাশনায় গ্রাফিক্স ডিজাইনের ক্ষেত্রে কম্পিউটারের ব্যবহার শুরু হয় কখন থেকে?
ক) ষাটের দশক খ) সত্তরের দশক
গ) আশির দশক ঘ) নব্বইয়ের দশকে

১৭. পাওয়ার পয়েন্টের ফাইলকে কী বলা হয়?
ক) স্লাইড খ) হ্যান্ড আউটস
গ) প্রেজেন্টেশন ঘ) স্লাইড লেআউট

১৮. স্লাইডে ভিডিও যুক্ত করতে হলে কোন অপশন ব্যবহার করতে হবে?
ক) File খ) View
গ) Insert ঘ) Side Show

১৯. বর্তমানে বিশ্বব্যাপী জনপ্রিয় ছবি সম্পাদনের প্রোগ্রামের নাম কোনটি?
ক) এডোবি ইলাস্ট্রেটর খ) এডোবি ফটোশপ
গ) এডোবি ওয়ার্ড ঘ) এডোবি এক্সেল

২০. থাম্বনেইল অর্থ কী?
ক) বড় স্থবির ক্ষুদ্র সংস্করণ খ) ছোট ছবির বড় সংস্করণ
গ) ছবি জোড়া লাগানো ঘ) ছবি বিচ্ছিন্ন করা

□ নিচের উদ্দীপকের আলোকে ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

Sl. No.	Name	Age	District	Date of Birth
1	Rahul	30	Dhaka	04.07-1993
2	Malek	40	Comilla	11.01.1983
3	Amina	50	Mymensingh	01.01.1974

উপরের ডেটাবেজটিতে কয়টি রেকর্ড রয়েছে?
ক) 6 খ) 5 গ) 4 ঘ) 3

২১. উপরের ডেটাবেজটিতে কয় ধরনের ডাটা রয়েছে?
ক) 3 খ) 4
গ) 5 ঘ) 6

২২. কোন সফটওয়্যার আনইনস্টল করতে প্রথমে কোথায় যেতে হবে?
ক) স্টার্ট বাটন থেকে কন্ট্রোল প্যানেল
খ) ডাবল ক্লিক করে অ্যাড অর রিমুভ
গ) নির্ধারিত ড্রাইভ থেকে সফটওয়্যারে
ঘ) উইন্ডোজ + r চেপে Run Command

২৩. ডেটাবেজে ভুল এড়াতে ফিল্ডে শর্তযুক্ত ডেটা এন্ট্রি সীমাকে কী বলে?
ক) কুয়েরি খ) রেকর্ড রেফারেন্স
গ) ডিবেজ ঘ) ইনপুট ভেলিডেশন

২৪. বাংলাদেশে প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবেলায় কোনটির গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে?
ক) ইউনিয়ন ইনফরমেশন সেন্টার খ) বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১
গ) কম্পিউটার ঘ) ফেসবুক

■ খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।

উত্তর																										
	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

সিলেট বোর্ড-২০২৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা) বিষয় কোড 1 5 4

সময় : ২৫ মিনিট **পূর্ণমান : ২৫**

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **A2 = ক্রয়মূল্য, B2 = 20% লাভ এবং C2 = বিক্রয়মূল্য হলে C2 নির্ণয়ের সূত্র কোনটি?**
ক =A2*B2% খ =A2 + A2*B2
গ =A2 + A2*B1 ঘ =A2*B2

২. **ফটোশপে স্ট্রোক-এর রেঞ্জ কোনটি?**
ক ০–৬ খ ১–১০ গ ১–১৬ ঘ ১–২০

৩. **Adjustments কমান্ড কোন মেনুতে থাকে?**
ক Filter মেনু খ Image মেনু
গ Edit মেনু ঘ Layer মেনু

৪. **১০০ পৃষ্ঠার একটি ডকুমেন্টে Suggestion বানানটি একাধিক স্থানে Sugestion লেখা হয়েছে। কোন কমান্ড ব্যবহারের মাধ্যমে দ্রুততম সময়ে বানানটি সঠিক করা সম্ভব?**
ক Insert খ Find-Replace
গ Find-Change ঘ Find-Update

□ **নিচের উদ্দীপকটি ব্যবহার করে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

Name	Age	Class
Atik	13	IX
Fahim	9	VII
Luban	8	VI
Zahid	11	VIII

৫. **Name ফিল্ডটি কোন বিন্যাসে সাজানো রয়েছে?**
ক আরোহী খ অবরোহী
গ সংখ্যানুক্রমিক ঘ এলোমেলো

৬. **উল্লিখিত ডেটাবেজ টেবিলে 'ID' নামক একটি নতুন ফিল্ড যুক্ত করতে হলে কোনটি ব্যবহার করবে?**
ক Design View খ Datasheet View
গ Home Menu ঘ Create Menu

৭. **ইলেকট্রনিক মাধ্যমে সেবা প্রদানের পদ্ধতিকে কী বলে?**
ক ই-লার্নিং খ ই-মেডিসিন
গ ই-টিকেট ঘ ই-সার্ভিস

৮. **IBM-এর পূর্ণমান কী?**
ক Internet Business Machine
খ Internal Business Machine
গ Information Business Machine
ঘ International Business Machine

৯. **পাওয়ার পয়েন্টে প্রস্তুতকৃত ২০টি সাইডের একটি প্রেজেন্টেশন ৫ পৃষ্ঠায় উপস্থাপন করলে পৃষ্ঠাগুলোকে কী বলা হবে?**
ক Slides খ Slide layouts
গ Slide Prints ঘ Handouts

১০. **অ্যাডা লাভলেস–**
i. কবি লর্ড বায়রনের কন্যা ii. প্রোগ্রামিং ধারণার প্রবর্তক
iii. চার্লস ব্যাবেজের সঙ্গে পরিচিত হন ১৮৩৩ সালে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১১. **কোন Protocal ব্যবহার করে আরপানেট (Arpanet) এর জন্ম হয়?**
ক http protocol খ TCP/IP protocol
গ Internet protocol ঘ Server protocol

১২. **মুদ্রিত বই-এর ডিজিটাল কপির অপর নাম কী?**
ক সফট কপি খ ডিজিট কপি
গ হার্ড কপি ঘ প্রোগ্রামিং

১৩. **হার্ড ডিস্কের জাম্পার সেটিং কোন ডায়াগ্রাম অনুসরণ করে ঠিক করতে হয়?**
ক হার্ডডিস্কের পিছনের জ্যাম্পার সেটিং
খ হার্ডডিস্কের সামনের জ্যাম্পার সেটিং
গ মাদারবোর্ডের জ্যাম্পার সেটিং
ঘ প্রসেসরের জ্যাম্পার সেটিং

১৪. **Find Next-এর শর্টকার্ট কোনটি?**
ক Ctrl + F খ Alt + F গ F2 ঘ F3

১৫. **তোমার জি-মেইল অ্যাকাউন্টে শক্তিশালী পাসওয়ার্ড ব্যবহার করার পরও অ্যাকাউন্টটি হ্যাক হয়েছে। কোন পদ্ধতি ব্যবহার করে তোমার অ্যাকাউন্টটির নিরাপত্তা আরো জোরদার করবে?**
ক 2-Step Verification পদ্ধতি খ 2-Step Authorization পদ্ধতি
গ 2-Step Accounting পদ্ধতি ঘ 2-Step Access পদ্ধতি

১৬. **সফটওয়্যার ডিলিট করার জন্য Run Command চালু করে কী লিখতে হয়?**
ক Temp খ Tree
গ Regedit ঘ Recent

□ **নিচের উদ্দীপকটির আলোকে ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
সাজিদ সবসময় ই-বুক রিডার ব্যবহার করে বই পড়ে। তার পাঠ্য-বইয়ের বাইরেও সে অন্য বই ই-বুক রিডার ব্যবহার করে পড়ে। বর্তমানে সে যে ধরনের ই-বুক পড়ছে তার নাম হলো স্মার্ট বা চৌকস ই-বুক।

১৭. **সাজিদ ব্যবহৃত ই-বুক নিম্নের কোনটি সমৃদ্ধ?**
ক পিডিএফ খ ইন্টারনেট
গ মাল্টিমিডিয়া ঘ ই-পাব

১৮. **এই ধরনের ই-বুকে থাকে–**
i. ত্রিমাত্রিক ছবি ii. ভিডিও iii. কুইজ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৯. **যে বইগুলো কেবল অনলাইনে পড়া যায় সেগুলো কোন ফরম্যাটে থাকে?**
ক CYMK খ HTML
গ RGB ঘ FPB

২০. **নিম্নের কোনটি বাংলাদেশ অন্যান্য দেশে রপ্তানি করছে?**
ক অপারেটিং সিস্টেম খ মোবাইল অ্যাপস
গ পেনড্রাইভ ঘ প্রসেসর ইন্টেল ৮০০৮

২১. **কোন পদ্ধতিতে তথ্য অনুসন্ধানের ক্ষেত্রে Show Table ডায়ালগ বক্স পাওয়া যায়?**
ক আরোহী খ অবরোহী
গ শর্তযুক্ত ঘ কুয়েরি

২২. **পরিসংখ্যান ব্যুরোতে তথ্য সংরক্ষণের জন্য কোন প্রোগ্রাম ব্যবহার করা সুবিধাজনক?**
ক স্প্রেডশিট খ ওয়ার্ড প্রসেসর
গ ডেটাবেজ ঘ প্রেজেন্টেশন

২৩. **স্প্রেডশিটে রেঞ্জ বোঝানো হয়েছে কোনটি দিয়ে?**
ক A1 × A2 খ A1 : A2
গ A1 × B1 ঘ A1 ÷ B1

২৪. **পরীক্ষার ফলাফল প্রস্তুত করার জন্য কোন সফটওয়্যার ব্যবহার করা হয়?**
ক স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম খ প্রেজেন্টেশন প্রোগ্রাম
গ ওয়ার্ড প্রসেসর প্রোগ্রাম ঘ ভিজুয়্যাল বেসিক প্রোগ্রাম

২৫. **পৃষ্ঠা বা অবজেক্টের অবস্থান পরিবর্তন করা যায় কোন টুলের সাহায্যে?**
ক ল্যাসো টুল খ জুম টুল
গ হ্যান্ড টুল ঘ ক্রপ টুল

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

দিনাজপুর বোর্ড-২০২৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা) বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **ইলাস্ট্রেটর প্রোগ্রাম খোলার কমান্ড কোনটি?**
ⓚ Open → All Programs → Adobe Master Collection → Adobe Illustrator
ⓚh Open → All Programs → Adobe Illustrator → Adobe Master Collection
ⓖ Start → All Programs → Adobe Master Collection → Adobe Illustrator
ⓖh Start → All Programs → Adobe Illustrator → Adobe Master Collection

২. **একই সারির একাধিক ফিল্ড নিয়ে কী তৈরি হয়?**
ক টেবিল খ রিপোর্ট
গ রেকর্ড ঘ কুয়েরি

□ **নিচের ওয়ার্কশিটটি লক্ষ কর এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D
1	দ্রব্যের নাম	দাম (টাকা)	পরিমাণ (কেজি)	মোট (টাকা)
2	তেল	110	70	?

