

10-11 класс

Вариант 1

Задание 1

Установите правильную последовательность технологического процесса индустриального производства:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5
6. 6

A - выбор, добыча сырья

B - разработка технологического процесса для конкретного производства

C - изготовление отдельных деталей

D - сборка

E - готовая продукция

F - реализация

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

Задание 2

Установите хронологическую последовательность появления перечисленных ниже изобретений:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

A - гальванический элемент

B - кристаллический (твёрдотельный) диод

C - биполярный транзистор

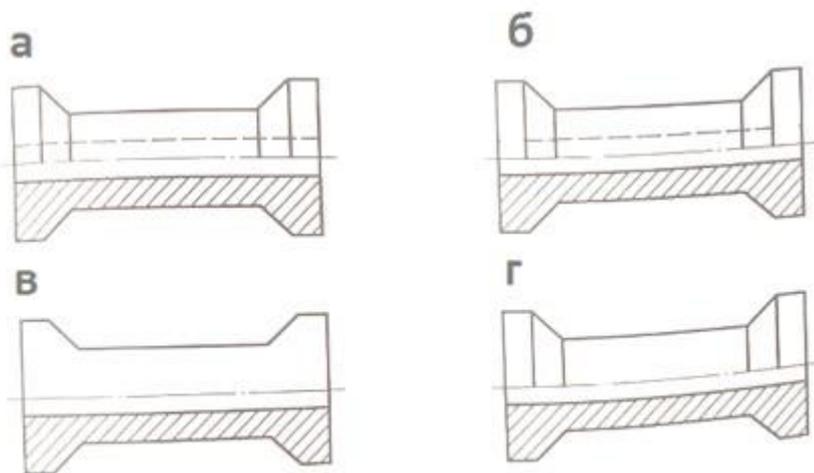
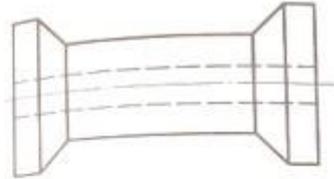
D - интегральная микросхема

Е - микропроцессорный чип

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4 Е-5

Задание 3

Укажите правильно выполненный разрез детали:



А - а

В - б

С - в

Д - г

Правильный ответ - D

Задание 4

Какая из формулировок НЕ является одним из трех законов робототехники?

А - робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред

В - робот должен заботиться о безопасности живых существ в той мере, в которой это не противоречит Первому или Второму Законам

С - робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону

Правильный ответ - В

Задание 5

Укажите *верные* утверждения, касающиеся **резервного копирования информации**:

А - важные данные не должны существовать в единственном экземпляре

В - хранилище для резервной копии должно быть расположено как можно дальше от оригинала

С - хранить более одной резервной копии нецелесообразно

Д - имеет смысл хранить несколько резервных копий

Е - резервное копирование важных данных необязательно

Правильный ответ - А, В, D

Задание 6

Экомаркировка информирует покупателей об экологических свойствах продукции, а также технологии ее производства и возможности вторичной переработки.

Соотнесите приведенные изображения символа с его значением:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

1	
2	
3	
4	

А - знак, указывающий на необходимость отдельного сбора использованных источников питания, содержащих опасные вещества (ртуть, кадмий, свинец)

В - знак, призывающий к охране окружающей среды (не сорить, сдавать тару для вторичной переработки)

С - восстанавливаемая (вторичная переработка) упаковка

Д - информация о натуральности или органическом происхождении продукта

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 7

Вы в течение длительного времени выращиваете морковь на своем участке в строго отведенном месте.

Укажите, что вы предпримите для увеличения урожая моркови:

А - поменяете место выращивания моркови на своем участке

В - внесете органические удобрения

С - поменяете возделываемую культуру

Д - увеличите дозу минеральных удобрений

Правильный ответ - А, В

Задание 8

Запишите в поле для ответа продукт, о котором идет речь:

Она играет важную роль в жизнедеятельности организма. Относится к продуктам первой необходимости, используется не только для вкуса. По своему значению приравнивается к хлебу. Помогает удержанию воды в организме и служит материалом, из которого в желудке образуется соляная кислота. Благодаря этому пища лучше переваривается.

Правильный ответ - Поваренная соль

Задание 9

Вам предстоит приготовить блюдо на завтрак. На картинке представлены ингредиенты для приготовления этого блюда.

Запишите в поле для ответа его название.



