

# Самодиагностика управленческих команд школ РФ по основным направлениям функциональной грамотности (Марафон функциональной грамотности)

[Личный кабинет](#) / [Мои курсы](#) / [Самодиагностика управленческих команд](#) / [Общее](#)

/ [Самодиагностика управленческих команд школ РФ по основным направлениям функциональной грамотности](#)

<b>Тест начат</b>	Понедельник, 6 Декабрь 2021, 12:29
<b>Состояние</b>	Завершено
<b>Завершен</b>	Понедельник, 6 Декабрь 2021, 12:37
<b>Прошло времени</b>	8 мин. 6 сек.
<b>Оценка</b>	22,00 из 22,00 (100%)

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Открытие британского учёного Александра Флеминга, сделанное в 1929 году, что пенициллин из зелёной плесени убивает микробы, положило начало созданию большой группы антимикробных препаратов под общим названием «антибиотики». Применение антибиотиков позволило в разы сократить смертность от таких заболеваний, как чума, холера, туберкулёз и др. Создав эти лекарства, человечество получило мощное оружие в борьбе с заболеваниями, вызванными бактериями и грибковыми инфекциями, но... постепенно обнаружило, что оружие действует всё слабее, а враг становится всё сильнее. Оказалось,

Навигация по тесту

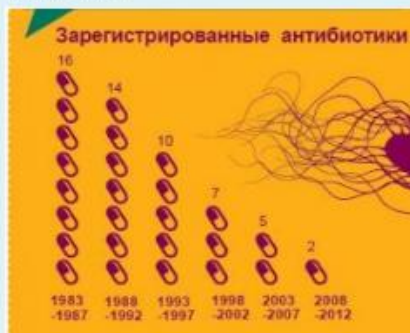


[Показать одну страницу](#)

[Закончить обзор](#)

что бактерии тоже защищаются от нас: они «знакомятся» с нашими средствами уничтожения, видоизменяются и начинают проявлять устойчивость (резистентность) к тем препаратам, которыми мы хотим с ними расправиться. Уже многие антибиотики, которые были созданы полвека назад и в первое время хорошо работали, теперь на бактерии не действуют.

Микроорганизмы же при этом непрерывно размножаются и передают свои гены «потомкам», а кроме того, обмениваются ими с «соседями»! А ведь антибиотики дают не только людям, но и животным, которых разводит человек: коровам, курицам, рыбам... Для лечения и просто так – «чтобы не заболели». Появились супербактерии, которые устойчивы абсолютно ко всем существующим антибиотикам. В США бактерии, устойчивые к тем или иным антибиотикам, поражают около 2 млн человек в год, из них 23 тысячи не удаётся спасти. Учёные с трудом разрабатывают новые лекарства, более сильные, дорогостоящие, а бактерии, изменившись в который раз, очень быстро перестают реагировать и на них. Это неудивительно: человечество существует миллионы лет, бактерии – миллиарды. Всё это время они приспосабливались к окружающим обстоятельствам, изменялись и выживали. Но люди, создав антибактериальные препараты, ускорили процесс приспособления. Между людьми и бактериями возникла гонка: кто кого? Объявив войну бактериям, мы многих из них сделали сильнее, теперь они для нас такая серьёзная угроза, что её сравнивают с угрозой



Какое определение наиболее точно объясняет, что такое супербактерии?

Выберите один ответ:

- бактерии, на которые не действуют антибиотики ✓
- бактерии, с которыми можно бороться только мощными антибиотиками
- бактерии, которые сильнее всех других бактерий
- бактерии, которые не погибают
- бактерии, вызывающие смертельно опасные заболевания

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: бактерии, на которые не действуют антибиотики

Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Открытие британского учёного Александра Флеминга, сделанное в 1929 году, что пенициллин из зелёной плесени убивает микробы, положило начало созданию большой группы антимикробных препаратов под общим названием «антибиотики». Применение антибиотиков позволило в разы сократить смертность от таких заболеваний, как чума, холера, туберкулёз и др. Создал эти

**Антибиотики – это препараты, действие которых НЕ направлено против**

Выберите один ответ:

- бактериальных инфекций
- вирусных инфекций ✓
- грибковых инфекций

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: вирусных инфекций

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

**Компании «Лад» требуется специалист по связям с общественностью**

Полная занятость.

