

Школьный этап ВСОШ в городе Москве, технология (Культура дома, дизайн и технологии), 8-9 класс, 2020/21

9:00–20:00 13 окт 2020 г.

№ 1

1 балл

(1 балл) Как называется технология, определение которой приведено ниже?

«Способность принимать, методов и воздействий, применяемых для достижения поставленных целей в процессе общественного планирования и развития, решения разного рода проблем, для проектирования и осуществления коммуникативных воздействий, изменяющих сознание людей, культурные, политические и/или общественные структуры, системы или ситуации.

В более широком смысле эта технология – последовательность этапов взаимодействия, в ходе которой каждый субъект, участвующий во взаимодействии, реализует собственную управленческую стратегию по отношению к другим и формирует действительность. Изначально понятие «технология» использовалось в управленческом контексте, но с конца XX века стало применяться во всех видах деятельности, связанных с глобальным – политическим, экономическим и культурным – управлением».

Выберите один правильный ответ.

- сельскохозяйственная
- социальная
- информационная
- когнитивная

№ 2

1 балл

(1 балл) В последние десятилетия произошёл настоящий бум развития нейронных сетей. В первую очередь это связано с тем, что процесс обучения искусственных нейронных сетей стал намного быстрее и проще. Также стали активно разрабатываться так называемые «предубуленные» нейросети, которые позволяют существенно ускорить процесс внедрения технологии. Где применяются нейронные сети?

Выберите все правильные ответы.

- разработка коллекции одежды от Кутюр
- распознавание лиц в метро
- постановка спектакля
- первичная проверка почерка при проведении ЕГЭ 2020 года

№ 3

1 балл

(1 балл) О чём говорится в тексте?

«Изобретение _____ стало поворотным моментом промышленной и всеобщей истории человечества. На рубеже XVII–XVIII веков появились преддосылки к замене мускульных и неэффективных «живых двигателей», ветряных мельниц и водяных колёс на механизмы совершенно нового типа – _____ . Именно такие двигатели сделали возможным свершение промышленной революции и достижение современного уровня развития техники.

В 1781 году была создана _____, способная выполнять любую работу. Это стало возможным благодаря преобразованию возвратно-поступательного движения поршня во вращение маховика, в 1784 году _____ приобрела окончательный вид. Именно эта разработка и стала называться универсальной _____, и не зря: она вскоре появилась на фабриках и заводах, а в начале XIX века двигатели такой системы были впервые поставлены на транспортных средствах».

Выберите один правильный ответ.

- газовая турбина
- динамо-машина
- ядерная реакция
- паровая машина

№ 4

1 балл

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



- Выберите один правильный ответ.
- [Чертеж 1: Вид сверху с выемкой]
 - [Чертеж 2: Вид сверху с выемкой и отверстием]
 - [Чертеж 3: Вид сверху с выемкой и отверстием]
 - [Чертеж 4: Вид сверху с выемкой]

№ 5

1 балл

(1 балл) Как называется элемент электрической схемы, изображённый на рисунке?

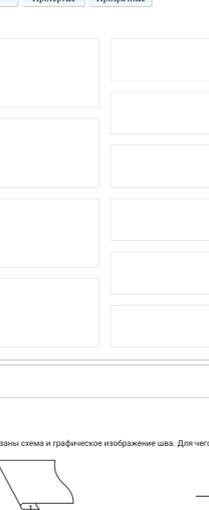


- Выберите один правильный ответ.
- сопротивление
 - электродвигатель
 - предохранитель
 - электромагнит

№ 6

1 балл

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



- Выберите один правильный ответ.
- геотермальная
 - тепловая
 - атомная
 - гидроэлектростанция

№ 7

2 балла

(2 балла) В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные пищевые продукты в магазинах трёх различных сетей (по данным 2020 года).

Наименование продукта	Петровича	Магнит	Ашан
Пшеничный хлеб (батон)	25	24	40
Молоко (1 литр)	55	57	60
Картофель (1 кг)	55	53	50
Сыр (1 кг)	750	700	730

Определите, в магазинах какой из этих сетей окажется самым дешёвым следующий набор продуктов: 2 батона пшеничного хлеба, 3 кг картофеля, 300 г сыра. В ответ запишите стоимость данного набора продуктов (в рублях).

