

# প্রথম অধ্যায়: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির গুরুত্ব

## পাঠ ১: তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির গুরুত্ব।

Text পৃষ্ঠা-২

- অনলাইনে ট্রেনের টিকেট কেনার জন্য ব্যবহৃত মাধ্যম কোনটি? ★ (জ্ঞান) /চট্টগ্রাম সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়।  
 i. লোকাল টক      ii. ইন্টারনেট  
 iii. ফ্যাক্স      iv. ইন্টারনেট      ৩
- একস্থান থেকে অন্যস্থানে টাকা পাঠানো যায় নিচের কোনটির সাহায্যে? (জ্ঞান)  
 i. টেলিভিশন      ii. ফ্যাক্স  
 iii. রোবট      iv. মোবাইল      ৩
- বিদেশ থেকে দেশে টাকা পাঠানোর সুতৃত্ম মাধ্যম কোনটি? [জেএসসি পরীক্ষা ২০১৪]  
 i. টিটি      ii. এমটি  
 iii. মোবাইল      iv. ডিডি      ৩
- ইন্টারনেট সেবা পাওয়া যায় নিচের কোন যন্ত্রিতে সাহায্যে? ★ (জ্ঞান)  
 i. টেলিভিশন      ii. ফ্যাক্স  
 iii. মডেম      iv. রোবট      ৩
- বর্তমান বিশ্বে কিসের মাধ্যমে শিক্ষাদান সর্বোত্তম? (অনুধাবন) //দিনাজপুর জিলা স্কুল/  
 i. কম্পিউটারে      ii. ইন্টারনেটে  
 iii. টেলিভিশনে      iv. স্যাটেলাইটে      ৩
- বাসা থেকে অনলাইনে চাকরির আবেদন করার জন্য প্রয়োজন— ★ (অনুধাবন) /চট্টগ্রাম সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়।  
 i. কম্পিউটার      ii. ফ্যাক্স  
 iii. ইন্টারনেট  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 i. i ও ii      ii. i ও iii  
 iii. ii ও iii      iv. i, ii ও iii      ৩
- যে যন্ত্রের মাধ্যমে ইন্টারনেট সেবা পাওয়া যায় তা হলো— (অনুধাবন)  
 i. ফ্যাক্স      ii. মডেম  
 iii. মোবাইল  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 i. i ও ii      ii. i ও iii  
 iii. ii ও iii      iv. i, ii ও iii      ৩
- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি দেশকে— ★ (অনুধাবন) /মৌলভীবাজার সরকারি হাই স্কুল/  
 i. বদলে দিছে      ii. ধ্বংস করে দিছে  
 iii. অকেজো করে দিছে  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 i. i      ii. i ও ii  
 iii. ii ও iii      iv. i, ii ও iii      ৩
- নিচের অনুচ্ছেদটি পঢ়ে ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উভয় দাও:  
 কবির তার দাদার বাড়িতে বসে কম্পিউটার ও ইন্টারনেট ব্যবহার করে চাকরির দরখাস্ত করলেন এবং শহরে যাওয়ার জন্য ট্রেনের টিকেটও কাটলেন।  
 ৯. কবির চাকরির আবেদন করতে ব্যবহার করে—  
 (উচ্চতর দক্ষতা)  
 i. কম্পিউটার      ii. ইন্টারনেট  
 iii. ইন্টারনেট  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 i. i ও ii      ii. i ও iii  
 iii. ii ও iii      iv. i, ii ও iii      ৩
- কবিরের টিকেট কাটার জন্য ব্যবহৃত যোগাযোগ মাধ্যমটি কী? (গ্রন্থোপ)  
 i. লোকাল টক      ii. ইন্টারনেট      ৩

## গ্ৰন্থ ইন্টারনেট

## ৩. অমনিনেট

১

নিচের অনুচ্ছেদটি পঢ়ো এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উভয় দাও:

কামাল তার বাসায় কম্পিউটারের সাহায্যে ইন্টারনেটের মাধ্যমে ট্রেনের টিকেট কিনল এবং ইন্টারনেটের মাধ্যমেই ভাড়া পরিশোধ করল।

১১. কামাল তার বাসা থেকে টিকেট কেনার জন্য ব্যবহার করবে — (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. কম্পিউটার      ii. ইন্টারনেট

iii. ফ্যাক্স

নিচের কোনটি সঠিক?

- i. i ও ii      ii. i ও iii

- iii. ii ও iii      iv. i, ii ও iii

১২. কামালের ইন্টারনেটের মাধ্যমে টিকেটের ভাড়া পরিশোধ করার জন্য কী প্রয়োজন? (গ্রন্থোপ)

- i. টেলিভিশন      ii. ফ্যাক্স

- iii. রোবট      iv. ক্রেডিট কার্ড      ৩

## পাঠ ২: কর্মসূজন ও কর্মপ্রাপ্তিতে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি। Text পৃষ্ঠা-৪

১৩. 'সংযুক্তি উৎপাদনশীলতা'—উক্তিটি কার? ★ (জ্ঞান) /দিনাজপুর জিলা স্কুল/

- i. ড. ইকবাল হোসেন      ii. আ.স.ম আবদুর রাজ

- iii. ড. ইমন হোসেন      iv. ড. ইকবাল কাদির      ৩

১৪. প্রতি এক হাজার ইন্টারনেট সংযোগের জন্য কতটি নতুন কাজের সুযোগ সৃষ্টি হয়? (অনুশীলনী)

- i. ৭৫      ii. ৮০

- iii. ৮৫      iv. ৯০

১৫. বিশিষ্ট বাঙালি শিক্ষাবিদ ড. ইকবাল কাদির আমেরিকার কোন প্রতিষ্ঠানের অধ্যাপক? (জ্ঞান)

- i. হাতার্ড      ii. এমআইটি

- iii. কেমব্রিজ      iv. আই আইটি      ৩

১৬. কোনটি আবিষ্কারের ফলে ঘরে বসেই অফিসের কাজ করার সম্ভাবনা সৃষ্টি হয়েছে? (অনুশীলনী)

- i. কম্পিউটার      ii. ইন্টারনেট

- iii. মোবাইল ফোন      iv. অপটিক্যাল ফাইবার      ৩

১৭. তথ্যপ্রযুক্তি ব্যবহারের ফলে একজন কমীর কী বৃদ্ধি পায়? (জ্ঞান) //দিনাজপুর জিলা স্কুল/

- i. বেতন      ii. দক্ষতা

- iii. সমন্বয়হীনতা      iv. ব্যন্তি

১৮. বিভিন্ন কারখানার বিপজ্জনক কাজগুলোতে মানুষের পরিবর্তে বর্তমানে কী ব্যবহার করা হয়? (জ্ঞান)

- i. কম্পিউটার      ii. ইন্টারনেট

- iii. রোবট      iv. মোবাইল

১৯. ব্যাংকের এটিএম মেশিন ব্যবহার করে কী করা যায়? ★ (জ্ঞান)

- i. নগদ অর্থ তোলা যায়

- ii. নগদ অর্থ জমা দেওয়া যায়

- iii. যেকোনো পণ্য ক্রয় করা যায়

- iv. যেকোনো পণ্য বিক্রয় করা যায়

২০. কী প্রযুক্তি ব্যবহার করে যেকোনো সময় গ্রাহকের নির্দিষ্ট প্রয়োজনের জবাব দেওয়া যায়? ★ (জ্ঞান)

- i. ইন্টারেক্টিভ প্রযুক্তি      ii. ডয়েস প্রযুক্তি

- iii. ইন্টারেক্টিভ ডয়েস প্রযুক্তি

- iv. মোবাইল প্রযুক্তি

৩

২১. কম্পিউটারের সহায়তায় দক্ষতা ছাড়া কী ধরনের কাজ করা যায়? (অনুধাবন)  
 ① সফটওয়্যার ডেভেলপমেন্ট  
 ② ওয়েবপেজ তৈরি  
 ③ ভিডিও এডিটিং      ④ সার্ভার নিয়ন্ত্রণ      ⑤
২২. ব্যবহৃত ইন্টারেক্টিভ ভয়েস প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয় কোনটিতে? [জেএসসি পরীক্ষা ২০১৪]  
 ① মালামালা সু-সজ্ঞিতকরণে  
 ② গ্রাহকের নির্দিষ্ট প্রশ্নের জবাব প্রদানে  
 ③ হিসাব-নিকাশে      ④ ভিডিও এডিটিং-এ      ⑤
২৩. ইন্টারেক্টিভ ভয়েস প্রযুক্তি ব্যবহার করে কি করা যায়? (প্রযোগ) / ধর্মের জিন্দা স্কুল/  
 ① যে কোনো সময় গ্রাহকের নির্দিষ্ট প্রশ্নের জবাব দেয়া যায়  
 ② এটিএম মেশিনের মাধ্যমে নগদ অর্থ তোলা যায়  
 ③ ওয়েবসাইটে তথ্য যোগ করা যায়  
 ④ ব্যবহৃতিভাবে গুদামে মাল সুসজ্ঞিত করা যায়      ⑤
২৪. বাংলাদেশের অনেক সেটেরে বিপুল পরিমাণ কর্মের সূচী হয়েছে নিচের কোনটির মাধ্যমে? (জ্ঞান)  
 ① সফটওয়্যার কোম্পানি      ② মোবাইল ফোন  
 ③ ফ্যাক্স      ④ ওয়েবসাইট      ⑤
২৫. বর্তমানে বাংলাদেশে সবচেয়ে বড় প্রযুক্তিবিষয়ক কোম্পানি কোনটি? (জ্ঞান) / গড়: ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা/  
 ① সফটওয়্যার কোম্পানি  
 ② টিভি চ্যানেল কোম্পানি  
 ③ মোবাইল কোম্পানি      ④ ভারুয়াল কোম্পানি      ⑤
২৬. ICT-এর পূর্ণাম কোনটি? ★ (জ্ঞান)  
 ① Information and Connection Technology  
 ② Information and Communication Theory  
 ③ Information and Common Technique  
 ④ Information and Communication Technology      ⑤
২৭. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তির সবচেয়ে বড় প্রযোদনা কী? ★ (জ্ঞান).  
 ① কর্মসংখান করে যাওয়া  
 ② নিয়ন্ত্রণ কাজের ক্ষেত্র তৈরি হওয়া  
 ③ বেকারের সংখ্যা বেড়ে যাওয়া  
 ④ প্রতিষ্ঠানে সময়সূচী বৃদ্ধি পাওয়া      ⑤
২৮. বাংলাদেশে বর্তমানে মোবাইল ফোন গ্রাহকের সংখ্যা কত? ★ (জ্ঞান) / গড়: ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা/  
 ① ৯ কোটি      ② সাড়ে ৯ কোটি  
 ③ ১০ কোটি      ④ সাড়ে ১০ কোটি      ⑤
২৯. বর্তমানে দেশের সবচেয়ে বড় প্রযুক্তিবিষয়ক কোম্পানি কোনটি? [জেএসসি পরীক্ষা ২০১৪]  
 ① টেলিভিশন কোম্পানি      ② ক্যামেরা কোম্পানি  
 ③ মোবাইল কোম্পানি      ④ কম্পিউটার কোম্পানি      ⑤
৩০. কোন প্রতিষ্ঠানের কর্মীদের দক্ষতা বৃদ্ধিতে কোনটির ব্যবহার লক্ষণীয়? (অনুধাবন)  
 ① ইন্টারনেট      ② তথ্য প্রযুক্তি  
 ③ টেলিভিশন      ④ মোবাইল      ⑤
৩১. মোবাইল ফোনে বিল পরিশোধের জন্য বাংলাদেশে গড়ে ওঠা কেন্দ্রের সংখ্যা কত? ★ (জ্ঞান) / গড়: ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা/  
 ① কম্পিউটার      ② অল্টক্যাল ফাইবার  
 ③ মোবাইল      ④ ইন্টারনেট      ⑤
৩২. বিশ সহস্রাধিক      ৪. ত্রিশ সহস্রাধিক  
 ৫. চারিশ সহস্রাধিক      ৬. পঞ্চাশ সহস্রাধিক      ৭.
৩৩. কীসের সাহায্যে এক দেশের কাজ অন্য দেশের মানুষ ঘরে বসে করতে পারছে? (অনুধাবন) / গড়: ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা/  
 ① ইন্টারনেট      ② মোবাইল  
 ③ কম্পিউটার      ④ ফ্যাক্স      ⑤
৩৪. এক দেশের কাজ অন্য দেশের কর্মীর মাধ্যমে সম্পর্ক করাকে কী বলে? ★ (জ্ঞান)  
 ① ফ্রিল্যাসার      ② আউটসোর্সিং  
 ③ ব্রডকাস্ট      ④ মোবাইল-ব্যাংকিং      ⑤
৩৫. E-Mail- এর পূর্ণাম কোনটি? ★ (জ্ঞান) / বর্তমান গড় প্রাবল্যিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট/  
 ① Electric Mail  
 ② Electronic Methodology  
 ③ Electronic Mail      ④ Electric Method      ⑤
৩৬. SMS-এর পূর্ণাম কোনটি? ★ (জ্ঞান) / বর্তমান গড় প্রাবল্যিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট/  
 ① Short Message Software  
 ② Short Message Service  
 ③ Shortest Message Software  
 ④ Shortest Message Service      ⑤
৩৭. www.odesk.com এই ওয়েবসাইট কোন কাজের উদ্দেশ্যে তৈরি? (অনুধাবন)  
 ① movie download করার জন্য  
 ② আউটসোর্সিং করার জন্য  
 ③ চ্যাট করার জন্য  
 ④ গান ডাউনলোড করার জন্য      ⑤
৩৮. মুক্ত পেশাজীবী কাদের বলা হয়? (জ্ঞান)  
 ① যারা সফটওয়্যার ফার্মে চাকরি করে  
 ② যারা Outsourcing এর মাধ্যমে আঞ্চলিক সম্পর্ক করে জন্য  
 ③ যারের application ফার্মে কাজ করে  
 ④ যাদের কোনো কর্মক্ষেত্রে নেই/ যারা কোনো কাজ করে না      ⑤
৩৯. Outsourcing-এর ক্ষেত্রে কাজ জানার পাশাপাশি আর কোন বিষয়ে দক্ষতা প্রয়োজন? (অনুধাবন)  
 ① ভাষার দক্ষতা  
 ② facebook এ account থাকতে হবে  
 ③ গান জানতে হবে  
 ④ সব ধরনের কাজ জানতে হবে      ⑤
৪০. বাংলাদেশে বর্তমানে মুক্ত পেশাজীবীর সংখ্যা কত? ★ (জ্ঞান)  
 ① দশ সহস্রাধিক      ② বিশ সহস্রাধিক  
 ③ ত্রিশ সহস্রাধিক      ④ চারিশ সহস্রাধিক      ⑤
৪১. আউট সোর্সিং এর জন্য অত্যাবশ্যক কোনটি? [জেএসসি পরীক্ষা ২০১৪]  
 ① রাউটার      ② ইন্টারনেট  
 ③ সুইচ      ④ পেন ড্রাইভ      ⑤
৪২. ঘরে বসে অফিসের কাজ করার সুযোগ সৃষ্টি হয়েছে কোনটির মাধ্যমে? [জেএসসি পরীক্ষা ২০১৪]  
 ① কম্পিউটার      ② অল্টক্যাল ফাইবার  
 ③ মোবাইল      ④ ইন্টারনেট      ⑤



