

Демонстрационный вариант Технология

Дополнительные материалы: калькулятор.

Продолжительность работы: 45 минут.

1

Что является предметом регулирования Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»?

- 1) общественные отношения в сфере образования
- 2) государственное управление в сфере образования
- 3) осуществление образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам
- 4) общественные отношения и государственное управление в сфере образования

2

Рабочая программа учебного предмета должна содержать

- 1) пояснительную записку; планируемые результаты освоения учебного предмета; систему оценки достижения планируемых результатов
- 2) планируемые результаты освоения учебного предмета; содержание учебного предмета; тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы
- 3) систему условий реализации программы
- 4) пояснительную записку; общую характеристику учебного предмета; описание места учебного предмета в учебном плане; личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета; содержание учебного предмета, описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательной деятельности; планируемые результаты изучения учебного предмета

3

Какая продолжительность рабочего времени устанавливается для педагогических работников?

- 1) нормальная (не более 40 часов в неделю)
- 2) сокращенная (не более 36 часов в неделю)
- 3) нормальная (не более 36 часов в неделю)
- 4) сокращенная (не более 30 часов в неделю)

4

Педагогический работник имеет право на дополнительное профессиональное образование по профилю педагогической деятельности

- 1) один раз в пять лет
- 2) один раз в семь лет
- 3) один раз в три года
- 4) один раз в год

5 Какая часть от общего объёма основной образовательной программы основного общего образования формируется участниками образовательных отношений?

- 1) семьдесят процентов
- 2) пятьдесят процентов
- 3) тридцать процентов
- 4) десять процентов

6 Выберите из перечисленных форм работы в школе внеурочную форму учебно-воспитательного процесса.

- 1) экскурсия
- 2) урок
- 3) лабораторная работа
- 4) практическая работа

7 После освоения предметной области «Технология» на уровне основного общего образования обучающиеся

- 1) усвоят первоначальные представления о материальной культуре как продукте предметно-преобразующей деятельности человека
- 2) приобретут навыки самообслуживания; овладеют технологическими приемами ручной обработки материалов; усвоят правила техники безопасности
- 3) овладеют методами учебно-исследовательской и проектной деятельности
- 4) овладеют современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности

8 Какие технические средства обучения используются в Московской электронной школе?

- 1) диалоговая доска, планшет учителя и планшет ученика
- 2) диалоговая доска, планшет учителя и сценарий урока
- 3) станция автоматизированного проектирования и персональный компьютер
- 4) электронное учебное пособие, электронный сценарий урока и тестовое задание

9 Какие требования предъявляются к атомарному контенту? Выберите **ВСЕ** правильные ответы.

- 1) корректно выбраны уровень образования и параллель
- 2) шрифт не менее 18 пт
- 3) материал соответствует возрастным особенностям обучающихся
- 4) цвета шрифта и фона сочетаются и достаточно контрастны

10 Какое расстояние должно быть в столярной мастерской между верстаками в передне-заднем направлении?

- 1) не менее 0,5 м
- 2) не менее 0,8 м
- 3) не менее 1 м
- 4) не регламентируется

11 К конструкторским документам относят

- 1) чертежи, схемы, спецификации, маршрутные карты, технические условия, таблицы, инструкции, ведомости материалов
- 2) чертежи, схемы, электронные модели детали, спецификации, технические условия, таблицы, инструкции
- 3) маршрутные карты, технологические инструкции, операционные карты, технико-нормировочные карты
- 4) балансовый отчет, счет-фактура, регламент

12 Термин, обозначающий название этой машины, был придуман чешским писателем Карелом Чапеком и его братом Йозефом и впервые прозвучал в пьесе К. Чапека в 1920 году. Это был

- 1) автомат
- 2) манипулятор
- 3) андроид
- 4) робот

13 Технологическая культура человечества –

- 1) культура преобразующей, творческой природосообразной (экологически оправданной) деятельности
- 2) готовность действовать с учетом ответственности за свои действия
- 3) знания, умения, навыки
- 4) культура, основанная на использовании ЭВМ

14 Одной из задач в деятельности этого специалиста является монтаж различных контрольно-измерительных приборов, программирование контроллеров, настройка компьютерной техники, наладка автоматизированных систем управления и их сопровождение, выбор поставщиков и необходимого оборудования, внедрение новых технологий и оборудования, проведение производственных испытаний. Выберите правильный вариант.

