

**Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Университет БРИКС (ЮниБРИКС)»**

**Университет БРИКС**



**Образец вступительного испытания на базе профессионального  
образования,  
проводимого Университетом БРИКС самостоятельно для лиц,  
поступающих на обучение на базе среднего профессионального или  
высшего образования  
по информатике и вычислительной технике**

г. Москва

1. Какое атрибутивное свойство информации утверждает, что содержащиеся в ней сведения характеризуют отдельные фактические данные, закономерности и свойства изучаемых объектов, которые распространяются в виде различных сообщений, состоящих из линии, составного цвета, буквы, цифры, символа, знака?

- языковая природа
- дискретность
- неотрывность
- непрерывность

**Ответ: дискретность**

2. Какой процесс преобразования информационных ресурсов предполагает передачу данных между всеми процессами ИТ и связан со всеми процедурами на уровне данных?

- «Формирование знаний»
- «Обработка»
- «Накопление»
- «Обмен»

**Ответ: «Обмен»**

3. Какой стандарт кодировки текстовой информации был разработан в ВЦ АН СССР?

- CP866
- ISO
- CP1251
- KOI8

**Ответ: KOI8**

4. Как называется электронный элемент, который может находиться в одном из двух устойчивых состояний, условно именуемых состояниями «0» и «1»? На таких элементах строятся системы статической памяти, регистры, счетчики, делители частоты и еще множество других компьютерных схем?

- триггер
- регистр
- счетчик
- нет правильного ответа

**Ответ: триггер**

5. В соответствии с элементной базой и уровнем развития программных средств выделяют четыре реальных поколения ЭВМ. К каким годам относят второе поколение ЭВМ?

- 1946—1959
- 1939—1945
- 1960—1969
- 1970—1979

**Ответ: 1960—1969**

6. Какой беспроводной интерфейс является технологией передачи данных по радиоканалам в диапазоне частот около 2,5 ГГц между такими устройствами, как персональные компьютеры (настольные, карманные, ноутбуки), мобильные телефоны, принтеры, цифровые фотоаппараты, мышки, клавиатуры, джойстики, наушники, гарнитура на бесплатной, повсеместно доступной радиочастоте для ближней связи в радиусе до 100 м друг от друга, даже в разных помещениях?

- WiMax
- WiFi
- Bluetooth
- IrDA

**Ответ: Bluetooth**

7. Когда впервые появились магнитные ленты для записи компьютерной информации?

- в 1959 г.
- в 1968 г.
- в 1951 г.
- в 1997 г.
- в 1978 г.

**Ответ: в 1951 г.**

8. В каких принтерах печатающая головка имеет десятки сопел, через которые на бумагу выбрасываются мельчайшие капельки красителя (чернил)? При формировании изображения используют направленное взрывоподобное распыление капелек чернил на бумагу — «пузырьковая» технология печати.

- в твердочернильных
- в струйных
- в лазерных
- в матричных

**Ответ: в струйных**

9. К какому виду программного обеспечения относятся операционные системы и их оболочки?

- к базовому
- к сервисному
- к методо-ориентированному
- к тестовому

**Ответ: к базовому**

10. Как называются файлы, ассоциированные с устройствами ввода/вывода, которые позволяют пользователю выполнять операции ввода/вывода, используя обычные команды записи в файл или чтения из файла? Эти команды обрабатываются вначале программами файловой системы, а затем на некотором этапе выполнения запроса преобразуются ОС в команды управления соответствующим устройством.

- обычные
- каталог
- специальные

**Ответ: специальные**

11. Какой режим работы Microsoft Word выводит стилевые заголовки структурных частей текстового документа в отдельном окне? Это оглавление используется для быстрой навигации в документе.

- Разметка страницы
- Структура
- Веб-документ
- Схема документа
- Обычный

**Ответ: Схема документа**

12. При вводе десятичных чисел в Microsoft Excel в качестве десятичного разделителя используется:

- точка (.)
- запятая (,)
- точка с запятой (;)

**Ответ: запятая (,)**

13. Какая из перечисленных программ Microsoft является редактором векторной графики?

- Outlook
- Paint

- Access
- Excel
- Visio

**Ответ: Paint**

14. Какой режим работы с презентацией MS PowerPoint предназначен для просмотра слайдов в виде эскизов? Этот режим используется для реорганизации, добавления или удаления слайдов и предварительного просмотра эффектов анимации и смены слайдов.

- Обычный режим
- Режим просмотра
- Режим сортировщика слайдов
- Режим чтения

**Ответ: Режим просмотра**

15. В реляционном подходе к построению БД используется терминология теории отношений. Реляционная таблица называется:

- доменом
- отношением
- кортежем

**Ответ: отношением**

16. Метод (принцип) логической организации данных, используемый СУБД, называется:

- системой управления
- моделью данных
- базой данных

**Ответ: моделью данных**

17. Процесс мысленного отвлечения от ряда несущественных свойств и отношений изучаемого явления с одновременным выделением интересующих исследователя свойств (прежде всего существенных, общих) называется:

- абстрагирование
- математизация
- моделирование

**Ответ: абстрагирование**

18. Как называются модели по цели моделирования, которые служат для поиска наилучших решений при соблюдении определенных условий и ограничений?

- имитационные
- дескриптивные
- оптимизационные
- игровые

**Ответ: оптимизационные**

19. Проверка соответствия данных, получаемых в процессе машинной имитации, реальному ходу явлений, для описания которых создана модель, называется:

- Валидация модели
- Надежность модели
- Верификация модели

**Ответ: Валидация модели**

20. Объединением двух множеств называется:

- новое множество, элементами которого являются элементы, принадлежащие и первому, и второму множеству
- новое множество, элементами которого являются элементы, принадлежащие первому или второму множеству
- новое множество, элементами которого являются элементы первого множества за исключением его элементов, являющихся также и элементами второго множества

**Ответ: новое множество, элементами которого являются элементы, принадлежащие первому или второму множеству**

21. К какому свойству алгоритма относится следующее описание: «Каждый шаг алгоритма должен быть однозначно и недвусмысленно определен и не должен допускать произвольной трактовки. После каждого шага либо указывается, какой шаг делать дальше, либо дается команда остановки, после чего работа алгоритма считается законченной»?

- элементарность
- эффективность
- детерминированность
- массовость
- дискретность

**Ответ: детерминированность**

22. Какой язык программирования был разработан в 1963 г. в Дартмутском колледже?

- КОБОЛ
- БЕЙСИК
- ФОРТРАН
- АССЕМБЛЕР

**Ответ: БЕЙСИК**

23. Переключение фокуса ввода с одного окна на другое осуществляется нажатием клавиши:

- F10
- F3
- Enter
- F6
- F8

**Ответ: F6**

24. Что НЕ относится к видам цикла в языке программирования ПАСКАЛЬ?

- цикл с предусловием while
- цикл с постусловием repeat
- цикл с параметром for
- цикл с параметром close

**Ответ: цикл с параметром close**

25. Что НЕ относится к внешним характеристикам качества программного обеспечения

- корректность
- практичность
- эффективность
- надежность
- тестируемость
- целостность
- адаптируемость
- правильность

**Ответ: тестируемость**