৬৩. একমুখী ব্রডকাস্ট ও দ্বিমুখী ব্যক্তিগত যোগাযোগ ব্যবহার করা হয় কোন ওয়েবসাইট? ★ (জ্ঞান)   
 ① www.yahoo.com ② www.google.com  
 ③ www.facebook.com ④ www.msn.com
৬৪. কোনটি জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগ ওয়েবসাইট? ★ (উচ্চতর মূল্য)   
 ① www.yahoo.com ② www.google.com  
 ③ www.facebook.com ④ www.msn.com
৬৫. কোনটি ই-মেইল এ্যাড্রেস? (উচ্চতর মূল্য)   
 ① atiquil\_cse@yahoo.com  
 ② atiquil\_cse@yahoo.com  
 ③ atiquilcse@com  
 ④ atiquil\_cse@yahoo.com
৬৬. ব্রডকাস্ট পদ্ধতি ব্যবহার করে যোগাযোগ করে থাকে— ★ (অনুধাবন)   
 i. খবরের কাগজ  
 ii. টিভি চ্যানেল  
 iii. ম্যাগাজিন  
 নিচের কোনটি সঠিক?   
 ① i ও ii ② i ও iii  
 ③ ii ও iii ④ i, ii ও iii
৬৭. বিভিন্ন ধরনের যোগাযোগ পদ্ধতি হলো—  
 (অনুধাবন)   
 i. ব্রডকাস্ট  
 ii. একমুখী যোগাযোগ  
 iii. দ্বিমুখী যোগাযোগ  
 নিচের কোনটি সঠিক?   
 ① i ও ii ② i ও iii  
 ③ ii ও iii ④ i, ii ও iii
৬৮. দ্বিমুখী যোগাযোগ পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়—  
 (অনুধাবন)   
 i. মোবাইলে ii. টিভি চ্যানেলে  
 iii. টেলিকনফারেন্সে  
 নিচের কোনটি সঠিক?   
 ① i ও ii ② i ও iii  
 ③ ii ও iii ④ i, ii ও iii
৬৯. মানুষ সামাজিক যোগাযোগ ওয়েবসাইট ব্যবহার করে—  
 (অনুধাবন)   
 i. একে অপরের সাথে যোগাযোগ করার জন্য  
 ii. সবাই মিলে সংগঠিত হওয়ার জন্য  
 iii. সবাই মিলে আলোলন করার জন্য  
 নিচের কোনটি সঠিক?   
 ① i ও ii ② i ও iii  
 ③ ii ও iii ④ i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পতে ৭০ ও ৭১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
 বাংলাদেশে অবস্থিত একটি আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান তাদের নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি সরাসরি তাদের ওয়েবসাইটে প্রকাশ করল এবং যে কেউ যাতে তাদের নিকট চাকরির আবেদন পত্র পাঠাতে পারে সেজন্য ওয়েবসাইটে একটি অ্যাড্রেস দিয়ে দিল।
৭০. উচ্চীপকে প্রতিষ্ঠানের নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি ওয়েবসাইটে প্রকাশ করার কারণ হলো— (প্রয়োগ)   
 i. বিশ্বের যেকোনো স্থান থেকে আবেদন করা যাবে  
 ii. শুধু বাংলাদেশ থেকে আবেদন করা যাবে  
 iii. দেশি-বিদেশি জনগণ আবেদন করতে পারবে  
 নিচের কোনটি সঠিক?   
 ① i ও ii ② i ও iii
৭১. উত্তর প্রতিষ্ঠানে আবেদনপত্র পাঠানোর জন্য ব্যবহৃত এ্যাড্রেসটি কী? (উচ্চতর মূল্য)   
 ① নেটওয়ার্ক এ্যাড্রেস ② বাড়ির এ্যাড্রেস  
 ③ ই-মেইল এ্যাড্রেস ④ আইপি এ্যাড্রেস
- পাঠ ৪: ব্যবসায়ে তথ্য ও যোগাযোগ**  
**প্রযুক্তির গুরুত্ব Text পৃষ্ঠা-৮**
৭২. কীসের মাধ্যমে যেকোনো স্থান থেকে মৌখিক যোগাযোগ করা সম্ভব? (জ্ঞান)   
 ① টেলিভিশন ② মোবাইল  
 ③ ফ্যাক্স ④ ওয়েবসাইট
৭৩. ব্যবসার একটি বড় খরচ কি? (জ্ঞান)   
 ① উৎপাদন ব্যবস্থাপনা ② কর্মী ব্যবস্থাপনা  
 ③ পণ্যের মজুদ ④ বিপন্ন
৭৪. বাজারে পণ্যের চাহিদার সঙ্গে সঙ্গতি রেখে কী নিয়ন্ত্রণ করতে হয়? ★ (জ্ঞান) /পুলিশ মাইন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, মন্দোর/   
 ① ফ্যাক্স ② মোবাইল  
 ③ সফটওয়্যার ④ হার্ডওয়্যার
৭৫. কী ব্যবহারের মাধ্যমে পণ্যের প্রয়োজনীয় মজুদের হালনাগাদ তথ্য জানা যায়? ★ (জ্ঞান) /পুলিশ মাইন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, মন্দোর/   
 ① ফ্যাক্স ② মোবাইল  
 ③ সফটওয়্যার ④ হার্ডওয়্যার
৭৬. মোবাইল ফোনে কী সুবিধার মাধ্যমে একই সঙ্গে একাধিক ব্যক্তির সাথে কথা বলা যায়? ★ (জ্ঞান)   
 ① ইন্টারনেট ② প্রিজি  
 ③ কলফারেন্স ④ ফোরজি
৭৭. মোবাইল কোনের মাধ্যমে কী ধরনের যোগাযোগ করা সম্ভব? (জ্ঞান)   
 ① মৌখিক যোগাযোগ ② লিখিত যোগাযোগ  
 ③ একমুখী যোগাযোগ ④ ব্রডকাস্ট যোগাযোগ
৭৮. বিভিন্ন দেশে ব্যবসার লেনদেনের ক্ষেত্রে ক্রেতা বা বিক্রেতার বাক্সের জন্য কী প্রয়োজন? (জ্ঞান) /বর্তমান জিলা স্কুল/   
 ① মোবাইল ② রোবট  
 ③ ফ্যাক্স ④ মেমোরি কার্ড
৭৯. কোন মেশিনের মাধ্যমে যে কোনো সময় নগদ অর্থ তোলা যায়? [জেএসসি পরীক্ষা ২০১৪]   
 ① এটিএম মেশিন ② পার্টি মেশিন  
 ③ মানি মেশিন ④ ক্যাশ মেশিন
৮০. পণ্য সেবার খবর সারা পৃথিবীতে ছড়িয়ে দেওয়া যায় কোনটির মাধ্যমে? (জ্ঞান)   
 ① ইন্টারনেট ② ফ্যাক্স  
 ③ সামাজিক যোগাযোগের ওয়েবসাইট ④ ই-মেইল
৮১. কীসের মাধ্যমে দ্রুত লিখিত যোগাযোগ করা যায়? (জ্ঞান)   
 ① মোবাইল ② রোবট  
 ③ ই-মেইল ④ স্যাটেলাইট
৮২. রাফিক সাহেব তার লিখিত তথ্য ও ছবি তাৎক্ষণিকভাবে প্রেরণ করবে কী ব্যবহার করে? (প্রয়োগ)   
 ① টেলিভিশন ② মোবাইল  
 ③ ফ্যাক্স ④ ওয়েবসাইট

