

Всероссийская олимпиада школьников 2020 – 2021 учебный год

Школьный этап

Технология

7 класс

Продолжительность – 45 минут

Максимальный балл – 20

1. Выберите правильный ответ

Крупа, получаемая из проса:

- 1) пшеничная;
- 2) пшенная;
- 3) овсяная;
- 4) гречневая.

2. Выберите правильный ответ

Из яиц можно приготовить:

- 1) форшмак;
- 2) омлет;
- 3) кулебяку.

3. Соотнесите виды рыбы с местом её обитания:

Ассортимент рыбы

- А) щука;
- Б) минтай;
- В) лещ;
- Г) судак;
- Д) ставрида;
- Е) камбала.

Место обитания

1. река
2. море

1			
2			

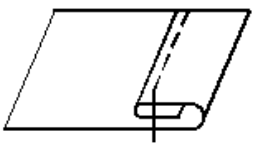
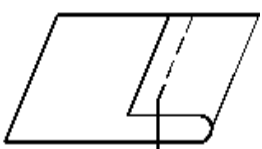
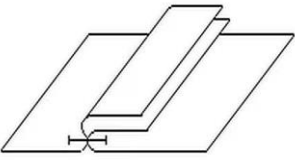
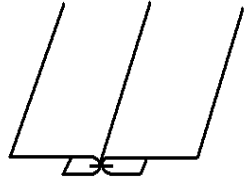
4. Из перечисленных тканей выберите самую гигроскопичную.

- 1) акрил;
- 2) хлопок;
- 3) шерсть;
- 4) эластан.

5. Вытачки на ткань переводят с помощью стежков:

- 1) выметочных;
- 2) копировальных;
- 3) наметочных.

6. Какие условные изображения соответствуют следующим машинным швам:

1. Стачной взаутюжку	2. Стачной вразутюжку	3. Вподгибку с закрытым срезом	4. Вподгибку с открытым срезом
А	Б	В	Г
			

Ответ:


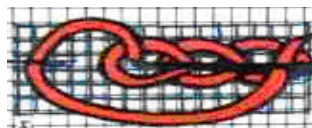
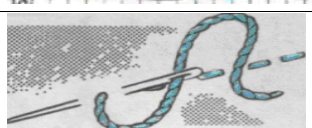

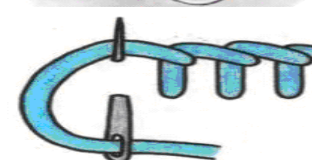
1	2	3	4
---	---	---	---

7. Выполнение проекта завершается:

- 1) оформлением пояснительной записки;
- 2) изготовлением изделия;
- 3) презентацией проекта;
- 4) оформлением чертежей и технологических карт.



8. Определите соответствие названий швов и их изображений:

Название шва	Изображение шва	
1. шов «вперёд иголку».	 А)	1
2. стебельчатый шов.	 Б)	2
3. тамбурный шов.	 В)	3
4. петельный шов.	 Г)	4
5. шов «назад иголку».	 Д)	5

9. Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите название рукоделий.

а б и к т _____

а в е и л н я _____

10. Выберите несколько правильных ответов. К лёгкой одежде относятся плечевые изделия:

- А) пальто;
- Б) платье;
- В) сарафан;
- Г) куртка;
- Д) блузка.

Ответ: _____.

11. Выберите правильные ответы. Изделия, из каких тканей можно кипятить:

- А) льняного полотна;
- Б) вискозного;
- В) полиамидного;
- Г) хлопчатобумажного.

Ответ: _____.

12. Отряд из 25 человек пошёл в поход на 2 дня. Они пьют чай 3 раза в день. Сколько пачек чая нужно купить на весь поход, если чай продаётся в пачках по 100 пакетиков.

Ответ: _____

_____.

13. Выберите правильное определение.

Моделирование – это

- А) выполнение расчета и построение чертежей деталей швейного изделия;
- Б) построение чертежей деталей швейных изделий;
- В) различные фасоны (формы) какого-либо изделия;
- Г) создание различных фасонов (форм) швейного изделия на основе базовой конструкции.

Ответ: _____.

14. Предмет русского народного костюма, представляющей собой женскую одежду на лямках, которую девушки надевали поверх рубахи, называли

_____.

15. Назовите 3 блюда, в рецепт которых входит хотя бы один из продуктов, перечисленных в стихотворении А.Прокофьева.