**Обязанности:**

- Подготовка информации, статей, аудио- и визуальных материалов для СМИ, социальных сетей (Facebook, Instagram, «Одноклассники», ВКонтакте, Telegram), официального сайта и собственных медиапроектов (культурно-просветительская печатная газета, культурологическое интернет-издание, телевизионные проекты).

**Какова основная задача специалиста по связям с общественностью?**

Выберите один ответ:

- рекламировать товары и услуги
- готовить репортажи о самых интересных общественных событиях ✓
- проводить журналистские расследования
- отвечать на вопросы, интересующие жителей
- создавать положительный образ организации в обществе

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: готовить репортажи о самых интересных общественных событиях

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

**Компании «Лад» требуется специалист по связям с общественностью**

Полная занятость.

**Обязанности:**

- Подготовка информации, статей, аудио- и визуальных материалов для СМИ, социальных сетей (Facebook, Instagram, «Одноклассники», ВКонтакте, Telegram), официального сайта и собственных медиапроектов (культурно-просветительская печатная газета,

Какие требования для кандидата на должность специалиста по связям с общественностью компании «Лад» обязательны?

Выберите один или несколько ответов:

- обновляемый личный аккаунт в социальной сети ✓
- наличие личного автомобиля
- опыт работы в СМИ ✓
- высокая грамотность ✓
- законченное высшее образование
- возможность часто ездить в командировки
- готовность работать после 17.00

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: обновляемый личный аккаунт в социальной сети, высокая грамотность, опыт работы в СМИ

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

## ОЗЕРО ЧАД

На рисунке 1 показано изменение уровня глубины о части пустыни Сахара. Озеро Чад полностью исчезло нашей эры в течение последнего Ледникового периода до нашей эры оно появилось вновь. Сегодня уровень каким он был в 1000 году нашей эры.

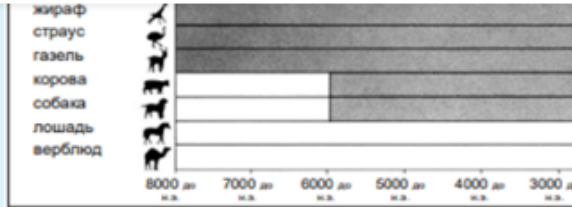


Рисунок 2

Какова глубина озера Чад на сегодняшний день?

Выберите один ответ:

- около двух метров ✓
- информация об этом отсутствует
- оно полностью исчезло
- около пятнадцати метров
- около пятидесяти метров

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: около двух метров

Вопрос 6

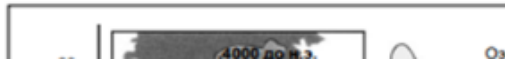
Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

## ОЗЕРО ЧАД

На рисунке 1 показано изменение уровня глубины о части пустыни Сахара. Озеро Чад полностью исчезло нашей эры в течение последнего Ледникового периода, до нашей эры оно появилось вновь. Сегодня уровень, каким он был в 1000 году нашей эры.



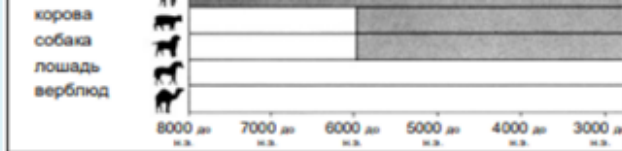


Рисунок 2

Определите, какой примерно период времени соответствует начальной точке графика на рисунке 1.

Выберите один ответ:

- 10.000 лет до нашей эры
- 10.500 лет до нашей эры ✓
- 20.000 лет до нашей эры
- 8000 лет до нашей эры
- 0

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 10.500 лет до нашей эры

Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

## РАБОЧАЯ СИЛА

На диаграмме показана структура работоспособной некоторой стране. Численность всего населения этой страны примерно равна 3,4 миллиона.

*Структура рабочей силы (в тысячах) к концу 3:*



На какие две основные группы разделено работоспособное население?

Выберите один ответ:

- входящие в состав рабочей силы и не входящие в состав рабочей силы ✓
- работоспособного возраста и неработоспособного возраста
- имеющие работу и безработные
- люди с полной занятостью и люди с частичной занятостью

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: входящие в состав рабочей силы и не входящие в состав рабочей силы

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

### РАБОЧАЯ СИЛА

На диаграмме показана структура работоспособного населения некоторой страны. Численность всего населения этой страны примерно равна 3,4 миллиона.