Правильный ответ - Сырники

Задание 10

Внимательно рассмотрите таблицу с изображениями старинных приспособлений и современных приборов.

Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Старинные приборы		Современные приборы	
1		А	
2		Б	
3		В	
4		Г	

А - Г

В - А

С - Б

Д - В

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 Д-4

Задание 11

Укажите качества, которые включают в себя умение общаться:

А - наблюдательность

В - терпимость

С - готовность сочувствовать и сопереживать

Д - чувство юмора

Е - безынициативность

Правильный ответ - А, В, С, Д

Задание 12

Маша решила изготовить сумку - шопер своими руками и подобрала для ее изготовления следующие материалы (см. таблицу покупок). Определите, сколько потратила Маша на материалы. Ответ дайте в рублях.

В поле для ответа запишите только число.

Таблица покупок №	Название материала	Цена в руб. за 1 метр, шт.	Количество в метрах, шт.	Общая стоимость в руб.
1	Ткань лен	800руб.	0,5метра	400 руб.
2	Нитки х/б	50руб.	1шт.	50
3	Дублерин (уплотнитель) для ручек сумки	200руб.	0,2 метра	40
4	Наклейка для сумки	1шт.	50 руб.	50
Итого: (руб.)				

Правильный ответ - 540

Задание 13

Установите соответствие между ассортиментом изделий и их изображением:

1. А
2. Б
3. В

4. Г

Изображение	
А	
Б	
В	
Г	

А - худи

Б - лонгслив

С - свитшот

Д - пуловер

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 14

Из предложенного списка условных обозначений укажите те, которые обозначают половину величины, полученной при снятии мерок:

А - Сш

В - Сг

С - Дгс

D - Оп

Е - Сб

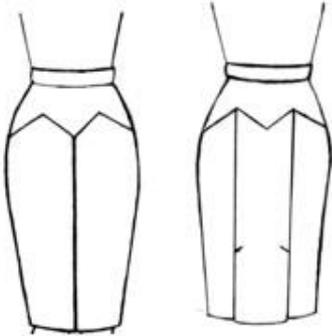
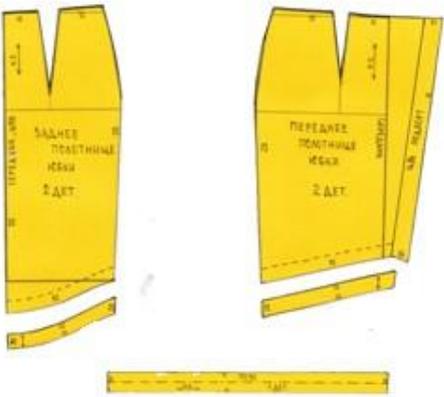
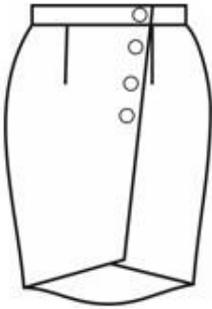
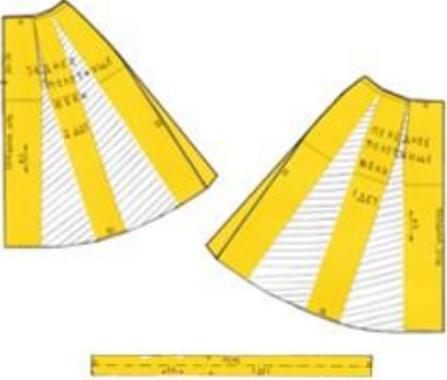
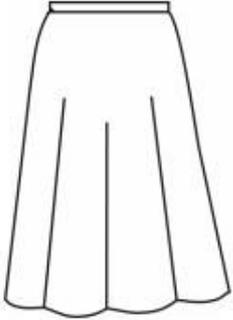
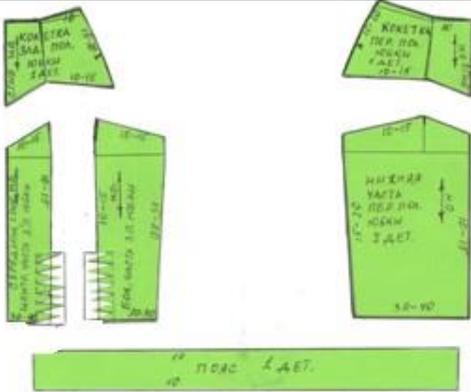
F - Ст

Правильный ответ - А, В, Е, F

Задание 15

Соотнесите эскиз изделия с деталями кроя:

1. 1
2. 2
3. 3

	Эскиз изделия	Детали кроя	
1			А
2			Б
3			В

А - В

В - А

С - Б

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3

Задание 16

Развитие технологий не обошло стороной производство одежды. Укажите верные утверждения:

А - В оформлении одежды используются электронные микрогаджеты.