*«В огороде много гряд,
Есть и репа, и салат.
Тут и свекла, и горох,
А картофель разве плох?
Наш зеленый огород
Нас прокормит целый год».*

Ответ: _____

16. Установите соответствие:

1) Лампу в люстру я вкручу, А потом её включу.	А) общее освещение;
2) Ночничок включила мама, Не боюсь теперь ни грамма.	Б) местное освещение

Ответ:

1	2
---	---

17. Выберите правильный ответ

Закрепление подогнутого края деталей, складок, вытачек, строчками временного назначения.

- 1.выметать
- 2.приметать
- 3.наметать
- 4.заметать
- 5.сметать
- 6.обметать
- 7.вметать

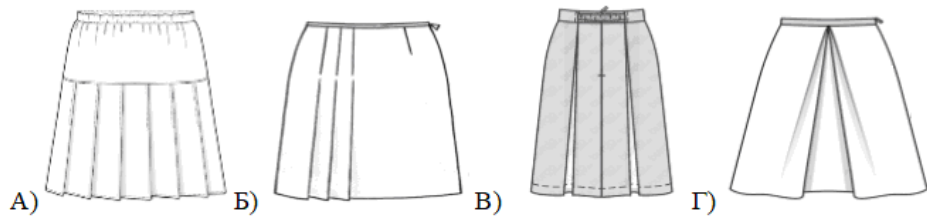
Ответ: _____.

18. Установите соответствие между неполадкой в работе швейной машины и ее причиной

<i>Неполадка</i>		<i>Причина</i>	
1	Петляние ниток сверху	А	Слабый прижим лапки
2	Пропуск стежков	Б	Игла вставлена не до упора
3	Плохое продвижение ткани	В	Слабое натяжение нижней нити

Ответ: 1 – ___ ; 2 – ___ ; 3 – ___.

19. Укажите юбку с группой односторонних складок



Ответ: _____.

20. По каким признакам можно определить направление нити основы в ткани?

- 1) по звуку;
- 2) по кромке;
- 3) по ворсу;
- 4) по внешнему виду;
- 5) по рисунку;
- 6) по переплетению;
- 7) по прочности;
- 8) по растяжимости.

Ответ: _____.

Всероссийская олимпиада школьников 2020 – 2021 учебный год

Школьный этап

Технология

8-9 классы

Продолжительность – 45 минут

Максимальный балл – 27

1. Технология – это:

- а) химические процессы;
- б) способы преобразования вещества, энергии, информации;
- в) механические процессы

Ответ: _____.

2. Вставьте пропущенное слово в высказывании Сократа:

«Мы не для того живем, чтобы есть, а едим для того, чтобы _____».

3. Впишите в правую колонку таблицы термин из приведенного списка, соответствующий его определению: *простой бутерброд, сэндвич, канапе, гренки*

Определение	Термин
а) Маленькие закусочные бутерброды	
б) Бутерброд с одним продуктом	
в) Бутерброд на обжаренном ломтике хлеба	
г) Закрытый бутерброд	

4. Дайте правильный ответ.

Текстильные волокна делятся на натуральные и:

- а) растительные;
- б) минеральные;
- в) химические;
- г) синтетические;
- д) искусственные.

Ответ: _____.

5. Концы строчек на швейной машине закрепляют:

- а) двойной обратной строчкой;
- б) узелком;
- в) петлей.

Ответ: _____.

6. Способы определения направления долевой нити в ткани:

- а) по кромке;
- б) по степени растяжения;
- в) по звуку;
- г) по рисунку ткани.

Ответ: _____.

7. Пэчворк – это:

- а) вышивка;
- б) узорное ткачество;
- в) лоскутное шитье;
- г) аппликация.

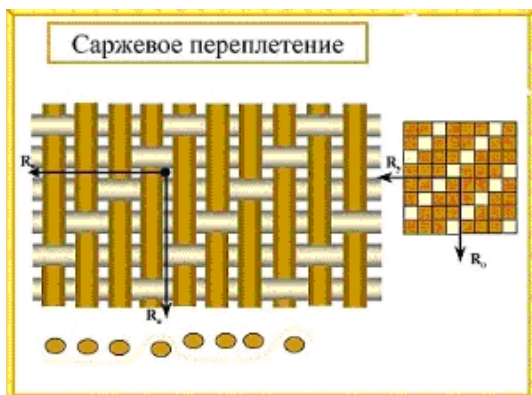
Ответ: _____.

8. Что находится на вершине «Пирамиды потребностей»?