Структура рабочей силы (в тысячах) к концу 3:

Работоспособное население <sup>2</sup>
2656,5

3. Население, которое не входит в состав рабочей силы, – это те, кто активен, но не может работать.

Какие перечисленные ниже люди входят в состав рабочей силы как работающие?

Выберите один или несколько ответов:

- женщина, 55 лет, никогда не работала и не хотела работать вне дома
- женщина-предприниматель, 43 года, работает 60 часов в неделю ✓
- 80-летняя бабушка, все еще работает несколько часов в день в семейной торговой лавке
- студент дневного отделения, 21 год
- мужчина, 28 лет, недавно продал свой магазин, ищет работу
- официант, 35 лет, работает неполный рабочий день ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: официант, 35 лет, работает неполный рабочий день, женщина-предприниматель, 43 года, работает 60 часов в неделю

Вопрос 9

Верно

Многие водители уделяют большое внимание выбору шин для своих автомобилей. При этом их

начинают торможение при одной и той же скорости и во время торможения колеса полностью заблокированы?

Выберите один ответ:

- у автомобиля с шинами 1
- у автомобиля с шинами 2
- у автомобиля с шинами 3
- одинаковый у всех трёх автомобилей ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: одинаковый у всех трёх автомобилей

Вопрос **10**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Многие водители уделяют большое внимание выбору шин для своих автомобилей. При этом их интересует, насколько эффективное торможение обеспечивают шины разных марок и размеров, а также насколько быстро происходит износ шин. Основными параметрами шины являются её диаметр и ширина.



Какие шины будут быстрее других изнашиваться (стираться) при условии, что все они эксплуатируются в одинаковых условиях?

Выберите один ответ:

- шины 1
- шины 2 ✓
- шины 3
- все три одинаково

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: шины 2

Вопрос **11**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

У Серёжи и Лизы одинаковые самокаты. Они захотели узнать, кто дальше проедет на своём самокате до полной остановки, после того как они стартуют с места, оттолкнувшись ногой только один раз. Для своего соревнования они выбрали ровную асфальтовую дорожку без всякого уклона.

**Какие причины приводят в конце концов к остановке самоката? Выберите две причины из списка.**

Выберите один или несколько ответов:

- трение между вращающимся колесом и осью ✓
- движение самоката по инерции
- притяжение Земли
- давление человека на площадку (деку) самоката
- сопротивление воздуха ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: сопротивление воздуха, трение между вращающимся колесом и осью

Вопрос **12**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Лиза и Серёжа захотели сравнить самокаты с разным размером колёс в другом отношении. Для этого они решили провести исследование. Цель исследования было узнать: как зависит длина

результат?

Выберите один или несколько ответов:

- сила отталкивания ✓
- качество дорожной поверхности ✓
- масса человека на самокате ✓
- диаметр колеса
- встречный или попутный ветер ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: масса человека на самокате, сила отталкивания, качество дорожной поверхности, встречный или попутный ветер

Вопрос **13**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Вирусы существуют на Земле примерно 3 миллиарда лет. Они являются самой многочисленной биологической формой и присутствуют в каждой экосистеме. Между тем, по историческим меркам, люди узнали о существовании вирусов совсем недавно. В конце 19 века молодой российский ученый Дмитрий Иосифович Ивановский изучал так называемую мозаичную болезнь растений табака. Он растирал в фарфоровой ступке листья, поражённые болезнью, и пропускал образовавшийся сок через бактериальный фильтр. В фильтре имелись мельчайшие поры, через которые не проходили бактерии. Полученный фильтрат наносили на

Какие методы исследования дали возможность Д. И. Ивановскому сделать предположения о существовании вирусов?

Выберите один или несколько ответов:

- мониторинг
- фильтрация ✓
- моделирование
- эксперимент ✓
- наблюдение ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: наблюдение, эксперимент, фильтрация

Вопрос **14**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Вирусы существуют на Земле примерно 3 миллиарда лет. Они являются самой многочисленной биологической формой и присутствуют в каждой экосистеме. Между тем, по историческим меркам, люди узнали о существовании вирусов совсем недавно. В конце 19 века молодой российский ученый Дмитрий Иосифович Ивановский изучал так называемую мозаичную болезнь растений табака. Он растирал в фарфоровой ступке листья, поражённые болезнью, и пропускал образовавшийся сок через бактериальный фильтр. В фильтре имелись

которые он назвал небактериальными патогенами или «фильтрующимися» бактериями. Впоследствии эти частицы были названы вирусами, и Д. И. Ивановский стал их первооткрывателем.

