

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 алгоритмов обучения получаемые модели стали использоваться в практических целях: в задачах прогнозирования, для распознавания образов, в задачах управления и др. Это системы соединённых и взаимодействующих 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 тем не менее, будучи соединёнными в достаточно большую сеть с управляемым взаимодействием, так же 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		велосипед
2		моноколесо
3		мотоцикл

№ 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 схем выберите условное обозначение предохранителя.

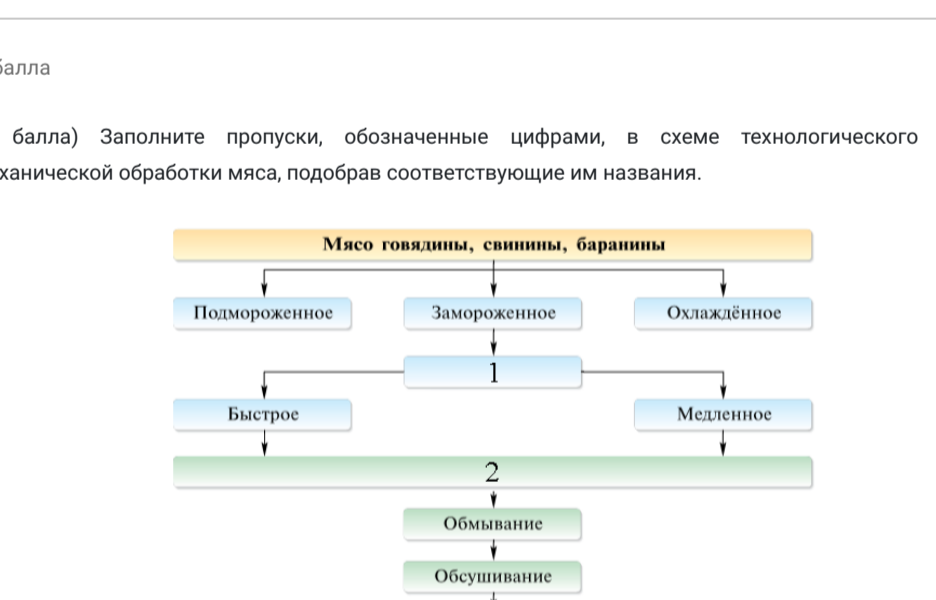
Выберите один правильный ответ.

-
-
-
-

№ 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) Дачный участок имеет форму прямоугольника со сторонами 35 м и 60 м. Сколько спор 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.

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 рисунке?



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 | | разделка туш |
| | | размораживание |
| 2 | | оттаивание |
| | | отделение от костей |
| 3 | | порционные |
| | | срезание клейма и зачистка поверхностей от загрязнений |

№ 17

1 балл

(1 балл) Выберите искусственные волокна из предложенного списка.

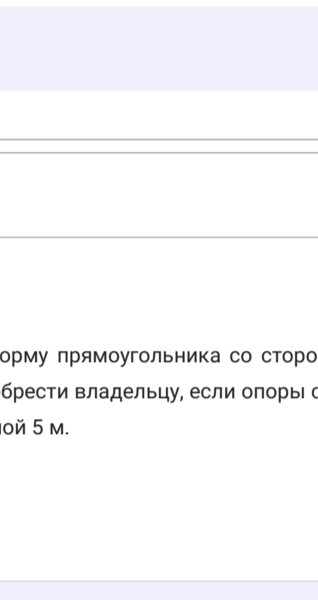
Выберите все правильные ответы.

- 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 300 рублей, который можно обменять в том же магазине на любой товар ценой не выше 300 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:

- купит все три товара сразу;
- купит сначала жакет и блузу, шарф получит за сертификат;
- купит сначала жакет и шарф, получит блузу за сертификат.

