**Ключи**

**ХX Всероссийская олимпиада по технологии**

**Муниципальный этап**

**10-11 класс**

(Тестовые задания 1-24 оцениваются в 1 балл, задание 25 – в 11 баллов)

1. Наномембраны, нанопорошки, нанотрубки, нановолокна (достаточно одного примера).

2. 1 нм=1⋅10-9 м (одна миллиардная часть метра).

3. «Катить на кого-либо бочку» - значит, нападать, угрожать или обвинять в чём-либо этого человека. Выражение же пошло от вполне безобидного неписанного правила грузчиков - не пускай по сходням бочку, когда поблизости находятся люди. Когда-то в огромных бочках из северных и южных городов доставляли соленую рыбу, которая была основой рациона большей части населения России. Бочки выкатывали с баржи и по наклонным сходням перекатывали на берег, и берегись зазевавшийся люд, не увернешься - может серьезно покалечить! Отсюда - первейшее правило грузчиков: не катить бочку на человека.

4. Мята, мелисса, душица, ромашка, зверобой, чабрец, листья смородины, листья малины (достаточно 4-5 наименований)

5. Оладьи: кефир (молоко), яйцо, мука, сахар, соль, сода.

Щи: мясной бульон, капуста, картофель, морковь, лук, помидор (томатная паста), приправы.

Салат «Оливье»: картофель, морковь, лук, яйца, огурцы соленые (маринованые), зеленый горошек, колбаса вареная (мясо отварное), майонез.

6. Репа.

7. Так как при резке ножом пряная зелень слишком быстро отдает эфирные масла, которые улетучиваются еще на доске. Если зелень рвать руками, то она отдаёт весь аромат в салат или в маринад.

8. А) Ручная стирка при температуре воды до 40 °C. Изделие не тереть. Отжимать аккуратно, без перекручивания.

Б) Сушка на горизонтальной плоскости в расправленном состоянии.

В) Отбеливание запрещено.

9.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид одежды** | **Ассортимент одежды** |
| *Белье* | ночные сорочки, дневные сорочки, трусы, пижамы, бюстгальтеры |
| *Легкая одежда* | блузки, юбки, платья, брюки |
| Верхняя одежда | *костюмы, куртки, пальто, полупальто, пелерины, плащи* |

10.

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Определение термина |
| 1. Стачать | соединить две или несколько деталей, примерно одинаковые по величине |
| 2. Притачать | соединить большую деталь с меньшей или основную с не основной |
| 3. Обтачать | соединить детали с последующим их вывёртыванием |
| 4. Настрочить | проложить строчку по наложенным друг на друга деталям, закрепить припуски шва или складок, направленных в одну сторону |
| 5. Застрочить | закрепить подогнутый край детали, складок |

11. Нейлон, так как остальные - искусственные ткани.

12. Б) мелкая клетка, натуральная шерсть, т.к. ткань не осыпается и не нужно подгонять рисунок при раскрое.

13.

|  |  |
| --- | --- |
| Вид рукава | Эскиз |
| А) Реглан | Описание: http://www.1poshiv.ru/assets/images/model/09.jpg |
| Б) Фонарик | Описание: http://www.vplate.ru/images/article/orig/2017/08/dlya-oformleniya-irinoj-klypinoj-vykrojka-bluzki-s-korotkim-rukavom-23.jpg |
| В) Колокол | Описание: https://www.ktovdome.ru/pics/3910_1743300411.jpg |

14.

|  |  |
| --- | --- |
| Холодные оттенки | Теплые оттенки |
| Лимонный, серо-голубой, малиновый, малахитовый, индиго, баклажан | Оливковый, оранжевый, лососевый |

15. Меандр.

16. А) коклюшки, Б) вязальный крючок.

17. Маленькое черное платье, жемчужное ожерелье, твидовый жакет, сумка на цепочке, двухцветные туфли, трикотажные изделия (достаточно 3 наименований).

18. А) лоферы, Б) угги, В) ботильоны.

19. Уменьшится. При включении чайника в электрическую сеть он подключается параллельно микроволновой печи. Пусть сопротивление чайника R1, а сопротивление печи R2, тогда при параллельном соединении этих двух приборов, общее сопротивление цепи будет равно

http://self-edu.ru/htm/oge2017_phis_30/files/6_15.files/image001.gif

и эта величина будет меньше, чем сопротивление микроволновой печи R2, то есть

http://self-edu.ru/htm/oge2017_phis_30/files/6_15.files/image002.gif, так как  http://self-edu.ru/htm/oge2017_phis_30/files/6_15.files/image003.gif.

Следовательно, сопротивление цепи уменьшится.

20. Вулкан.

21. Прибыль предпринимателя Петрова:

168000:2800=60 изд. 60х(2800-2000)=48000 руб.

Ответ: 48000 руб.

22. Благодаря пористости керамики чрезмерная влага испаряется через стенки сосуда, поэтому корни растения в керамических горшках не загнивают.

23. Авангард.

24.

|  |  |
| --- | --- |
| Темперамент | Рекомендуемые профессии |
| Холерик | Режиссер, актер, журналист, тренер, менеджер, следователь, строитель, повар, водитель, переводчик. |

25.

*1) Описание внешнего вида модели.*

Наименование изделия\_\_платье\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Характеристика ткани\_\_\_из легкой ткани (хлопчатобумажной, вискозной, шелковой\_\_\_

Силуэт\_прилегающий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вид застежки\_\_на 7 петель и пуговиц, застежка центральная, по линии середины переда\_

Описание по элементам:\_платье отрезное по линии талии; без рукавов, без воротника; горловина расширена по плечевым срезам, сзади углублена, спереди глубокий V-образный вырез; перед с рельефными швами, выходящими из пройм; на средней части переда вытачки, выходящие из рельефных швов; спинка со средним швом, с рельефными швами, выходящими из пройм; полотнища юбки расширены к низу, заднее полотнище со средним швом; в боковых швах платья расположены карманы

*2) Варианты рукавов для платья*

 

Рукав фонарик Рукав крылышко

*3) Схема обработки горловины подкройной обтачкой*



*4) Технология обработки горловины подкройной обтачкой*

1. Обтачку продублировать.

2. Стачать плечевые срезы обтачки. Разутюжить.

3. Обметать внутренний срез обтачки

4. Обтачку сложить с горловиной лицевыми сторонами и обтачать, совмещая метки середины переда и спинки и плечевые швы обтачки и изделия.

5. Припуски на закруглениях надсечь.

6. Обтачку отогнуть и настрочить на припуски шва.

7. Шов выметать с образованием канта в сторону обтачки. Приутюжить.

8. Внутренний срез обтачки прикрепить в припускам плечевых швов

Оценка:

1. Описание внешнего вида модели – 3 балла

2. Зарисовка вариантов рукавов – 2 балла.

3. Зарисовка схемы обработки горловины подкройной обтачкой – 3 балла.

4. Технология обработки горловины подкройной обтачкой – 3 балла.