৮৩. নেটওয়ার্কসমূহের নেটওয়ার্ক বলা হয় কাকে? (উচ্চতর দক্ষতা) /মনিগুর উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা/  
 ① ইন্টারনেট      ④ ইন্টারনেট  
 ② ই-মেইল      ⑤ স্যাটেলাইট
৮৪. কোনো ব্যবসা প্রতিষ্ঠানের বিভিন্ন দপ্তরগুলোর মধ্যকার নিজস্ব যোগাযোগ ব্যবস্থাকে কী বলে? (উচ্চতর দক্ষতা)  
 ① ইন্টারনেট      ④ ইন্টারনেট  
 ② ই-মেইল      ⑤ স্যাটেলাইট
৮৫. কীসের কারণে ব্যবসা বাণিজ্যে আমূল পরিবর্তন সৃষ্টি হয়েছে? ★ (জ্ঞান)  
 ① আইসিটি      ④ মোবাইল  
 ② ফ্যাব্রু      ⑤ ওয়েবসাইট
৮৬. ব্যবসায়ীরা কী ব্যবহার করে তাদের ব্যবসার হিসাব সংরক্ষণ করেন? ★ (জ্ঞান)  
 ① ইন্টারনেট      ④ ইন্টারনেট  
 ② ই-মেইল      ⑤ স্প্রেডশিট
৮৭. প্রতিষ্ঠানীদের সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ ও ব্যবহার কোন ক্ষেত্রে অনুরূপ? (অনুধাবন)  
 ① যোগাযোগ রক্ষা      ④ ব্যবস্থাপনা  
 ② বিপণন      ⑤ প্রচার
৮৮. লিঙ্ক কী? (জ্ঞান)  
 ① ওয়েবের একটি রিসোর্সে অবস্থিত কোনো টিকানা  
 ② যোগাযোগ  
 ③ ইন্টারনেট      ④ রিসোর্স
৮৯. পণ্য বিপণনে নতুন মাত্রা যোগ হয়েছে কী ব্যবহারের ফলে? ★ (জ্ঞান)  
 ① ইন্টারনেট      ④ ইন্টারনেট  
 ② আইসিটি      ⑤ স্প্রেডশিট
৯০. কম খরচে পণ্য সরবরাহ করার ব্যবস্থাকে কী বলে? ★ (জ্ঞান) /নোয়াবালী জিলা স্কুল/  
 ① জিএস      ④ জিপিএস  
 ② জিপিআরএস      ⑤ জিআরএস
৯১. EPOS এর পূর্ণ নাম কী? [জেনেসি পঞ্জীয়ন-২০১৪] (জ্ঞান)  
 /সিলেটি সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়/  
 ① Electric point of order  
 ② Electricity point of Sale  
 ③ Energy Point of Saler  
 ④ Electronic Point of Sale
৯২. পণ্য বিক্রয়ের সার্বকলিক মনিটারিং ব্যবস্থাকে কী বলে? ★ (জ্ঞান)  
 ① GS      ④ GPS  
 ② GPRS      ⑤ EPOS
৯৩. GPS – এর পূর্ণরূপ কী? ★ (জ্ঞান)  
 ① Global Positioning System  
 ② Global Position System  
 ③ Global Positioning Structure  
 ④ Global Position Structure
৯৪. ব্যবসায়ে আইসিটি প্রয়োগ করার ফলে— (অনুধাবন)  
 i. পণ্যের উৎপাদন খরচ হ্রাস পায়  
 ii. পণ্যের উৎপাদন সময় হ্রাস পায়  
 iii. ব্যবসায়ে মুনাফা বৃদ্ধি পায়
- নিচের কোনটি সঠিক?  
 ① i ও ii      ④ i ও iii  
 ② ii ও iii      ⑤ i, ii ও iii