৩. **উদ্দীপকের আলোকে '?' সেলের ঠিকানা কী?**
ক A2 খ B2
গ C2 ঘ D2

৪. **উক্ত সেলের সঠিক সূত্র কোনটি?**
ক = PRODUCT (A1 : C1) খ = PRODUCT (B2 : C2)
গ = PRODUCT (B1 : D1) ঘ = PRODUCT (A2 : D2)

৫. **অতি পরিচিত সেলের ভাইরাস হলো–**
i. CIH ii. VLC iii. Stone
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৬. **ইলাস্ট্রেটরে টাইপ টুলের সাহায্যে কয়ভাবে লেখা বিন্যাস করা যায়?**
ক ৩ খ ৪
গ ৫ ঘ ৬

৭. **অফিস বাটনে ক্লিক করলে নিচের কোন অপশনটি পাওয়া যায়?**
ক Home খ Insert
গ Save ঘ Font

৮. **শিক্ষার্থীরা বেশি সময় নষ্ট করছে–**
i. কম্পিউটার প্রোগ্রামিং লিখে
ii. কম্পিউটার গেম খেলে
iii. সামাজিক যোগাযোগ সাইটে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৯. **ই-বুককে সাধারণত কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?**
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

১০. **ফটোশপে কত প্রকার টুল রয়েছে?**
ক ৫৯ খ ৬৯
গ ৭২ ঘ ৮২

১১. **বিশ্বে দিন দিন কোন তথ্য প্রযুক্তিনির্ভর পেশায় সম্ভাবনা উন্মোচিত হচ্ছে?**
ক ইঞ্জিনিয়ারিং খ প্রোগ্রামিং
গ ওয়েব ডিজাইনিং ঘ নেটওয়ার্কিং

১২. **কম্পিউটারের মেমোরি স্লটে কী থাকে?**
ক CPU খ CMOS
গ RAM ঘ BIOS

১৩. **এমএস ডস অপারেটিং সিস্টেমের প্রস্তুতকারী কোম্পানি কোনটি?**
ক ক্যানোনিক্যাল খ অ্যাপল
গ মাইক্রোসফট ঘ এইচপি

১৪. **COD এর পূর্ণরূপ কী?**
ক Cash or Debit খ Cash on Delivery
গ Credit on Delivery ঘ Credit or Debit

১৫. **হোম ট্যাবের কোন গ্রুপে বুলেট ও নম্বরের আইকন কমান্ড পাওয়া যায়?**
ক ক্লিপ আর্ট খ টেবিল
গ টেক্সট বক্স ঘ প্যারাগ্রাফ

১৬. **ডিজিটাল বাংলাদেশ রূপকল্পের বাস্তবায়নের জন্য সরকার যে বিষয়গুলোকে গুরুত্ব দিয়েছে–**
i. জনগণের সম্পৃক্ততা
ii. সিভিল সার্ভিস
iii. প্রয়োজনীয় অবকাঠামো
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৭. **ডেটাবেজ থেকে তথ্য খোঁজ করার জন্য কী ব্যবহার করা হয়?**
ক ইনডেক্স খ রিপোর্ট
গ ভিউ ঘ টেবিল

১৮. **প্রেজেন্টেশনে স্লাইড প্রদর্শনের কীবোর্ড কমান্ড কোনটি?**
ক F1 খ F2
গ F5 ঘ F9

১৯. **ডেটাবেজ প্রোগ্রাম হলো–**
i. ডিবেজ ii. ওরাকল iii. ফক্সপ্রো
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২০. **কোনটি ইন্টারঅ্যাকটিভ মাল্টিমিডিয়া?**
ক ভিডিও গেমস খ রেডিও
গ টেলিভিশন ঘ সিনেমা

২১. **http ব্যবহার করে তথ্য ব্যবস্থাপনার বাস্তবায়ন করেন কে?**
ক Mark Zukerberk খ Tim Berners Lee
গ William Henry Gates ঘ Steve Wozaniak

২২. **তথ্য অধিকার আইনের ৭ম ধারায় কয়টি বিষয় আইনের আওতামুক্ত রাখা হয়েছে?**
ক ৫ খ ১০
গ ১৫ ঘ ২০

২৩. **ফেসবুক কত সালে আবিষ্কৃত হয়?**
ক ২০০১ খ ২০০২
গ ২০০৩ ঘ ২০০৪

২৪. **জটিল পাসওয়ার্ড হলো–**
i. PuRN@t@12 ii. Mo_Th*Er#7 iii. pqrstu
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২৫. **PDF এর পূর্ণরূপ কী?**
ক Protable Document Format খ Portable Document form
গ Port Document Format ঘ Port Document Form

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

ময়মনসিংহ বোর্ড-২০২৪

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা) বিষয় কোড 1 5 4

সময় : ২৫ মিনিট পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **বর্তমান পৃথিবীর সম্পদ কোনটি?**
ⓚ শিল্প ⓛ বাণিজ্য
ⓖ সাধারণ মানুষ ⓘ খনিজ সম্পদ

২. **নতুন পৃথিবীর অলিখিত নিয়ম কোনটি?**
ⓚ বিশ্বায়ন ⓛ যোগাযোগ দক্ষতা
ⓖ সৃজনশীলতা ⓘ আন্তর্জাতিকতা

৩. **বিজ্ঞানী জগদীশ চন্দ্র বসু কোন ধরনের তরঙ্গ ব্যবহার করে বিনা তারের বার্তা প্রেরণ করেন?**
ⓚ ক্ষুদ্র ⓛ বেতার
ⓖ অতিক্ষুদ্র ⓘ অতিবেগুনি

৪. **COD এর পূর্ণরূপ কী?**
ⓚ Card of Debit ⓛ Credit on Delivery
ⓖ Cash on Delivery ⓘ Cash on Devided

৫. **১৪০ অক্ষরের মধ্যে বার্তাকে কী বলে?**
ⓚ স্ট্যাটাস ⓛ টুইট ⓖ ব্লগিং ⓘ ই-মেইল

৬. **ই-সেবার বৈশিষ্ট্য হলো—**
i. স্বল্প সময়ে সেবা পাওয়া ii. হয়রানিমূলক সেবা নিশ্চিত করে
iii. সেবার জন্য সংশ্লিষ্ট অফিসে যেতে হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓘ i, ii ও iii

৭. **ডিস্কক্লিনআপ এর কাজ কী?**
ⓚ মেমোরির জায়গা বাড়ানো
ⓛ কম্পিউটারের কাজের গতি স্থিতিশীল করা
ⓖ কম্পিউটারের কাজের গতি বাড়ানো
ⓘ ভাইরাস প্রতিরোধ করা

৮. **নিচের কোনটি এন্টিভাইরাস?**
ⓚ CIH ⓛ Folder ⓖ Vienna ⓘ Avast

৯. **নিচের কোন পাসওয়ার্ডটি হ্যাক করা কঠিন?**
ⓚ abcdef ⓛ abc123 ⓖ 123@ab ⓘ Abc@71

১০. **জি-মেইল একাউন্টের নিরাপত্তা শক্তিশালী করা হয় কোন ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে?**
ⓚ Setting ⓛ Password
ⓖ 2-step verification ⓘ 3-step verification

১১. **Beep সাউন্ড দেয় সাধারণত কোনটি সমস্যাযুক্ত হলে?**
ⓚ RAM ⓛ COMS ⓖ CPU ⓘ ROM

১২. **ই-বুক ব্যবহারের সুবিধা হলো—**
i. সহজে স্থানান্তরযোগ্য ii. তথ্য অনুসন্ধান সহজতর
iii. সহজে বিতরণ ও বিক্রয়যোগ্য
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓘ i, ii ও iii

১৩. **নিচের কোনটি এইচটিএমএস-এ প্রকাশিত হয়?**
ⓚ পোর্টেবল ডকুমেন্ট ফরম্যাট ⓛ ই-পাব
ⓖ কেবল অনলাইনে যে বই পড়া যায় ⓘ ই-বুক অ্যাপস

১৪. **ব্লগপোস্ট, কার্টুন, ইনফো-গ্রাফিক্স, ব্রডকাস্ট অডিও ও ভিডিও স্ট্রিমিং এ কয় ধরনের ডিজিটাল কনটেন্ট বিদ্যমান?**
ⓚ ৫ ⓛ ৪ ⓖ ৩ ⓘ ২

১৫. **ওয়ার্ড প্রসেসরে বারবার প্রয়োজনীয় ডকুমেন্টটি কীভাবে সংরক্ষণ করলে সময় সাশ্রয় হয়?**
ⓚ পিডিএফ আকারে ⓛ ইমেজ আকারে
ⓖ ওয়ার্ড আকারে ⓘ টেমপ্লেট আকারে

১৬. **Paragraph গ্রুপের indent অপশনে থাকে—**
i. Left ii. Right iii. Middle
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓘ i, ii ও iii

১৭. **New slide কমান্ড এর কী-বোর্ড কমান্ড কোনটি?**
ⓚ Shift + M ⓛ Alt + M
ⓖ Ctrl + M ⓘ Ctrl + Alt + M

১৮. **পোর্টেবল ডকুমেন্ট ফরম্যাট কোনটিকে বুঝায়?**
ⓚ মুদ্রিত বইয়ের হুবহু প্রতিলিপি ⓛ বই-এর ওয়েবসাইট
ⓖ ই-পাব ⓘ চৌকস ই-বুক

□ **নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৯ ও ২০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
বিজ্ঞান বিষয়ের শিক্ষক শিহাব সাহেব স্কুলের ল্যাপটপ ব্যবহার করে একটি সফটওয়্যারের মাধ্যমে বিভিন্ন ধরনের টেক্সট ইমেজ ও ইফেক্ট ব্যবহার করে চমৎকার একটি ক্লাস উপস্থাপন করলেন।

১৯. **শিক্ষার্থীদের সামনে উপস্থাপিত ক্লাসের জন্য শিহাব সাহেবের কোন সফটওয়্যারটি ব্যবহার সুবিধাজনক?**
ⓚ মাইক্রোসফট ওয়ার্ড ⓛ মাইক্রোসফট পাওয়ার পয়েন্ট
ⓖ মাইক্রোসফট এক্সেল ⓘ মাইক্রোসফট অ্যাকসিস

২০. **শিহাব সাহেব যে সফটওয়্যারটি ব্যবহার করেছেন তাকে—**
i. অ্যামিনেশন ব্যবহার করে উপস্থাপনকে আকর্ষণীয় করা যাবে
ii. শব্দ ও ভিডিও ব্যবহার করে শ্রেণি কার্যক্রম দেখানো যাবে
iii. স্কুলের আয় ও ব্যয়ের হিসাব করা যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓘ i, ii ও iii

২১. **ফটোশপ প্রোগ্রামে একাধিক ছবি নিয়ে কাজ করার জন্য একাধিক কোনটি ব্যবহার করতে হবে?**
ⓚ থাম্বনেইল ⓛ স্লাইড ⓖ প্যালেট ⓘ লেয়ার

□ **নিচের চিত্রটি লক্ষ কর :**

	A	B	C	D
1	দৈর্ঘ্য	প্রস্থ	ক্ষেত্রফল	
2	৮০	৬০		
3				
4				

২২. **C2 সেলে ক্ষেত্রফল নির্ণয় করার জন্য কোন সূত্র/ ফাংশন ব্যবহার করতে হবে?**
ⓚ PRODUCT (A2 : B2) ⓛ = PRODUCT (A2 : B2)
ⓖ = PRODUCE (A2 : B2) ⓘ A2*B2

□ **নিচের ডাটাবেজ থেকে ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

SL No.	Name	Age	Date of Birth	District
1	Khalek	30	৭-৮-১৯৯৩	Sherpur
2	Mukul	40	11-05-1983	Dhaka
3	Taslima	28	11-01-1995	Khulna

২৩. **উদ্দীপকটিতে কয়টি ফিল্ড রয়েছে?**
ⓚ ৫ ⓛ ৪ ⓖ ৩ ⓘ ২

২৪. **উদ্দীপকে কয় ধরনের ডাটা বিদ্যমান?**
ⓚ ২ ⓛ ৩ ⓖ ৪ ⓘ ৫

২৫. **ডাটাবেজে ফাইল সংরক্ষণের জন্য কী-বোর্ড কমান্ড কোনটি?**
ⓚ Ctrl + S ⓛ Alt + S
ⓖ Shift + S ⓘ Ctrl + Alt + S

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর																									
	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫		

ঢাকা বোর্ড-২০২৩

সেট : ক

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট

[২০২৩ সালের সিলেবাস অনুযায়ী]

পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. নিচের কোনটি Globalization এবং Internationalization তৃরান্বিত হওয়ার কারণ?
ⓚ যোগাযোগ ⓚ পারস্পরিক সহযোগিতা
ⓖ শিল্প বিপ্লব ⓖ তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

২. 'ই-লার্নিং' এর পূর্ণরূপ কী?
ⓚ ইলেকট্রনিক্স লার্নিং ⓚ ইলেকট্রিক লার্নিং
ⓖ ইলেকট্রনিক লার্নিং ⓖ ইলেকট্রিসিটি লার্নিং

৩. নতুন নতুন কর্মক্ষেত্র সৃষ্টি হচ্ছে কীসের কারণে?
ⓚ শিল্প কারখানার ⓚ আইসিটি শিক্ষার
ⓖ উন্নত চাষাবাদের ⓖ ব্যবসা বাণিজ্যের

৪. ওয়ার্ড ২০০৭ এর অফিস বাটনে ক্লিক করলে পাওয়া যায় –
i. Delete ii. Save iii. Open
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

৫. 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?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

