

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника 10-11 класса определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать 25 баллов. Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес (см. вес в скобках). Творческое задание оценивается в совокупности 5 баллами.

Общая часть

1. ОТВЕТ: Нанотехнология (1 балл)

2. ОТВЕТ: (1 балл)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г	в	б	а	и	з	е	ж	к	д

3. ОТВЕТ: (1 балл)

А-А	Б-Б	В-В	Г-Г	Д-Д
2	6	5	4	1

4. ОТВЕТ: (1 балл)

1	2	3	4	5	6	7
б	в	а	г	з	е	ж

5. ОТВЕТ: 0,33 Ом (1 балл)

Решение. Сопротивление между точками А и Д можно вычислить по формуле для параллельного соединения проводников. для параллельного соединения проводников. $1/R_{AD} = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3 = n/R$;

Откуда $R_{AD} = R/n = 1/3 = 0,33$ Ом.

Ответ: 0,33 Ом.

Специальная часть

6. ОТВЕТ: Эргономика (1 балл)

7. ОТВЕТ: (1 балл)

Апсайклинг — создание новых предметов из старых вещей, это вторичное использование материалов и вещей (уже побывавших в употреблении) с целью создания нового функционала и увеличения их ценности.

8. ОТВЕТ: 3D - сканер для сканирования людей. (1 балл)

9. ОТВЕТ: (1 балл)

1	2	3	4
в	г	б	а

10 ОТВЕТ: Мембрана (1 балл)

11 ОТВЕТ: (1 балл)

- 1) игла;
- 2) нитепритягиватель;
- 3) челнок;
- 4) шпулька;
- 5) зубчатая рейка;
- 6) лапка.

12 ОТВЕТ: (1 балл)

- 1) стачной в заутюжку;
- 2) стачной в разутюжку;
- 3) расстрачной;
- 4) бельевой двойной;
- 5) шов в подгибку с закрытым срезом;
- 6) окантовочный с открытым срезом

13 ОТВЕТ: (1 балл)

А Спинка	Б Верхняя часть рукава	В Воротник
1-2 Срез шлицы	1-2 Срез шлицы	1-2 Средний срез
2-3 Срез уступа шлицы	2-3 Срез уступа шлицы	2-3 Срез отлета
3-4 Средний срез	3-4 Локтевой срез	3-4 Срез конца
4-5 Срез горловины	4-5 Срез оката	4-5 Срез раскепа

5-6 Плечевой срез	5-6 Передний срез	5-1 Срез линии втачивания воротника
6-7 Срез проймы	6-1 Срез низа	
7-8 Боковой срез		
8-1 Срез низа		

14 ОТВЕТ: 1 (1 балл)

15 ОТВЕТ: б (1 балл)

16 ОТВЕТ: в (1 балл)

17 ОТВЕТ: 86% (1 балл)

Решение

1. Масса выпеченных булочек - 5 кг. Потери в массе при выпекании составят $5,8 - 5,0 = 0,8$ кг.

2. Определяем выход готовых изделий в процентах:

$$\frac{5,8 - 0,8}{5,8} \cdot 100 = 86\%$$

Ответ. Выход готовых изделий составит 86 %

18 ОТВЕТ: (1 балл)

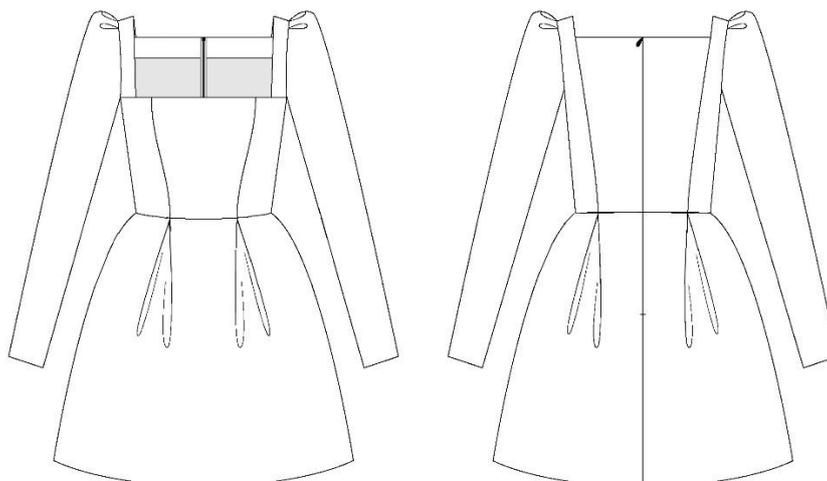
1	2	3	4
б	г	а	в

19 ОТВЕТ: (1 балл)

1	2	3	4
б	а	г	в

20 ОТВЕТ: Помандеры – специально сконструированные, богато украшенные, перфорированные или ажурные контейнеры для ношения ароматных липких шариков, изготовленным из различных типов восков, эфиров, трав, специй и натурального мускуса.

21 Творческое задание (5 баллов)



Описание модели. Платье малого объема в области лифа и большого объема в области бедер, приталенного силуэта. Отрезное по линии талии. На передне и спинке лифа платья рельефы. На нижней части платья встречные складки. Вырез горловины глубокий, формы каре. Рукав втачной, длинный, со складками по окату. Застежка платья на потайную молнию в среднем шве спинки. Длина платья выше колен.

Рекомендуемые материалы. Для пошива платья подойдут формодержащие, нерастяжимые материалы костюмно-плательной группы из натуральных, искусственных, смешанных или синтетических волокон. Рекомендуются следующие виды материалов: габардин, жаккард, атлас, парча, тафта.

Качество и аккуратность выполнения эскизов. (2 балла – эскиз выполнен качественно и аккуратно, 0,5 баллов – эскиз выполнен некачественно и неаккуратно, 0 баллов – эскиз не выполнен)

Описание модели по эскизу грамотное и полное. (2 балла)

Предложенные ткани или материал гармоничны и соответствуют назначению. (1 балл)

(5 баллов)