

সরকারি টিচার্স ট্রেনিং কলেজ,খুলনা  
বিএড ১ম সিমেন্টার ১ম ইনকোর্স পরীক্ষা-২০১৮  
বিষয়: শিখন-শেখানো দক্ষতা ও কৌশল

বিষয় কোড- ৮১২২০৩

পূর্ণমান: ৬০

সময়: ৩ ঘন্টা

[ ১নং ও অপর যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দিন। ডান পার্শ্বের সংখ্যা প্রশ্নের মান জ্ঞাপক। একই প্রশ্নের অংশগুলোর উত্তর পরপর লিখুন।

- ১। (ক)জাতীয় শিক্ষানীতি ২০১০-এ উল্লেখিত মাধ্যমিক শিক্ষার চারটি লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য লিখুন। ১০×২=২০  
(খ) শিক্ষাক্রম কী ?  
(গ)শিখন-শেখানো কার্যক্রমে শিক্ষকের আটটি পেশাগত মূল্যবোধ উল্লেখ করুন।  
(ঘ) মাথা খাটানো কৌশল কী ?  
(ঙ) শ্রেণি পাঠদানে শিক্ষকের অভিব্যক্তি ইতিবাচক হওয়া প্রয়োজন কেন ?  
(চ) Triple-A listening কী ?  
(ছ) ধারাবাহিক পেশাগত উন্নয়ন কী ?  
(জ) “শিক্ষক তৈরি হয় না গড়ে ওঠে” ব্যাখ্যা করুন।  
(ঝ) শ্রেণিকক্ষ ব্যবস্থাপনার চারটি গুরুত্ব লিখুন।  
(ঞ)শিক্ষার্থীর চারটি আচরণ নীতিমালা লিখুন।
- ২। (ক)শ্রবণ দক্ষতা বলতে কী বুঝেন ? ৩  
(খ) শ্রেণি পাঠদানে শ্রবণ দক্ষতার গুরুত্ব ব্যাখ্যা করুন। ৫
- ৩। (ক) ফলাবর্তনের ৪টি নিয়ম লিখুন। ২  
(খ)জন হেরনের ফলাবর্তন মডেলটি চিত্র অংকনসহ বর্ণনা করুন। ৬
- ৪। (ক) শিক্ষক-শিক্ষার্থী সম্পর্ক কেমন হওয়া প্রয়োজন ? ৪  
(খ) সম্ভাষণ কৌশল শিক্ষক-শিক্ষার্থীর সম্পর্ক উন্নয়নে কী প্রভাব বিস্তার করে —ব্যাখ্যা করুন। ৪
- ৫। (ক) শ্রেণিকক্ষ ব্যবস্থাপনা বলতে কী বোঝায় ? ৩  
(খ) শ্রেণি ব্যবস্থাপনার মৌলিক কৌশলসমূহ বর্ণনা করুন। ৫
- ৬। (ক) জেডার কী ? ২  
(খ) জেডার সচেতনতার নীতি উল্লেখপূর্বক নারী ও মেয়েরা কীভাবে নির্যাতনের সম্মুখীন হয়-ব্যাখ্যা করুন। ৬
- ৭। (ক) শিক্ষক যোগ্যতা কী ? ৩  
(খ) বিএড শিক্ষাক্রমে উল্লেখিত শিক্ষক যোগ্যতা আলোচনা করুন। ৫
- ৮। (ক) শিক্ষক-কেন্দ্রিক এবং শিক্ষার্থী-কেন্দ্রিক পাঠদান পদ্ধতির পার্থক্য লিখুন। ৪  
(খ) শ্রেণি পাঠদানে শিক্ষকের উপকরণ নির্বাচন এবং ব্যবহার কৌশল লিখুন। ৪

[দ্রষ্টব্য: ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। ১ নং প্রশ্নসহ মোট ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন।  
একই প্রশ্নের বিভিন্ন অংশের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখুন।]

১। নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন।

০.৫X১০ = ৫

- ক) কম্পিউটারের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ছয়টি ডিভাইসের নাম লিখুন।  
খ) কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যার কী?  
গ) কম্পিউটারে ফোল্ডার কীভাবে তৈরি করতে হয়?  
ঘ) কম্পিউটারে ফোল্ডার-এর পুনঃনাম কীভাবে দিতে হয়?  
ঙ) ডিলিট করা ফাইল রিসাইকেলবিন থেকে কীভাবে ফেরৎ আনতে হয়?
- চ) এক ড্রাইভ থেকে অন্য ড্রাইভে ফাইল/ফোল্ডার কীভাবে স্থানান্তর করা যায়?  
ছ) স্প্রেডশিট প্রোগ্রামের প্রধান ক্ষেত্রসমূহ উল্লেখ করুন।  
জ) ওয়ার্ড ডকুমেন্টে বাংলা লেখার চারটি সফটওয়্যারের নাম লিখুন।  
ঝ) ওয়ার্ড প্রসেসরের চারটি ব্যবহার উল্লেখ করুন।  
ঞ) ব্রডব্যাল্ড কানেকশন কী?

- ২। (ক) আইসিটি মহাপরিকল্পনার সাব-সেক্টরসমূহ উল্লেখ করুন। ১  
(খ) আইসিটি মহাপরিকল্পনায় মাধ্যমিক স্তরের উন্নয়নের জন্য গৃহীত পদক্ষেপসমূহ উপস্থাপন করুন। ১
- ৩। (ক) একুশ শতকের আইসিটি শিক্ষকের গুণাবলি সনাক্ত করুন। ১  
(খ) শিক্ষানীতি-২০১০ অনুসারে আইসিটি শিক্ষার উদ্দেশ্য এবং মাধ্যমিক স্তরে তা বাস্তবায়নের কৌশল বর্ণনা করুন। ১
- ৪। (ক) কোন ওয়ার্ড ডকুমেন্টে ৪ কলাম ও ৫ সারি বিশিষ্ট একটি টেবিল সংযোজনের উপায় বর্ণনা করুন। ১  
(খ) ওয়ার্ড ডকুমেন্টে ছবি সংযোজনের ধাপসমূহ উল্লেখ করুন। ১
- ৫। (ক) কাট (Cut) ও পেস্ট (Paste) কীভাবে করতে হয় ব্যাখ্যা করুন। ১  
(খ) নিম্ন-লিখিত কমান্ডগুলোর ব্যবহার লিখুন। ১  
Ctrl + S, Ctrl + A, Ctrl + B ও Ctrl + U
- ৬। (ক) ইন্টারনেট কী? কীভাবে ইন্টারনেট সংযোগ দেয়া যায়? ১  
(খ) সার্চ ইঞ্জিন কী? গুগলে বিভিন্ন তথ্য সার্চ করার প্রক্রিয়া বর্ণনা করুন। ১
- ৭। (ক) ফর্মুলা ও ফাংশন কাকে বলে তা ব্যাখ্যা করুন। ১  
(খ) যোগ, গড়, জিপিএ ও গ্রেড বের করার ফাংশন লিখুন। ১
- ৮। (ক) স্প্রেডশিটের কোন ডকুমেন্ট প্রিন্ট করার প্রক্রিয়া বর্ণনা করুন। ১  
(খ) তথ্য ও উপাত্ত বিশ্লেষণে স্প্রেডশিটের ভূমিকা ব্যাখ্যা করুন। ১

সরকারি টিচার্স ট্রেনিং কলেজ, খুলনা

বিএড ১ম সেমিস্টার ইনকোর্স-১ পরীক্ষা-২০১৮

বিষয়: মাধ্যমিক শিক্ষা (আবশ্যিক), বিষয় কোড: ৮১২২০১

সময়: ৩ ঘন্টা

পূর্ণমান: ৬০

[দ্রষ্টব্য: ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। ১ নং প্রশ্নসহ মোট ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন।  
একই প্রশ্নের বিভিন্ন অংশের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখুন।]

- ১। নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন। ২X১০ = ২০
- ক) শিক্ষা বলতে কী বোঝায়? ৩
- খ) জাতীয় শিক্ষানীতি-২০১০ এর চারটি লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য উল্লেখ করুন। ৫
- গ) পরিণমন কী? ৩
- ঘ) বর্ধন ও বিকাশের মধ্যে পার্থক্য কী? ৩
- ঙ) বুদ্ধাংকের সূত্রটি লিখুন? ৫
- ২। (ক) উডের ডেসপ্যাচ (১৮৫৪) এর মূলবক্তব্য কী? ৩
- (খ) মাধ্যমিক শিক্ষা বিস্তারে উডের ডেসপ্যাচ এর ভূমিকা ব্যাখ্যা করুন। ৫
- ৩। (ক) ভাববাদী শিক্ষাদর্শন বলতে কী বোঝায়? ৩
- (খ) ভাববাদী শিক্ষাদর্শনের আলোকে শিক্ষাক্রমের বৈশিষ্ট্য তুলে ধরুন। ৫
- ৪। (ক) বয়ঃসন্ধিকালের সমস্যাসমূহ চিহ্নিত করুন। ৪
- (খ) বয়ঃসন্ধিকালের সমস্যাসমূহ সমাধানে অভিভাবক ও শিক্ষকের ভূমিকা বর্ণনা করুন। ৪
- ৫। (ক) জাতীয় শিক্ষাক্রম ২০১২ এর কয়েকটি প্রধান বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করুন। ২
- (খ) শিক্ষাক্রম উন্নয়নের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ করুন। ৬
- ৬। (ক) আবেগের বৈশিষ্ট্যগুলো তুলে ধরুন। ৩
- (খ) এরিকসন প্রদত্ত ব্যক্তিত্ব বিকাশের স্তরগুলো সংক্ষেপে বর্ণনা করুন। ৫
- ৭। (ক) গার্ডনারের বুদ্ধির বহুউপাদান তত্ত্বটি আলোচনা করুন। ৪
- (খ) কোন ব্যক্তির মানসিক বয়স ৩৫ বছর এবং প্রকৃত বয়স ২৫ বছর হলে, ঐ ব্যক্তির বুদ্ধাংক নির্ণয় করুন। ৪
- ৮। (ক) 'মাধ্যমিক শিক্ষা বাংলাদেশের প্রান্তিক শিক্ষা'-এ বক্তব্যটির স্বক্ষে আপনাত্মক উপস্থাপন করুন। ৩
- (খ) ১৯৭৪ সালে প্রণীত কুদরত-ই-খুদা শিক্ষা কমিশনের আলোকে মাধ্যমিক শিক্ষার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যসমূহ লিখুন। ৫