В - В ткани внедряются микрокапсулы с полезными веществами.

С - Создана пряжа с настраиваемыми свойствами.

Правильный ответ - А, В, С

Задание 17

Установите правильную последовательность технологической сборки плечевых швейных изделий:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

А - обработка горловины

В - обработка боковых и плечевых срезов

С - соединение рукавов с проймами

Д - обработка низа изделия

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 Д-4

Задание 18

Укажите, что определяет выбор номера машинной иглы:

А - цвет ткани

В - цвет ниток

С - вид ткани

Д - количество деталей изделия

Правильный ответ - С

Задание 19

Ритмом называется закономерное чередование каких-либо элементов. Ритм присутствует в музыке, архитектуре, интерьере и т. д.

Укажите верные утверждения:

№	Ритм	Область проявления ритма
1		В природе
2		В дизайне одежды
3		В интерьере

А - 1

В - 2

С - 3

Правильный ответ - А, В

Задание 20

Расположите буквы РИШЕГЛЬОИОНИВА в таком порядке, чтобы получилось название декоративно-прикладного искусства (смотри изображение), ажурное выжигание по тканым материалам вручную с помощью выжигательного аппарата.

Запишите это название в поле для ответа.



Правильный ответ - Гильоширование

Вариант 2

Задание 1

Запишите в поле для ответа недостающий этап в технологии агропромышленного производства:

1. Производство сельскохозяйственной продукции.
- 2....
3. Переработка сельскохозяйственных продуктов.
4. Транспортировка и реализация сельскохозяйственной продукции.

Правильный ответ - Хранение сельскохозяйственных продуктов (продукции)

Задание 2

Установите хронологическую последовательность освоения человечеством металлов и сплавов для практической деятельности в промышленных масштабах:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

A - бронза

B - железо (чугун, сталь)

C - алюминий

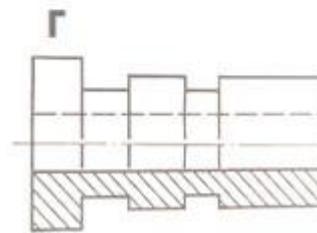
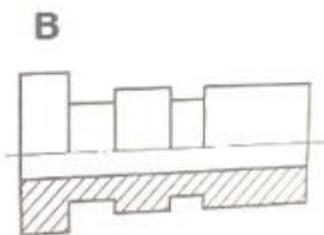
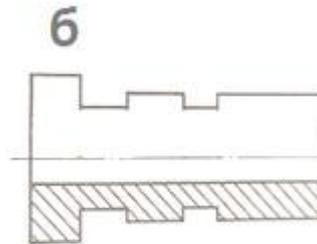
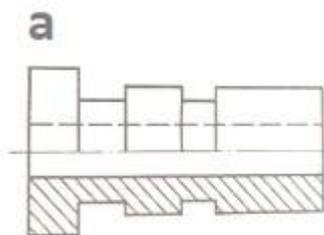
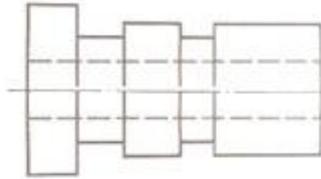
D - титан

E - уран

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

Задание 3

Укажите правильно выполненный разрез детали:



A - а

B - б

C - в

D - г

Правильный ответ - C

Задание 4

Какая из формулировок НЕ является одним из трех законов робототехники?

A - робот должен заботиться о безопасности окружающего мира в той мере, в которой это не противоречит Первому или Второму Законам

B - робот не может причинить вред человеку или своим бездействием допустить, чтобы человеку был причинён вред

C - робот должен повиноваться всем приказам, которые даёт человек, кроме тех случаев, когда эти приказы противоречат Первому Закону

Правильный ответ - A

Задание 5

Что из перечисленного может составлять коммерческую тайну?

