

**ВНИМАНИЕ!***Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.***7-8 класс****Комплексный теоретический тест****Общая часть****Задание 1*****Правильный ответ 1 балл***

Двигатель Ползунова в его проекте 1763 года предназначался для подачи воздуха в плавильные печи воздуходушными мехами. Одновременно с этим он приводил в действие поршни водяных насосов, подающих воду в верхний бассейн для питания "фонтанов" внутри цилиндров в момент конденсации пара. Таким образом, двигатель мог приводить в действие два разных механизма - водяные насосы и воздуходушные мехи, чего не делала до него ни одна машина в мире. Кроме того, он мог приводить в действие молоты, рудодробилки, и многие другие заводские и рудничные механизмы. Двигатель «огневой машины» легко мог совершать вращательные движения с помощью широко известного механизма. Дайте название механизму, преобразующему возвратно поступательное движение поршня во вращательное движение.

Ответ: _____

Задание 2***Выберите правильный ответ (1 балл)***

Одной из важнейшей характеристики светодиодных ламп является цветовая температура. Светодиодные лампы работают в диапазоне от 2200 – 7000 К. Определите цветовую температуру светодиодной лампы, которая будет излучать холодное белое свечение:

- а) 2700-3300 К;
- б) 3400-4500 К;
- в) 5000-6000 К;
- г) 7000-8000 К.



Предмет

Код

участника

ВНИМАНИЕ!*Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.***Задание 3*****Выберите правильный ответ (1 балл)***

Деятельность представителя этой профессии связана с выведением, выявлением и усовершенствованием сортов растений, породы животных или штаммов микроорганизмов:

- а) лаборант-эколог;
- б) зооинженер;
- в) селекционер;
- г) биоинженер

Задание 4***Выберите правильный ответ (1 балл)***

Прогресс функциональных возможностей и расширение сферы использования роботов осуществляется благодаря развитию научного направления. Выберите из списка это научное направление:

- а) Научное направление о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений;
- б) Научное направление о наиболее общих законах природы, о материи, её структуре, движении и правилах трансформации;
- в) Прикладное научное направление, занимающееся разработкой автоматизированных технических систем;
- г) Область техники, связанная с получением, распределением, преобразованием и использованием электрической энергии, а также разработкой, эксплуатацией и оптимизацией электронных компонентов, электронных схем и устройств, оборудования и технических систем.



Предмет

Код

участника

ВНИМАНИЕ!*Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.***Задание 5*****Правильный ответ 1 балл***

Существует множество разновидностей вредоносного программного обеспечения, и для каждой разновидности придумано несколько названий, в зависимости от классификации. Например, программы, которые внедряют свой исполняемый код непосредственно в код других программ путём модификации соответствующих файлов, называются компьютерными вирусами. Какое название носят программы, в основе механизма размножения которых лежит использование уязвимостей в сетевых протоколах и сетевом программном обеспечении?

Ответ: _____

Специальная часть**Задание 6*****Выберите правильный ответ (1 балл)***

Эта крупа отличается высоким содержанием крахмала. Белков мало, но они более полноценны, чем у других видов круп. Крупа легко усваивается, в ней почти отсутствует клетчатка.

- а) гречневая крупа; в) рис;
б) овсяная крупа; г) пшено

Задание 7***Правильный ответ 1 балл***

Соотнесите название витамина и признаки нехватки витаминов в организме



Предмет

Код

участника

ВНИМАНИЕ!*Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.*

Витамин	Признаки нехватки витамина
1. Витамин А	а) вялость, раздражительность, головная боль, снижение работоспособности;
2. Витамины группы В	б) появление подкожных и внутримышечных кровоизлияний;
3. Витамин Е	в) нарушение формирования скелета;
4. Витамин К	г) расстройство нервной системы;
5. Витамин Д	д) снижение остроты зрения, поражение слизистой оболочки глаз и поверхности кожи

Ответ: _____

Задание 8**Правильный ответ 1 балл**

Соотнесите название овощей и их первичную обработку

Вид овоща	Первичная обработка овощей
1. Чеснок	а) большим пальцем надавливают на плодоножку, чтобы отделить ее от мякоти, а затем плодоножку удаляют вместе с семенами;
2. Сладкий перец	б) срезают шейку и днище, удаляют верхние сухие чешуйки;
3. Томат	в) разрезают на части, удаляют кожицу и семена, вместе с прилегающей к ним рыхлой мякотью;



Предмет

Код

участника

ВНИМАНИЕ!*Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.*

4. Лук	г) срезают донце, разделяют на зубки и удаляют оболочку;
5. Тыква	д) срезают плодоножку вместе с небольшим количеством мякоти

Ответ: _____

Задание 9**Выберите правильный ответ (1 балл)**

Из мясной котлетной массы можно приготовить:

- а) котлеты, зразы, биточки, тефтели, рулет;
- б) котлеты, шницель, люля-кебаб, фрикадельки;
- в) биточки, тефтели, рулет, шницель

Задание 10**Выберите правильный ответ (1 балл)**

В этом переплетении точная нить выходит один раз на лицевую поверхность, а затем проходит под четыре основные нити.

- а) атласное;
- б) полотняное;
- в) саржевое;
- г) сатиновое

Задание 11**Выберите правильный ответ (1 балл)**

Лизе необходимо выполнить влажно-тепловую обработку юбки из шерстяной ткани с примесью капрона. Какую температуру ей следует выбрать?