৬. "বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১" কোন তারিখে মহাকাশে প্রেরণ করা হয়?
ⓚ ১২ মার্চ ২০১৮ ⓚ ১২ এপ্রিল ২০১৮
ⓖ ১২ মে ২০১৮ ⓖ ১২ জুন ২০১৮

৭. কম্পিউটার সচল ও গতিশীল রাখতে কী করা প্রয়োজন?
ⓚ রেজিস্ট্রি ক্লিনআপ সফটওয়্যার ব্যবহার করতে হবে
ⓚ ইন্টারনেট সংযোগ দিতে হবে
ⓖ টেম্পোরারি ফাইল সংরক্ষণ করতে হবে
ⓖ কম্পিউটার পরিবর্তন করতে হবে

৮. কম্পিউটারে সর্বপ্রথম কোন সফটওয়্যার ইনস্টল করতে হয়?
ⓚ অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম ⓚ অপারেটিং সিস্টেম
ⓖ অফিস সফটওয়্যার ⓖ এন্টিভাইরাস

৯. Vle-media-player ইনস্টল করার ধাপ কয়টি?
ⓚ ৫ ⓚ ৬ ⓖ ৭ ⓖ ৮

১০. VIRUS এর নামকরণ করেন কে?
ⓚ বিল গেটস ⓚ অধ্যাপক ফ্রেড কোহেন
ⓖ চার্লস ব্যাবেজ ⓖ নিউটন

১১. নিচের কোনটি ডিজিটাল কন্টেন্ট নয়?
ⓚ লিখিত তথ্য ⓚ এনিমেশন ⓖ মডেম ⓖ ছবি

১২. কোনটির কারণে কম্পিউটারের তারিখ এবং সময় ঠিক থাকে না?
ⓚ RAM ⓚ ROM ⓖ CMOS ⓖ Mouse

□ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
নাসিমা বেগম একটি বহুজাতিক কোম্পানিতে কম্পিউটার অপারেটর পদে চাকরি করেন। একজন সহকর্মী তাঁর কম্পিউটার থেকে পেনড্রাইভের মাধ্যমে কিছু ফাইল কপি করে নেয়ার পর থেকে দেখলেন যে, তার কম্পিউটার হঠাৎ করে বন্ধ হয়ে যায় আবার চালু হয় এবং কম্পিউটারের গতিও কমে গেছে।

১৩. কম্পিউটারের এ অবস্থার জন্য নিচের কোনটি দায়ী হতে পারে?
ⓚ ভাইরাস ⓚ এন্টি ভাইরাস
ⓖ সিস্টেম সফটওয়ার ⓖ এপ্লিকেশন সফটওয়্যার

১৪. নাসিমার কম্পিউটারে যেসব সমস্যা দেখা যেতে পারে তা হলো–
i. অপ্রত্যাশিত বার্তা প্রদর্শন করতে পারে
ii. রাখা ফাইলগুলোর আকার বেড়ে যেতে পারে
iii. মেমোরি কম দেখাতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

১৫. ডকুমেন্ট প্রথম বার সংরক্ষণ করতে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?
ⓚ New ⓚ Open ⓖ Save ⓖ Save as

১৬. A12 সেলকে B13 সেল দিয়ে ভাগ করলে ফলাফল সেলে কোন সূত্রটি লিখতে হবে?
ⓚ = A 12/B13 ⓚ A12/B13
ⓖ B12 ÷ A13 ⓖ A12 ÷ B13

১৭. ভবিষ্যতে কর্মক্ষেত্রের যেসব দক্ষতার প্রয়োজন হবে –
i. অফিস সফটওয়্যার ব্যবহারের দক্ষতা
ii. ইন্টারনেট ব্যবহারের দক্ষতা
iii. সামাজিক যোগাযোগের দক্ষতা
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ ii ও iii ⓖ i ও iii ⓖ i, ii ও iii

১৮. কম্পিউটার কী সমস্যা হলে Beep সাউন্ড হয়?
ⓚ RAM ⓚ CMOS
ⓖ ROM ⓖ Heat sink

১৯. পেস্ট করার কী-বোর্ড কমান্ড কোনটি?
ⓚ Ctrl + X ⓚ Ctrl + V ⓖ Ctrl + C ⓖ Ctrl + P

২০. প্রেজেন্টেশনের একটি অংশকে কী বলা হয়?
ⓚ তথ্য ⓚ স্লাইড
ⓖ এনিমেশন ⓖ হ্যান্ড আউটস

২১. ই-কমার্সে মূল্য পরিশোধে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?
ⓚ COD ⓚ FPGA ⓖ HTTP ⓖ ATM

২২. ডকুমেন্ট টেমপ্লেট আকারে সংরক্ষণ করা হয় কেন?
ⓚ নান্দনিকতার জন্য ⓚ বারবার ব্যবহারের জন্য
ⓖ পুনর্বিন্যাস করার জন্য ⓖ কপি করার জন্য

২৩. পাওয়ার পয়েন্ট সফটওয়্যার কী-বোর্ডের Ctrl বোতাম চেপে রেখে M চাপলে কোনটি ঘটবে?
ⓚ স্লাইডটি প্রদর্শিত হবে ⓚ সকল স্লাইড দেখা যাবে
ⓖ নতুন স্লাইড যুক্ত হবে ⓖ স্লাইড মডিফাই করা যাবে

২৪. মাল্টিমিডিয়ার মাধ্যম কয়টি?
ⓚ ২ ⓚ ৩ ⓖ ৪ ⓖ ৫

২৫. নিচের কোনটি অধিকতর শক্তিশালী পাসওয়ার্ড?
ⓚ Mg# 32 abc ⓚ arif @ 123
ⓖ @ #nasima ⓖ Nobi 1992

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর																										
	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

রাজশাহী বোর্ড-২০২৩

সেট : গ

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট

[২০২৩ সালের সিলেবাস অনুযায়ী]

পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **কোনটির কারণে মানুষ সম্পদ হয়ে উঠেছে?**
ⓚ আন্তর্জাতিকতা ⓚ সৃজনশীলতা
ⓖ জ্ঞান ⓖ সুনাগরিকত্ব

২. **টেম্পোরারি ফাইল মুছে দেওয়ার ফলে –**
i. হার্ডডিস্কের জায়গা খালি হবে
ii. হার্ডডিস্কের অনেকখানি খালি জায়গা নষ্ট হবে
iii. কম্পিউটারের গতি বেড়ে যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

৩. **কোন বোতাম চাপলে প্রেজেন্টেশনের প্রথম স্লাইড উপস্থাপিত হয়?**
ⓚ F5 ⓚ Esc ⓖ Ctrl ⓖ Insert

৪. **বুট ভাইরাস ডিস্কের কোনটিকে আক্রমণ করে?**
ⓚ পাওয়ার সাপ্লাই ⓚ প্রসেসর
ⓖ বুট সেক্টর ⓖ রেজিস্ট্রি ফাইল

৫. **সিডি, পেন ড্রাইভ, হার্ডডিস্ক ইত্যাদিকে নিরাপদ রাখার জন্য কোন কাজে সতর্ক থাকতে হয়?**
ⓚ আনইনস্টল ⓚ ডাউনলোড
ⓖ সেইভ ⓖ কপি

৬. **উন্মুক্ত ই-বুকে অন্তর্ভুক্ত করা যায় কোনটি?**
ⓚ গেম ⓚ ই-মেইল
ⓖ এনিমেশন ⓖ পাসওয়ার্ড

□ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
মিতার সহপাঠী একজন দৃষ্টি প্রতিবন্ধী। মিতা ১ জানুয়ারি পাঠ্যবই হাতে পেয়েছে। সে পড়াশুনার কাজে "ওপেন কম্পিউটার্সের" তৈরি কোনো যন্ত্র ব্যবহার করে না।

৭. **মিতার বইয়ের অন্তর্ভুক্ত কোনগুলো?**
ⓚ টেক্সট ও ছবি ⓚ টেক্সট ও অডিও
ⓖ টেক্সট ও ভিডিও ⓖ টেক্সট ও এনিমেশন

৮. **মিতার সহপাঠীর বইটি কোন ফরম্যাটে প্রকাশিত?**
ⓚ ইলেকট্রনিক ⓚ আইবুক
ⓖ পিডিএফ ⓖ মুদ্রিত

৯. **কোনটি সফটওয়্যার ও সামাজিক সাইট হিসেবে পরিচিত?**
ⓚ গুগল ⓚ ইনটেল
ⓖ ফেসবুক ⓖ মাইক্রোসফট

১০. **ফ্রি-ল্যান্সের কাজের জন্য কোনটি প্রয়োজন?**
ⓚ ধৈর্য ⓚ আসক্তি
ⓖ জবাবদিহিতা ⓖ নিরাপত্তা

□ **নিচের ওয়ার্কশিটটি লক্ষ করো এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D	E
1	Name	Bang1st	Eng 1st	Math	Total
2	X	20	-	-	?
3	Y	30	-	-	
4	Z	40	-	-	

১১. **'?' চিহ্নিত সেলটির অ্যাড্রেস কোনটি?**
ⓚ X2 ⓚ 2X ⓖ E2 ⓖ 2E

১২. **'Z' নামের শিক্ষার্থীর বাংলা উভয়পত্রে প্রাপ্ত নম্বর সমান হলে বাংলা ২ (দুই) পত্রে তার মোট নম্বর নির্ণয়ে কোনটি ব্যবহার হবে?**
ⓚ = B4 * 2 ⓚ = B4 * Z4
ⓖ = Z4 * 2 ⓖ = 4Z*4B

১৩. **ক্লিপ আর্ট যোগ করার সুবিধা রয়েছে কোন গ্রুপে?**
ⓚ ইলাস্ট্রেশন ⓚ প্যারাগ্রাফ ⓖ টেক্সট ⓖ ফুটার

১৪. **ওয়ার্ড-২০০৭ এ মার্জিন আইকন নিচের কোন ট্যাবের অন্তর্গত?**
ⓚ সেইভ এজ ⓚ ইনসার্ট
ⓖ টেবিল ⓖ পেইজ লে আউট

১৫. **Insert ট্যাবে থাকে –**
i. টেক্সট ii. টেবিল iii. হেডার ও ফুটার
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

১৬. **একাধিক স্লাইড বিশিষ্ট একটি পৃষ্ঠাকে কী বলা হয়?**
ⓚ স্লাইড লেআউট ⓚ স্লাইড শো
ⓖ পেইজ লেআউট ⓖ হ্যান্ড আউটস

১৭. **স্লাইডে ব্যাক গ্রাউন্ড যুক্ত করার জন্য কোন মেনু ব্যবহৃত হয়?**
ⓚ Insert ⓚ Design
ⓖ Animations ⓖ View

১৮. **মাল্টিমিডিয়ার উপাদান 'বর্ণ' অপর কী নামে পরিচিত?**
ⓚ ভিডিও ⓚ টেক্সট
ⓖ গ্রাফিক্স ⓖ এনিমেশন

১৯. **কেবলমাত্র ইন্টারনেটে পড়ার জন্য ই-ম্যাগাজিন ছাপাতে নিচের কোন ফরম্যাট ব্যবহার হয়?**
ⓚ ই-পাব ⓚ পিডিএফ
ⓖ এইচটিএমএল ⓖ এইচটিটিপি

২০. **মেধাস্বত্ব সংরক্ষণ ও বিশ্বব্যাপী পাইরেসি নজরদারি করে কোনটি?**
ⓚ IBM ⓚ BSA ⓖ COD ⓖ EPUB

২১. **ফেসবুক চালু হয় কত সালে?**
ⓚ ১৯৮১ ⓚ ১৯৮৪ ⓖ ২০০৪ ⓖ ২০১৮

২২. **সর্বপ্রথম ইন্টারনেট প্রটোকলের ধারণা দেন কে?**
ⓚ গুগলিয়েলমো মার্কনি ⓚ মার্ক জাকারবার্গ
ⓖ স্টিভ জবস ⓖ স্যামুয়েল টমলিনসন

২৩. **ই-এমটিএস কোনটির সাথে সম্পর্কিত?**
ⓚ চিনিকল ⓚ ডাক বিভাগ
ⓖ রেলওয়ে ⓖ স্বাস্থ্য কেন্দ্র

২৪. **ই-লার্নিং এর জন্য প্রয়োজন –**
i. ইন্টারনেটের স্পিড ii. ইন্টারনেট অবকাঠামো
iii. ই-শিখন সামগ্রী
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

