

পূর্ণমান-২০০

সময়- ৪.০০ ঘণ্টা

ধানসিঁড়ি

[প্রতিটি বিষয়ের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করুন]

বাংলা

বিষয় কোড : ১০১

মান: ৪০

১. যেকোনো একটি বিষয়ে রচনা লিখুন:

(ক) মুক্তিযুদ্ধে নারী (খ) প্রযুক্তি ও সাহিত্য (গ) সুবর্ণ জয়ন্তীর পথে বাংলাদেশ।

১৫

২. সারমর্ম লিখুন:

হে দারিদ্র্য, তুমি মোরে করেছ মহান।

তুমি মোরে দানিয়াছ খ্রীষ্টের সম্মান

কণ্টক-মুকুট শোভা।- দিয়াছ তাপস,

অসজ্জোচ প্রকাশের দুরন্ত সাহস;

উদ্ধত উলঙ্গ দৃষ্টি; বাণী ক্ষুরধার,

বীণা মোর শাপে তব হ'ল তরবার।

৫

৩. (ক) সম্প্রতি পাঠ করা মুক্তিযুদ্ধ-বিষয়ক একটি উপন্যাস সম্পর্কে আপনার প্রবাসী বন্ধুর কাছে একটি পত্র লিখুন।

৫

অথবা

(খ) স্বাধীনতার সুবর্ণ-জয়ন্তী উদ্‌যাপন অনুষ্ঠান উপলক্ষে একটি আমন্ত্রণপত্র লিখুন।

৪. বাংলায় অনুবাদ করুন:

৫

Most people do not get enough nutrition from what they eat. Many children become blind. Because they do not get enough nutrition. Diarrhoea is a very common disease. It is because many people usually suffer from diarrhoea.

৫. যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন:

৫×২=১০

(ক) বাংলা ভাষায় শব্দ গঠনের দুটি নিয়ম উদাহরণসহ উল্লেখ করুন।

(খ) বাংলা ভাষায় সন্ধি ও সমাসের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা করুন।

(গ) নিচের বাক্যগুলোর শুদ্ধরূপ লিখুন:

১) আবশ্যিক ব্যায়ে কার্পণ্যতা অনুচিত

২) অংক করতে ভুল করিও না

৩) আমাদের পাচকী চলিয়া গেছে

৪) এ জগতে হয় সে বেশী চাহে আছে যাহার ভুরিভুড়ি

৫) দেশবাসীকে স্বাক্ষর করা দরকার।



1. Write an essay on **any one** of the following using the hints given:

15

a) Victory day of Bangladesh

[Hints: Introduction — Historical background of Bangladesh movement— Genocide and atrocities — Resistance by Mukti Bahini — Surrender of Pakistan army — Conclusion]

b) Peasants of Bangladesh

[Hints: Introduction — Methods of farming in Bangladesh — Condition and nature of our farmers — Challenges faced by the farmers — Conclusion]

2. Write an application to the

05

a) Authority of a bank Complaining about the services provided by the bank.

or

b) Write a letter to your sister advising her to maintain hygiene rules during COVID-19 Pandemic.

3. Read the following passage carefully and answer the questions that follow:

10

An old lion who was too weak to hunt or fight for his food, decided that he must get it by his wits. He lay down in a cave, pretending to be ill and whenever any animals came to visit him, he seized them and ate them. When many had perished in this way, a fox, who had seen through the trick, came and stood at a distance from the cave and inquired how he was. "I would have come in", said the fox, "but I saw a lot of tracks go in and none coming out" [www.prebd.com](http://www.prebd.com)

Questions:

a) Why didn't the lion hunt for his food?

b) How did he procure food?

c) How did many animals perish?

d) Why didn't the fox enter the cave?

e) What lesson do you learn from the fable?

