

#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

# федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Проект «ИТ-классы в московских школах»

# КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НАПРАВЛЕНИЯ

«Знания – ресурс развития общества»

(11 класс, 32 часа)

Руководитель авторского коллектива:

Ибатулин Михаил Юрьевич, старший преподаватель

### Москва, 2020 г.

- Информация это...
  - а) ресурс развития
  - b) совокупность сведений, познаний в какой-то области
  - с) представление фактов, понятий или инструкций в форме, приемлемой для общения
- 2. Медиатизация это
  - а) процесс совершенствования средств сбора, хранения и распространения информации
  - b) процесс совершенствования аппаратных и программных средств поиска, систематизации, обработки, представления информации
  - с) процесс развития способности восприятия и порождения информации и знаний для повышения интеллектуального потенциала общества
- 3. К какому виду общества относятся знания?
  - а) индустриальное
  - b) постиндустриальное
  - с) информационное
  - *d) ноосферное*
- 4. Сведения это
  - а) необработанный информационный массив
  - b) определенная последовательность символов, физически зафиксированная на любом носителе с той или иной степенью точности
  - с) знания, которые могут быть преобразованы в материальные активы со специфической коммерческой ценностью
- 5. К какой группе информации относится выражение «Я знаю, что земля вращается вокруг Солнца»?
  - а) декларативной
  - b) процедурной
  - с) креативной
- 6. Продукционная модель (выберите правильное утверждение)
  - а) рассматривает информацию как совокупность фактов и утверждений, которые представляются как формулы в некоторой логике
  - b) основана на правилах, позволяющих представить знание в виде предложений типа: «Если условие, то действие»

- с) в ее основе лежит идея о том, что любые знания можно представить в виде совокупности объектов (понятий) и связей (отношений) между ними
- 7. Термин «понятие» представляет собой:
  - а) сведения об абстрактных или конкретных (физических) объектах предметной области
  - b) действия, которые могут внести изменения в предметную область, т.е. изменить состояние предметной области
  - с) действия, которые используются для уточнения понятий и событий
- 8. Промышленная революция
  - а) перестройка общества под влиянием инноваций в технологиях и технике, которая сопровождается резким скачком производительности
  - b) радикальное, коренное, глубокое, качественное изменение, скачок в развитии общества, природы или познания, сопряжённое с открытым разрывом с предыдущим состоянием
  - с) быстрое, фундаментальное и резкое изменение господствующих ценностей
- 9. Первая промышленная революция характеризуется:
  - а) переходом от аграрной экономики к промышленному производству, развитием транспорта
  - b) появлением поточного производство, электрификации, железных дорог, разделением труда
  - с) автоматизацией и робототехникой
- 10. Кого называют луддитами?
  - а) людей, которые борются с достижениями инновационных технологий
  - b) людей, увлечённых высокими технологиями (обычно компьютерами и гаджетами)
  - с) людей, готовящих, призывающих и участвующих в революционном движении
- 11. Укажите последствия первой промышленной революции (выберите несколько вариантов ответа)
  - а) Рост производительности труда
  - b) Снижение производительности труда
  - с) Утверждение капиталистической экономики
  - d) Изменения в социальной структуре

- е) Оформление классов промышленной буржуазии и наемных рабочих (пролетариата)
- f) Рост торговли и совершенствование путей сообщения
- д) Ухудшение условий труда рабочих
- h) Улучшение условий труда рабочих
- 12. Шотландец Джеймс Ватт внес свой вклад в развитие механизмов, использующие тепло для создания пара, а какой именно?
  - а) значительно улучшил паровой двигатель, что позволило строить фабрики в любом месте, а не только вдоль рек
  - b) разработал паровой двигатель, используемый для откачки воды из шахтных стволов
  - с) разработал двигатель внутреннего сгорания
- 13. Вторая промышленная революция была связана с:
  - а) электрификацией
  - b) организацией конвейерного производства
  - с) появлением робототехники
  - d) разработкой паровых машин
- 14. Эдисон получил патент на свою лампу накаливания
  - а) в 1880 году
  - b) в 1910 году
  - с) во время реализации плана ГОЭЛРО\
- 15. Светодиодная лампа это
  - а) многокомпонентный прибор с монокристаллом, который устанавливают в металлической чашечке, которая является отражателем.
  - b) усовершенствованный тип лампы накаливания
  - с) лампа в которой используются пары ртути, заключенные в стеклянную колбу
- 16. Первая крупномасштабная сборочная линия была официально введена в рабочее состояние
  - а) в 1880 году
  - *b) в 1913 году*
  - с) в 1903 году
- 17. Третья промышленная революция характеризуется появлением
  - а) автоматизации и компьютеризации

