

1. Цикл саны алдын ала белгілі болғанда қолданылатын стандартты цикл
 - A) for
 - B) fail
 - C) bool
 - D) integer
 - E) wile
2. Құжаттамаға енгізілген программаның кодын тексеруге мүмкіндік беретін модуль
 - A) shutil
 - B) math
 - C) retest
 - D) doctest
 - E) metods
3. Сыртқы кілттер немесе индекстермен проблемалар бар болған жағдайда шығарылады
 - A) integrityError
 - B) DatabaseError
 - C) con.closeError
 - D) base_Error
 - E) datetimeError
4. Нақты және жорамал бөліктерін анықтайтын екі саннан тұратын кешенді тип
 - A) inptut
 - B) long
 - C) real
 - D) program
 - E) complex
5. pass операторының қызметі
 - A) бос орын
 - B) бос толтырушы
 - C) файл орны
 - D) код жолы
 - E) жалғастырушы
6. Жолдың тек цифрлардан тұратынын тексеру
 - A) isupper ()
 - B) isdigit ()
 - C) isalpnum ()
 - D) isalpha ()
 - E) islower ()
7. Бөлу кезінде қалдықты анықтау амалының белгіленуі
 - A) /
 - B) *
 - C) \$
 - D) %
 - E) !

```
8. int main()
{
  int c = 25;
  c += 5;
  cout << c << ", ";
  c %= 10;
  cout << c << endl;
  return 0;
}
```

Жоғарыдағы бағдарлама фрагментінің нәтижесі

- A) 30, 10
- B) 30, 0
- C) 30, 3
- D) 25, 5
- E) 10, 30

9. C++ тілінде жылжымалы нүктелі ондық санның көрсетілуі

- A) %s
- B) %u
- C) %c
- D) %f
- E) %d

10. C++ программалау тілінде жазылған программа фрагментінің нәтижесі,

```
int a;
int b;
int c;
int d;
cin >> a >> hex >> b >> oct >> c >> d;
cout << a << '\t' << b << '\t' << c << '\t' << d << '\n';
```

Егер a=1234, b=4d2, c=2322, d=2322 болғанда:

- A) 1234 4d2 2321 123
- B) 1234 4d2 2323 2312
- C) 2322 4d2 2321 2322
- D) 1234 1212 2322 2322
- E) 1234 4d2 2322 2322