- а) потребность в безопасности;
- б) физиологические потребности;
- в) потребность в самореализации;
- г) социальные потребности.

Ответ: _____.

9. В чем особенность саржевого переплетения?



- а) наличие гладкой и блестящей поверхности;
- б) наличие диагонального рубчика;
- в) наличие одинакового рисунка на лицевой и изнаночной стороне

Ответ: _____.

10. Закончите предложение.

Соразмерное расположение форм, основных линий и красок относительно одной, двух или несколько осей, называют

_____.

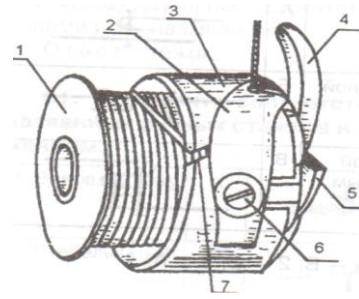
11. Установите соответствие между названием шва и его условным обозначением.

1	Настрочной с закрытым срезом	А	
2	Запошивочный	Б	
3	Расстрочной	В	

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____.

12. Установите соответствие между конструктивными элементами шпульного колпачка и их изображением (см. рисунок):

- а) шпулька
- б) крылышко защелки
- в) установочный палец
- г) пластинчатая пружина
- д) корпус шпульного колпачка
- е) косая прорезь
- ж) регулировочный винт



Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____, 5 ____, 6 ____, 7 ____.

13. В 19 веке в России насчитывалось до 300 его наименований, а каждый россиянин в среднем выпивал 200 литров в год. О чем речь?

- а) молоко
- б) квас
- в) кисель
- г) березовый сок

Ответ: _____.

14. Определите название хлопчатобумажной ткани по ее описанию:

Техническая ткань, используемая для пошива туристических и военных палаток, пошива военной формы.

- а) бязь;
- б) батист;
- в) бархат;
- г) брезент.

Ответ: _____.

15. В экономический расчет себестоимости проектного изделия не входит:

- а) затраты на электроэнергию;
- б) технология изготовления;
- в) стоимость материалов;
- г) амортизация оборудования.

Ответ: _____.

16. Каждый день в походе чай пьют 3 раза в день. Поход длится 2 дня. Чай продаётся в пачках по 100 пакетиков. Сколько пачек чая нужно купить на весь поход для группы из 35 человек?

17. Семейный бюджет это:

- а) план доходов семьи;
- б) план расходов семьи;
- в) структура всех доходов и расходов семьи;
- г) сумма денежных средств семьи;
- д) заработная плата всех членов семьи за год.

Ответ: _____.

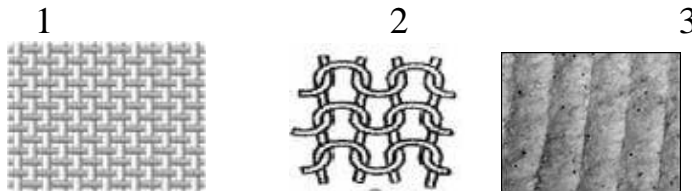
18. Установите соответствие:

3. Растительные волокна	а) Шерсть
4. Искусственные волокна	б) Хлопок
5. Волокна животного происхождения	в) Вискоза
6. Синтетические волокна	г) Капрон

Ответ: 1- _____; 2 - _____; 3 - _____; 4 - _____.

19. Установите соответствие между материалами, представленными на рисунке и их названиями:

- а) трикотажное полотно;
- б) прокладочный материал;
- в) тканый материал



Ответ: 1 - ____ ; 2 - ____; 3 - ____.

20. Моделирование – это:

- а) творческий процесс создания новых моделей, область декоративно – прикладного искусства;
- б) изменение чертежа выкройки в соответствии с выбранной моделью.

Ответ: _____.

21. Подготовка ткани к раскрою включает в себя следующие операции:

- а) выравнивание срезов;
- б) стирка;
- в) выявление дефектов;
- г) крахмаливание;
- д) определение направления долевой нити;
- е) определение лицевой стороны;
- ж) decatировка.

Ответ: _____.

22. К видам декоративно-прикладного искусства относятся:

- а) вышивание;
- б) лоскутное шитье;
- в) обработка вытачек;
- г) макраме;
- д) обводка;
- е) вязание.

Ответ: _____.

23. По рисунку определите предмет женской одежды и дайте его описание:

- а) кринолин;
- б) турнюр;
- в) корсет;
- г) кичка.



Ответ: _____.

