



ОБЩИНА БУРГАС

8000 Бургас, ул. "Александровска" № 26

тел. централа: 056/ 84 09 15-19; факс: 056/ 84 13 14

www.burgas.bg; електронна поща: obshtina@burgas.bg



Общи сведения за кандидата

1. Трите имена:

2. Училище, клас:

ТЕСТ

за проверка на входното ниво

ЛЯТНА ИТ АКАДЕМИЯ 2018

група Основи на програмирането със C++ - напреднали

1. Посочете кое от следните е функция на операционната система: /1т./

- а) зарежда програмите в оперативната памет на компютъра;
- б) обработка на графични изображения;
- в) обработка на аудио файлове;
- г) нито едно от посочените.

1. Цветовата система RGB използва за основни цветовете: /1т./

- а) червен, златен и черен;
- б) червен, зелен и черен;
- в) червен, зелен и бял;
- г) червен, зелен и син.

2. Посочете онези устройства, които са запаметяващи: /1т./

- а) тонколони; б) монитор;
- в) компакт диск; г) клавиатура.

3. С натискане на клавиш Del при работа с текст: /1т./

- а) се изтрива знака отляво на текстовия показалец;
- б) се преминава на нов ред;

- в) се сменят режимите за малки и главни букви;
- г) се изтрива знака отдясно на текстовия показалец.

4. Понятието хардуер (hardware) означава: /1т./

- а) апаратната част на компютъра;
- б) операционната система;
- в) цялата компютърна система;
- г) програмната част на компютърната система.

5. 2 GB са равни на: /1т./

- а) 2000 TB;
- б) 2000 MB;
- в) 200 MB;
- г) 200 TB.

6. В код на езика C++ срещате следния запис:
`int c = n%10;`

Кое от следните твърдения е вярно? /има повече от един верни отговора - 4т./

- а) с е променлива;
- б) с е константа;
- в) с е цяло число;
- г) с е дробно число;

- д) с приема за стойност цялата част при делението на n с 10;
- е) с приема за стойност остатъкът при делението на n с 10;
- ж) с приема за стойност цифрата на единиците на n ;
- д) с приема за стойност n повдигнато на 10-та степен;

7. С коя комбинация от бутони се премахва текст от дадено място, за да се постави след това на друго място: /2т./

- а) CTRL + C;
- б) CTRL + A ;
- в) CTRL + S;
- г) CTRL + V ?

8. В езика C++ има ли разлика между $a = 15$ и $a == 15$? /2т./

- а) да, първият запис е сравнение, а вторият – присвояване;
- б) да, първият запис е присвояване, а вторият - сравнение;
- в) не, имат еднакво значение.
- г) зависи, дали се използват като условие на цикъл или условен оператор.

9. Какво е разширението на файл с презентация, създадена с MS PowerPoint: /1т./

- а) .bmp; б) .docx;
- в) .xlsx; г) .pptx?

10. Какво означава слайдшоу: /1т./

- а) създаване на презентацията;
- б) задаване на анимацията на обектите;
- в) задаване на преходи между слайдовете;
- г) разглеждане на презентацията?

11. Програмата MS Excel е предназначена за създаване и обработка на: /1т./

- а) компютърна презентация;
- б) компютърни изображения;
- в) компютърен текст;
- г) електронни таблици и диаграми.

12. Към периферните устройства на компютъра спада: /1т./

- А) централният процесор;
- Б) звуковата карта;
- В) оперативната памет;
- Г) принтерът.

13. Всеки файл има: /1т./

- А) име и презиме;
- Б) име и разширение;
- В) големина и цвят;
- Г) нито едно от изброените.

14. Какво е софтуер? /1т./

- А) инструкции, чрез които взаимодействат компютърните части
- Б) физическите елементи на една компютърната система
- В) силиконов чип, който се използва за съхранение на данните
- Г) устройствата, които могат да се свържат към компютъра

15. Какво е основното предназначение на процесора? /1т./

- А) да съхранява временно информация
- Б) да извършва изчисления и инструкции
- В) да запазва информация за дълго време
- Г) да създава резервно копие на данните

16. В каква мерна единица се измерва тактовата честота на процесора? /2т./

- А) bytes
- Б) kilobits per second
- В) megabytes
- Г) megahertz

17. Ctrl+Z е команда за: /1т./

- А) затваряне на файл
- Б) стартиране на файл
- В) отмяна на последната промяна
- Г) потвърждаване на последната промяна

18. Ctrl+Y е команда за: /1т./

- А) затваряне на файл
- Б) стартиране на файл
- В) отмяна на последната промяна
- Г) потвърждаване на последната промяна

19. Запишете две входни устройства: /2т./

.....

20. Запишете две изходни устройства: /2т./

.....

21. Активна клетка на електронна таблица е тази: /1т./

- а) в която могат да се извършват операции (въвеждане, редактиране и др.);

- б) в която има текст;
- в) която има зададени рамки;
- г) която е оцветена.

22. Интернет е: /1т./

- а) Google;
- б) световна политическа организация;
- в) глобална компютърна мрежа;
- г) локална компютърна мрежа;

23. Услугите в Интернет се предлагат от: /1т./

- а) интернет доставчиците;
- б) специализирани програми за презентации;
- в) специализирани компютри и програми, наречени сървъри;
- г) интернет разработчици.

24. Кой от изброените файлови формати НЕ е графичен: /1т./

- а) bmp;
- б) gif;
- в) jpeg;
- г) doc?

25. Кой оператор в С++ бихте използвали, за да проверите условие? /2т./

- а) =;
- б) while;
- в) <<;
- г) if?

26. Запишете фрагмент от програма на С++, в която се декларира и въвежда едно цяло число и се извежда на екрана неговата удвоена стойност: /6т./

.....

.....

.....

.....

27. Типът char представя: /2т./

- а) цяло число;
- б) дробно число;
- в) символ;
- г) логическа стойност.

28. Каква е грешката в следния фрагмент? /3т./

```
if a>0 s=0;
else s=1;
```

29. На мястото на точките, поставете съответната цифра на описанието, отговарящо на типа данни: /4т./

- а) int
- б) double
- в) cout
- г) cin
- д) true

- 1) дробно число
- 2) клавиатура
- 3) цяло число
- 4) вярно
- 5) монитор

Максимален брой точки: 50

Точки, получени от кандидата: