10-11 класс

Задание 01

30 ноября 1876г. русский изобретатель Павел Николаевич Яблочков запатентовал устройство, которое преобразует переменный ток с одним напряжением в переменный ток с другим напряжением. Изобретатель использовал стальной сердечник с двумя катушками. На одну из них подавался переменный ток, который, порождая магнитный поток, бесконтактно возбуждал ток и на второй катушке. На практике, по словам Яблочкова, «эта схема позволяет осуществлять раздельное питание нескольких осветительных приборов с разной силой света от единого источника электричества».

Укажите название этого устройства, которое широко используется в современной энергетике и электронике для преобразования напряжения.

- А Генератор
- В Трансформатор
- С Электромагнит
- **D** Синхронизатор

Правильный ответ: В

Задание 02

В современном мире человек заимствует у природы различные формы и использует их для создания чего-то нового. Установите соответствие между архитектурными сооружениями и их природными аналогами.

- 1. Пшеница (колосья)
- 2. Кукурузный початок
- 3. Бамбуковый стебель



KornetsHus, Ютландия, Дания



Торре Глорьес (Барселона)



Таіреі 101 (Тайбэй, Тайвань)

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3

Задание 03

Укажите, что помогает искусственному интеллекту учиться.

 ${f A}$ - Природа

В - Данные и информация

С - Книги

D - Звуки

Правильный ответ: В

Задание 04

Рассмотрите фотографию ученого.

Укажите его фамилию и область его научных интересов.



- А Попов Александр Степанович
- В Королёв Сергей Павлович
- С Циолковский Константин Эдуардович
- **D** Лебедев Сергей Алексеевич
- Е Басов Николай Геннадьевич
- **F** Российский и советский ученый-самоучка, разрабатывавший теоретические вопросы космонавтики
- **G** Разработчик и конструктор первого компьютера в Советском Союзе
- **H** Русский физик и электротехник, первый российский радиотехник, основатель радиотехнической научной школы, профессор
- I Разработчик и конструктор множества типов лазеров, основанных на кристаллах, полупроводниках, газах, различных комбинациях химических элементов
- **J** Советский ученый, конструктор ракетно-космических систем, председатель Совета главных конструкторов СССР

Правильный ответ: В, Ј

Залание 05

Укажите, зачем на дроне соседние пары моторов вращаются в противоположные стороны.

- А Для компенсации турбулентности
- В Для компенсации реактивного момента
- С Для противодействия воздушным вихрям
- **D** Для уменьшения вибрации
- Е Для экономии энергии и увеличения продолжительности полета

Правильный ответ: В

Задание 06

Соотнесите термин и его определение.

"Зелёный", "белый" и "голубой" водород – это термины, используемые для описания различных способов производства водорода с акцентом на их экологический след.

- 1. "Зелёный" водород
- 2. "Голубой" водород
- 3. "Белый" водород
- **А** Получают путём электролиза воды с использованием возобновляемых источников энергии, что делает его наиболее экологически чистым вариантом.
- **В** Производится из природного газа с использованием технологии улавливания и хранения углерода (CCS), что позволяет снизить выбросы CO_2 .
- С Водород, который существует в природе и может быть добыт из месторождений.

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3

Задание 07

Введите в поле для ответа пропущенное слово.

Мякоть зрелого плода этого растения имеет зелёный или жёлто-зелёный цвет, маслянистая, содержит много жира, богата витаминами и важными минеральными веществами. Кроме плодов, используется древесина, которая

идёт на изготовление мебели и используется как строительный материал. Плоды этого растения называются _____.

Правильный ответ: Авокадо

Задание 08

Отгадайте загадку. Получите название пищевого продукта, в поле для ответа введите только одно слово в именительном падеже.

Фрукт зелёным уродился, Быстро вырос, покраснел, Будто инеем покрылся, Как дозрел, так посинел.

Правильный ответ: Слива

Задание 09

Какой пищевой продукт входит в рецепт всех этих блюд, изображенных на рисунках?

В поле для ответа введите одно слово в именительном падеже.



Правильный ответ: Артишок

Задание 10

Введите в поле для ответа название продукта.

Врачи и ученые характеризуют этот продукт так: «суперпродукт для поддержания здоровья», «пища, не знающая запретов», «легко усваивается организмом», «природный концентрат полезных свойств молока», «наиболее мягкий продукт питания».

Правильный ответ: Творог

Задание 11

Решите ребус. В поле для ответа введите только одно слово в именительном падеже.



Правильный ответ: Кант

Задание 12

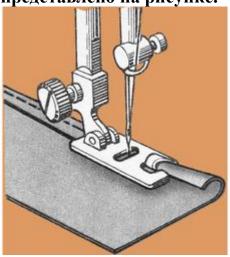
Этот продукт растениеводства известен человеку с древних времен. Ткань, получаемая из этого растения довольно жёсткая и грубая, имеет естественный растительный запах, особенно после стирки.

Введите в поле для ответа название этого растения.

Правильный ответ: Лен

Задание 13

Укажите название приспособления малой механизации, которое представлено на рисунке.



А - Лапка-рубильник

В - Лапка-запошиватель

 ${f C}$ - Однорожковая лапка

D - Лапка для рельефной строчки

Правильный ответ: А

Задание 14

В таблице представлены изображения дефектов посадки юбки, причины этих дефектов и способы их устранения. Укажите верное утверждение.

N₂	Утверждение		
	Изображение дефекта юбки	Причина дефекта юбки	Способы устранения дефекта
1		Недостаток объема в нижней части юбки	Остроиння бедер Остроиння бедер Линия бедер Задняя половинка нобки вобки
2		Выпуклый живот	Линия бедер Линия бедер Линия бедер Линия бедер Линия бедер Линия бедер Переднея половинка кобки половинка кобки
3		Выпуклые бедра	Пиння берер Середина задная половинка собои Задная половинка собои

B - 2

C - 3

Правильный ответ: С

Задание 15

Установите соответствие между фотографиями модных коллекций и их авторами.

- 1. CHANEL ОСЕНЬ-ЗИМА 2025/2026
- 2. SCHIAPARELLI OCEHЬ-ЗИМА 2025/2026
- 3. SAINT LAURENT ОСЕНЬ-ЗИМА 2025/2026



A -



B -



_

Правильный ответ: А-1 В-2 С-3

Задание 16

Использование этого материала в дизайне одежды позволяет создавать светящиеся элементы без громоздких конструкций, равномерно распределять свет по всей поверхности изделия. Эффект свечения достигается за счет вшивания в синтетическую ткань тонких пластиковых нитей. Нити выходят с одной стороны куска ткани, сходятся в пучок и точно так же подключаются к источнику света. За счёт большого количества нитей свет сильно

рассеивается, и в полной мере эффект свечения проявляется только в полумраке.

В поле для ответа введите название этих нитей.



Правильный ответ: Оптоволокно

Задание 17

Особенностью уральского костюма было то, что быстрее всего изменялась праздничная одежда. В формирования уральского костюма условно выделяют три этапа. Укажите, к какому этапу относится праздничный

костюм, представленный на рисунке.



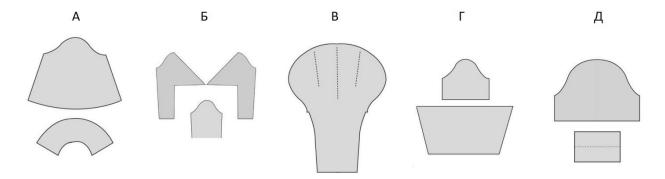
- **A** 1 этап XVI начало XVII в.в.
- ${f B}$ 2 этап конец XVII XVIII в.в.
- C 3 этап XIX XX в.в.

Правильный ответ: А

Задание 18

Установите соответствие между изображением рукава и его выкройкой.

- 1. A
- 2. Б
- 3. B
- 4. Γ
- 5. Д





A -



B -



C -

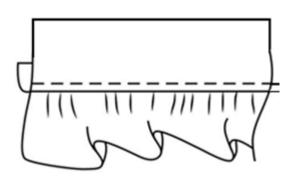




Правильный ответ: A-1 B-2 C-3 D-4 E-5

Задание 19

На рисунке представлена обработка низа детали притачной оборкой из кружева. Расположите технологические операции данного узла в правильном порядке.



А - Произвести раскрой основной детали

- В Выполнить равномерную сборку из кружева
- С Сложить основную деталь с кружевной оборкой лицевыми сторонами внутрь, приметать.
- **D** Притачать оборку, удалить стежки временного назначения
- Е Обметать шов притачивания оборки зигзагообразной строчкой
- **F** Проложить отделочную строчку шириной шва 2-3 мм

Правильный ответ: A-1 B-2 C-3 D-4 E-5 F-6

Задание 20

Укажите, при помощи каких инструментов изготавливается изделие, изображённое на рисунке.

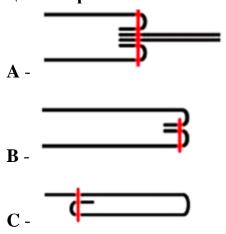


- А Крючка и штопальной иголки
- В Крючка и линейки
- С Крючка и спиц
- ${f D}$ Крючка и вилки для вязания

Правильный ответ: D

Задание 21

Укажите шов, который применяется при обработке застежки рубашки цельнокроеной планкой.



Правильный ответ: С

Задание 22

Укажите правильный ответ.

Современная женская одежда, выполненная в стиле кантри, предполагает наличие...

А - Рюш, воланов, оборок, кружев

В - Карманов, пуговиц, хлястиков, пат

С - Бахромы, шнуровки, пуговиц, заплаток

 ${f D}$ - Верны все ответы

Правильный ответ: С

Задание 23

Характерные черты этого стиля: преобладание светлых, приглушённых оттенков, что помогает создать ощущение простора и света; деревянные потолочные балки, хлопок и шерсть в текстиле, выбеленные стены с лёгким эффектом старины; кружевные салфетки, плетёные корзины и свежие цветы; лампы с абажуром, кованые торшеры, резная мебель, коврики в деревенском стиле.

Введите в поле для ответа название этого стиля.

Правильный ответ: Прованс

Задание 24

Укажите, как называется право пользования брендом и бизнес-моделью, а также иными ресурсами, необходимыми для создания и ведения бизнеса, приобретаемое за плату.

- А Реклама
- В Филиал
- С Франшиза
- **D** Льгота

Правильный ответ: С

Задание 25

Решите задачу. Полученное число введите в поле для ответа без единиц измерения.

Чтобы открыть собственное дело Михаил взял в банке кредит в размере 100 тыс. рублей под 15% годовых сроком на 1 год. Какую сумму денег Михаил должен вернуть банку по истечении одного года?

Правильный ответ: 115000