২৫. **কোনো প্রতিষ্ঠানে ই-কমার্স চালু করতে কোনটির প্রয়োজন?**
ⓚ ই-গভর্ন্যান্স ⓚ ওয়েবসাইট
ⓖ ব্যাংকিং সফটওয়্যার ⓖ আউট সোর্সিং

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

চট্টগ্রাম বোর্ড-২০২৩

সেট : ক

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড 1 5 4

সময় : ২৫ মিনিট [২০২৩ সালের সিলেবাস অনুযায়ী] পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. কোন প্রোগ্রামার আরপানেটে পত্রালাপের সূচনা করেন?
ক মার্ক জাকারবার্গ খ স্যামুয়েল টমলিনসন
গ স্টিব জবস ঘ হেনরি বিল গেটস

২. জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ে সকল সেবা পাওয়া যায় কোনটির মাধ্যমে?
ক ডিজিটাল সেবা কেন্দ্র খ ই-প্রশাসন কেন্দ্র
গ ই-সেবা কেন্দ্র ঘ ই-কমার্স সেবা

৩. ডিজিটাল বাংলাদেশ বাস্তবায়নে কিছু সুনির্দিষ্ট বিষয়কে গুরুত্ব দিচ্ছে –
i. মানব সম্পদ উন্নয়ন ii. জনগণের সম্পৃক্ততা
iii. সিভিল সার্ভিস এবং তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৪. সরকার শিক্ষার্থীদের বিশ্বমানের শিক্ষা অর্জন করতে কোনটিতে গুরুত্ব দিচ্ছে?
ক ডিজিটাল লার্নিং খ ই-লার্নিং
গ ই-গভর্ন্যান্স ঘ ই-সার্ভিস

৫. ভাইরাস কম্পিউটারের কোথায় অবস্থান করে?
ক ডাটা ক্যাবলে খ মেমোরিতে
গ মাদার বোর্ডে ঘ প্রসেসরে

৬. ডাক বিভাগের সাথে সম্পর্কিত ই-সেবা কোনটি?
ক ই-পূর্জি খ ই-এমটিএস
গ ই-পর্চা ঘ ই-টিকেটিং

৭. Unique পাস ওয়ার্ডে গোপনীয়তা রক্ষার জন্য প্রয়োজন –
i. নিজের বা পরিবারের নাম না লেখা ii. ডায়রিতে লিখে রাখা
iii. প্রিয় কবিতা ও ঐতিহাসিক ঘটনা ও প্রায়শ পার্সওয়ার্ড পরিবর্তন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

৮. আসক্তি থেকে মুক্ত থাকার জন্য কোন কাজটি করা উচিত?
ক লেখাপড়া
খ হোমওয়ার্ক ও খেলাধুলা
গ নিজেকে বোঝাতে হবে ও স্বীকার করে নিতে হবে
ঘ সামাজিক যোগাযোগ সাইট ব্যবহারের প্রতি অনীহা

৯. তথ্য অধিকার আইনের ফলে –
ক জবাবদিহিতা বৃদ্ধি পাবে খ দুর্নীতি বৃদ্ধি পাবে
গ সুশাসন প্রতিষ্ঠিত হবে না ঘ তথ্য লাভের অধিকার হ্রাস পাবে

১০. বায়োসের কোনো অপশন পরিবর্তন করলে সেভ না হবার কারণ কোনটি?
ক হার্ডডিস্ক ড্রাইভ পরিবর্তন করা খ প্রোগ্রাম ইনস্টল করতে হবে
গ CMOS-ব্যাটারি কার্যক্ষমতা হ্রাস ঘ ভাইরাসমুক্ত করা

১১. ভবিষ্যতে সবকিছু কী দ্বারা পরিচালিত হবে?
ক স্মার্ট ফোন খ কম্পিউটার প্রোগ্রামিং
গ রোবট ঘ ইন্টারনেট

১২. ডিজিটাল কনটেন্টকে প্রধান কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?
ক ৩ খ ৪ গ ৫ ঘ ৬

১৩. চৌকস ই-বুকগুলোতে সংযুক্ত থাকে –
i. ভিডিও/এনিমেশন ii. মাল্টিমিডিয়া সমৃদ্ধ iii. ত্রিমাত্রিক ছবি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

১৪. সার্চ ইঞ্জিন ব্যবহারের কোন ভাষায় দক্ষতা প্রয়োজন?
ক ইংরেজি ভাষা খ বাংলা ভাষা
গ প্রোগ্রামিং ভাষা ঘ উচ্চস্তরের ভাষা

১৫. দেশের দক্ষ প্রোগ্রামাররা কীসের মাধ্যমে বিশ্ববিখ্যাত ইনটেল কোম্পানির কাজ করছে?
ক ই-মেইল খ ফেসবুক
গ ফ্রিল্যান্সিং ঘ মাল্টিমিডিয়া

১৬. কোন সফটওয়্যারে ছবি, গ্রাফ, চার্ট সংযোজন করে আকর্ষণীয় করা যায়?
ক অফিস সফটওয়্যার খ পাওয়ার পয়েন্ট
গ স্প্রেডশিট প্রোগ্রাম ঘ ওয়ার্ড প্রসেসর

১৭. অফিস বাটন অপশনে –
i. new ii. close iii. insert
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ ii ও iii গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

□ **ওয়ার্কশিটটি লক্ষ কর এবং ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D	E	F
1	Name	Bang	Eng	Math	Total	Average
2	X	50	55	75		?
3	Y	60	65	70		
4	Z	55	45	50		

১৮. '?' চিহ্নিত F_2 সেলে কত হবে?
ক 60 খ 60-65 গ 65 ঘ 66.33

১৯. 'X' এর Total number বের করতে কোন সূত্র ব্যবহার করতে হবে?
i. $= B_2 + C_2 + D_2$ ii. Sum $(B_2 + C_2 + D_2)$
iii. $=$ Sum$(B_2 : D_2)$
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২০. টেক্সট, গ্রাফিক্স, অডিও দিয়ে কনটেন্টস তৈরি সফটওয়্যারটির নাম কী?
ক এডোবি ইলাস্টেটর খ পাওয়ার পয়েন্ট
গ পিকাশা ঘ এডোবি ফটোশপ

□ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২১ ও ২২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
মি. 'X' একটি ফার্মে চাকরি করেন। তিনি দৈনন্দিন হিসাব খাতার মধ্যে তুলে রাখেন। তার বন্ধু একদিন এসে তাকে বলল, বর্তমানে এসব হিসাব নিকাশের জন্য অনেক সফটওয়্যার আছে। সে সব সফটওয়্যারে হিসাব নিকাশের কাজ করা অনেক সহজ এবং ডকুমেন্ট সংরক্ষণও করা যায়।

২১. উদ্দীপকে কোন ধরনের সফটওয়্যারের কথা বলা হয়েছে?
ক মাইক্রোসফটওয়্যার খ ওয়ার্ড প্রসেসর
গ পাওয়ার পয়েন্ট ঘ স্প্রেডশিট এনালাইসিস

২২. উদ্দীপকে উল্লিখিত সফটওয়্যার ব্যবহারের মূল সুবিধা কী?
ক সংখ্যা ও উপাত্ত নিয়ে সহজে কাজ করা যায়
খ নির্ভুলভাবে লেখালেখি করা যায়
গ লেখাকে পুনবিন্যাস করা যায়
ঘ বানান সংশোধন করা যায়

২৩. ডিজাইনের কাজে বিশ্বব্যাপী প্রোগ্রামটির নাম –
ক এক্সেস প্রোগ্রাম খ ইলাস্টেটর প্রোগ্রাম
গ পাওয়ার পয়েন্ট প্রোগ্রাম ঘ ডাটাবেজ প্রোগ্রাম

২৪. ইন্টার অ্যাকটিভ মাল্টিমিডিয়া কোনটি?
ক শিক্ষা মূলক সফটওয়্যার খ টেলিভিশন
গ রেডিও ঘ সিনেমা

২৫. কোনো ফটোশপ পিক্সেলের ঘরে ৭২ টাইপ করলে সেই ফাইলের রেজুলেশন কত হবে?
ক ৭২ × ২৭ খ ২৭ × ২৭
গ ৭২ × ৭২ ঘ ২৪ × ২৪

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

কুমিল্লা বোর্ড-২০২৩

সেট : খ

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট

[২০২৩ সালের সিলেবাস অনুযায়ী]

পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **নিচের কোনটি এন্টিভাইরাস?**
ⓚ Vienna ⓛ CIH
ⓜ Trojan horse ⓝ AVG

২. **নিচের কোনটি ডিজিটাল কনটেন্ট?**
ⓚ ছবি ⓛ হার্ড কপি
ⓜ ডিস্ক ⓝ পেনড্রাইভ

□ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
কামাল নবম শ্রেণির ছাত্র। সে বই পড়ে বিভিন্ন প্রকার ই-বুক সমন্ধে জেনেছে। সে জানে স্মার্ট ই-বুক সবার উপরে।

৩. **কামাল কোন ফরম্যাটটিতে মুদ্রিত বইয়ের মতোই পেতে পারে?**
ⓚ এইচটিএমএল ⓛ পিডিএফ
ⓜ ই-পাব ⓝ ডকুমেন্ট

৪. **স্মার্ট ই-বুকে থাকে–**
i. অডিও ii. ভিডিও iii. এনিমেশন
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ⓝ i, ii ও iii

৫. **আইসিটির সাথে সম্পর্ক যুক্ত চাকরি কোনটি?**
ⓚ জিয়োফিজিক্স ⓛ সিভিল ইঞ্জিনিয়ারিং
ⓜ আর্টিফিশিয়াল ইন্টিলিজেন্ট ⓝ নিউক্লিয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং

৬. **ডকুমেন্টে ছবি সংযোজনের জন্য রিবনের কোন ট্যাবটি ব্যবহার করা হয়?**
ⓚ Review ⓛ View ⓜ Insert ⓝ Home

৭. **কোনটিকে ইন্টারঅ্যাকটিভ মাল্টিমিডিয়া বলা হয়?**
ⓚ সিনেমা ⓛ ওয়েব পেজ ⓜ ভিডিও গান ⓝ শব্দ

৮. **এনিমেশনের সাথে সম্পর্ক রয়েছে –**
i. অডিও ii. ভিডিও iii. টেক্সট
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ ii ও iii ⓜ i ও iii ⓝ i, ii ও iii

৯. **টেম্পোরারি ফাইল বেশি হলে কী ঘটে?**
ⓚ কম্পিউটার স্লো হয়ে যায় ⓛ কম্পিউটারের গতি বেড়ে যায়
ⓜ এন্টিভাইরাস কাজ করে না ⓝ ইন্টারনেটে প্রবেশ করা যায় না

১০. **ওয়েব সাইটে প্রবেশ করার জন্য অবশ্যই কোনটির প্রয়োজন?**
ⓚ ডেস্কটপ পিসি ⓛ ট্যাবলেট পিসি
ⓜ স্মার্ট ফোন ⓝ ইন্টারনেট সংযোগ

১১. **স্প্রেডশিট বিশ্লেষণ ব্যবহার করে –**
i. লেখালেখি করা সহজ ii. সূত্র ব্যবহার করা যায়
iii. উপাত্ত বিন্যাস করা যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ⓝ i, ii ও iii

১২. **মাল্টিমিডিয়ার ব্যবহার করা হয় কোনটিতে?**
ⓚ বিদ্যালয়ের ফলাফল প্রস্তুতিতে ⓛ বাজারের হিসাব করতে
ⓜ ক্রিকেট খেলার রান হিসাব করতে ⓝ এনিমেশন চলচ্চিত্র তৈরিতে

১৩. **বেতার যন্ত্রের আবিষ্কারক কে?**
ⓚ গুগলিয়েলমো মার্কনি ⓛ রেমন্ড স্যামুয়েল টমলিনসন
ⓜ চার্লস ব্যাবেজ ⓝ অ্যাডা লাভলেস

১৪. **HTTP-এর পূর্ণরূপ কী?**
ⓚ Hyper Text Terminate protocol
ⓛ Hyper text Transfer protocol
ⓜ Hyper thought markup language
ⓝ Hyper Text Type program

১৫. **ই-কমার্স এর সাথে সম্পর্ক যুক্ত শব্দ হলো –**
i. ক্রেডিট কার্ড ii. ডেবিট কার্ড iii. মোবাইল ব্যাংকিং
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ⓝ i, ii ও iii