- а) 150-200 С;
- б) 160-180 С;
- в) 140-160 С;
- г) 100-120 С



Предмет

Код

участника

ВНИМАНИЕ!*Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.***Задание 12****Выберите правильный ответ (1 балл)**

К группе краевых швов относятся:

- а) накладной шов с двумя открытыми срезами;
- б) настрочной шов с открытыми срезами;
- в) накладной шов с двумя закрытыми срезами;
- г) настрочной шов с закрытым срезом;
- д) окантовочный шов с закрытыми срезами

Задание 13**Правильный ответ 1 балл**

Установите соответствие между названием современного стиля в одежде и элементами костюма:

Название современного стиля	Элементы костюма
1. Карго	а) простой покрой, наличие накладных карманов, кулисок, капюшонов, застёжек
2. Кэжуал	б) свободные, уютные, теплые полуверы, брюки, куртки природной политры
3. Скандинавский	в) комфорт и удобство кроя одежды, удобная, мягкая обувь на невысоком каблуке, функциональные брюки, прямые куртки
4. Милитари	г) использование металлических пуговиц

Ответ: _____



Предмет

Код

участника

ВНИМАНИЕ!*Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.***Задание 14*****Правильный ответ 1 балл***

Установите соответствие между элементами мужского костюма крестьян на Руси и их названием, вписав в ответе соответствующие буквы:

Элементы мужского костюма крестьян на Руси	Их название
1. Одежда	а) лапти
2. Обувь	б) порты
3. Головной убор	в) колпаки из войлока
4. Пояс	г) гашник

Ответ: _____

Задание 15***Правильный ответ 1 балл***

Наука о цвете, включающая помимо традиционного цветоведения (физика цвета, цветовой круг, цветовые контрасты) раздел знаний о цветовой культуре, цветовой гармонии, цветовых предпочтениях, цветовом языке называется:

Ответ: _____

Задание 16

Дополните предложение (1 балл; за каждый правильный ответ 0,5 балла)

В народном традиционном искусстве России в резном украшении бытовой утвари, в вышивке народного костюма, в пропильной резьбе избы нередко используются самые разные орнаменты, для которых свойственны определённые мотивы.

В растительном орнаменте – цветок, дерево, бутон и т.д.



Предмет

Код

участника

ВНИМАНИЕ! Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.

В антропоморфном орнаменте – фронтальная женская фигура, профиль всадника и др.

В _____ орнаменте такими мотивами являются ромб, треугольник, луч и т.д.

В _____ орнаменте – петухи, павлины, двуглавые птицы, кони, львы, олени.

Задание 17

Выберите правильный ответ (1 балл)

Конкретная форма одежды, связанная с изменением конструктивной основы модели, это:

- | | |
|-----------|-----------|
| а) покрой | г) силуэт |
| б) стиль | д) модель |
| в) фасон | е) эскиз |

Задание 18

Выберите правильный ответ (1 балл)

По какой формуле можно рассчитать количество ткани, необходимое для пошива прямой двухшовной юбки при объеме бедер 86 см, если ширина ткани 90 см:

- а) $D_{и} + Ш_{ю} + П_{б}$; б) $C_{т} + П_{т} + 2$; в) $D_{и} \times 2 + 15 \text{ см.}$

Задание 19

Выберите правильный ответ (1 балл)

Какой чертеж основы переднего полотнища юбки соответствует данной модели?

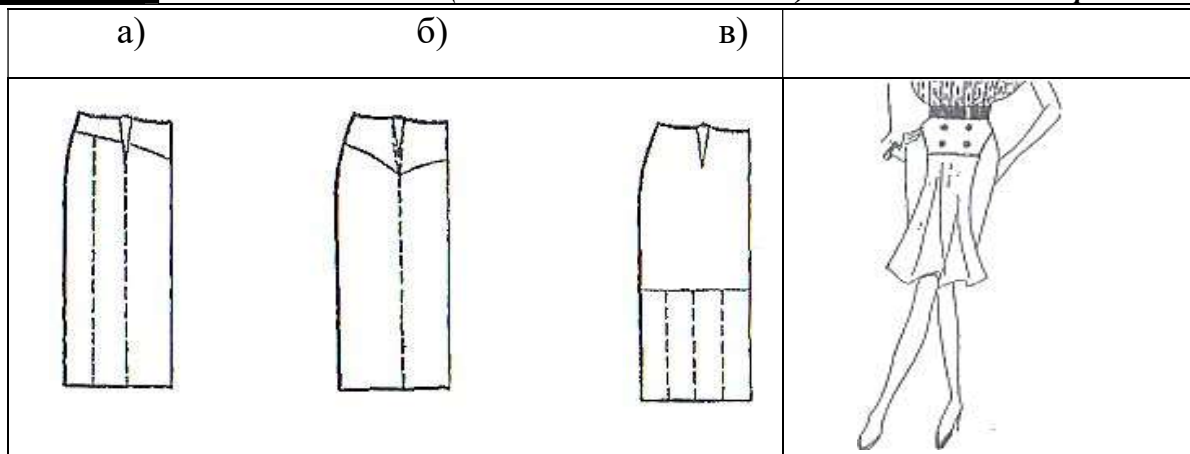


Предмет

Код участника

ВНИМАНИЕ!

Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.



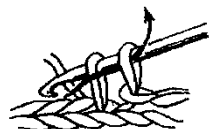
Задание 20

Выберите правильный ответ (1 балл)

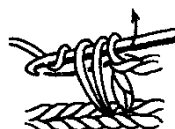
Столбик без накида показан на рисунке:



а)



б)



в)



г)

Творческое задание

Задание 21

Всего – 5 баллов

1. Выполните эскизы указанных видов вырезов горловины (0,5 балла).





Предмет

Код
участника**ВНИМАНИЕ!***Все бланки записи (включая дополнительные) необходимо сдать организаторам.*

2. От чего зависит выбор формы выреза? (1,5 балла):

3. Выполните эскиз одной из модели с декором (3 балла)