সরকারি টিচার্স ট্রেনিং কলেজ, খুলনা।

বি এড প্রথম সেমিস্টার, ইনকোর্স পরীক্ষা-২০১৮

বিষয়ঃ রসায়ন শিক্ষণ

বিষয় কোড: 8122451

সময়ঃ ৩ ঘণ্টা

পূর্ণনাম : ৬০

[দ্রষ্টব্য: ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। ১নং ও ৮নং প্রশ্নসহ মোট ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন।]

নম্বর

১। নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন:

২×১০=২০

- (ক) স্বল্পমূল্যের ও বিনামূল্যের উপকরণ বলতে কী বোঝায়?
- (খ) ব্রেইনস্টমিং ব্যাখ্যা করুন।
- (গ) পি সি কে কী? ব্যাখ্যা করুন।
- (ঘ) যোজ্যতা ইলেকট্রন কী? উদাহরণ দিন।
- (ঙ) রাদারফোর্ডের পরমাণু মডেলের ২টি স্বীকার্য লিখুন।
- (চ) মোল কী? উদাহরণ দিন।
- (ছ) বিজ্ঞান মনস্কতা অর্জনে রসায়নের গুরুত্ব কী?
- (জ) ধাতব বন্ধন ব্যাখ্যা করুন।
- (ঝ)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  এর মোলার দ্রবণ বলতে কী বোঝায়?
- (ঞ) পর্যায় সারণীর ২টি গুরুত্ব লিখুন।

২। (ক) জাতীয় শিক্ষানীতির আলোকে রসায়ন শিক্ষার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য আলোচনা করুন।

৪

(খ) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি শিক্ষার ভিত্তি তৈরিতে রসায়ন শিখনের গুরুত্ব-ব্যাখ্যা করুন।

৪

৩। (ক) রসায়ন পাঠদানে ব্যবহার উপযোগী দুটি স্বল্পমূল্যের ও বিনামূল্যের উপকরণ প্রস্তুতি ও ব্যবহার ক্ষেত্র ব্যাখ্যা করুন।

৪

(খ) উপকরণ সংরক্ষণের নীতি ও কৌশল আলোচনা করুন।

৪

৪। (ক) ইলেকট্রন বিন্যাস থেকে কীভাবে পর্যায় সারণীতে মৌলের অবস্থান নির্ধারণ করা হয়-  
ধাপগুলো ব্যাখ্যা করুন।

৪

(খ) আয়নিক ও সমযোজী যৌগের ধর্মের তুলনা উপস্থাপন করুন।

৪

৫। (ক) Cu ও Cr এর ইলেকট্রন বিন্যাস স্বাভাবিক নিয়মের ব্যতিক্রম কেন? যুক্তি দিন।

৪

(খ)  $\text{CaCO}_3$  এর সেমি মোলার দ্রবণ কীভাবে প্রস্তুত করা যায়? বর্ণনা করুন।

৪

- ৬। (ক) রসায়ন শিখনে পি ও ই মডেল বিশ্লেষণ করুন। 8  
(খ) শতকরা সংযুক্তি থেকে আণবিক সংকেত নির্ধারণের নিয়ম বিশ্লেষণ করুন। 8