4. Transform the following sentences as directed (**any five**).

05

a) Advise the students to follow hygiene rules. (Change the Voice)

b) When the dog found me, it acted crazy. (Make it Simple)

c) What an exciting match it was. (Make it Assertive)

d) As soon as I reached home, it rained heavily. (Make it Negative)

e) I am sure it is a mistake (Make Compound)

f) Fayot's is one of the most expensive restaurants. (Make it Positive)

5. Make sentences with the following phrases/idioms (**any five**):

05

a) Muster strong b) Nip in the bud c) Pros and cons d) In view of e) In reference to

f) Sine die g) fish out of water



বাংলাদেশ বিষয়াবলি

- ス  
ス  
ス  
ス  
ス  
ス  
ス  
ス  
ス  
ス  
ス  
ス  
ス

$$3 + 5 = 8$$
$$6$$
$$3 \times 3 = 9$$
$$5 \times 2 = 10$$

৯. পরিবেশের সঙ্গে জীব দেহের সম্পর্ক সম্বন্ধীয় বিদ্যাকে কী বলে?
১০. ভূপৃষ্ঠ এবং ভূগর্ভস্থ পানি সম্পর্কিত বিদ্যার নাম কী?
১১. রক্ত রসে পানির পরিমাণ কত?
১২. ঝুটুথ কী?
১৩. নো-মাস্ক নো-সার্ভিস অর্থ কী?



[ সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে ]

১. (ক) IR 4.0 বলতে কি বুঝায়? IR 4.0 এর গুরুত্বপূর্ণ উপাদানগুলো লিখুন। ৪  
(খ) Big data বলতে কি বুঝায়? Big data এর বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন। ৬
২. (ক) Structured ও Object Oriented Programming Languages মধ্যে পার্থক্য কি। উভয় Language এর ২টি করে উদাহরণ দিন। ৪  
(খ) Recursion কি? Recursion পদ্ধতিতে একটি Integer সংখ্যার Factorial নির্ণয়ের জন্য C-Language এ একটি Program লিখুন। ৬
৩. (ক) Data transfer rate এর ভিত্তিতে নিম্নোক্ত memory/storage device গুলোকে বেশী থেকে কম ক্রমানুসারে সাজান। ৪  
(i) Flash drive (ii) SSD (iii) Cache memory (iv) DVD (v) RAM (vi) Magnetic HD  
(খ) Computer network এর OSI 7- Layer গুলো উদাহরণসহ লিখুন। ৬
৪. (ক) Software এর  $\alpha$  - version ও  $\beta$  - version কি? ৩  
(খ) Software Requirement Specification (SRS) বলতে কি বুঝায়? Software Development এর কোন ধাপে SRS তৈরি করা হয়? ৪  
(গ) Unit testing, Integration testing এবং Beta testing বলতে কি বুঝায়? ৩
৫. (ক) Entity-Relationship (ER) Diagram কেন ব্যবহার করা হয়? একটি উদাহরণের মাধ্যমে ব্যাখ্যা করুন। ৬  
(খ) Relational Database Design এ Primary Key ও Foreign Key বলতে কি বুঝায়? উদাহরণসহ লিখুন। ৪
৬. (ক) WiFi Network সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন। WiFi Network এবং Adhoc Network এর মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ৫  
(খ) Authentication বলতে কি বুঝায়? Two Factor Authentication কি? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন। ৫
৭. (ক) Cloud Computing এর সার্ভিসগুলো লিখুন। এন্ড্রয়েড অ্যাপ - জব সার্কুলার ৩  
(খ) Algorithm কি? Algorithm প্রকাশের তিনটি পদ্ধতির নাম লিখুন। ৩  
(গ) Universal logic gate কি? 3-input এর একটি Universal logic gate এর Logic symbol এবং Truth Table দেখান। ৪
৮. (ক) কোন প্রতিষ্ঠানের Web page development এ HTML এবং CSS এর ভূমিকা কি? শুধুমাত্র HTML এবং CSS ব্যবহার করে কোন ধরনের Web Page Development করা যেতে পারে? ৫  
(খ) PHP কি? Web Development এ Java Script এর প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে বিবরণ দিন। ৫