

Школьный этап ВсОШ в городе Москве, технология (Культура дома, дизайн и технологии), 10-11 класс, 2020/21

9:00–20:00 13 окт 2020 г.

№ 1

1 балл

(1 балл) Выберите из списка понятия, определение которого приведено ниже.

«Это понятие возникло при изучении процессов, протекающих в мозге, и при попытке смоделировать эти процессы. После разработки алгоритма обучения получаемые модели стали использоваться в практических целях: в задачах прогнозирования, для распознавания образов, в задачах управления и др. Это системы соединений и взаимодействия между собой простых процессоров (искусственных нейронов). Такие процессоры обычно довольно просты (особенно в сравнении с процессорами, используемыми в персональных компьютерах). Каждый процессор подобной сети имеет дело только с сигналами, которые он периодически получает, и сигналами, которые он периодически посылает другим процессорам. И так не менее, будучи соединёнными в достаточно большую сеть с управляемым взаимодействием, также по отдельности простые процессоры вместе способны выполнять довольно сложные задачи».

Выберите один правильный ответ.

лазер

нейросеть

робот

люминесценция

№ 2

1 балл

(1 балл) Из предложенных материалов выберите тот, который произведён с использованием нанотехнологий.

Выберите один правильный ответ.

ситец

чугун

фуллерен

фанера

№ 3

1 балл

(1 балл) Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображена прямая ремённая передача.

Выберите один правильный ответ.

№ 4

1 балл

(1 балл) Расположите в порядке появления.

велосипед	моноколесо	мотоцикл

1

2

3

№ 5

1 балл

(1 балл) Что является источником энергии для моторчика, изображённого на рисунке? Выберите один правильный ответ.

электрический аккумулятор

солнце

ветер

мускульная сила

№ 6

1 балл

(1 балл) К какому типу профессий по принятой классификации относится профессия дизайнер?

Выберите один правильный ответ.

человек – человек

человек – природа

человек – техника

человек – знаковая система

человек – художественный образ

№ 7

1 балл

(1 балл) Из предложенных элементов электрической схемы выберите условное обозначение предохранителя.

Выберите один правильный ответ.

№ 8

1 балл

(1 балл) На рисунке изображена принципиальная схема электростанции. Какая это электростанция?

Выберите один правильный ответ.

геотермальная

тепловая

атомная

гидроэлектростанция

№ 9

2 балла

(2 балла) Данный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 35 м и 60 м. Сколько опор для забора из сетки рабицы нужно приобрести владельцу, если опоры ставятся на расстоянии 2,5 м. В заборе нужно предусмотреть ворота шириной 5 м.

В ответе впишите только число.

№ 10

1 балл

(1 балл) Из предложенных чертежей выберите главный вид детали, изображённой на рисунке.

Выберите один правильный ответ.

№ 11

1 балл

(1 балл) Что объединяет транспортные средства, изображённые на рисунках?

Выберите один правильный ответ.

появились в XVIII веке

экологически безопасны

двигатель – паровая машина

№ 12

1 балл

(1 балл) Определите какое понятие приведено ниже?

«_____ – устойчивый, конкретно определённый язык эпохи, выражающий её культуру, понятие красоты и отношение к окружающей миру».

Выберите один правильный ответ.

мода

стиль

силуэт

прет-а-порте

№ 13

1 балл

(1 балл) Выберите средства распространения рекламы.

Выберите все правильные ответы.

в местах продажи

беседа с родителями

прямая почтовая

интернет

№ 14

1 балл

(1 балл) Выберите услуги, относящиеся к видам социальных услуг.

Выберите все правильные ответы.

бытовые

медицинские

жилищно-коммунальные

информационные

№ 15

1 балл

(1 балл) Из основных компонентов пищи выберите те, которые участвуют в регуляции обмена веществ.

белки

жиры

углеводы

витамины

минеральные вещества

вода

№ 16

2 балла

(2 балла) Заполните пропуски, обозначенные цифрами, в схеме технологического процесса механической обработки мяса, подобрав соответствующие им названия.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

№ 17

1 балл

(1 балл) Выберите искусственные волокна из предложенного списка.

Выберите все правильные ответы.

полиуретановые

вискозные

поливинилспиртовые

ацетатные

полиамидные

полинозные

№ 18

1 балл

(1 балл) В какой технике выполнено изделие, изображённое на рисунке?

Выберите один правильный ответ.

декупаж

канзаши

квиллинг

кусудاما

№ 19

1 балл

(1 балл) Как называется блестящая натуральная ткань, выполненная на основе хлопка?

Выберите один правильный ответ.

габардин

сатин

сукно

шелк

№ 20

1 балл

(1 балл) В магазине одежды объявлена акция: если покупатель приобретает товар на сумму свыше 5 000 рублей, он получает сертификат на 500 рублей, который можно обменять в том же магазине на любой товар ценой не выше 500 рублей. Наташа хочет приобрести жакет за 4800 рублей, блузу за 800 рублей и шарф за 600 рублей. В каком случае Наташа заплатит за покупку меньше всего:

1) купит все три товара сразу;

2) купит сначала жакет и блузу, шарф получит за сертификат;

3) купит сначала жакет и шарф, получит блузу за сертификат.

В ответе запишите, сколько рублей (только число) заплатит Наташа за покупку в этом случае.

№ 21

1 балл

(1 балл) На рисунках показана схема и графическое изображение шва. Для чего он применяется?

Выберите все правильные ответы.

обработка нижнего среза юбки

настраивание кокетки

настраивание планки

обработка бретелей фартука

№ 22

2 балла

(2 балла) Установите соответствие между деталями кройки рубашки и их названиями.

1

2

3

4