১৬. **ই-স্বাস্থ্য সেবার ফলে আমরা পাচ্ছি –**
i. মোবাইলে ডাক্তারের পরামর্শ ii. টেলিমেডিসিন সেবা
iii. হাসপাতালে না এসেও বিশেষজ্ঞ ডাক্তারের পরামর্শ
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ ii ও iii ⓜ i ও iii ⓝ i, ii ও iii

১৭. **ডিজিটাল শব্দ দ্বারা বোঝায়–**
ⓚ নাম্বার ⓛ পরিমাণ ⓜ দশমিক ⓝ ভগ্নাংশ

১৮. **কোনো সফটওয়ার ইনস্টল করার পূর্বে আমাদের যে বিষয়গুলো লক্ষ্য রাখতে হবে –**
i. সফটওয়ারটি হার্ডওয়ার সাপোর্ট করে কি না
ii. 'read me' file-এ জরুরি কিছু আছে কি না
iii. এন্টিভাইরাস সফটওয়ার বন্ধ আছে কি না
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ⓝ i, ii ও iii

১৯. **VIRUS-এর পূর্ণরূপ কী?**
ⓚ Vital information & Resources unity selection
ⓛ Vital information & Resources upon sell
ⓜ Vital information & Resources Under Siege
ⓝ Vital information & Resources under services

২০. **লাইন স্পেসিং অপশনটি কোন গ্রুপে অবস্থিত?**
ⓚ Text ⓛ Home
ⓜ Paragraph ⓝ View

□ **নিচের Worksheet টি পড় এবং ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D
1	পণ্যের নাম	প্রতি কেজির দর (টাকা)	পরিমাণ (kg)	ব্যয়
2	চাল	৪৫	৫	
3	ডাল	৭২	২	
4	তেল	১২০	১.৫	
5	মোট			

২১. **D সেলে চালের মুল্যের জন্য কোন সূত্রটি প্রযোজ্য হবে?**
ⓚ $= B_2 * C_2$ ⓛ $= B_3 * C_3$
ⓜ $= B_2 * C_3$ ⓝ $= B_2 \times C_2$

২২. **D_5 সেলে মোট ব্যয়ের সূত্রটি হবে –**
ⓚ $= (D_2 + D_3 + D_4)/3$ ⓛ $= (D_2 * D_3 * D_4)$
ⓜ $= (D_1 + D_2 + D_3) * 3$ ⓝ $= (D_2 + D_3 + D_4)$

২৩. **মাল্টিমিডিয়ার মিডিয়াগুলো হলো –**
i. শব্দ ii. ছবি iii. বর্ণ
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓛ i ও iii ⓜ ii ও iii ⓝ i, ii ও iii

□ **নিচের প্যারাটি পড়ে এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
নেহা এডোবি ফটোশপ এ একটি ফাইল ওপেন করবে। এ জন্য সে ফাইল মেনু হতে New এ কমান্ড করল। ফলে একটি ডায়ালগ বক্স ওপেন হলো।

২৪. **ডায়ালগ বক্সের color mode ড্রপ-ডাউন মেনুতে নাই কোনটি?**
ⓚ RGB ⓛ CYMK
ⓜ Brown scale ⓝ Lab color

২৫. **উল্লিখিত ডায়ালগ বক্সের background content অংশে কতটি অপশন রয়েছে?**
ⓚ 5 ⓛ 4 ⓜ 3 ⓝ 2

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর																									
	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫		

যশোর বোর্ড-২০২৩

সেট : খ

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট — [২০২৩ সালের সিলেবাস অনুযায়ী] — পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. সফটওয়্যার আনইনস্টলের সময় তার কিছু অংশ থেকে যায়। থেকে যাওয়া অংশ কোথায় পাওয়া যাবে?
ক টেম্পোরারি ফাইলে খ কুকিজ ফাইলে
গ রেজিস্ট্রি ফাইলে ঘ রিডমি ফাইলে

২. ডিজিটাল বাংলাদেশের পেছনের মূল উদ্দেশ্য হলো–
i. গণতন্ত্র ii. স্বচ্ছতা iii. মানবাধিকার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৩. আখ চাষিদের জন্য কোন সেবা প্রযোজ্য?
ক ই-পর্চা খ ই-টিকেটিং
গ ই-এমটিএস ঘ ই-পূর্জি

৪. কোন পাসওয়ার্ডটিতে জটিল বিন্যাস ব্যবহার করা হয়েছে?
ক hasan 123 খ Hasan # 123
গ Hasan 123 ঘ hasan # 123

৫. মেধাস্বত্ব সংরক্ষণ ও বিশ্বব্যাপী পাইরেসি নজরদারি করে কোনটি?
ক IBM খ COD
গ BSA ঘ EPUB

৬. ব্রাইটনেস কোন ডিভাইসের সাথে সম্পর্কিত?
ক কী-বোর্ড খ মাউস
গ প্রিন্টার ঘ মনিটর

৭. ডিজিটাল কনটেস্টকে প্রধানত কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?
ক ২ খ ৩ গ ৪ ঘ ৫

৮. নিচের কোনটি মাল্টিমিডিয়া?
ক টেলিভিশন খ রেডিও
গ সংবাদপত্র ঘ পাঠ্যবই

৯. একাধিক স্লাইডবিশিষ্ট পৃষ্ঠাকে কী বলে?
ক স্লাইড শো খ হ্যান্ড আউটস
গ পেইজ লেআউট ঘ স্লাইড লেআউট

১০. পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশন তৈরি করার সময় Ctrl+m চাপলে কোনটি যুক্ত হবে?
ক শেইপ খ চার্ট
গ স্লাইড ঘ ক্লিপ আর্ট

১১. কোনো একটি কম্পিউটারে মেমোরি কম দেখাচ্ছে, ফাইল খুলতে স্বাভাবিকের চেয়ে বেশি সময় নিচ্ছে ও কাজ করতে হঠাৎ বন্ধ হয়ে যাচ্ছে। এর কারণ কোনটি?
ক ভাইরাস সংক্রমণ খ পাওয়ার সমস্যা
গ হ্যাং হওয়া ঘ ত্রুটিপূর্ণ র‍্যাম

১২. নতুন কোনো সফটওয়্যার সফলভাবে ইনস্টল করার সময় লক্ষণীয়–
i. হার্ডওয়্যার সাপোর্ট করা ii. অ্যাডমিনিস্ট্রেটরের অনুমতি থাকা
iii. অ্যান্টিভাইরাস বন্ধ থাকা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৩. ফেসবুকের সূচনাকারী কে?
ক মার্ক জাকারবার্গ খ স্টিভ জবস
গ বিল গেটস ঘ অ্যাডা লাভলেস

১৪. ডিজিটাল সংকেত–
i. তথ্যকে অঙ্কে পরিবর্তন করে ii. কাঁটায় মান প্রদর্শন করে
iii. কাঁটাবিহীন ঘড়ি প্রদর্শন করে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৫. স্লাইড ট্রানজিশন নমুনা কোন মেনুতে পাওয়া যায়?
ক Animations খ Design
গ Review ঘ Picture

১৬. সামাজিক সাইট ব্যবহারে আমরা অবশ্যই–
i. লগ আউট করবো
ii. খুবই ব্যক্তিগত ছবি ফেসবুকে প্রকাশ করবো
iii. বন্ধু বানানোর আগে তার সম্পর্কে নিশ্চিত হবো
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৭. তথ্য অধিকার আইন কত সালে চালু হয়?
ক ১৯৮৩ খ ২০০৪ গ ২০০৯ ঘ ২০১১

১৮. স্মার্ট ই-বুকে লিখিত অংশ ছাড়াও কোনটি থাকে?
ক ছবি খ অডিও
গ কার্টুন ঘ চার্ট

১৯. কেবলমাত্র ইন্টারনেটে পড়ার জন্য ই-ম্যাগাজিন ছাপাতে নিচের কোন ফরম্যাট ব্যবহার করা হয়?
ক ই-পাব খ পিডিএফ
গ এইচটিএমএল ঘ এইচটিটিপি

২০. কিন্ডল কোন প্রতিষ্ঠান তৈরি করে?
ক অ্যামাজন খ মাইক্রোসফট
গ আইবিএম ঘ অ্যাপল

□ **নিচের স্প্রেডশিটটি দেখ এবং ২১ ও ২২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D	E
1	দ্রব্যের নাম	ক্রয়মূল্য	পরিমাণ	মোট ক্রয়মূল্য	মোট বিক্রয় মূল্য
2	চাল	৪০	২০		
3	গম	৪৫	১৫		

২১. চালের মোট ক্রয়মূল্য নির্ণয়ের জন্য নিচের কোন সূত্রটি সঠিক?
ক (PRODUCT B2 : C2) খ PRODUCT (B2 : C2)
গ = (PRODUCT B2 : C2) ঘ = PRODUCT (B2 : C2)

২২. ৫% লাভে গমের বিক্রয়মূল্যের সূত্র কোনটি?
ক D3*5% + D3 খ =D3*5%
গ D3/5% + D3 ঘ – D3/5%
[বি.দ্র. : সঠিক উত্তর : B2 * 5% + B3]

২৩. পিকচার আইকন কোন ট্যাবে থাকে?
ক হোম খ ভিউ গ ইনসার্ট ঘ লেআউট

□ **নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
তোমার বাংলা শিক্ষক তোমাকে এমএসওয়ার্ড ব্যবহার করে দেশপ্রেমের ওপর প্রবন্ধ লিখতে বলেছেন। প্রবন্ধের প্রত্যেক পৃষ্ঠার উপর পৃষ্ঠা নম্বর লিখতে হবে। সজ্জা, আর্ট, মার্জিন, সংক্রান্ত কাজ শিক্ষক নিজে করবেন।

২৪. বর্ণিত কাজটি সম্পাদনে তুমি কোনটির সহায়তা নিবে?
ক স্টাইল খ হেডার গ ফুটার ঘ লেআউট

২৫. শিক্ষককে কোনটির সহায়তা নিতে হবে?
ক স্লাইড শো খ অটোরান
গ সেইভ এজ ঘ ফরমেটিং টেক্সট

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর																									
	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫		

বরিশাল বোর্ড-২০২৩

সেট : খ

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

[২০২৩ সালের সিলেবাস অনুযায়ী]

সময় : ২৫ মিনিট **পূর্ণমান : ২৫**

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. তথ্য অধিকার আইনের ৭ম ধারায় কয়টি বিধানকে এই আইনের আওতামুক্ত রাখা হয়েছে?
ক ১০টি খ ১২টি গ ১৫টি ঘ ২০টি

□ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২ ও ৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
ইদানীং রাফির কম্পিউটার ঘন ঘন হ্যাং করে বা রিস্টার্ট হয়ে যায়। রাফি তার বন্ধু আয়ানকে বিষয়টি জানালে আয়ান তাকে ট্রাবলশুটিং, ক্ষতিকারক সফটওয়্যার ও প্রতিরোধক সফটওয়্যার সম্পর্কে ধারণা ও পরামর্শ দিল।

২. কম্পিউটারের উক্ত সমস্যা দূরীকরণে প্রযোজ্য–
i. নতুন র‍্যাম স্থাপন করা
ii. সমস্যাগ্রস্ত কুলিং ফ্যান বদলিয়ে ফেলা
iii. আপগ্রেড এন্টিভাইরাস দ্বারা হার্ডডিস্ক ড্রাইভ ক্লিন করা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৩. আয়ানের পরামর্শকৃত সফটওয়্যার–
i. এন্টিভাইরাস ii. এন্টি ম্যানওয়্যার iii. এন্টিস্পাইওয়্যার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৪. কোনটি ক্ষতিকর সফটওয়্যার?
ক এভাস্ট খ ভিয়েনা গ ভিএলসি ঘ AVG

৫. মাইক্রো প্রসেসর কত সালে আবিষ্কৃত হয়?
ক ১৯৭১ খ ১৯৭৬ গ ১৯৮১ ঘ ১৯৮৫

৬. দেশের এক অঞ্চল থেকে অন্য অঞ্চলে নিরাপদে, দ্রুত ও কম খরচে টাকা পাঠানোর পদ্ধতিকে কী বলে?
ক ATM মেলা খ ই-এমটিএস
গ ই-সার্ভিস ঘ কুরিয়ার সার্ভিস

৭. স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের প্রয়োগ ক্ষেত্র হলো–
i. ল্যাব রিপোর্ট প্রস্তুত করা ii. এয়ার লাইন্স রিজার্ভেশন করা
iii. খেলোয়াড়ের প্রদর্শিত ক্রীড়াকৌশল মূল্যায়ন করা
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৮. প্যারাগ্রাফের নির্বাচিত অংশকে গাঢ় করতে নিচের কোনটি প্রযোজ্য?
ক Home → font → B খ Home → Paragraph → B
গ Insert → Pages → B ঘ Home → Clipboard → B