৯৫. আইসিটি নিয়ন্ত্রিত উৎপাদন ব্যবস্থাপনায় — (অনুধাবন) /আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিবিল, ঢাকা/  
 i. মজুদের হালনাগাদ তথ্য জানা যায়  
 ii. কম খরচে অধিক উৎপাদন করা যায়  
 iii. সার্বকলিক মনিটারিং এর সুযোগ থাকে
- নিচের কোনটি সঠিক?  
 ① i ও ii      ④ i ও iii  
 ② ii ও iii      ⑤ i, ii ও iii
৯৬. বর্তমানে বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানে আইসিটির গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখছে — (অনুধাবন)  
 i. প্রতিষ্ঠানের কর্মী ব্যবস্থাপনায়  
 ii. কর্মীদের দক্ষতার মান উন্নয়নে  
 iii. কর্মীদের মধ্যকার সমন্বয়হীনতায়
- নিচের কোনটি সঠিক?  
 ① i ও ii      ④ i ও iii  
 ② ii ও iii      ⑤ i, ii ও iii
৯৭. যেকোনো পণ্য বিপণন এবং প্রচারে আইসিটি প্রয়োগ করলে— ★ (উচ্চতর দক্ষতা)  
 i. পণ্যটির বর্তমান বাজার বিশেষণ  
 ii. বাজারে প্রতিষ্ঠানের সম্পর্কে তথ্য সংগ্রহ করা যায়  
 iii. ওয়েবসাইট, ব্রুগে বিনামূল্যে বিজ্ঞাপন প্রচার করা যায়
- নিচের কোনটি সঠিক?  
 ① i ও ii      ④ i ও iii  
 ② ii ও iii      ⑤ i, ii ও iii
৯৮. যোগাযোগ ব্যবস্থা মূল কার্যকরী করার উপকরণ হলো— ★ (অনুধাবন) /আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিবিল, ঢাকা/  
 i. মোবাইল      ii. স্যাটেলাইট  
 iii. ইন্টারনেট
- নিচের কোনটি সঠিক?  
 ① i ও ii      ④ i ও iii  
 ② ii ও iii      ⑤ i, ii ও iii
- পাঠ ৫: সরকারি কর্মকাণ্ডে আইসিটির প্রয়োগ | Text পৃষ্ঠা-১০**
৯৯. সরকারি সকল কাজে কীসের গুরুত্বপূর্ণ প্রয়োগ রয়েছে? (জ্ঞান)  
 ① মোবাইল      ④ ফ্যাব্রু  
 ② তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি  
 ③ ওয়েবসাইট
১০০. ইন্টারনেট বিকাশের আগে সরকারি তথ্যাবলি কোথায় প্রকাশ করা হতো? ★ (জ্ঞান)  
 ① মোবাইলে      ④ ওয়েবপেজে  
 ② সংবাদপত্রে      ⑤ ফ্যাব্রু
১০১. বর্তমানে সরকারি তথ্যাবলি কীসের মাধ্যমে সরাসরি জনগণের নিকট পৌছে দেওয়া সম্ভব হচ্ছে? ★ (জ্ঞান) /গভর্নেন্স ল্যাবরেটরি উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ/  
 ① ওয়েবসাইট      ④ ফ্যাব্রু  
 ② সংবাদপত্র      ⑤ ইন্টারনেট
১০২. বাংলাদেশ সরকারের জাতীয় ওয়েব পোর্টেল কোনটি? ★ (জ্ঞান) /টেস্টিল উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়, ঢাকা/  
 ① www.bangladeshinfo.gov.bd  
 ② www.bangladesh.gov.com  
 ③ www.bangla.gov.bd  
 ④ www.bangladesh.gov.bd

১০৩. যে সকল জনগণ ই-মেইলে অভ্যন্তর নয় তাদের মতামত নেওয়া হয় কীসের মাধ্যমে? ★ (জান) /আইডিয়াল স্কুল এন্ড কলেজ, মতিবিল, ঢাকা/
- (ক) ফ্যাক্স
  - (খ) ওয়েবপেজ
  - (গ) কলসেটার
  - (ঘ) ইন্টারনেট
১০৪. ব্রগ কী? ★ (জান)
- (ক) সামাজিক যোগাযোগের ওয়েবসাইট
  - (খ) চাকরির জন্য তৈরি ওয়েবসাইট
  - (গ) এক ধরনের পার্সোনাল ওয়েবসাইট যেখানে লেখালেখি করা যায় ও মতামত প্রদান করা যায়
  - (ঘ) বই ডাউনলোডের ওয়েবসাইট
১০৫. সরকারের বিভিন্ন দিকনির্দেশনা ও নিয়মকানুন জানা সম্ভব হয়েছে কীসের মাধ্যমে? ★ (অনুধাবন)
- (ক) সরকারের বিভিন্ন বিজ্ঞপ্তির মাধ্যমে
  - (খ) খবরের নাগজে
  - (গ) টেলিভিশনের খবর দেখে
  - (ঘ) সরকারের বিভিন্ন ওয়েবসাইট বা পোর্টাল থেকে
১০৬. বর্তমানে সরকারি দণ্ডর্গুলো জনগণের মতামত প্রাপ্ত করে কীসের মাধ্যমে? (জান) /বর্ষস্বনা জিলা স্কুল/
- (ক) কলসেটার
  - (খ) ইন্টারনেট
  - (গ) ফ্যাক্স
  - (ঘ) ইন্টারনেট
১০৭. বর্তমানে বাংলাদেশে মোবাইল ফোনের প্রাপ্ত সংখ্যা কত? ★ (জান)
- (ক) ৯ কোটি
  - (খ) সাড়ে ৯ কোটি
  - (গ) ১০ কোটি
  - (ঘ) সাড়ে ১০ কোটি
১০৮. সরকার মোবাইল ফোনের কোন সুবিধাটি ব্যবহার করে জনগণের নিকট সরাসরি গুরুত্বপূর্ণ ঘোষণা পৌছে দিচ্ছে? ★ (জান)
- (ক) SMS
  - (খ) MMS
  - (গ) 3G
  - (ঘ) 4G
১০৯. সরকারি কর্মকাণ্ডে আইসিটির সবচেয়ে উচ্চাবনী ও কৃশ্ণাঙ্গ প্রয়োগ কোনটি? ★ (জান)
- (ক) জনগণের নিকট রেডিও পৌছে দেওয়া
  - (খ) জনগণের নিকট নাগরিক পরিসেবা পৌছে দেওয়া
  - (গ) জনগণের নিকট মোবাইল পৌছে দেওয়া
  - (ঘ) জনগণের নিকট তুল বাতা পৌছে দেওয়া
১১০. বর্তমানে দেশের জমিজমা সংক্রান্ত দলিল সহজে সংগ্রহ করা যায় কোথা থেকে? ★ (জান)
- (ক) কলসেটার
  - (খ) ওয়েবসাইট
  - (গ) রেডিও সেটার
  - (ঘ) ই-সেবা কেন্দ্র
১১১. বর্তমানে বাংলাদেশের কয়টি জেলার ই-সেবা কেন্দ্র থেকে জমিজমার দলিল সংগ্রহ করা যায়? (জান) /জেলাধীন সরকারি টেক বিদ্যালয়, সিলেট/
- (ক) ৬১
  - (খ) ৬২
  - (গ) ৬৩
  - (ঘ) ৬৪
১১২. বাংলাদেশ সরকারের ই-বুক প্ল্যাটফর্মের নাম কী? (জান) /সরকারি জুবিলী টেক বিদ্যালয়, সুনামগঞ্জ/
- (ক) www.bangladeshinfo.gov.bd
  - (খ) www.ebook.gov.com
  - (গ) www.ebook.gov.bd
  - (ঘ) www.ebangla.gov.bd
১১৩. বাংলাদেশ সরকারের ই-বুক ওয়েবসাইটে পাঠ্যপুস্তকের সংখ্যা কত? ★ (জান) /গজ প্ল্যাবেরেটারি হাই স্কুল, ঢাকা/
- (ক) ২০০
  - (খ) ৩০০
  - (গ) ৪০০
  - (ঘ) ৫০০