- 1) архитектор
- 2) монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
- 3) инженер контрольно-измерительных приборов и автоматики
- 4) технический консультант

15 Для экономии электроэнергии в жилых помещениях наиболее целесообразно использовать

- 1) лампы накаливания
- 2) энергосберегающие лампы
- 3) газоразрядные лампы
- 4) светодиодные лампы

16 Верны ли следующие утверждения о микропроцессорах?

А. Развитие микроэлектроники в начале 1980-х гг. привело к появлению микропроцессоров (МП).

Б. Микропроцессорная БИС (МП БИС) – интегральная микросхема, выполняющая функцию МП.

- 1) верно только утверждение А
- 2) верно только утверждение Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны

17 Программируемый по двум и более осям робот, имеющий некоторую степень автономности, движущийся внутри своей рабочей среды и выполняющий задачи по предназначению, является

- 1) приводным механизмом
- 2) полуавтономной машиной
- 3) искусственным интеллектом
- 4) перепрограммируемым многоцелевым манипулятором

18 Укажите прибор, предназначенный для измерения напряжения в цепи.

- 1) амперметр
- 2) омметр
- 3) ваттметр
- 4) вольтметр

19 Укажите режущий инструмент, у которого главное движение резания поступательное.

- 1) фреза
- 2) сверло
- 3) резец
- 4) зенкер

Критерием оценки индивидуального проекта выпускника **НЕ** является

- 1) сформированность личностных качеств и способов действий
- 2) сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления
- 3) способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности
- 4) сформированность навыков проектной деятельности

Прочитайте текст, рассмотрите таблицу и выполните задания 21–23.

Один из обязательных факторов здорового образа жизни – систематическое, соответствующее полу, возрасту и состоянию здоровья использование физических нагрузок, которые представляют собой сочетание разнообразных двигательных действий, выполняемых в повседневной жизни в организованных и самостоятельных занятиях физическими упражнениями и спортом. В таблице 1 представлены усредненные данные исследования двигательной активности учащихся, проведенные в одной из школ.

Таблица 1. Структура недельной двигательной активности учащихся (в % затрачиваемого времени)

Ступень обучения	Виды занятий					
	Уроки физкультуры	Занятия в спортивных секциях	Утренняя зарядка	Физкультпаузы	Самостоятельные спортивные занятия	Ходьба
Начальная школа	12	24	1	1	6	56
Основная школа	10	18	0	1	7	64
Старшая школа	10	15	0	0	7	68

Выберите верное утверждение.

- 1) Доминирующую позицию в недельном объеме двигательной активности занимают уроки физкультуры.
- 2) С возрастом увеличивается время на занятия в спортивных секциях преимущественно за счет увеличения времени на пешие прогулки.
- 3) Исследования показали, что преобладающее большинство учащихся старшей школы выполняют по утрам зарядку.
- 4) В среднем 56 % времени двигательной активности у учащихся начальной школы приходится на ходьбу.

22

В новом учебном году у восьмиклассников в школьном расписании появился третий урок физкультуры. При неизменном времени, отводимом на другие виды занятий, процент времени, затрачиваемого на уроки физкультуры, в структуре двигательной активности учащихся

- 1) увеличился на 5 %
- 2) увеличился на 10 %
- 3) увеличился менее чем на 5 %
- 4) не изменился

23

Общее время двигательной активности первоклассников составляет в среднем 5 часов в день. Сколько минут, согласно таблице 1, в среднем длится их ежедневная утренняя гимнастика? В ответе укажите только число.

Ответ: _____.

№ задания	Максимальный балл	Ответ
1	1	1
2	1	2
3	1	2
4	1	3
5	1	3
6	1	1
7	1	3
8	1	1
9	1	13
10	1	2
11	1	2
12	1	4
13	1	1
14	1	3
15	1	4
16	1	1
17	1	1
18	1	4
19	1	3
20	1	1
21	1	4
22	1	3
23	1	3