৭। টীকা লিখুন (যে কোন চারটি) : ২ × ৪ = ৮

- (ক) রসায়নে অনুসন্ধান  
(খ) ধারণা মানচিত্র  
(গ) অষ্টক এর নিয়ম  
(ঘ) সমযোজী বন্ধন গঠন ( $\text{NH}_3$ )  
(ঙ) ধাতব বন্ধন  
(চ) প্রতীক ও সংকেত

৮। শ্রেণি উল্লেখপূর্বক নিচের বিষয়বস্তু অবলম্বনে ৫০ মিনিটের উপযোগী একটি পাঠ পরিকল্পনা তৈরি করুন। ৮

- (ক) আইসোটোপ  
(খ) আয়নিক বন্ধন  
(গ) পর্যায় সারণি  
(ঘ) বোর পরমাণু মডেল  
(ঙ) দ্রবণ

সরকারি টিচার্স ট্রেনিং কলেজ, খুলনা

বিএড ইনকোর্স পরীক্ষা-২০১৮

১ম সেমিস্টার বিষয়: জীববিজ্ঞান

সময়: ৩ ঘন্টা

পূর্ণমান: ১৫

[বি:দ্র: - ১ ও ৮ নং প্রশ্নসহ যে কোন ৬ টি প্রশ্নের উত্তর দিন। ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

১। সংক্ষিপ্ত উত্তর প্রশ্ন

১০×০.৫=০৫

ক) জীববিজ্ঞান ব্যবহারিক কাজ পরিচালনার ক্ষেত্রে করণীয় কী?

খ) সালোকসংশ্লেষণে আলোর প্রভাব লিখুন।

গ) জিন কী?

ঘ) ফিল্ড ট্রিপ কী?

ঙ) শিখনফল কী?

চ) শিক্ষাক্রম কী?

ছ) মাইটোসিস কোষ বিভাজন কী?

জ) C4 চক্র কী?

ঝ) অভিযোজন কী?

ঞ) ক্রমাগত পেশাগত উন্নয়ন কী?

২। জীববিজ্ঞান শিক্ষণে পাঠ পরিকল্পনার বিবেচ্য বিষয় সমূহ লিখুন।

২

৩। মাধ্যমিক স্তরে জীববিজ্ঞান শিক্ষার উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা করুন।

২

৪। জীববিজ্ঞান শিক্ষণে স্ব-শিখনের গুরুত্ব আলোচনা করুন।

২

৫। বাস্তুতন্ত্রে বিভিন্ন উপাদান সূমহের আন্তঃ সম্পর্ক বিশ্লেষণ করুন।

২

৬। শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যসূচির পার্থক্য লিখুন।

২

৭। লিঙ্গা নির্ধারণে ক্রমোজমের ভূমিকা বর্ণনা করুন।

২

৮। ৯ম-১০ম শ্রেণীর জীববিজ্ঞানের যেকোন বিষয়বস্তু উল্লেখ করে ৫০ মিনিট ক্লাস উপযোগী একটি পাঠ পরিকল্পনা লিখুন।

২

Govt. Teachers' Training College, Khulna  
B.Ed incourse Examination – 2018  
Subject: Teaching English  
Time-3hours

Full marks – 15

**[ N.B. Answer question no 1 and any 5 of the rest.]**

1. Answer the questions in short: 5
- I. What are the four language skills?
  - II. Which are the Receptive skills?
  - III. What is EFL?
  - IV. Why learning outcome is an significant part of a lesson plan?
  - V. What is an extempore speech?
  - VI. What do you understand by informal grammar?
  - VII. What is casual listening?
  - VIII. What is Group work?
  - IX. What do you understand by the term CLT?
  - X. What do understand by formal grammar and informal grammar?
- 2.a)How can you introduce a guest formally? 2
- b) Give directions to a newcomer to go to T.T.College, Khulna from Dhaka.
- c) Write a description on “ Celebration of 26 March 2018 at your College.
- Or,
- a)What is motivation?
- b)Why is it important in learning English?
- C)How will you motivate your students in your English Class?
- 3.a) Why do you want to become an English teacher? 2
- b) “An English teacher should always be positive”- Justify the statement.
- c) What are the characteristics of a good teacher?
- Or,
- a) What are the main aims and objectives of teaching English in Bangladesh?
- b) Explain – “Teaching English as a second and foreign language is not the same.”
- c)What are the reasons for studying English in Bangladesh?
4. a) What is the importance of reading? 2
- b) Why silent reading is useful in Secondary level?
- c) How will you develop the reading skill of your students?
- Or,
- a) Why is listening important to learn a language?
- b) What do you understand by casual listening and focused listening?
- c) How will you teach listening lessons in your class? Describe in details.

5. a) What do you understand by CLT? 2  
b) Which method is suitable for teaching English? Why?

