

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Чорноморський національний університет імені Петра Могили

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор ЧНУ ім. Петра Могили



Л.П. КЛИМЕНКО

2017 р.

Завдання
фахового вступного випробування
для вступу на 2 курс навчання
зі спеціальності
«ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»

Миколаїв_2017

**ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ зі
спеціальності для вступу на 2 курс на спеціальність «Інженерія
програмного забезпечення»**

ВАРІАНТ *****

1. Актуальність, повнота, однозначність, достовірність, зрозумілість – це:

- а) функції інформації;
- б) властивості інформації;
- в) види інформації;
- г) дії інформації.

2. Упорядкована послідовність команд:

- а) папка;
- б) файл;
- в) програма;
- г) немає правильної відповіді.

3. Програми, що забезпечують взаємозв'язок з новим обладнанням:

- а) програми-драйвери;
- б) утиліти;
- в) системні програми;
- г) інструментальні програми.

4. Програми, призначені для створення резервних копій документів з одночасним їх ущільненням:

- а) антивірусні;
- б) архіватори;
- в) діагностики;
- г) форматування.

5. Розміщена на носіях велика кількість взаємозв'язаних і структурованих певним чином даних з певної галузі:

- а) таблиця;
- б) текстовий документ;
- в) база даних;
- г) всі відповіді вірні.

6. Декілька клітинок в Excel утворюють:

- а) діапазон;
- б) аркуш;
- в) таблиця;
- г) клітинка.

7. Пристрої і прилади , що складають апаратну конфігурацію ПК:

- а) програмне забезпечення;
- б) апаратне забезпечення;
- в) ПК;
- г) всі відповіді.

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

8. 6 байт дорівнюють:

- а) 3 К байтам ;
- б) 4 бітам;
- в) 6 Мбайтам;
- г) 48 бітам.

9. Поле, значення якого не повторюється в різних записах і використовують для зв'язку між таблицями:

- а) основне;
- б) ключове;
- в) залежне;
- г) немає правильної відповіді.

10. Де можуть бути розташовані колонтитули?

- а) тільки зверху сторінки;
- б) зверху та знизу сторінки;
- в) знизу сторінки та зліва;
- г) в довільному місці сторінки.

11. Якщо (x_0, y_0) розв'язок рівняння $\begin{cases} 5x - 2y = 15 \\ 3x - 2y = 11 \end{cases}$, тоді $x_0 - y_0 =$

- а) 4,5;
- б) 0,5;
- в) -2,5;
- г) -5,5.

12. Вектори називається колінеарними, якщо вони лежать

- а) тільки на одній прямій;
- б) тільки на паралельних прямих;
- в) на одній або паралельних прямих;
- г) на одній або паралельних площинах.

13. $y = -e^{x^2+3}$, $y' = ?$

- а) $y' = xe^{x^2+3}$
- б) $y' = 2xe^{x^2+3}$
- в) $y' = -2xe^{x^2+3}$
- г) $y' = -e^{x^2+3}$

14. Висловлення $(X \rightarrow Y) \vee (Y \rightarrow X) \rightarrow (X \& Y)$ є

- а) здійсненним;
- б) тотожно хибним;
- в) тотожно істинним;
- г) вірні відповіді а) та б)

15. Висловлення $(X \rightarrow Y) \& (Y \rightarrow Z) \rightarrow (X \rightarrow Z)$ є?

- а) тотожно істинним;
- б) тотожно хибним;

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

в) здійсненням;

г) вірні відповіді а) та в).

16. Виберіть послідовність команд, у результаті виконання яких, значення змінних X і Y поміняються місцями:

а) $B:=X; X:=Y; Y=X;$

б) $C:=X; X:=Y; X:=C;$

в) $X:=Y; Y:=X;$

г) $B:=X; X:=Y; Y=B.$

17. HTML. Укажіть фрагменти коду, за допомогою якого на формі організується елемент «текстове поле» (однорядковий текстовий редактор):

а) `<INPUT type="button" name="text1" id="email">`;

б) `<INPUT type="radio" name="str" id="email">`;

в) `<INPUT type="text" name="str">`;

г) `<textarea></textarea>`.

18. HTML. Вам захотілося додати проміжків, що підряд ідуть, у тексті. Ви додали їх усередину тегу `<p>`. Однак, вони вирізалися. Який тег треба використовувати, щоб проміжки не вирізалися?

а) ``;

б) `<pre>`;

в) `<address>`;

г) ``.

19. Наведіть 3 принципи об'єктоорієнтованого програмування.

а) наслідування, інкапсуляція, поліморфізм;

б) поліморфізм, віртуалізація, інкапсуляція;

в) наслідування, поліморфізм, віртуалізація;

г) віртуалізація, наслідування, багатозадачність.

20. C++. Що буде в результаті використання наступного коду:

```
Student st1,st2;
```

```
st2=st1;
```

Де Student це клас.

а) компілятор видасть помилку;

б) буде виконано конструктор копіювання;

в) буде виконано оператор присвоєння;

г) присвоєння не відбудеться, але програма продовжить роботу.

21. C++. Що буде в результаті використання наступного коду:

```
void fun(int x, int y)
```

```
{
```

```
    int temp=y;
```

```
    y=x;
```

```
    x=temp;
```

```
}
```

```
int main()
```

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

```
{  
    int x=1,y=3;  
    fun(x,y);  
    cout<<"x="<<x<<"<<y="<<y;  
    system("pause");  
}
```

- а) x=1; y=3;
- б) x=3; y=1;
- в) компілятор видасть помилку;
- г) x=0; y=0.

22. C++. Знайдіть помилки у фрагменті програми

```
#include<iostream>  
using namespace std;  
class A{  
    int prop;  
public:  
    A(int prop):prop(prop){}  
protected:  
    void print(){cout<<prop;}  
};  
void main() {  
    A a=A();  
    a.prop=2;  
}
```

- а) тіло конструктора пусте;
- б) не створено об'єкт класу;
- в) метод print() має специфікатор доступу protected;
- г) змінна prop має специфікатор доступу private.

23. За одиницю виміру кількості інформації прийнятий

- а) бод;
- б) біт;
- в) байт;
- г) Кбайт.

24. Процесор обробляє інформацію

- а) в десятичній системі зчислення;
- б) в двійковому коді;
- в) на мові Бейсік;
- г) в текстовому вигляді.

25. На яку характеристику каналу передачі даних треба звернути першочергову увагу для того, щоб обрати канал з найбільшою швидкістю передачі даних?

- а) пропускна спроможність;

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

ПРИКЛАД ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

- б) співвідношення сигнал / шум;
- в) полоса пропускання частот;
- г) потужність передачі даних.

26. Серед наведених поштових адрес вказати помилкову.

- а) user 10@kma.mk.ua;
- б) helen@unc.edu;
- в) letters@rol.ru;
- г) bor_ys@uk.ua.

27. Вкажіть тег, який дозволяє створювати заголовки.

- а) ;
- б) <small>;
- в) <h2>;
- г) .

28. Які властивості в CSS регулюють розташування обтічних блоків?

- а) center;
- б) relative;
- в) clear;
- г) float.

29. Яким буде колір у слова 'blah'?

CSS:

```
ul li a {color: red;}
```

HTML:

```
<ul>
```

```
<li> blah </li>
```

```
</ul>
```

- а) колір за замовчуванням;
- б) червоний;
- в) чорний;
- г) фіолетовий.

30. Яка CSS властивість використовується для зміни стилю самого посилання?

- а) a:hover;
- б) a:vlink;
- в) a:visited;
- г) a:link.