

Теоретический тур. 10–11 классы

Общая часть

1. В 2010 г. Нобелевскую премию по физике «За новаторские эксперименты, касающиеся двумерного материала графена» получили российские ученые Андрей Гейм и Константин Новоселов. Среди наноматериалов графен сегодня начинает свое применение. Приведите примеры (не менее трех) использования данного наноматериала.



Ответ: _____

2. Установите соответствие между названиями результатов этапов профессионального становления и их описанием.

1. Профессиональное творчество	А) Глубокое знание дела и свободное владение содержанием профессионального труда, осознание соответствия этого труда своим возможностям
2. Профессиональное мастерство	Б) Создание человеком нового, оригинального продукта в ходе профессиональной деятельности, связанного как с процессом трудовой деятельности, так и с её содержанием
3. Профессиональная компетентность	В) Овладение профессионально значимыми знаниями, умениями и навыками, обеспечивающими успешное выполнение сложной трудовой деятельности, а также сформированность качеств личности, связанных с высоким уровнем общей и технологической культуры, профессиональной мобильностью и самостоятельностью

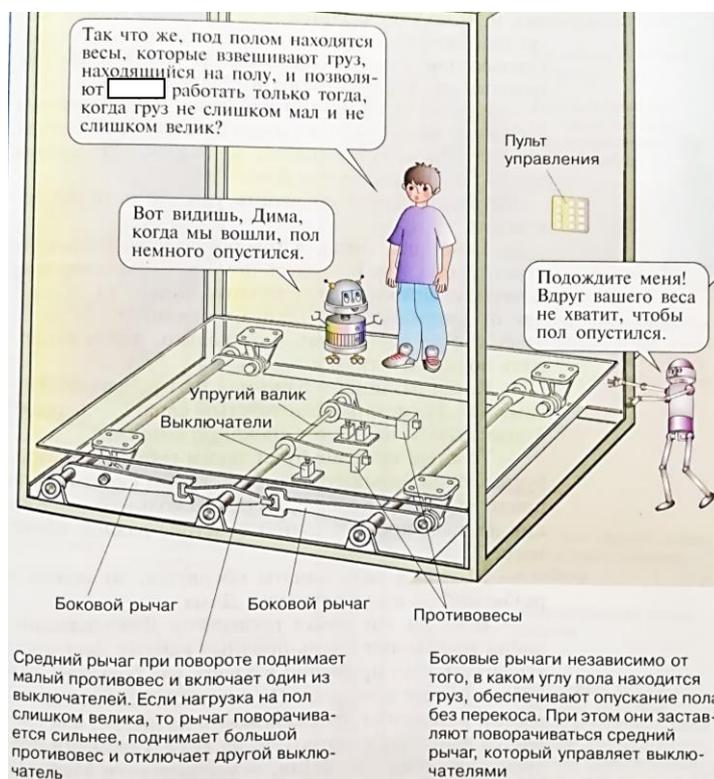
Ответ: 1 – _____, 2 – _____, 3 – _____.

3. На рисунке из книги А. Ф. Крайнева «Первое путешествие в царство машин» изображено устройство одной из широко используемых машин, название которой закрыто. Укажите её название.

Ответ: _____

4. Заполните пропуски в тексте, описывающем социальные технологии.

Социальная технология – совокупность _____ и _____, позволяющих добиваться результатов для обеспечения _____ взаимодействия между _____. Средствами социальных технологий могут являться семья и _____, друзья и _____, детские сады и _____, СМИ и т.д.



5. На рисунках изображены интерьеры различных помещений. Укажите, какое главное свойство эстетики при их создании использовано.



Ответ: _____

Специальная часть

6. На рисунках изображены различные морепродукты. Укажите номер рисунка, соответствующего приведенному ниже описанию, и укажите название этого продукта.

Продукт богат микроэлементами, содержит большое количество йода, жирных кислот, витаминов группы В. Регулярное употребление нормализует производство гемоглобулина, стабилизирует нервную систему. Эксперты рекомендуют его употребление людям с заболеваниями щитовидной железы, почек, иммунной системы. Может использоваться в составе сложных блюд, а также как самостоятельное блюдо. Чистить продукт можно как до варки, так и после, когда он остынет.



1



2



3

Номер рисунка: _____. Название: _____.

7. Укажите, какие вещества, необходимые для жизнедеятельности, поступают в организм человека с пищей.

Ответ: _____

8. На рисунке представлено два кисломолочных продукта, производимых в том числе на предприятиях Мурманской области. Поясните, в чем состоит разница между ними.

Ответ: _____



9. Ассортимент одежды — изделия, объединённые в самостоятельные группы по определенным признакам. Дайте название представленной группе одежды.



Ответ: _____.

10. Изобразите на рисунке тамбурный стежок («цепочку»).



11. Укажите название ткани, получаемой из натуральных растительных волокон коротких, тонких, пушистых, мягких. Ткань достаточно прочная, способная долгое время не разрушаться под влиянием внешних факторов, однако обладающая сминаемостью.



Ответ: _____.

12. Вставьте недостающее слово / словосочетание — название порока (дефекта), который может возникнуть в ткацком производстве и в процессе отделки ткани:

_____ – смещение отдельных деталей рисунка.

13. Поясните, к каким последствиям может привести излишнее количество масла, введенное при смазке швейной машины.

Ответ: _____.

14. Перечислите возможные причины пропуска стежков в строчке.

Ответ: _____.

15. Заполните пропуски в предложении:

В процессе моделирования вытачки на прямой юбке могут быть преобразованы в _____, _____, _____ или в _____.

16. На рисунке представлен пример нескольких видов отделки, применяемых при изготовлении швейных изделий. Укажите название не менее чем двух использованных видов отделки для указанной модели.



Ответ: _____.

17. Подпишите название вида рукоделия, исходя из изделий, изображенных на рисунках.



Название:

18. Впишите недостающее словосочетание.

Для _____ на ткани в технике холодного батика ткань можно пропарить в течение часа в паровой бане, а также проутюжить горячим утюгом.

19. Прочитайте описание одежды, которую носили женщины на Руси, укажите название одежды и номер рисунка, на котором она изображена.

Старинный вид одежды, который носили замужние женщины. Она надевалась поверх белой холщовой рубахи. Верхняя часть собиралась под обшивку на вздержку-гашник. Крепилась на

тали с помощью пояса. Праздничные были богато украшены вышивкой, тесьмой, кружевом, блестками.



1

2

3

Название: _____. Номер рисунка _____

20. Укажите, что оказывает влияние на выбор светильников в интерьере.

Ответ: _____

21 Творческое задание. В жизни каждого человека семья — самое главное. Семьи бывают разные. Но чтобы в семье всегда было уютно, важно самому создавать и поддерживать традиции. Одной из традиций может стать приготовление блюда национальной кухни, которую любят все в вашей семье.

А) Укажите название блюда, национальную кухню, к которой оно относится, и перечислите необходимые продукты, указав их количество. _____

Б) Перечислите необходимую посуду и инвентарь для приготовления блюда. _____

В) Опишите технологию приготовления блюда. _____

Г) Выполните эскиз готового блюда и его оформление на праздничном столе.