৯. মাল্টিমিডিয়া কনটেন্টস ডেভেলপার তিনি, যিনি–
i. ভিডিও নিয়ে কাজ করেন ii. এনিমেশন নিয়ে কাজ করেন
iii. গ্রাফিক্স নিয়ে কাজ করেন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১০. এনালগ সংকেতের উদাহরণ–
i. তাপমাত্রা নির্ণয় ii. বৈদ্যুতিক ভোল্টেজ নির্ণয়
iii. কাঁটাবিহীন ঘড়িতে সময় নির্ণয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১১. ই-কমার্সে কয় ধরনের প্রতিষ্ঠানে লক্ষ করা যায়?
ক ১ খ ২ গ ৩ ঘ ৪

১২. ওয়ার্ড ২০০৭-এর কোন ট্যাবে হেডার ও ফুটার গ্রুপ থাকে?
ক হোম খ ইনসার্ট গ পেজ লেআউট ঘ ভিউ

১৩. কোনটি শিক্ষার কাজে খুব সহজেই ব্যবহারযোগ্য?
ক ই-বুক খ স্মার্টফোন গ ল্যাপটপ ঘ ট্যাবলেট

	A	B	C
1	ক্রয়মূল্য	লাভের হার	বিক্রয়মূল্য
2			
3	১১০০	৯	
4			

□ **টেবিলটি দেখে ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

১৪. টেবিলটি কোন সফটওয়্যারকে নির্দেশ করে?
ক ওয়ার্ড প্রসেসর খ স্প্রেডশিট
গ পাওয়ার পয়েন্ট ঘ ডাটাবেজ

১৫. বিক্রয়মূল্য C_3 নির্ণয়ে কোন সূত্রটি প্রযোজ্য?
ক = A_3*B_3%+A_3* খ = (A_3+B_3%)*A_3
গ = A_3*B_3+A_3% ঘ = (A_3+B_3)*A_3%

১৬. নিচের কোন গ্রুপে বুলেট ও নম্বরের আইকন কমান্ড পাওয়া যায়?
ক ফন্ট খ ক্লিপবোর্ড গ ক্লিপআর্ট ঘ প্যারাগ্রাফ

১৭. পাওয়ার পয়েন্টে ফাইলকে কী বলে?
ক ট্রানজিশন খ এনিমেশন
গ প্রেজেন্টেশন ঘ স্লাইড

১৮. Narcissism শব্দটি কোন বিজ্ঞানে ব্যাখ্যা করা হয়েছে?
ক চিকিৎসাবিজ্ঞান খ মনোবিজ্ঞান
গ জ্যোতিবিজ্ঞান ঘ জীববিজ্ঞান

১৯. BSA এর পূর্ণরূপ কোনটি?
ক Bangladesh Software Association
খ Business Software Association
গ Business Software Alliance
ঘ Bangladesh Software Alliance

২০. কোন সফটওয়্যার আনইনস্টল করলে সফটওয়্যারটির কিছু অংশ অপারেটিং সিস্টেমের কোন ফাইলে থেকে যায়?
ক ডিরেকটরি খ বেলোর গ স্পেশাল ঘ রেজিস্ট্রি

২১. প্রেজেন্টেশনের প্রথম স্লাইডটি উপস্থাপন করার জন্য কী-বোর্ডের কোন ফাংশন কী চাপতে হবে?
ক F_2 খ F_5 গ F_8 ঘ F_{12}

২২. সাধারণভাবে ই-বুককে কয়টি ভাগে ভাগ করা যায়?
ক ২ টি খ ৩ টি গ ৪ টি ঘ ৫ টি

□ **নিচের উদ্দীপকের আলোকে ২৩ ও ২৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
তামিম নবম শ্রেণির শিক্ষার্থী। শিক্ষক জনাব মোঃ রফিক বিজ্ঞান বিষয়ের একটি অধ্যায় থেকে কিছু অংশ প্রজেক্টরের মাধ্যমে উপস্থাপন করলেন। এতে তামিমসহ সহপাঠীদের বিজ্ঞান বিষয়ে যে ভীতি ছিল তা দূর হলো।

২৩. শিক্ষক জনাব মোঃ রফিক ক্লাস উপস্থাপনার জন্য কোন সফটওয়্যার ব্যবহার করেন?
ক MS-Word খ MS-Excel
গ MS-Powerpoint ঘ Adobe Photoshop

২৪. প্রেজেন্টশনের এক একটি অংশকে কী বলে?
ক ডকুমেন্ট খ ফাইল
গ স্লাইড ঘ হ্যান্ড আউটস

২৫. ডকুমেন্টের প্রতিটি পৃষ্ঠায় নম্বর দেওয়ার জন্য রিবনের কোন ট্যাবে যেতে হবে?
ক Home খ Page Layout
গ Insert ঘ Mailings

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

সিলেট বোর্ড-২০২৩

সেট : ক

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

সময় : ২৫ মিনিট

[২০২৩ সালের সিলেবাস অনুযায়ী]

পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **ফেসবুকের নির্মাতা কে?**
ⓚ স্টিভ জবস ⓚ বিল গেটস
ⓖ টিম বার্নার্স লি ⓖ মার্ক জাকারবার্গ

২. **অনলাইনে কেনা বেচার মাধ্যম হলো –**
i. ক্রেডিট কার্ড ii. আইডি কার্ড iii. ডেবিট কার্ড
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

৩. **ইন্টারনেটে কোনো ঘটনার ভিডিও সরাসরি প্রচারিত হওয়াকে কী বলে?**
ⓚ ভিডিও স্ট্রিমিং ⓚ ব্রডকাস্ট
ⓖ ফেসবুক ⓖ শ্বেতপত্র

৪. **কোনো ডকুমেন্ট টেমপ্লেট আকারে সংরক্ষণ করা হয় কেন?**
ⓚ নান্দনিকতার জন্য ⓚ বারবার ব্যবহারের জন্য
ⓖ পুনর্বিন্যাস করার জন্য ⓖ কপি সুবিধার জন্য

৫. **কোনটি আধুনিক পৃথিবীর সম্পদ?**
ⓚ তথ্য ⓚ উপাত্ত
ⓖ কম্পিউটার ⓖ ইন্টারনেট

৬. **সফটওয়্যার ইনস্টল করতে হলে অবশ্যই দেখতে হবে –**
i. হার্ডওয়্যার সেটিকে সাপোর্ট করে কি না
ii. এন্টিভাইরাস সফটওয়্যারটি বন্ধ করা হয়েছে কি না
iii. এডমিনিস্ট্রেটরের অনুমতি আছে কি না
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

৭. **একাধিক স্লাইডবিশিষ্ট একটি পৃষ্ঠাকে কী বলে?**
ⓚ Slide show ⓚ Handout
ⓖ Slide ⓖ Slide layout

৮. **স্বল্প খরচে এবং দ্রুত টাকা পাঠানোর পদ্ধতি কোনটি?**
ⓚ ইভিএম ⓚ ইএমআর ⓖ এমটিসি ⓖ ইএমটিএস

৯. **ইন্টারঅ্যাকটিভ মাল্টিমিডিয়া কোনটি?**
ⓚ রেডিও ⓚ ভিডিও গেমস্
ⓖ ভিডিও ⓖ টেলিভিশন

১০. **স্প্রেডশিটে গুণ করার সময় কোন চিহ্ন ব্যবহার করা হয়?**
ⓚ × ⓚ # ⓖ / ⓖ *

১১. **ভিডিও কনটেন্টের পরিমাণ বৃদ্ধি পাওয়ার কারণ কোনটি?**
ⓚ ভিডিও প্লেয়ার ⓚ টেলিভিশন
ⓖ কম্পিউটার ⓖ মোবাইল ফোন

১২. **টুইট কোনটির সাথে সম্পর্কযুক্ত?**
ⓚ ফেসবুক ⓚ টুইটার
ⓖ জোম্পা ⓖ মাইস্পেস

১৩. **বাংলাদেশ বিশ্বের কততম রাষ্ট্র হিসেবে 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১' মহাকাশে প্রেরণ করে?**
ⓚ ৫৭তম ⓚ ৫৮তম ⓖ ৫৯তম ⓖ ৬০তম

১৪. **WWW এর জনক কে?**
ⓚ রেমন্ড স্যামুয়েল ⓚ স্টিভ জবস
ⓖ 'টিম' বার্নাস-লি ⓖ জেমস ক্লার্ক

১৫. **পাসওয়ার্ড Unique না হলে –**
i. ভাইরাস সহজে আক্রমণ করে ii. হ্যাকিং এর সম্ভাবনা থাকে
iii. তথ্য চুরি হতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

□ **নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ – ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
মনির তার বন্ধু সবুজের বাসায় বেড়াতে গিয়ে কম্পিউটারে একটি গেমস্ খেলে ভালো লাগে। এতে তার বন্ধু সবুজের পেনড্রাইভে করে গেইমটি বাসায় এসে কপি করে ইন্সটল করল। তার কিছুক্ষণ পর কম্পিউটারটি রি-বুট হয়ে সংরক্ষিত অনেক ফাইল তার কম্পিউটারে খুঁজে পেল না। এ সমস্যা তার আইসিটি শিক্ষককে জানালে তিনি প্রতিরোধী সফটওয়্যার ব্যবহারের পরামর্শ দিলেন।

১৬. **মনিরের কম্পিউটারের এ অবস্থার জন্য কোনটি দায়ী হতে পারে?**
ⓚ ইউটিলিটি সফটওয়্যার ⓚ এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার
ⓖ অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যার ⓖ ভাইরাস সফটওয়্যার

১৭. **মনিরের কম্পিউটারে নতুন সমস্যা হতে পারে –**
i. গতি কমে যেতে পারে ii. মেমোরি কম দেখাতে পারে
iii. সংরক্ষিত ডেটা বিকৃত করে দিতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

১৮. **আইসিটি শিক্ষকের পরামর্শকৃত সফটওয়্যার –**
ⓚ সিস্টেম সফটওয়্যার ⓚ ইউটিলিটি সফটওয়্যার
ⓖ এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার ⓖ কাস্টমাইজ সফটওয়্যার

১৯. **নিচের কোনটি ব্যবহার করে একজন লোক বিশেষজ্ঞ চিকিৎসকের পরামর্শ পেতে পারে?**
ⓚ ই-পূর্জি ⓚ ই-পর্চা
ⓖ টেলিমেডিসিন ⓖ ইএমটিএস

২০. **তথ্য অধিকার নিশ্চিত করার জন্য কী নামে একটি আইন চালু আছে?**
ⓚ তথ্য অধিকার আইন-২০০৯ ⓚ তথ্য অধিকার আইন-২০১০
ⓖ তথ্য অধিকার আইন-২০১১ ⓖ তথ্য অধিকার আইন-২০১৩

২১. **ই-বুক ব্যবহারের সুবিধা হলো –**
i. সহজে স্থানান্তরযোগ্য ii. তথ্য অনুসন্ধান সহজতর
iii. সহজে বিতরণ ও বিক্রয়যোগ্য
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

□ **নিচের ওয়ার্কশিটের আলোকে ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D
1	দ্রব্যের নাম	দর (প্রতি কেজির)	পরিমাণ	খরচ
2	ইউরিয়া	১৫০	৪৫	
3	পটাশ	১৬৮	৫৮	?
4	ফসফেট	৮৯	২৫	

২২. **'?' চিহ্নটির সেল এড্রেস কী?**
ⓚ C3 ⓚ C4 ⓖ D3 ⓖ D4

২৩. **'?' চিহ্নটির ঘর পূরণের জন্য ফর্মুলা কোনটি?**
ⓚ = D3 * C3 ⓚ = B3 * C3
ⓖ = B3 * D3 ⓖ = A3 * D3

২৪. **ওয়ার্ড ২০০৭-এ অফিস বাটন থাকে–**
ⓚ উপরে বাম দিকে ⓚ উপরে ডান দিকে
ⓖ নিচে বাম দিকে ⓖ নিচে ডান দিকে

২৫. **নতুন স্লাইড যুক্ত করার জন্য কীবোর্ড কমান্ড কোনটি?**
ⓚ Ctrl + M ⓚ Ctrl + N ⓖ Ctrl + O ⓖ Ctrl + P