В ответе впишите только число.

Число

№ 8

1 балл

(1 балл) Выберите из списка профессий ту, которая появилась во второй половине XX века.

Выберите один правильный ответ.

- кондитер
- портной
- веб-дизайнер
- плотник

№ 9

1 балл

(1 балл) Выберите из знаков экомаркировки продуктов питания, изображённых на рисунках, тот, который сообщает потребителю о натуральности продукции (сырья) органического происхождения, выращенной без применения химикатов, произведённой без красителей и искусственных пищевых добавок.

Выберите один правильный ответ.

- [Знак: Без трансжиров]
- [Знаки: 100% Органик, Ургендари, 100% Natural]
- [Знаки: 40, 100% Органик, 100% Natural]
- [Знак: НЕ содержит ГМО]

№ 10

1 балл

(1 балл) Из предложенных рисунков выберите те, на которых изображены ремённые передачи.

Выберите все правильные ответы.

- [Рисунок 1: Шестерёнки]
- [Рисунок 2: Ременная передача]
- [Рисунок 3: Пилорама]
- [Рисунок 4: Ременная передача]

№ 11

1 балл

(1 балл) На рисунке изображён план дачного участка 30 м x 20 м.

Хозяин хочет вымостить дорожки от кутны до сараи и до калитки, как показано на рисунке. Он планирует использовать плитку размером 0,5 м x 0,5 м. Сколько плиток ему потребуются, если ширина дорожки равна 1 м, расстояние от границы участка до дорожки, соединяющей кутну с сараем, равно 1 м?

В ответ запишите только число.

Число

№ 12

1 балл

(1 балл) Расположите в порядке появления.

1. [Изображение: Современная швейная машина]
2. [Изображение: Старинная ручная швейная машина]
3. [Изображение: Швейная машина]

№ 13

1 балл

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

- Выберите один правильный ответ.
- кунсайга
 - канзаси
 - квиллинг
 - фелтинг

№ 14

1 балл

(1 балл) Выберите название современного способа сохранения пищевых продуктов. Данный метод заморозки осуществляется посредством использования криогенных газов в жидкой фазе – жидкого азота и углекислого. Благодаря ему срок хранения пищевых продуктов значительно возрастает.

- Выберите один правильный ответ.
- маринование
 - шоковая заморозка
 - сушка
 - квашение

№ 15

2 балла

(2 балла) Перед Вами схема классификации супов. Заполните пропуски в схеме, обозначенные цифрами, подобрав соответствующие им названия.

1. заправочные
2. рыбные
3. сладкие
3. горячие
4. овощные
4. холодные

№ 16

1 балл

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

- Выберите один правильный ответ.
- обработка нижнего среза юбки из хлопчатобумажной ткани
 - настрочивание кокетки
 - соединение боковых швов изделий из тонкой ткани
 - обработка верхнего среза кармана

№ 17

2 балла

(2 балла) На рисунках изображена одежда разных эпох. Установите соответствие между изображениями и названиями костюмов.

ОДЕЖДА	НАЗВАНИЕ
	костюм Древней Греции
	татарский народный костюм
	костюм в стиле ампир
	костюм эпохи Возрождения
	костюм Древнего Египта
	русский народный костюм

№ 18

1 балл

(1 балл) Выберите синтетические волокна из предложенного списка.

Выберите все правильные ответы.

- полиуретановые
- вискозные
- поливинилсиртовые
- ацетатные
- полиамидные
- полиизоные

№ 19

1 балл

(1 балл) Из основных компонентов пищи выберите те, которые обеспечивают рост и обновление тканей человеческого организма.

Выберите все правильные ответы.

- белки
- жиры
- углеводы
- витамины
- минеральные вещества
- вода

№ 20

2 балла

(2 балла) Установите соответствие между названиями деталей кроя женских брюк и цифрами, которыми они обозначены на рисунке.

- Гульфик 1
- 2
- 3
- Задняя половинка брюк 4
- 5
- Передняя половинка брюк 6
- 7
- 8
- Правая часть пояса 9
- 10