24. В бытовой швейной машине применяются приводы:

- а) ручной;
- б) пневматический;
- в) гидравлический;
- г) ножной.

Ответ: _____.

25. Участок электрической цепи состоит из четырех ламп, соединенных последовательно. При включении напряжения одна лампа перегорела. Сколько ламп останется гореть?

- а) три; в) одна;
- б) две; г) ни одной.

Ответ: _____.

26. Невидимый контур детали на видах изображают:

- а) сплошной тонкой линией
- б) штриховой
- в) сплошной волнистой
- г) штрих – пунктирной

Ответ: _____.

27. Не всякий вид трудовой деятельности называется профессией.

Профессия — это:

- а) деятельность, направленная на пользу обществу,
- б) деятельность, требующая профессионального обучения,
- в) деятельность, выполняемая за определенное вознаграждение (зарплату).

Ответ: _____.

Всероссийская олимпиада школьников 2020 – 2021 учебный год

Школьный этап

Технология

10-11 классы

Продолжительность – 60 минут

Максимальный балл – 23

1. Вставьте пропущенные слова в высказывание Майкла Фелпса (американский пловец, абсолютный рекордсмен по количеству наград (22) в истории Олимпийских игр). (1 балл)

«Мир не стоит на месте, и космические _____ могут помочь перейти спортивным рекордам на новый сверх уровень. Мой _____ прошел испытания в десятках лабораторий, в его состав входит элемент, который помогает принять идеальное положение в воде. Но плавёт и устанавливает рекорды всё равно человек».

2. Укажите период истории Европы (эпоха Возрождения, Древний Рим, XIX век), для которого характерна такая одежда. (1 балл)



1



2



3

3. Определите по рисункам виды рукоделия и подпишите их. (1 балл)



1



2



3



4

4. О какой профессии идёт речь в стихотворении (1 балл).

_____ под силу сделать чудо,
Преобразить буквально интерьер.
Удобной сделать неудобную квартиру,
И мебель подобрать под цвет портьер.

5. а) Вставьте в текст стихотворения К.Д. Бальмонта название растения, используемого для производства волокна (1 балл).

Странный сон мне ночью снился: будто всюду _____,
 Голубое всюду поле в синеве времён.
 Нежно-малые цветочки, каждый жив, один,
 Каждый, в малости, создатель мировых глубин...

б) Выберите знаки ухода за одеждой из ткани, изготовленной из этого волокна (1 балл).

А	
Б	
В	

в) Назовите свойства тканей из этого волокна, заполните таблицу (1 балл).

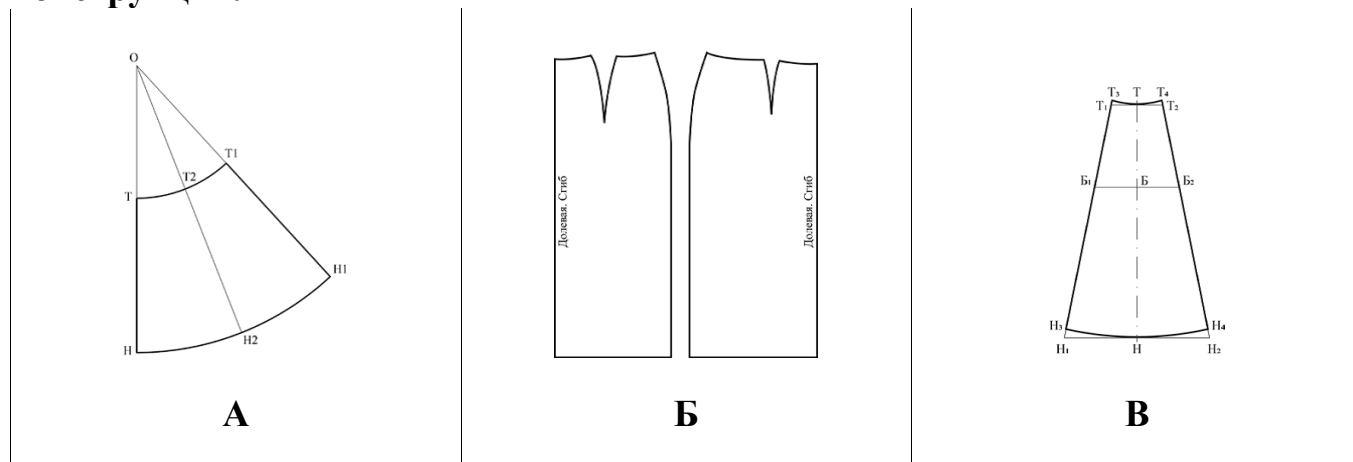
Свойство ткани	Ответ
Блеск	
Гладкость поверхности	
Мягкость	
Сминаемость	
Осыпаемость	
Прочность	

6. (1 балл) Рассчитайте сумму вытачек по талии для построения выкройки прямой юбки, для фигуры с мерками Ст = 39,0 см; Сб = 53,0 см; используйте следующие значения прибавок на свободу облегания Пт = 1,0 см; Пб = 2,0 см.