১১৪. বাংলাদেশ সরকারের ই-বুক ওয়েবসাইটে সহায়ক পুস্তকের সংখ্যা কত? (জান)
- (ক) ১০০
  - (খ) ২০০
  - (গ) ৩০০
  - (ঘ) ৪০০
১১৫. বর্তমানে বাংলাদেশের কৃষকেরা কীসের মাধ্যমে তাদের পুঁজি পাচ্ছে? (জান)
- (ক) ফ্যাক্স
  - (খ) মোবাইল ফোন
  - (গ) রেডিও সেটার
  - (ঘ) টিভি চ্যানেল
১১৬. জনগণের দোড়গোড়ায় স্বাস্থ্যসেবা পৌছে দেওয়ার জন্য তৈরিকৃত সেবাকেন্দ্রের নাম কী? (জান)
- (ক) ই-মেডিসিনবিডি
  - (খ) ই-মেডিসিন
  - (গ) টেলিমেডিসিন
  - (ঘ) মেডিসিন
১১৭. বর্তমানে টেল বা বিমানের টিকেট সংগ্রহ করা যায় কীসের মাধ্যমে? (জান) /উদয়ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, বরিশাল/
- (ক) কলসেটার
  - (খ) অনলাইন
  - (গ) রেডিও সেটার
  - (ঘ) ব্যাংক
১১৮. "রেজিস্টার অব জয়েন্ট স্টক কোম্পানিস অ্যান্ড ফার্মস"-এর ওয়েবসাইটের নাম কী? ★ (জান)
- (ক) www.rjocinfo.gov.bd
  - (খ) www.roc.gov.bd
  - (গ) www.rjocbd.gov
  - (ঘ) www.roc.gov.com
১১৯. কোম্পানি ও ফার্ম নিবন্ধনের প্রতিষ্ঠান কোনটি? (জান) /সিলেট সরকারি পাইলট টেক বিদ্যালয়/
- (ক) রেজিস্টার অব জয়েন্ট স্টক কোম্পানিস এন্ড ফার্মস
  - (খ) রেজিস্টার অব জয়েন্ট ফার্ম
  - (গ) রেজিস্টার অব জয়েন্ট স্টক কোম্পানিস
  - (ঘ) রেজিস্টার অব স্টক কোম্পানি এন্ড ফার্ম
১২০. কোন সরকারি কেন্দ্র থেকে ই-পর্চি সেবা পাওয়া যায়? (জান) /নোয়াখালী জিলা স্কুল/
- (ক) ই-গভর্নেন্স কেন্দ্র
  - (খ) ই-সেবা কেন্দ্র
  - (গ) ই-কমার্স
  - (ঘ) ই-পুঁজি
১২১. ইন্টারনেট বিকাশের আগে সরকারি নোটিশ বোর্ডে যা প্রকাশ করা হতো — (অনুধাবন)
- নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি
  - বিভিন্ন দরপত্র
  - বিভিন্ন দিকনির্দেশনা
- নিচের কোনটি সঠিক?
- (ক) i ও ii
  - (খ) i, ii ও iii
  - (গ) ii ও iii
  - (ঘ) i, ii ও iii
১২২. উন্নত দেশগুলোর জনগণ ঘরের ভেতর যে সকল কাজ নিমিষেই করতে পারছে তা হলো— (অনুধাবন)
- পাসপোর্ট প্রাপ্তি
  - আয়কর প্রদান
  - বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি
- নিচের কোনটি সঠিক?
- (ক) i ও ii
  - (খ) i ও iii
  - (গ) ii ও iii
  - (ঘ) i, ii ও iii
১২৩. বাংলাদেশ সরকারের ই-বুক ওয়েবসাইটে যা রয়েছে তা হলো— (অনুধাবন)
- ২০০টি পাঠ্যপুস্তক
  - ৩০০টি পাঠ্যপুস্তক
  - ১০০টি সহায়ক পাঠ্যপুস্তক
- নিচের কোনটি সঠিক?
- (ক) i ও ii
  - (খ) i ও iii
  - (গ) ii ও iii
  - (ঘ) i, ii ও iii

১২৪. পার্সিক পরীক্ষার ফলাফল প্রকাশ করার মাধ্যম

হলো— (অনুধাবন)

- i. অনলাইন ii. কলসেন্টার

iii. মোবাইল ফোন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii

- গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

১২৫. বর্তমানে মোবাইলের মাধ্যমে যে সকল বিল

পরিশোধ করা যায় তা হলো— (অনুধাবন)

- i. বিদ্যুৎ বিল ii. পানির বিল

iii. গ্যাস বিল

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii

- গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

নিচের লেখাটি পড়ে ১২৬ ও ১২৭ নং প্রশ্নের উভয় দাও:

www.bangladesh.gov.bd

১২৬. উদ্দীপকটির ওয়েবসাইটটিকে কী নামে অভিহিত

করা হয়? ★ (গ্রয়োগ)

- ক) জাতীয় সংজীবীত      খ) জাতীয় ওয়েব পোর্টাল

- গ) ই-মেইল অ্যাড্রেস      ঘ) কলসেন্টার

১২৭. উদ্দীপকের ওয়েবসাইটটি ব্যবহার করে সরকার জনগণের নিকট যা প্রকাশ করে থাকে — (উচ্চতর দফতর)

- i. সরকারি নিয়োগ বিজ্ঞপ্তি

- ii. সরকারি দরপত্র

- iii. সরকারি নোটিশ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii

- গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

## ★ পাঠ ৬: চিকিৎসা | Text পৃষ্ঠা-১২

১২৮. টেলিফোনের মাধ্যমে চিকিৎসা সেবা নেয়ার

পদ্ধতিকে কী বলে? [জেএসসি পরীক্ষা ২০১৪]

- ক) টেলিমেডিসিন      খ) টেলি প্যাথি

- গ) ই-মেডিসিন      ঘ) ই-প্যাথি

১২৯. টেলিমেডিসিন কি? (জ্ঞান)