6. a) What is writing? 2  
b) How will you teach controlled and guided writing in the class?  
c) Describe the ways of developing free writing.

Or,

a) What role vocabularies play in communication?  
b) What are the different techniques of presenting new words in the classroom?  
c) How can you present the following words in the class –  
i) Move ii) Friendship iii) District iv) down v) Collect

7. Write a lesson Plan on any one of the following: 2

a) Prepare a lesson plan on any skill:

This morning Anwar is feeling nervous. He is going to start a new class at a new school. Last year he was in class 7 in Sonapur High School in Rangpur district but in December his family moved to Nurpur in Chittagong district. Like Sonapur, Nurpur is a small town. Now it is January and Anwar is going to class 8 at Nurpur High School. It is about one and a half kilometers from his home in the town.

( Class-8, unit -1, lesson 1 Title-First Day At School: Part-1)

b) Simple past

8. a) Why is grammar necessary? 2  
b) What do understand by teaching grammar in inductive way and teaching grammar in deductive way?  
c) There is no grammar in EFT – is it true?

9. Write short notes on any Four of the following: 2

a) Silent reading b) Classroom language c) Micro teaching d) Dipthong  
e) Importance of speaking skill f) Use of Blackboard g) Grammar – translation Method  
h) Benefits of Pair work

সরকারি টিচার্স ট্রেনিং কলেজ, খুলনা  
বিএড প্রথম সিমেন্টার, প্রথম ইনকোর্স পরীক্ষা-২০১৮

বিষয়: বাংলা শিক্ষণ  
বিষয় কোড: ৮১২২২১

পূর্ণমান: ৬০

সময়: ৩ঘন্টা

(ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। ১নং প্রশ্নসহ যে কোনো ছয়টা প্রশ্নের উত্তর দিন)

- ১। (ক) বাংলা ভাষার বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন। ২×১০=২০
- (খ) পদ্ধতি ও কৌশল কী?
- (গ) শোনার গুরুত্ব বর্ণনা করুন।
- (ঘ) উচ্চারণ রীতি কী?
- (ঙ) অঘোষ ও ঘোষ ধ্বনি বলতে কী বোঝেন?
- (চ) বানান ভুলের ভাষাতাত্ত্বিক কারণগুলো উল্লেখ করুন।
- (ছ) জাতীয় শিক্ষাক্রমে বাংলা ভাষার স্থান।
- (জ) মাইন্ডম্যাপিং কী?
- (ঝ) প্রশ্নোত্তর পদ্ধতির প্রয়োগনীতি কী?
- (ঞ) নীরব পাঠ
- ২। (ক) মাধ্যমিক শিক্ষাক্রমে বাংলা শিক্ষাক্রমের শিখনফল ও বিষয়বস্তুর স্বরূপ ব্যাখ্যা করুন। ৪
- (খ) মাধ্যমিক শিক্ষাক্রমে বাংলা পাঠ্যসূচি ও পাঠ্যপুস্তকের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন। ৪
- ৩। (ক) ভূমিকাভিনয় পদ্ধতির ৫টি বৈশিষ্ট্য লিখুন। ৩
- (খ) ভাষার ব্যবহারিক নৈপুণ্য অর্জন বলতে কী বোঝায়? ব্যাখ্যা করুন। ৫
- ৪। (ক) বাংলা ভাষা শিক্ষণের ক্ষেত্রে সনাতন ও আধুনিক পদ্ধতিগুলোর বর্ণনা দিন। ৪
- (খ) বক্তৃতা পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য উল্লেখপূর্বক এ পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধাগুলো লিখুন। ৪
- ৫। (ক) শোনার অনুশীলনে বিভিন্ন কৌশলের ব্যবহার ব্যাখ্যা করুন। ৪
- (খ) শোনার ক্ষেত্রে সমস্যা ও তা সমাধানের উপায়গুলো লিখুন। ৪
- ৬। (ক) অল্পপ্রাণ ও মহাপ্রাণ ধ্বনির পার্থক্য উদাহরণসহ লিখুন। ৩
- (খ) উচ্চারণ স্থানভেদে ব্যঞ্জন ধ্বনির শ্রেণিবিভাগ লিখুন। ৫
- ৭। (ক) বানান ভুলের প্রতিকারে আপনার সুপারিশ লিখুন। ৩
- (খ) NCTB কর্তৃক প্রবর্তিত বাংলা বানানরীতি উদাহরণসহ বর্ণনা করুন। ৫
- ৮। মাধ্যমিক পর্যায়ে বাংলা পাঠ্যপুস্তক থেকে বিশদভাবে একটি পাঠ-পরিকল্পনা প্রস্তুত করুন। ৮