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

দিনাজপুর বোর্ড-২০২৩

সেট : গ

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড 1 5 4

সময় : ২৫ মিনিট

[২০২৩ সালের সিলেবাস অনুযায়ী]

পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. **পিসির বিকল্প হিসেবে কোন ডিভাইসটি ব্যবহার করা যায়?**
ক স্মার্ট টিভি খ টেলিভিশন
গ প্রজেক্টর ঘ স্মার্ট ফোন

২. **নিচের কোনটি ই-বুক বান্ধব সুবিধা নয়?**
ক ই-বুক যেকোনো এডোবি সফটওয়্যারে পড়া যায়
খ ই-বুক সহজে স্থানান্তরযোগ্য
গ ই-বুক সহজে বিতরণ ও বিক্রয়যোগ্য
ঘ ই-বুকে তথ্য অনুসন্ধান সহজতর

৩. **কী কারণে ডকুমেন্টকে টেমপ্লেট আকারে সংরক্ষণ করা হয়?**
ক ডিভাইসে স্পেস কম লাগে খ সময়ের সাশ্রয় হয়
গ সহজে ওপেন করা যায় ঘ সহজে এডিট করা যায়

৪. **ইন্টারঅ্যাক্টিভ মাল্টিমিডিয়ার অন্তর্ভুক্ত–**
i. সিনেমা ii. ভিডিও গেমস iii. শিক্ষা মূলক সফটওয়্যার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৫. **Run Command চালু করার জন্য কোনটি চাপতে হবে?**
ক Windows key + R খ Windows key + Ctrl+R
গ Windows key + Alt+R ঘ Windows key + Shift+R

৬. **মুদ্রিত বইয়ের হুবহু প্রতিলিপি কোন ফরম্যাটে প্রকাশিত হয়?**
ক Document Format-এ খ Html Format-এ
গ Epub Format-এ ঘ PDF Format-এ

৭. **A2 হলে ক্রয়মূল্য এবং B2 সেলে শতকরা লাভের হার দেওয়া থাকলে ফলাফল সেলে মোট লাভ নির্ণয় করার কোন সূত্রটি লিখতে হবে?**
ক = A2 × B2% খ = A2 + B2%
গ = A2 * B2% ঘ = A2 . B2%

৮. **কী-বোর্ডের সহজ অ্যালফাবেট বিন্যাস কোনটি?**
ক qewrty খ asdfg গ zcxvb ঘ ghikl

☐ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৯ ও ১০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
মিনার সোশ্যাল সাইটে বেশ অ্যাকটিভ। তার অনেক বন্ধু রয়েছে। আইসিটি ক্লাসে স্যার সোশ্যাল সাইটের ক্ষতিকর দিকগুলোর কথা উল্লেখ করলে সে চিন্তিত হয়। তারপরও সে স্মার্টফোন ছাড়া থাকতে পারে না।

৯. **মিনারের যে সমস্যাটি হয়েছে, তাকে মনোবিজ্ঞানের ভাষায় কী বলা হয়?**
ক Narcissism খ Addiction গ Egoism ঘ Egotism

১০. **উপরিউক্ত অভ্যাস পরিহার করতে মিনার–**
i. বেশি বেশি বই পড়তে পারে ii. বাবা মাকে বেশি সময় দিতে পারে
iii. ফেসবুকের বন্ধুদের সঙ্গে আড্ডা দিতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১১. **শিটটি দেখে নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C
1	ক্রয়মূল্য	লাভ %	বিক্রয়মূল্য
2	১,৫০০	১৬	?

প্রশ্ন (?) চিহ্নিত স্থানে কোন সূত্রটি লিখতে হবে?
ক = B2 + A2 * B2% খ B2 + A2 * B2%
গ = A2 * B2% + A2 ঘ = A2 – A2 * B2%

১২. **প্রোগ্রামিং ধারণার প্রবর্তক কে?**
ক চার্লস ব্যাবেজ খ অ্যাডা লাভলেস
গ স্যামুয়েল টমলিনসন ঘ জন বার্নাস লি

১৩. **মাইক্রোব্লগিংয়ের ওয়েবসাইট বলা হয় কোনটিকে?**
ক ফেসবুক খ লিংকড ইন
গ টুইটার ঘ পিনটেরেস্ট

১৪. **কোন সফটওয়্যার ইনস্টল করতে বিশেষ দক্ষতার প্রয়োজন হয়?**
ক কাস্টমাইজ সফটওয়্যার খ প্যাকেজ সফটওয়্যার
গ গ্রুপ সফটওয়্যার ঘ অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যার

১৫. **তথ্য অধিকার আইনের কত ধারায় ২০টি বিষয়কে এই আইনের আওতামুক্ত রাখা হয়েছে?**
ক ৫ম ধারায় খ ৬ষ্ঠ ধারায়
গ ৭ম ধারায় ঘ ৮ম ধারায়

☐ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
জনাব হামিদা বেগম ১০ম শ্রেণির জীববিজ্ঞান বিষয়ের একটি পাওয়ার পয়েন্ট প্রেজেন্টেশন তৈরি করেছে। তিনি স্লাইডসমূহ ঠিকঠাক মতো কাজ করে কি না এবং যথাযথ হয়েছে কি না তা পরীক্ষা করে নিতে চাইলেন।

১৬. **উপরিউক্ত উদ্দেশ্য সাধনের জন্য জনাব হামিদা বেগম–**
i. ভিউ মেনুর স্লাইড শোতে ক্লিক করতে পারেন
ii. ফাংশন কী এর F5 বাটনে ক্লিক করতে পারেন
iii. স্ট্যাটাস বারের স্লাইড শো অপশনে ক্লিক করতে পারেন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৭. **'স্লাইড শো' থেকে এডিট উইন্ডোতে ফিরে যেতে হলে জনাব হামিদাকে নিচের কোন বাটনে ক্লিক করতে হবে?**
ক Esc খ Home
গ End ঘ Backspace

১৮. **ইন্টারনেট ব্যবহার করে শিক্ষাদানকে কী বলে?**
ক ডিস্টেন্টস লার্নিং খ ই-লার্নিং
গ রিমোট লার্নিং ঘ ডিজিটাল লার্নিং

১৯. **ফ্রি ল্যান্সিং এর জন্য কোনটির বেশি প্রয়োজন হয়?**
ক ভাষার দক্ষতা খ ওয়েব ডিজাইন দক্ষতা
গ প্রোগ্রামিং দক্ষতা ঘ ধৈর্য

২০. **ডকুমেন্টে 'ওয়ার্ড আর্ট' যোগ করার জন্য কোন মেনুর সাহায্য নিতে হয়?**
ক Home খ Insert
গ Page Layout ঘ Reference

২১. **স্প্রেডশিটে গুণ করার জন্য ফলাফল সেলে কোন চিহ্ন দিয়ে শুরু করতে হয়?**
ক = খ × গ . ঘ *

২২. **হোম ট্যাবের নিচের কোন গ্রুপে বুলেট নম্বরের আইকন কমান্ড পাওয়া যায়?**
ক ফন্ট খ ক্লিপবোর্ড
গ ক্লিপ আর্ট ঘ প্যারাগ্রাফ

২৩. **কম্পিউটার এবং ইন্টারনেট ব্যবহার করে কিছু সংখ্যক শিক্ষার্থীর মধ্যে হয়তো কেউ–**
i. গেম খেলছে ii. সামাজিক যোগাযোগ সাইটে সময় নষ্ট করছে
iii. কম্পিউটার প্রোগ্রামিং শিখছে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২৪. **মনিটরের পাওয়ার অন কিন্তু পর্দার কোনো ছবি নেই কারণ–**
i. ভিডিও ক্যাবলটি ভালোভাবে সংযোগ করা নেই
ii. মনিটরের সফটওয়্যার ইনস্টল করা নেই
iii. ব্রাইটনেস এবং কন্ট্রাস্ট ঠিক করা নেই
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২৫. **অনুমতি ব্যতীত সফটওয়্যারের প্রতিলিপি তৈরি করা অবৈধ। কারণ–**
i. সফটওয়্যার মেধাস্বত্ব সংরক্ষিত হয় না
ii. প্রতিলিপি তৈরি করা কপিরাইট আইন বহির্ভূত
iii. সৃজনশীল কর্মীর সৃষ্ট কর্মের অধিকার ক্ষুণ্ণ হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর																										
	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

ময়মনসিংহ বোর্ড-২০২৩

সেট : ঘ

তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (বহুনির্বাচনি অভীক্ষা)

বিষয় কোড | 1 | 5 | 4 |

[২০২৩ সালের সিলেবাস অনুযায়ী]

সময় : ২৫ মিনিট পূর্ণমান : ২৫

[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

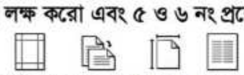
১. বিভিন্ন দুর্যোগকালীন সময় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে কোনটি?
ⓚ ইন্টারনেটের মাধ্যমে শিক্ষা গ্রহণ ⓚ ইন্টারনেটের মাধ্যমে সংবাদপত্র
ⓖ ইন্টারনেটের মাধ্যমে বিনোদন ⓖ ইন্টারনেটের মাধ্যমে গেমিং

২. প্রযুক্তির প্রভাবে ভবিষ্যতে দূরবর্তী স্থান থেকে নিয়ন্ত্রণ করা যাবে –
i. বাসার এয়ারকন্ডিশন ii. বাসার রেফ্রিজারেটর
iii. বাসার টিভি
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

৩. বর্তমানে বাংলাদেশের দক্ষ আইসিটি কর্মীরা –
i. উন্নত দেশের সমমানের
ii. ফ্রিল্যান্সিং এর মাধ্যমে ঘরে বসে আয় করে
iii. বিভিন্ন যন্ত্রের অ্যাপস তৈরি ও রপ্তানি করে
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

৪. নিচের কোনটি স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের আইকন?
ⓚ
ⓚ
ⓖ
ⓖ

□ **নিচের চিত্রগুলো লক্ষ করো এবং ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**



৫. উদ্দীপকে ব্যবহৃত চিত্রগুলো হোম ট্যাবের কোন গ্রুপের অন্তর্গত?
ⓚ Insert ⓚ Page Layout ⓖ Mailling ⓖ View

৬. উদ্দীপকে ব্যবহৃত চিত্রটি দ্বারা –
i. ফাইলের মার্জিন রাখা যায় ii. কাগজের সাইজ নির্ধারণ করা যায়
iii. কাগজের কলাম নির্ধারণ করা যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

□ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৭ থেকে ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

	A	B	C	D	E	F
1	Name	Basic	House Rent 45%	Medical	W.S (কল্যাণ তহবিল চাঁদা)	Net Salary
2	Hafiz	17,500	?	900	350	?