- ক) টেলিফোনের মাধ্যমে চিকিৎসা নেওয়া

- খ) টেলিফোনে ডাক্তারকে ডাকা

- গ) টেলিফোনে রোগ সম্পর্কে জানা

- ঘ) টেলিফোনে রোগের নাম শোনা

১৩০. তথ্যপ্রযুক্তির কারণে কোন ক্ষেত্রে চোখে পড়ার মতো

পরিবর্তন হয়েছে? (জ্ঞান)

- ক) শিক্ষা      খ) বাসস্থান

- গ) চিকিৎসা      ঘ) খেলাধুলা

১৩১. টেলিফোনের সাহায্যে চিকিৎসাসেবা নেওয়াকে কী

বলে? ★ (জ্ঞান) /রাজশাহী গভর্নরেটের হাই স্কুল/

- ক) টেলি-কলফারেন্স      খ) ই-মেডিসিন

- গ) ই-পর্চা      ঘ) টেলি-মেডিসিন

১৩২. বর্তমানে জরুরি ভিত্তিতে ডাক্তারের সাহায্য নেওয়া

যায় কীসের মাধ্যমে? ★ (জ্ঞান) /জালাজাবাদ কাল্ট

পার্সিক স্কুল এতে কলেজ, সিলেক্ট/

- ক) টেলি-কলফারেন্স      খ) টেলি-মেডিসিন

- গ) ই-পর্চা      ঘ) ই-মেডিসিন

১৩৩. শিশুদের টিকা দেওয়া হয় কেন? ★ (জ্ঞান)

- ক) রোগ প্রতিকারের জন্য      খ) রোগ সারার জন্য

- গ) রোগ প্রতিরোধের জন্য      ঘ) রোগ মৃত্তির জন্য

১৩৪. যেসব অঞ্চলে ডাক্তারের স্বত্ত্বা রয়েছে সেখানে নিচের

কোন ব্যবস্থাটি সাধ্য করছে? ★ (অনুধাবন)

- ক) টেলিটেক      খ) কলফারেন্স

- গ) কাউন্সেলিং      ঘ) টেলিমেডিসিন

১৩৫. চিকিৎসাক্ষেত্রে পরিবর্তন সূচিত হয়েছে কিসের

প্রভাবে? ★ (অনুধাবন)

- ক) ভালো ডাক্তার      খ) তথ্যপ্রযুক্তির প্রভাবে

- গ) কম্পিউটারের প্রভাবে      ঘ) টেলিমেডিসিনের প্রভাবে

১৩৬. বাংলাদেশে শিশু মৃত্যুর হার কমে এসেছে কীসের

কারণে? (জ্ঞান)

- ক) রোগ প্রতিরোধক টিকা

- খ) রোগ প্রতিরোধক মেডিসিন

- গ) টেলি-মেডিসিন      ঘ) ই-মেডিসিন

১৩৭. কী আবিষ্কারের ফলে চিকিৎসাক্ষেত্রে বিপ্লব শুরু

হয়েছে? ★ (জ্ঞান)

- ক) রোগ প্রতিরোধ টিকা      খ) জিনোম রহস্যাত্মক

- গ) টেলি-মেডিসিন      ঘ) ই-মেডিসিন

১৩৮. বর্তমান সমাজে কোন ধরনের চিকিৎসা ব্যাপক

অন্তর্ভুক্ত অর্জন করেছে? ★ (অনুধাবন)

- ক) ই-পুর্জি এর মাধ্যমে

- খ) ই-পর্চা এর মাধ্যমে

- গ) মোবাইলের মাধ্যমে

- ঘ) ই-গৱর্ন্যাম এর মাধ্যমে

১৩৯. প্রত্যন্ত অঞ্চল থেকে ২৪ ঘণ্টা চিকিৎসাসেবা গ্রহণ

করতে পারছে কিসের মাধ্যমে? ★ (অনুধাবন)

- ক) ই-পুর্জি এর মাধ্যমে      খ) ই-পর্চা এর মাধ্যমে

- গ) মোবাইলের মাধ্যমে

- ঘ) ই-গৱর্ন্যাম এর মাধ্যমে

১৪০. ডাক্তাররা এক দেশ থেকে অন্য দেশের রোগীদের সেবা

প্রদান করতে পারেন কিসের সাহায্য? ★ (জ্ঞান)

- ক) ভিডিও কলফারেন্স      খ) ভিডিও টেক্সেট

- গ) টেমেন্টাফি

- ঘ) ই-সেবা

১৪১. তথ্যপ্রযুক্তির কারণে একজন ডাক্তার তার রোগী

সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নেওয়ার আগে— (অনুধাবন) /বরপুরা/জিলা স্কুল/

- i. রোগীর পুরো শরীরকে সূক্ষ্মভাবে পরীক্ষা-নিরীক্ষা করতে পারেন

- ii. অত্যন্ত সূক্ষ্মভাবে রোগীর রোগ নির্ণয় করতে পারেন

- iii. রোগীর তথ্যগুলো ডাটাবেজে রাখতে পারেন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii

- গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

১৪২. ডাটাবেজ হলো — ★ (অনুধাবন)

- i. তথ্যভাগীর      ii. সফটওয়্যার

- iii. তথ্য ধারণের স্থান

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii

- গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৪৩ ও ১৪৪ নং প্রশ্নের উভয় দাও:

(আজ থেকে ৫০ বছর পরের ঘটনা) রায়হান বান্দরবানে

বেড়াতে গিয়ে অসুস্থ হয়ে গেল। সে সাথে থাকা ফোনে

চাকায় চিকিৎসকের সাথে যোগাযোগ করলে তিনি

রায়হানকে দৃত হাসপাতালে ধেতে বলেন। পরে

হাসপাতালের রোবট সার্জনের সাহায্যে নিয়ে রায়হানের

হাতে সফল অপারেশন করেন।

১৪৩. রায়হান অসুস্থ হতো না— (অনুবাদী)

- i. জিনোম প্রযুক্তির সাহায্যে তার রোগের কারণ আগেই অপসারণ করলে
- ii. বাল্ডরবান বেড়াতে না গেলে
- iii. তার শরীরের উপর্যোগী ওষুধ তৈরি করে খেয়ে নিলে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i
- খ) i ও ii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii ও iii

১৪৪. রায়হানের দুটি অপারেশনে নিচের কোন প্রযুক্তির ভূমিকা প্রধান? (উচ্চতর দক্ষতা) (অনুবাদী)

- ক) কম্পিউটার
- খ) রোবট
- গ) আইসিটি
- ঘ) ইন্টারনেট

### ★ ★ পাঠ ৭: গবেষণা | Text পৃষ্ঠা-১৪

১৪৫. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ের গবেষণাগুলোকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়? (জ্ঞান) / যাত্রপীঠ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর।

- ক) ২
- খ) ৩
- গ) ৪
- ঘ) ৫

১৪৬. একটা যন্ত্র থেকে তথ্য নিয়ে সেটা প্রক্রিয়া করার জন্য কী ব্যবহার করা হয়? (জ্ঞান) / পছন্দ মেজ, জি এস মুগাফিক বৈরাগ্যমন্তব্য হাইস্কুল, চট্টগ্রাম।