বি.এড প্রথম ইনকোর্স পরীক্ষা-২০১৮

বিষয়: - হিসাববিজ্ঞান শিক্ষণ

বিষয় কোড :-812247

সময়: ৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১৫

১ নং ও ৮ নং প্রশ্ন সহ মোট ৬ টি প্রশ্নের উত্তর দিন:

- ১। ক) হিসাববিজ্ঞান বলতে কী বুঝায়?
  - খ) পাঠ্যপুস্তক মূল্যায়ন কী ?
  - গ) শিখনফল কী ?
  - ঘ) বাৎসরিক পাঠ পরিকল্পনা বলতে কী বুঝায় ?
  - ঙ) পাঠ পরিকল্পনার চারটি গুরুত্ব লিখুন ।
  - চ) মূল্যবোধ সৃষ্টিতে ও জবাবদিহি প্রক্রিয়ায় হিসাববিজ্ঞানের ভূমিকা লিখুন ।
  - ছ) শিক্ষা উপকরণ কী ?
  - জ) স্বল্পমূল্যের শিক্ষা উপকরণ বলতে কী বুঝায় ?
  - ঝ) দলীয় কাজ কী ?
  - ঞ) পোস্টার তৈরির কৌশল উল্লেখ করুন ।
- ২। ক) হিসাববিজ্ঞানের উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ লিখুন ।
  - খ) হিসাববিজ্ঞানের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করুন ।
- ৩। মাধ্যমিক স্তরে হিসাববিজ্ঞানের লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য বর্ণনা করুন ।
- ৪। ক) পাঠ্যপুস্তক কী ?
  - খ) উত্তম পাঠ্যপুস্তকের বৈশিষ্ট্যগুলি চিহ্নিত করুন ।
- ৫। ক) হিসাববিজ্ঞান পাঠ্যপুস্তক মূল্যায়ন কী ?
  - খ) পাঠ্যপুস্তক প্রণয়নে বিবেচ্য বিষয়সমূহ উল্লেখ করুন ।
- ৬। হিসাববিজ্ঞানের ১০ টি শিখনফল লিখুন ।
- ৭। ক) শিক্ষা উপকরণের শ্রেণিবিভাগ বর্ণনা করুন ।
  - খ) হিসাববিজ্ঞান বিষয়ের বিনামূল্যের শিক্ষা উপকরণের একটি তালিকা তৈরি করুন ।
- ৮। নিচের যে কোন একটি বিষয়ের উপর ৫০ মিনিট উপযোগী পাঠ পরিকল্পনা প্রণয়ন করুন ।
  - ক) নগদান বই
  - খ) জাবেদা
  - গ) রেওয়ামিল

সরকারি টিচার্স ট্রেনিং কলেজ, খুলনা  
বিএড ১ম সেমিস্টার ১ম ইনকোর্স পরীক্ষা, ২০১৮

বিষয়: গণিত শিক্ষণ (৮১২২৩৭)

সময়: ৩ ঘন্টা

পূর্ণমান: ১৫

[দ্রষ্টব্য:- ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। ১নং ও ৮নং প্রশ্নসহ মোট ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন। একই প্রশ্নের বিভিন্ন অংশের উত্তর পর পর লিখুন।