৭. House Rent বের করার সূত্র কোনটি?
ⓚ $= B_2 + 45\%$ ⓚ $B_2 + C_2$
ⓖ $= B_2 * 45\%$ ⓖ $B_2/45\%$

৮. হাফিজ এর নিট বেতন কত?
ⓚ ২৫,৯৭৫ ⓚ ২৫,৯২৫ ⓖ ২৫,৬২৫ ⓖ ২৫,৭২৫

৯. হাফিজ সাহেবের বেসিক এর সাথে বাড়ি ভাড়া যোগ করার সূত্র –
i. $= B_2 * B_2\ 45\% + B_2$ ii. $= B_2*45\% + B_2$ iii. $= (B_2 + C_2)$
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

১০. নিচের কোনটিতে এনিমেশন প্রিয় একটি বিষয়?
ⓚ বিজ্ঞাপন ⓚ মুদ্রণ ও প্রকাশনা
ⓖ সংবাদপত্রে ⓖ প্রিন্ট মিডিয়া

১১. মাল্টিমিডিয়া কনটেন্ট তৈরির প্রোগ্রামকে কী বলে?
ⓚ এডোবি ফটোশপ ⓚ এডোবি প্রিমিয়ার
ⓖ এডোবি ইলাস্ট্রেটর ⓖ ডিরেক্টর

১২. স্টিভ জবস জন্ম গ্রহণ করেন –
ⓚ ১৭৯১ সালে ⓚ ১৮৩১ সালে
ⓖ ১৯৫৫ সালে ⓖ ১৯৮৪ সালে

১৩. ১৮৪২ সালে চার্লস ব্যাবেজ কোন বিশ্ববিদ্যালয়ে বক্তব্য রাখেন?
ⓚ হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়ে ⓚ ক্যামব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ে
ⓖ অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ে ⓖ তুরিন বিশ্ববিদ্যালয়ে

১৪. বিশ্বের সাথে তথ্য প্রযুক্তিতে তাল মেলাতে হলে বাংলাদেশকে এগিয়ে যাওয়ার গতি হবে –
ⓚ ধীর গতি ⓚ বড় বড় লাফ
ⓖ গতানুগতিক ⓖ দ্রুত

১৫. কম্পিউটারে বিশাল পরিমাণ তথ্য রাখা সম্ভব হয়েছে –
i. সিডিরম ii. ডিভিডি iii. পেনড্রাইভ
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

১৬. ইলেকট্রনিকস ব্যবস্থার প্রচলন হওয়ায় আমাদের দেশে কোনটি ঘটেছে?
ⓚ সুশাসনের পথে বাধা ⓚ হয়রানি ও বিড়ম্বনার অবসান
ⓖ সমৃদ্ধ জীবনযাপন ⓖ শিক্ষার সুযোগ বৃদ্ধি

১৭. Facebook কী উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়?
ⓚ ই-মেইল করা ⓚ সামাজিক যোগাযোগ
ⓖ ই-লার্নিং ⓖ আপডেট নিউজ

১৮. অনলাইনে পণ্য অর্ডার করা এবং মূল্য পরিশোধের জন্য প্রযুক্তির যে উপাদান দরকার –
i. ইন্টারনেট ii. কম্পিউটার বা মোবাইল iii. টেলিভিশন
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

১৯. সফটওয়্যার আনইনস্টল করতে কোন সফটওয়্যারের সাহায্য প্রয়োজন?
ⓚ অপারেটিং সিস্টেম ⓚ ব্রাউজার সফটওয়্যার
ⓖ এপ্লিকেশন সফটওয়্যার ⓖ কাস্টমাইজ সফটওয়্যার

২০. CMOS এর পূর্ণরূপ কোনটি?
ⓚ Complete Metal-oxide Semiconductor
ⓚ Complementary Metal-oxide Semiconductor
ⓖ Complementary Metallic-oxide Semiconductor
ⓖ Complementary Metal-oxide Simplex

২১. কোনোরূপ গরম হওয়া ছাড়াই বারবার কম্পিউটার Shut-down হওয়ার কারণ কী?
ⓚ ত্রুটিপূর্ণ মনিটর ⓚ ত্রুটিপূর্ণ আইসি
ⓖ ত্রুটিপূর্ণ কীবোর্ড ⓖ ত্রুটিপূর্ণ মাউস

২২. "মনিটরের পাওয়ার চালু কিন্তু মনিটরে কোনো ছবি আসে না"– কী সমস্যার কারণে হতে পারে?
i. Brightness ii. Windows iii. Contrast
নিচের কোনটি সঠিক?
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

২৩. ! @ # এগুলো কী?
ⓚ অক্ষর ⓚ জটিল চিহ্ন
ⓖ বিশেষ চিহ্ন ⓖ পাসওয়ার্ড

২৪. বিভিন্ন প্রোগ্রামিং এর মাধ্যমে কী তৈরি করা হয়?
ⓚ ফ্যাক্স ⓚ ই-মেইল ⓖ অ্যাপস ⓖ ম্যাসেজ

২৫. শ্বেতপত্র কী ধরনের কনটেন্ট?
ⓚ ছবি ⓚ এনিমেটেড ⓖ ই-বুক ⓖ টেক্সট

■ **খালি ঘরগুলোতে পেনসিল দিয়ে উত্তরগুলো লেখো। এরপর প্রদত্ত উত্তরমালার সাথে মিলিয়ে দেখো তোমার উত্তরগুলো সঠিক কি না।**

উত্তর	১		২		৩		৪		৫		৬		৭		৮		৯		১০		১১		১২		১৩	
	১৪		১৫		১৬		১৭		১৮		১৯		২০		২১		২২		২৩		২৪		২৫			

উত্তরমালা

■ ঢাকা বোর্ড-২০২৪

১	ক	২	ক	৩	ঘ	৪	ঘ	৫	গ	৬	খ	৭	গ	৮	গ	৯	ক	১০	গ	১১	ঘ	১২	ক	১৩	গ
১৪	খ	১৫	ক	১৬	গ	১৭	ঘ	১৮	ক	১৯	খ	২০	গ	২১	খ	২২	ঘ	২৩	ক	২৪	গ	২৫	খ		

■ রাজশাহী বোর্ড-২০২৪

১	গ	২	ক	৩	গ	৪	ক	৫	ক	৬	খ	৭	ক	৮	ঘ	৯	খ	১০	খ	১১	ক	১২	গ	১৩	গ
১৪	গ	১৫	ঘ	১৬	ঘ	১৭	গ	১৮	খ	১৯	ক	২০	খ	২১	ঘ	২২	ঘ	২৩	ঘ	২৪	খ	২৫	ঘ		

■ চট্টগ্রাম বোর্ড-২০২৪

১	গ	২	ক	৩	গ	৪	খ	৫	ঘ	৬	গ	৭	গ	৮	খ	৯	গ	১০	খ	১১	ঘ	১২	খ	১৩	খ
১৪	গ	১৫	ক	১৬	গ	১৭	ঘ	১৮	ক	১৯	ঘ	২০	খ	২১	খ	২২	ক	২৩	ক	২৪	ঘ	২৫	ক		

■ বরিশাল বোর্ড-২০২৪

১	গ	২	গ	৩	ক	৪	খ	৫	ক	৬	ঘ	৭	খ	৮	ঘ	৯	খ	১০	ঘ	১১	গ	১২	ক	১৩	খ
১৪	ক	১৫	ঘ	১৬	খ	১৭	খ	১৮	ক	১৯	গ	২০	ক	২১	গ	২২	ঘ	২৩	গ	২৪	ক	২৫	ক		

■ যশোর বোর্ড-২০২৪

১	খ	২	ক	৩	ঘ	৪	গ	৫	গ	৬	গ	৭	গ	৮	ঘ	৯	খ	১০	ক	১১	ঘ	১২	ঘ	১৩	ক
১৪	খ	১৫	খ	১৬	ঘ	১৭	গ	১৮	ঘ	১৯	ঘ	২০	ক	২১	খ	২২	ক	২৩	ঘ	২৪	গ	২৫	খ		

■ কুমিল্লা বোর্ড-২০২৪

১	গ	২	ঘ	৩	গ	৪	ক	৫	ঘ	৬	ঘ	৭	গ	৮	ক	৯	খ	১০	ক	১১	ঘ	১২	খ	১৩	খ
১৪	ঘ	১৫	গ	১৬	ঘ	১৭	গ	১৮	গ	১৯	খ	২০	ক	২১	ঘ	২২	ক	২৩	ক	২৪	ঘ	২৫	খ		

■ সিলেট বোর্ড-২০২৪

১	খ	২	গ	৩	খ	৪	খ	৫	ক	৬	ক	৭	ঘ	৮	ঘ	৯	ঘ	১০	ঘ	১১	গ	১২	ক	১৩	ক
১৪	ঘ	১৫	ক	১৬	গ	১৭	গ	১৮	ঘ	১৯	খ	২০	খ	২১	ঘ	২২	গ	২৩	খ	২৪	ক	২৫	গ		

■ দিনাজপুর বোর্ড-২০২৪

১	গ	২	গ	৩	ঘ	৪	খ	৫	খ	৬	ক	৭	গ	৮	গ	৯	ঘ	১০	খ	১১	খ	১২	গ	১৩	গ
১৪	খ	১৫	ঘ	১৬	ক	১৭	ক	১৮	গ	১৯	ঘ	২০	ক	২১	খ	২২	ঘ	২৩	ঘ	২৪	ক	২৫	ক		

■ ময়মনসিংহ বোর্ড-২০২৪

১	গ	২	ঘ	৩	গ	৪	গ	৫	খ	৬	ক	৭	গ	৮	ঘ	৯	ঘ	১০	গ	১১	ক	১২	ঘ	১৩	গ
১৪	খ	১৫	ঘ	১৬	ক	১৭	গ	১৮	ক	১৯	খ	২০	ক	২১	ঘ	২২	খ	২৩	ক	২৪	খ	২৫	ক		

■ ঢাকা বোর্ড-২০২৩

১	ঘ	২	গ	৩	খ	৪	গ	৫	ঘ	৬	গ	৭	ক	৮	খ	৯	ঘ	১০	খ	১১	গ	১২	গ	১৩	ক
১৪	ঘ	১৫	গ	১৬	ক	১৭	ক	১৮	ক	১৯	খ	২০	খ	২১	ক	২২	খ	২৩	গ	২৪	খ	২৫	ক		

■ রাজশাহী বোর্ড-২০২৩

১	গ	২	খ	৩	ক	৪	গ	৫	খ	৬	গ	৭	ক	৮	ক	৯	গ	১০	ক	১১	গ	১২	ক	১৩	ক
১৪	ঘ	১৫	ঘ	১৬	ঘ	১৭	খ	১৮	খ	১৯	গ	২০	খ	২১	গ	২২	ঘ	২৩	খ	২৪	ঘ	২৫	খ		

■ চট্টগ্রাম বোর্ড-২০২৩

১	খ	২	গ	৩	ঘ	৪	খ	৫	খ	৬	খ	৭	গ	৮	গ	৯	ক	১০	গ	১১	খ	১২	খ	১৩	ঘ
১৪	ক	১৫	গ	১৬	ঘ	১৭	ক	১৮	ক	১৯	খ	২০	ঘ	২১	ঘ	২২	ক	২৩	খ	২৪	ক	২৫	গ		

■ কুমিল্লা বোর্ড-২০২৩

১	ঘ	২	ক	৩	খ	৪	ঘ	৫	গ	৬	গ	৭	খ	৮	ঘ	৯	ক	১০	ঘ	১১	গ	১২	ঘ	১৩	ক
১৪	খ	১৫	ঘ	১৬	ঘ	১৭	ক	১৮	ঘ	১৯	গ	২০	গ	২১	ক	২২	ঘ	২৩	ঘ	২৪	গ	২৫	গ		

■ যশোর বোর্ড-২০২৩

১	গ	২	ঘ	৩	ঘ	৪	খ	৫	গ	৬	ঘ	৭	গ	৮	ক	৯	খ	১০	গ	১১	ক	১২	ঘ	১৩	ক
১৪	খ	১৫	ক	১৬	খ	১৭	গ	১৮	খ	১৯	গ	২০	ক	২১	ঘ	২২	*	২৩	গ	২৪	খ	২৫	ঘ		

■ বরিশাল বোর্ড-২০২৩

১	ঘ	২	গ	৩	ঘ	৪	খ	৫	ক	৬	খ	৭	গ	৮	ক	৯	ঘ	১০	ক	১১	খ	১২	খ	১৩	ঘ
১৪	খ	১৫	ক	১৬	ঘ	১৭	গ	১৮	খ	১৯	গ	২০	ঘ	২১	খ	২২	ঘ	২৩	গ	২৪	গ	২৫	গ		

■ সিলেট বোর্ড-২০২৩

১	ঘ	২	খ	৩	ক	৪	খ	৫	ক	৬	ঘ	৭	খ	৮	ঘ	৯	খ	১০	ঘ	১১	ঘ	১২	খ	১৩	ক
১৪	গ	১৫	ঘ	১৬	ঘ	১৭	ঘ	১৮	গ	১৯	গ	২০	ক	২১	ঘ	২২	গ	২৩	খ	২৪	ক	২৫	ক		

■ দিনাজপুর বোর্ড-২০২৩

১	ঘ	২	ক	৩	খ	৪	গ	৫	ক	৬	ঘ	৭	গ	৮	খ	৯	ক	১০	ক	১১	গ	১২	খ	১৩	গ
১৪	ঘ	১৫	গ	১৬	ঘ	১৭	ক	১৮	খ	১৯	ঘ	২০	খ	২১	ক	২২	ঘ	২৩	ঘ	২৪	খ	২৫	ঘ		

■ ময়মনসিংহ বোর্ড-২০২৩

১	ক	২	ঘ	৩	ঘ	৪	ঘ	৫	খ	৬	ঘ	৭	গ	৮	খ	৯	গ	১০	ক	১১	ক	১২	গ	১৩	ঘ
১৪	খ	১৫	ঘ	১৬	খ	১৭	খ	১৮	ক	১৯	ক	২০	খ	২১	খ	২২	খ	২৩	গ	২৪	গ	২৫	ঘ		