А - сведения об использовании государственным или муниципальным предприятием средств соответствующих бюджетов

В - сведения, содержащиеся в учредительных документах юридического лица

С - сведения о загрязнении окружающей среды, состоянии противопожарной безопасности, санитарно-эпидемиологической и радиационной обстановке

Д - сведения об устройстве или компонентном составе некоторого изделия

Правильный ответ - D

Задание 6

Экомаркировка информирует покупателей об экологических свойствах продукции, а также технологии ее производства и возможности вторичной переработки.

Соотнесите приведенные изображения символа с его значением:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

1	
2	
3	
4	

A - Этот знак ставят на пластиковую посуду. Он информирует о пригодности пластикового изделия для контакта с пищевыми продуктами.

B - Знак, призывающий к отдельному сбору и сортировке.

C - Знак соответствия Системы обязательной сертификации.

D - Продукция может нанести вред окружающей среде.

Правильный ответ - A-1 B-2 C-3 D-4

Задание 7

Необходимо убрать урожай картофеля на участке 10 соток.

Укажите, какие способы уборки картофеля целесообразно использовать:

A - механизированный

B - полумеханизированный

С - ручной

Д - автономный

Правильный ответ - В, С

Задание 8

Запишите в поле для ответа продукт, о котором идет речь:

Эти овощные растения во многих странах мира имеют множество сортов. Корнеплоды имеют черную, белую, зеленую окраску. Корнеплоды этого растения используют не только в питании, но и в медицине. Сок рекомендуют применять при простудных заболеваниях.

Правильный ответ - Редька

Задание 9

Вам предстоит приготовить блюдо на обед. На картинке представлены ингредиенты для приготовления этого блюда.

Запишите в поле для ответа его название.



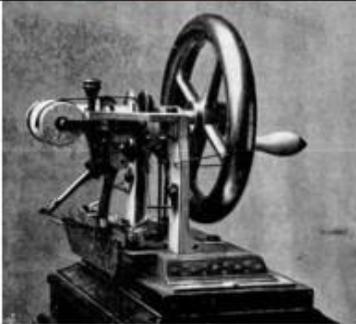
Правильный ответ - Блины

Задание 10

На рисунках в таблице представлены изображения старинных приспособлений и современных приборов.

Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность.

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Старинные приборы		Современные приборы	
1		А	
2		Б	
3		В	
4		Г	

А - Б

В - В

С - А

Д - Г

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 Д-4

Задание 11

Название группы этих профессий происходит от латинского «гнозис» - знание, познание. Существует много профессий, связанных с познавательным трудом в материальном производстве.

Из перечисленных укажите те профессии, которые относятся к гностическим:

А - контролер, эксперт, следователь, санитарный врач, лаборант

В - токарь, слесарь, инженер, воспитатель, парикмахер

С - психолог, архитектор, зоотехник, модельер, биолог

Д - повар, пекарь, строитель

Е - программист, математик, раскройщик лекал

Правильный ответ - А

Задание 12

Маша решила изготовить сумку - шопер своими руками и подобрала для изготовления одной сумки следующие материалы (см. таблицу покупок). Определите, сколько потратила Маша на материалы для изготовления двух сумок. Ответ дайте в рублях.

В поле для ответа запишите только число.

Таблица покупок №	Название материала	Цена в руб. за 1 метр, шт.	Количество в метрах, шт.	Общая стоимость в руб.
1	Ткань лен	800руб.	0,5метра	400 руб.
2	Нитки х/б	50руб.	1шт.	50
3	Дублерин (уплотнитель) для ручек сумки	200руб.	0,2 метра	40
4	Наклейка для сумки	1шт.	50 руб.	50
Итого: (руб.)				

Правильный ответ - 1080

Задание 13

Установите соответствие между ассортиментом изделий и их изображением:

1. А
2. Б
3. Г
4. Д

Изображение	
А	
Б	
Г	
Д	

А - домашний костюм

Б - фартук

С - комбинезон

D - спортивный костюм

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 D-4

Задание 14

Из предложенного списка условных обозначений укажите те, которые обозначают полную величину, полученную при снятии мерок:

A - Впк

B - Сг

C - Дтс

D - Оп

E - Сб

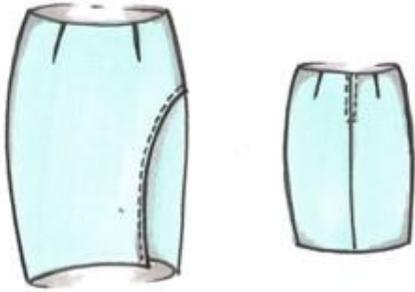
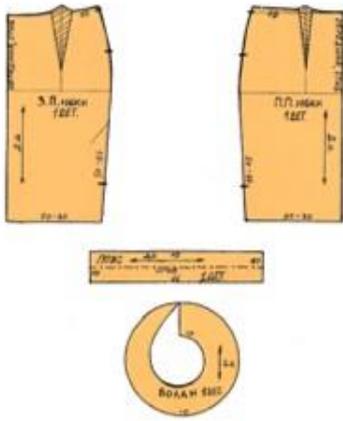
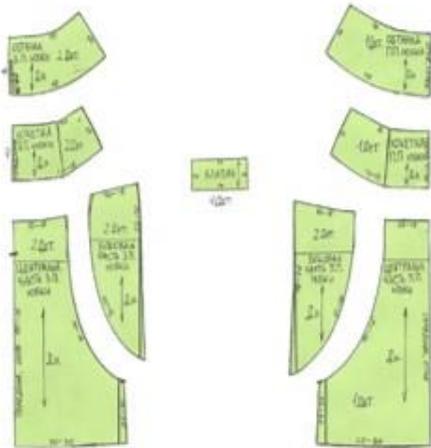
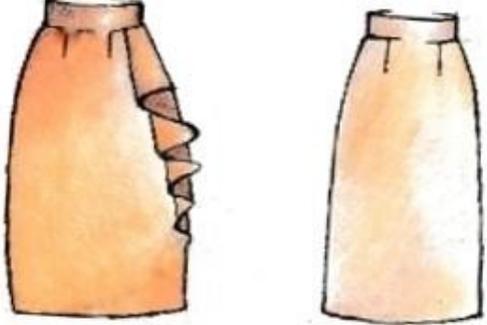
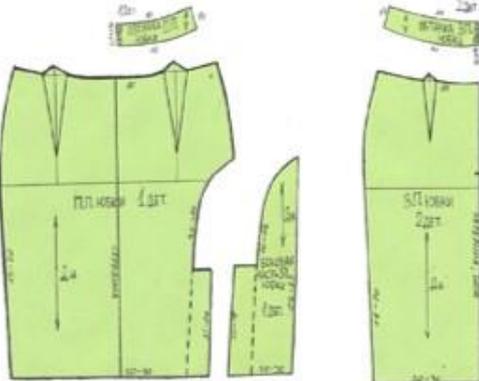
F - Ди

Правильный ответ - А, С, D, F

Задание 15

Соотнесите эскиз изделия с деталями кроя:

1. 1
2. 2
3. 3

	Эскиз изделия	Детали кроя	
1			А
2			Б
3			В

А - В

В - Б

С - А

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3

Задание 16

Развитие технологий не обошло стороной производство одежды.

Укажите верные утверждения:

А - Создана технология, разлагающая материал костюма.

В - Создана технология печати платьев на домашнем 3D-принтере.

С - Создан прочный и эластичный материал, который самостоятельно может устранять полученные повреждения.

Правильный ответ - В, С

Задание 17

Расположите по порядку этапы создания технологической карты на примере изготовления сувенира:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

А - создание рисунка и чертежа

В - выбор материалов, инструментов и приспособлений

С - разработка технологических операций

Д - выполнение технологических операций

Правильный ответ - А-1 В-2 С-3 Д-4

Задание 18

Благодаря развитию технологий постоянно появляются новые типы ткани, при работе с которыми требуются особое строение острия, ушка и даже стержня.

Из предложенного списка описания машинных игл укажите ту, которая применяется для трикотажа:

А - острие иглы круглое, острое, удлиненное, ушко низкое

В - острие иглы круглое шарообразное

С - особо тонкое острие иглы

Правильный ответ - В

Задание 19

Ритмом называется закономерное чередование каких-либо элементов. Ритм присутствует в музыке, архитектуре, интерьере и т. д.

Укажите верные утверждения:

№	Ритм	Область проявления ритма
1		В архитектуре
2		В дизайне одежды
3		В природе

А - 1

В - 2

С - 3

Правильный ответ - А, В, С

Задание 20

Расположите буквы **ГИНЛТВКИ** в таком порядке, чтобы получилось название декоративно-прикладного искусства (смотри изображение), особая техника лоскутного шитья, позволяющая создавать изделия стеганого типа, которые обладают двумя или более слоями.
Запишите это название в поле для ответа.



Правильный ответ - Квилтинг