- b) двигателей внутреннего сгорания
- с) мобильного интернета
- 18. Открытия третьей промышленной революции
  - а) внесли глобальные изменения в производственный процесс
  - b) повысили точности и скорости работы за счет компьютерных систем исчисления и управления
  - с) позволили информации перемещаться на огромные расстояния за короткое время или за короткое время
  - d) позволили строить заводы и фабрики в любом месте, а не только вдоль рек
- 19. Система, разработанная немецким философом и математиком Готфридом Вильгельмом Лейбницем предполагала
  - а) способ представления десятичных чисел с использованием только двух цифр: числа ноль и числа один
  - b) что вычисления могут быть выполнены с помощью электрических коммутационных схем
  - с) форму хранения информации, которая допускает ветвление или возможность для компьютера выполнять набор инструкций
- 20. Джоржд Буль использовал бинарный подход, в котором
  - а) отношения между различными математическими величинами были бы истинными или ложными, 0 или 1
  - b) требовалась машина, которая рассчитывала значения и автоматически печатала результаты в таблице
  - с) вычислялись десятичные числа длиной до 30 цифр
- 21. В каком году была выдвинута единая теория о том, что представляет собой «универсальный компьютер» и как он должен функционировать?
  - a) в 1880
  - b) в 1920
  - c) в 1936
  - d) в 1997
- 22. Как назывался первый компьютер с двоичным управлением, который считывал инструкции с перфорированной 35-миллиметровой пленки?
  - a) Z1
  - b) IBM Harvard Mark I
  - c) ENIAC
- 23. Джон фон Нейман, заложил основу для компьютера

- а) с хранимой программой
- b) с фиксированной программой
- с) с хранением инструкции на внешней ленте
- 24. Как назывался первый компьютер, собранный по архитектуре фон Неймана?
  - a) Baby
  - b) Mark I
  - c) Z3
- 25. За что Джон Бардин, Уолтер Браттейн и Уильям Шокли были удостоены Нобелевской премии по физике в 1956 году?
  - а) разработали технологию, названную точечными транзисторами
  - b) разработали инструкцию хранения на внешней ленте
  - с) заложили основу для компьютера с хранимой программой
- 26. Что изобрел исследователь IBM Роберт Х. Деннард?
  - а) основу для компьютера с хранимой программой
  - b) однотранзисторную динамическую оперативную память
  - с) суперкомпьютер
- 27. Виртуализация представляет собой
  - а) технологию абстракции таких физических ресурсов, как средства вычисления, хранения, сети передачи данных и превращения этих ресурсов в логические
  - b) технологию абстракции таких логических ресурсов, как средства вычисления, хранения, сети передачи данных и превращения этих ресурсов в физические
  - с) технологию, позволяющую пользователям ИТ-ресурсов абстрагироваться от их физических характеристик
- 28. Датчики (сенсоры) позволяют:
  - а) считывать параметры измерений для прогнозирования отказов
  - b) отслеживать операции в режиме реального времени
  - с) выявлять определенные закономерности
  - d) изучать новые идеи.
- 29. Промышленный интернет вещей (Industrial Internet of Things, IIoT) используется
  - а) в индустриальных условиях для автоматизации производства
  - b) для решения задач бытового плана
  - с) для выявления определенных закономерностей
- 30. Форсайт это

- а) технология, позволяющая активно участвовать в формировании будущего
- b) реляционные данные о промышленном оборудовании
- с) абстракция объектно-ориентированного программирования
- 31. Абстрактное мышление включает в себя:
  - а) анализ
  - *b)* синтез
  - с) сравнение
  - d) чувственное восприятие
  - е) познание
- 32. Информационное общество это
  - а) общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации
  - b) общество, в котором крайне востребована низкоквалифицированная рабочая сила
  - с) общество капиталистической экономики