নম্বর

১। নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন:-

০.৫×১০=৫

- (ক) গণিতের একটি গ্রহনযোগ্য সংজ্ঞা দিন।
- (খ) গণিত শিক্ষা কী?
- (গ) গণিত শিক্ষাক্রমের সংজ্ঞা দিন।
- (ঘ) প্রান্তিক শিখনফল বলতে কী বোঝায়?
- (ঙ) উত্তম অভিষ্কার বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন।
- (চ) পাঠ্যপুস্তকের সংজ্ঞা দিন।
- (ছ) পূরক সেট ও বিয়োগফল সেটের পার্থক্য লিখুন।
- (জ) পাঠ পরিকল্পনার ধাপসমূহ লিখুন।
- (ঝ) কেন্দ্রীয় প্রবনতার পরিমাপগুলি সূত্রের সাহায্যে প্রকাশ করুন।
- (ঞ) গণিতে শিক্ষা উপকরণ ব্যবহারের সুবিধাসমূহ লিখুন।
- ২। (ক) গণিতের প্রকৃতি আলোচনা করুন। ১
- (খ) গণিতে ইউক্লিড এর অবদান আলোচনা করুন। ১
- ৩। (ক) গণিত শিক্ষাক্রম প্রণয়নের নীতিমালা বর্ণনা করুন। ১
- (খ) গণিত পাঠ্যপুস্তক যথাযথ ব্যবহারে একজন শিক্ষকের করণীয়সমূহ উল্লেখ করুন। ১
- ৪। (ক) আরোহী ও অবরোহী পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্য লিখুন। ১
- (খ) গণিত শিক্ষায় গাঠনিক মূল্যায়নের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করুন। ১
- ৫। (ক) শিক্ষা উপকরণ ব্যবহারের ক্ষেত্রে কী কী বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখা প্রয়োজন বলে আপনি মনে করেন? ১
- (খ) অনুশিক্ষণের দক্ষতাসমূহ সম্পর্কে আলোচনা করুন। ১
- ৬। (ক) গঠন ও কার্যবিধি অনুসারে সেটের প্রকারভেদ বর্ণনা করুন। ১
- (খ) ডি-মরগ্যানের সূত্র বিবৃত ও প্রমাণ করুন। ১
- ৭। (ক) পাঠ পরিকল্পনা প্রণয়নের শর্তসমূহ উল্লেখ করুন এবং এর প্রয়োগে শিক্ষকের ভূমিকা আলোচনা করুন। ১
- (খ) শ্রেণিকক্ষে পাঠদানের ক্ষেত্রে পাঠ পরিকল্পনার সুবিধাগুলো আলকপাত করুন। ১
- ৮। শ্রেণি উল্লেখপূর্বক নিচের বিষয়বস্তু অবলম্বনে ৫০ মিনিটের উপযোগী একটি পাঠ পরিকল্পনা তৈরি করুন:- ২
- (ক) সুদকষা (খ) উৎপাদক নির্ণয় (গ) পীথাগোরাসের উপপাদ্য
- (ঘ) ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ (ঙ) সিলিন্ডারের আয়তন নির্ণয়



সরকারি টিচার্স ট্রেনিং কলেজ, খুলনা

বিএড ১ম সেমিস্টার ইনকোর্স-১ পরীক্ষা-২০১৮

বিষয়: এ্যাডভান্সড তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি শিক্ষণ, বিষয় কোড: ৮১২২৩৫

সময়: ৩ ঘন্টা পূর্ণমান: ১৫

[দ্রষ্টব্য: ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। ১ নং প্রশ্নসহ মোট ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিন।  
একই প্রশ্নের বিভিন্ন অংশের উত্তর ধারাবাহিকভাবে লিখুন।]

১। নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন।

০.৫X১০ = ৫

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| ক) ICT কী?                           | চ) কম্পাইলার ও এ্যাসেম্বলার এর ২টি পার্থক্য উল্লেখ করুন। |
| খ) ICT শিক্ষা কী?                    | ছ) সি প্রোগ্রামিং-এর ইনপুট স্টেটমেন্ট লিখুন।             |
| গ) LAN সংযোগ কাকে বলে?               | জ) সি প্রোগ্রামিং-এর আউটপুট স্টেটমেন্ট লিখুন।            |
| ঘ) 4GL বলতে কী বোঝায়?               | ঝ) দুটি সংখ্যা যোগ করার সি প্রোগ্রামিং ভাষায় কোড লিখুন। |
| ঙ) অনুবাদক প্রোগ্রাম বলতে কী বোঝায়? | ঞ) ব্রডব্যান্ড কানেকশন কী?                               |

- |  |   |
|--|---|
| ২। (ক) নবম-দশম শ্রেণিতে ICT শিক্ষার উদ্দেশ্যসমূহ আলোচনা করুন।  | ১ |
| (খ) নবম-দশম শ্রেণিতে ICT শিক্ষণের উপকারিতা বর্ণনা করুন।  | ১ |
| ৩। (ক) নবম-দশম শ্রেণির কম্পিউটার শিক্ষা শিক্ষাক্রমের বিষয়বস্তুসমূহ উল্লেখ করুন।                             | ১ |
| (খ) ICT বিষয়ের একটি উত্তম পাঠ্যপুস্তকের বৈশিষ্ট্য সনাক্ত করুন।  | ১ |
| ৪। (ক) মাল্টিমিডিয়া ক্লাসরুম স্থাপনে ICT-এর যেসব সরঞ্জাম প্রয়োজন তার একটি তালিকা প্রস্তুত করুন।            | ১ |
| (খ) প্রাত্যহিক জীবনে ICT কী কাজে লাগে তা বর্ণনা করুন।  | ১ |
| ৫। (ক) কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ বলতে কী বোঝায়? কয়েকটি প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ-এর নাম উল্লেখ করুন। | ১ |
| (খ) উদাহরণসহ উচ্চস্তরের ভাষার ব্যাখ্যা করুন।   | ১ |
| ৬। (ক) উদাহরণসহ এ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্ট কাকে বলে তা ব্যাখ্যা করুন।  | ১ |
| (খ) প্রোগ্রাম ডিজাইন মডেলটি উপস্থাপন করুন।   | ১ |
| ৭। (ক) ইন্টারনেট সংযোগ পদ্ধতি বর্ণনা করুন।   | ১ |
| (খ) শিক্ষা ও দৈনন্দিন জীবনে ইন্টারনেটের ব্যবহার চিহ্নিত করুন।  | ১ |
| ৮। (ক) ICT শিখন-শেখানো কার্যাবলিতে গঠনকালীন ও প্রান্তিক মূল্যায়নচাইয়ের পার্থক্য বের করুন।                  | ১ |
| (খ) ICT শিখন-শেখানো কার্যাবলিতে আনুষ্ঠানিক ও অনানুষ্ঠানিক শিখন যাচাইয়ের ভূমিকা নির্ণয় করুন।                | ১ |

## সরকারি টিচার্স ট্রেনিং কলেজ, ঝুলনা

বি এড প্রথম সোমস্টার প্রথম ইনকোর্স পরীক্ষা- ২০১৮

বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় শিক্ষণ (শেবারিনিক)

বিষয় কোড - 812231

পরীক্ষা কোড- 8771

সময়: ৩ ঘণ্টা

পূর্ণমান- ৬০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জাপক। ১ ও ৮ নং প্রশ্ন সহ মোট ছয়টি

প্রশ্নের উত্তর দিন।

নম্বর

১। নিচের প্রশ্ন গুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন। ২x১০=২০

ক) বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় কী ?

খ) যে কোন একটি শ্রেণি উল্লেখ পূর্বক “ বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয়” বিষয়ের বিষয়বস্তু ধারাবাহিকভাবে লিখুন।

গ) শিখন ফল লেখার করেকটি কার্যকারী ক্রিয়াপদ উল্লেখ করুন।

ঘ) অংশগ্রহণমূলক শিক্ষণ-শিখন কলাকৌশলের একটি তালিকা দিন।

ঙ) জাতীয় সম্পদ কী ?

চ) জাতিরত্ন কী ?

ছ) আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার বিষয়বস্তু কী ছিল ?

জ) জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ মার্চের ভাষন কেন তাৎপর্য পূর্ণ ?

ঝ) পাঠ-পরিকল্পনা প্রণয়নের পূর্বশর্ত গুলো চিহ্নিত করুন।

ঞ) বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় শিক্ষণ-শিখনে ব্যবহারযোগ্য শিক্ষা উপকরণের একটি তালিকা তৈরি করুন।

২। ক) শিক্ষাক্রম কী ?

খ) শিক্ষাক্রম প্রণয়নের উদ্দেশ্য ও মূলনীতি গুলো উল্লেখ করুন।

৩। ক) শিখনফল কী ? শিখনফলের বৈশিষ্ট্য সমূহের ব্যাখ্যা দিন।

খ) শিখনফল লেখার সময় বিবেচ্য বিষয়গুলো চিহ্নিত করুন।

৪। ক) শিখনফল সংক্রান্ত বেঞ্জামিন রুমের শ্রেণিবিভাগ ছকের সাহায্যে বর্ণনা করুন।

খ) জনগণতন্ত্রের উপক্ষেত্রগুলো নাম লিখুন ও একটি করে প্রশ্ন প্রণয়ন করুন।

৫। ক) অংশগ্রহণমূলক শিক্ষণ - শিখন পদ্ধতি বলতে কী বোঝায় ?

খ) বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় বিষয়বস্তুর শিক্ষণ-শেখার কার্যক্রমে

অংশগ্রহণমূলক পদ্ধতির প্রয়োগের গুরুত্ব আলোচনা করুন।

ক) জাতীয়তাবাদ কী ?

খ) বাঙালী জাতীয়তাবাদ বিকাশে ভাষাআন্দোলনের ভূমিকা আলোচনা করুন।

ক) পূর্ব পাকিস্তানের প্রতি পশ্চিম পাকিস্তানের বৈষম্যের ক্ষেত্রগুলো বর্ণনা করুন।

খ) বাঙালীদের অধিকার আদায়ে বঙ্গবন্ধুর ছয় দফা দাবি ছিল “ম্যাগনাকাটা”-

ব্যখ্যা করুন।

৬। শ্রেণি উল্লেখপূর্বক নিচের বিষয়বস্তু অবলম্বনে ৫০ মিনিটের উপযোগী একটি পাঠ

পরিকল্পনা তৈরি করুন :-

ক) বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের সম্ভাবনা,

খ) বাংলাদেশের নির্বাচন ব্যবস্থা,

গ) ভাষা আন্দোলন,

ঘ) মুক্তিযুদ্ধের প্রকৃতি, সশস্ত্র মুক্তিযুদ্ধ।