Решение: _____

Ответ: _____.

7. (1 балл) Из предложенных выкроек юбок выберите выкройку клинковой по конструкции.



Ответ: _____.

8. Взглянув на обычную пальчиковую батарейку, Вы практически всегда увидите на ней такой знак:



А) Что он обозначает? (0,5 балла)

Ответ: _____.

Б) Почему? (0,5 балла) _____.

9. Базисная сетка – это: (1 балл)

А) чертеж полочки изделия прямого силуэта;

Б) схема из горизонтальных и вертикальных линий для построения выкройки-основы;

В) чертеж спинки изделия с втачным рукавом;

Г) изделие в разрезе.

Ответ: _____.

10. Выберите правильную последовательность механической обработки мяса (1 балл):

А) разруб;

Б) обсушивание;

В) оттаивание мороженого мяса;

Г) обмывание, срезание клейм;

Д) жиловка;

Е) обвалка (отделение мякоти от костей).

Ответ: 1 – ; 2 – ; 3 – ; 4 – ; 5 – ; 6 – .

11. Из перечня минеральных веществ, содержащихся в продуктах питания, выделите те, которые являются микроэлементами (1 балл):

А) цинк;

Б) кальций;

В) йод;

Г) фтор;

Д) фосфор;

Е) хром;

Ж) железо.

Ответ: _____.

12. Рожки относятся: (1 балл)

- А) к трубчатым макаронным изделиям;
- Б) к видам вермишели;
- В) к макаронным засыпкам.

Ответ: _____.

13. Длинный желобок машинной иглы служит: (1 балл)

- А) для заправки верхней нити;
- Б) для предохранения верхней нити от перетирания;
- В) для образования петли;
- Г) для уменьшения прочности.

Ответ: _____.

14. Мерку Сб снимают: (1 балл)

- А) для определения длины пояса;
- Б) для определения длины изделия;
- В) для определения ширины изделия.

Ответ: _____.

15. По описанию дайте название плечевого изделия: Женская одежда, состоящая из лифа и юбки, объединённых в одно целое. Она может быть отрезной по линии талии и не отрезной; с воротником, с рукавами и без них; с застёжкой и без застёжки; различной длины и видами отделки (1 балл).

Ответ _____.

16. Эта водоросль, богатая йодом, называется ламинария, а в кулинарии она известна под названием _____ . (1 балл)

17. Выберите все правильные ответы. К альтернативным источникам энергии относятся (1 балл):

- А) солнечная энергия;
- Б) энергия ветра;
- В) гидроэлектростанции;
- Г) тепловые электростанции;
- Д) энергия приливов;
- Е) атомные электростанции.

Ответ: _____.

18. Установите соответствие. Основываясь на свойствах тканей, подберите к приведенному ассортименту изделий все рекомендуемые материалы: (1 балл – 3–4 правильных ответа; 2 балла – все ответы правильные)

Ассортимент изделий	Наименование сырья тканей	Ответ
1. летнее женское платье	А) шерсть	1 –
2. классический мужской костюм	Б) хлопок	2 –
3. обивка для мебели	В) лён	3 –
4. ночное бельё	Г) эластан	4 –
5. купальник	Д) акрил	5 –
6. зимнее пальто	Е) нейлон	6 –
7. свитер	Ж) полиэстер З) вискоза И) шёлк	7 –

19. При сушке белья на морозе, оно замерзает. Что можно сделать, чтобы уменьшить процесс его замерзания? (1 балл)

Ответ: _____

_____.

20. К устройствам, накапливающим электрическую энергию, относятся: (1 балл)

1. электродвигатели;
2. электрогенераторы;
3. трансформаторы;
4. аккумуляторы.

Ответ: _____.