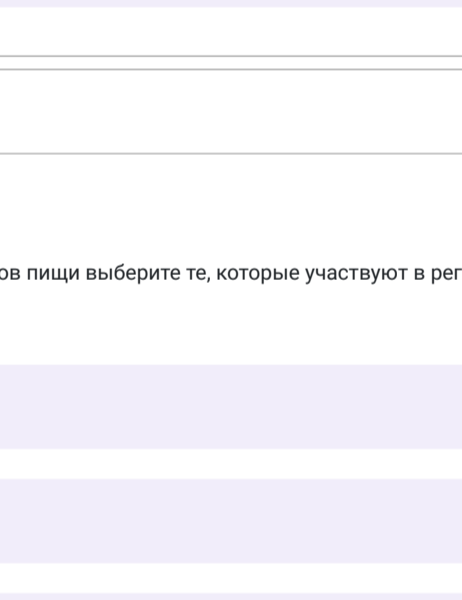
В ответе запишите, сколько рублей (только число) заплатит Наташа за покупку в этом случае.

Число

№ 21

1 балл

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



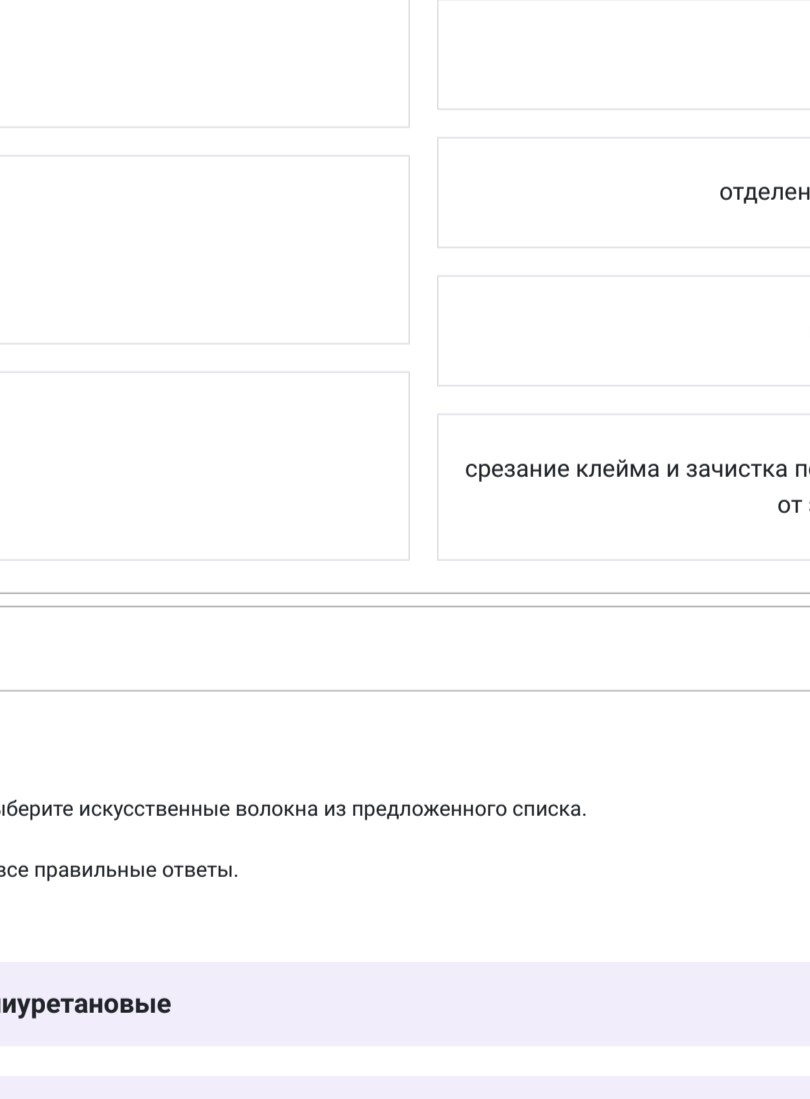
Выберите все правильные ответы.

- 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 | | Воротник |
| | | Рукав |
| 2 | | Манжета |
| | | Полочка |
| 3 | | Пояс |
| | | Спинка |
| 4 | | |