

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

«Культура дома, дизайн и технологии»
Теоретический тур
10–11 классы

На выполнение заданий теоретического тура олимпиады по технологии отводится 1 час (60 минут).

Работа включает одиннадцать заданий.

За каждое из верно выполненных заданий 1–10 начисляется один балл.

За творческое задание 11 можно получить до 25 баллов.

Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются.

Максимально возможное количество баллов – 35.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

1. (1 балл) Выберите из списка понятие, 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 использовать в практических целях: в задачах прогнозирования, для распознавания образов, в задачах управления и др.

Это система 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, такие по отдельности простые процессоры вместе способны выполнять довольно сложные задачи».

Выберите один правильный ответ.

а)	б)	в)	г)
лазер	нейросеть	робот	люминесценция

2. (1 балл) Из предложенных материалов выберите тот, который произведён с использованием нанотехнологий.

Выберите один правильный ответ.

а)	б)	в)	г)
бумага	графен	сталь	поликарбонат

3. (1 балл) Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображена червячная передача.

Выберите один правильный ответ.

а)



б)



в)



г)



4. (1 балл) Расположите изображенные на рисунках транспортные средства в порядке появления.

А



скутер

Б



самокат

В



сегвей

Запишите в поле ответов соответствующие буквы без пробелов.

5. (1 балл) Из предложенных изображений швейных машин выберите машины с механическим приводом.

Выберите все правильные ответы.

а)



б)



в)



г)



6. (1 балл) К какому типу профессий по принятой классификации относится профессия метеоролог?

Выберите один правильный ответ.

а)	человек – человек
б)	человек – природа
в)	человек – техника
г)	человек – знаковая система
д)	человек – художественный образ

7. (1 балл) В какой технике выполнено изделие, изображённое на рисунке?

Выберите один правильный ответ.



а)	б)	в)	г)
кинусайга	канзаши	квиллинг	фелтинг

8. (1 балл) Выберите ткани, изготовленные из волокон растительного происхождения.

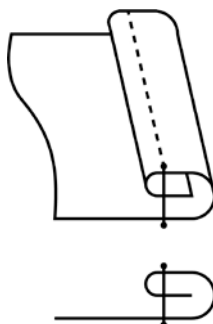
Выберите все правильные ответы.

а)	б)	в)	г)
габардин	сатин	батист	натуральный шёлк

9. (1 балл) Швейной фабрике нужно приобрести 400 м ткани у одного из трёх поставщиков. Какова наименьшая стоимость такой покупки с доставкой (в рублях)? Цены и условия доставки приведены в таблице.

Поставщик	Цена ткани (руб. за 1 м)	Стоимость доставки	Дополнительные условия
А	420	10200	-----
Б	480	8200	При заказе на сумму больше 150 000 руб. доставка бесплатно
В	430	8200	При заказе на сумму больше 200 000 руб. доставка бесплатно

10. (1 балл) На рисунках изображена схема и графическое изображение шва. Для чего применяется этот шов?



Выберите все правильные ответы.

а)	б)	в)	г)
обработка нижнего среза юбки из хлопчатобумажной ткани	настрачивание кокетки	настрачивание планки	обработка верхнего среза кармана

11. (25 баллов) Творческое задание. Подготовьте вечер, посвящённый рыцарям.

- а) (2 балла) Нарисуйте открытку-приглашение.
б) (1 балл) Придумайте текст приглашения на вечер.
в) (7 баллов) Нарисуйте эскизы двух карнавальных костюмов для этого вечера.
г) (8 баллов) Опишите предложенные карнавальные костюмы, заполните таблицу.

Костюм № 1	
Описание модели	
Силуэт	
Цвет	
Ткань, волокнистый состав	
Костюм № 2	
Описание модели	
Силуэт	
Цвет	
Ткань, волокнистый состав	

- д) (2 балла) Составьте меню ужина для этого вечера.
е) (2 балла) Предложите технологию приготовления одного из блюд этого ужина. Перечислите продукты, которые потребуются.
ж) (3 балла) Нарисуйте эскиз декораций к этому вечеру.