- ক) মোবাইল
- খ) কম্পিউটার
- গ) রেডিও
- ঘ) মডেম

১৪৭. কোন কণাগুলো ইন্ধন কণা হিসেবে পরিচিত? ★ (জ্ঞান) / গভর্ণ্য ল্যাবরেটরি উচ্চ বিদ্যালয়, ময়মনসিংহ।

- ক) ফোটন
- খ) হিগস বোজন
- গ) ফার্মিয়ন
- ঘ) ট্যাক্সিয়ন

১৪৮. হিগস বোজনের অন্তিম প্রমাণের জন্য এক্সপেরিমেন্টের তথ্যকে বিশ্লেষণ করে কত মাত্রিক রূপ দেয়া হয়েছে? [জেএসসি পরীক্ষা ২০১৪]

- ক) একমাত্রিক
- খ) দ্বিমাত্রিক
- গ) ত্রিমাত্রিক
- ঘ) বহুমাত্রিক

১৪৯. কোনটি কম্পিউটারের মতো কাজ করতে পারে? ★ (জ্ঞান)

- ক) ক্যালকুলেটর
- খ) রেডিও
- গ) মাইক্রো কন্ট্রুলার
- ঘ) মাইক্রোওয়েভ

১৫০. বিজ্ঞানীরা বিশেষ গবেষণা ও পরীক্ষা-নিরীক্ষার জন্য কী ধরনের কম্পিউটার তৈরি করেন? (জ্ঞান)

- ক) বড় কম্পিউটার
- খ) ভারী কম্পিউটার
- গ) শক্তিশালী কম্পিউটার
- ঘ) ছোট কম্পিউটার

১৫১. গবেষণার ভাগ দুটি কী কী? (জ্ঞান)

- ক) তাত্ত্বিক ও তথ্য
- খ) তাত্ত্বিক ও ব্যবহারিক
- গ) ডেটা ও উপাত্ত
- ঘ) ব্যবহারিক ও তথ্য

১৫২. তাত্ত্বিক গবেষণায় মূলত কোন কাজটি করা হয়? (জ্ঞান)

- ক) ব্যবহারিক কাজ
- খ) তাত্ত্বিক অংশটুকু নিয়ে কাজ
- গ) কম্পিউটারের কাজ
- ঘ) ল্যাবরেটরির কাজ

১৫৩. তাত্ত্বিক গবেষণায় গবেষকদের কিসের উপর নির্ভর করতে হয়? (জ্ঞান)

- ক) কম্পিউটার
- খ) মোবাইল
- গ) রোবট
- ঘ) মেশিনারি

১৫৪. তাত্ত্বিক গবেষণায় ডেটাবেসের কিসের উপর নির্ভর করতে হয়? (জ্ঞান)

- ক) তথ্য সংগ্রহের
- খ) তথ্য প্রক্রিয়াকরণের
- গ) তথ্য বিনিয়নের
- ঘ) তথ্য সংরক্ষণের

১৫৫. ব্যবহারিক গবেষণা করা হয় কোথায়? (জ্ঞান)

- ক) হাসপাতালে
- খ) বাসায়
- গ) ল্যাবরেটরিতে
- ঘ) অফিসে

১৫৬. গবেষণায় ইন্টারনেট ব্যবহার করা হয় কেন? (জ্ঞান)

- ক) তথ্য সংগ্রহে
- খ) তথ্য প্রক্রিয়াকরণে
- গ) তথ্য সংরক্ষণে
- ঘ) তথ্য বিশ্লেষণে

১৫৭. FPGA – এর পূর্ণরূপ কী? (জ্ঞান)

- ক) Field Programmable Gate Arrays
- খ) Field Program Gate Arrays
- গ) Fail Programmable Gate Arrays
- ঘ) Field Procedure Gate Arrays

১৫৮. PLA – এর পূর্ণরূপ কী? [জ্ঞান]

- ক) Programmable Logical Array
- খ) Program Logical Array
- গ) Programmable Logic Array
- ঘ) Programmable Logic Area

১৫৯. একসময় প্রতিবার মানুষেরা ছিল— (অনুধাবন)

- ক) গৃহাবাসী
- খ) অর্ধভূক্ত
- গ) প্রকৃতির সাথে সংগ্রামী
- ঘ) নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii ও iii

১৬০. যেকোনো গবেষণা করার জন্য প্রয়োজন— (উচ্চতর দক্ষতা) / ঘরের জিলা স্কুল।

- ক) তথ্য সংগ্রহ
- খ) তথ্য প্রক্রিয়া
- গ) তথ্য বিশ্লেষণ
- ঘ) নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii ও iii

১৬১. বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ের গবেষণা হলো— (অনুধাবন)

- ক) তাত্ত্বিক
- খ) মানসিক
- গ) ব্যবহারিক
- ঘ) নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii ও iii

১৬২. কম্পিউটারের মতো কাজ করতে পারে এমন যন্ত্র হলো— [অনুধাবন]

- ক) FPSA
- খ) PLA
- গ) নিচের কোনটি সঠিক?
- ঘ) i, ii ও iii

- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬৩ ও ১৬৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মহাকাশবিষয়ক গবেষণা প্রতিষ্ঠান নাসা-এর বিজ্ঞানীরা মহাকাশ নিয়ে উচ্চতর গবেষণার জন্য খুব শক্তিশালী একটি কম্পিউটার তৈরি করল। তাদের নিজস্ব নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাটি শক্তিশালী কম্পিউটারটির সাহায্যে ব্যবহার করার ফলে বিজ্ঞানীদের অফিসে বসে গবেষণা করতে হয় না, ঘরে বসেই তারা তাদের কার্যক্রম পরিচালনা করতে পারে। ★ / চট্টগ্রাম সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়।

১৬৩. নাসা তাদের নেটওয়ার্কে শক্তিশালী কম্পিউটার ব্যবহার করার ফলে— (প্রযোগ)

- ক) বিজ্ঞানীরা উচ্চতর গবেষণা করতে পারেন
- খ) বিজ্ঞানীরা ঘরে বসে গবেষণা করতে পারেন
- গ) বিজ্ঞানীদের মধ্যে যোগাযোগ বিচ্ছিন্ন হয়ে পড়ে
- ঘ) নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii
- খ) i ও iii
- গ) ii ও iii
- ঘ) i, ii ও iii

১৬৪. নাসার বিজ্ঞানীদের তৈরিকৃত কম্পিউটারটি কী ধরনের? (উচ্চতর দক্ষতা)

- ক) এনালগ কম্পিউটার
- খ) মাইক্রো কম্পিউটার
- গ) মিনিফ্রেম কম্পিউটার
- ঘ) সুপার কম্পিউটার