**Ключи, критерии оценивания заданий
школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
2020-2021 учебный год
Технология
7 класс**

Максимальное количество баллов - 20

Ключ к тестам										
<i>№ задания</i>	<i>Ответ</i>	<i>Баллы</i>								
1	2	1								
2	2	1								
3	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">А</td> <td style="text-align: center;">В</td> <td style="text-align: center;">Г</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">Б</td> <td style="text-align: center;">Д</td> <td style="text-align: center;">Е</td> </tr> </table>	1	А	В	Г	2	Б	Д	Е	1
1	А	В	Г							
2	Б	Д	Е							
4	2	1								
5	2	1								
6	1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б	1								
7	3	1								
8	1 – Г 2 – А 3 – Б 4 – Д 5 – В	1								
9	батик, валяние	1								
10	Б, В, Д	1								
11	А, Г	1								
12	2 пачки чая	1								
13	Г	1								
14	Сарафан	1								
15	Например: борщ, салат, морковные котлеты	1								
16	1А, 2Б	1								
17	4	1								
18	1-В, 2-Б, 3-А	1								
19	А, Б	1								
20	1,2,7,8	1								

**Ключи, критерии оценивания заданий
школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
2020-2021 учебный год
Технология
8-9 классы**

Максимальная сумма баллов – 27

№ задания	Ответ
1	Б
2	жить
3	А – канапе; Б – простой бутерброд; В – гренки; Г – сэндвич.
4	В
5	А
6	А,Б,В
7	В
8	В
9	Б
10	Симметрия
11	1- В; 2 – А; 3 – Б.
12	1 – А; 2 – Г; 3 – Д; 4 – В; 5 – Б; 6 – Ж; 7 – Е.
13	Б
14	Г
15	Б
16	3 пачки чая. Решение: за 2 дня похода расходуется $35 \cdot 2 \cdot 3 = 210$ пакетиков чая. Разделим 210 на 100: $210 : 100 = 2,1$.
17	В
18	1– Б; 2 – В; 3 – А; 4 – Г.
19	1 - В; 2 – А; 3 – Б.
20	Б
21	А, В, Д, Е, Ж
22	А, Б, Г, Е.
23	Корсет - предмет женской одежды в виде широкого пояса с вшитыми упругими пластинками, туго охватывающего нижнюю часть грудной клетки и живот для придания фигуре необходимого вида и мягкой поддержки груди.
24	А, Г.
25	Г
26	Б
27	Б

**Ключи, критерии оценивания заданий
школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
2020-2021 учебный год
Технология
10-11 классы**

Максимальная сумма баллов – 23

№ задания	Ответ	Баллы
1	технологии, костюм	1 балл
2	1 - XIX век; 2 – Древний Рим; 3 – эпоха Возрождения.	1 балл
3	1 – пэчворк или лоскутное шитьё; 2 – вышивка ришелье; 3 – вязание на спицах; 4 – валяние, или фелтинг.	1 балл
4	дизайнер	1 балл
5	а) – лён; б) – Б; в) - Блеск резкий Гладкость поверхности гладкая Мягкость жёсткая Сминаемость большая Осыпаемость средняя Прочность высокая, повышается во влажном состоянии	3 балла
6	Решение. $\Sigma B = (Cб + Пб) - (Ст + Пт)$ $(53 + 2) - (39 + 1) = 55 - 40 = 15$ Ответ: 15 см.	1 балл
7	В	1 балл
8	А) не выбрасывать, необходимо сдать в спецпункт утилизации. Б) подсчитано, что одна пальчиковая батарейка, выброшенная в мусорное ведро, может загрязнить тяжёлыми металлами около 20 квадратных метров земли. В батарейках содержится множество различных металлов – ртуть, никель, кадмий, свинец, литий, марганец и цинк, которые имеют свойство накапливаться в живых организмах, в том числе и в организме человека, и наносить существенный вред здоровью (достаточно: в батарейке содержатся вредные вещества, которые загрязняют окружающую среду).	0,5 балла – 1 правильный ответ; 1 балл – все ответы правильные
9	Б	1 балл
10	1 - В, 2 - Г, 3 – Б, 4 – А, 5 – Е, 6 – Д.	1 балл
11	А, В, Г, Е.	1 балл
12	А	1 балл
13	Б	1 балл
14	В	1 балл

15	платье	1 балл
16	морская капуста	1 балл
17 18	А, Б, Д 1-б, в, и; 2-ж; 3-д, ж; 4-б, в, з, и; 5-г, е; 6- а; 7-а, д, ж	1 балл 1 балл – 3–4 правильных ответа; 2 балла – все ответы правильные
19	Полоскать в подсоленной воде.	1 балл
20	4	1 балл