#### Размер патогенов, которые вызывают мозаичную болезнь табака

Выберите один ответ:

- больше размеров бактерий
- равен размерам бактерий
- меньше размеров бактерий ✓

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: меньше размеров бактерий

Вопрос **15**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Введение Солнечные батареи, или солнечные панели, сегодня всё больше используются в мире для получения электроэнергии. Их часто можно увидеть на крышах домов, особенно в странах с большим количеством солнечных дней в году. А некоторые крупные корпорации не только используют солнечные батареи для своих нужд, но даже продают избытки электроэнергии, полученные таким способом.

**На каком превращении форм энергии основано действие солнечных батарей?**

Выберите один ответ:

- механической энергии в электрическую
- световой энергии в электрическую ✓
- химической энергии в электрическую
- тепловой энергии в электрическую

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: световой энергии в электрическую

Вопрос **16**

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Введение Солнечные батареи, или солнечные панели, сегодня всё больше используются в мире для получения электроэнергии. Их часто можно увидеть на крышах домов, особенно в странах с большим количеством солнечных дней в году. А некоторые крупные корпорации не только используют солнечные батареи для своих нужд, но даже продают избытки электроэнергии, полученные таким способом.

**Электроэнергию, получаемую с помощью солнечных батарей, часто называют «экологически чистой энергией». Почему электроэнергию, получаемую с помощью солнечных батарей, называют экологически чистой?**

**«экологически чистой энергией», почему электроэнергию, получаемую с помощью солнечных батарей, называют экологически чистой?**

Выберите один или несколько ответов:

- Применение солнечных батарей позволяет получить больше электроэнергии, чем использование электростанций на угле, нефти и газе.
- Солнечные электростанции занимают меньшие по площади территории, чем тепловые электростанции такой же мощности.
- При производстве солнечных панелей не используются ископаемые виды топлива, такие как нефть, газ и уголь.
- Получение электроэнергии от солнечных батарей не сопровождается выделением вредных веществ в атмосферу. ✓
- Получение электроэнергии от солнечных батарей позволяет экономить запасы нефти и газа на Земле. ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: Получение электроэнергии от солнечных батарей не сопровождается выделением вредных веществ в атмосферу, Получение электроэнергии от солнечных батарей позволяет экономить запасы нефти и газа на Земле.



Вопрос 17

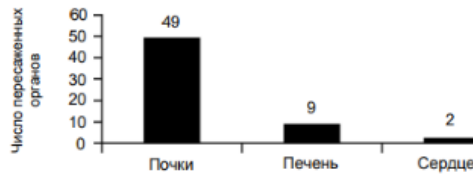
Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Хирургические операции, которые осуществляются в специально оборудованных операционных помещениях, необходимы для лечения многих заболеваний.

Пересадка органов осуществляется путем проведения хирургической операции и становится все более и более распространенным явлением. На диаграмме представлено число органов, пересаженных в одной из больниц в течение 2003 года. Какой вывод можно сделать по результатам, представленным на диаграмме?



Выберите один ответ:

- легкие пересаживают в три раза реже, чем печень
- почки пересаживают чаще, потому что – это парный орган
- пересадка почки – более распространенная хирургическая операция, чем пересадка печени ✓

Вопрос 18

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Хирургические операции, которые осуществляются в специально оборудованных операционных помещениях, необходимы для лечения многих заболеваний.

Во время проведения хирургической операции пациенты находятся под действием анестезии и поэтому вообще не чувствуют боли. В качестве анестезирующего препарата часто используется газ, который поступает через маску на лице больного, закрывающую нос и рот. Отметьте те системы органов человека, на которые действуют анестезирующие газы.

Выберите один или несколько ответов:

- дыхательная система ✓
- пищеварительная система
- выделительная система
- нервная система ✓

Ваш ответ верный.

Правильные ответы: нервная система, дыхательная система

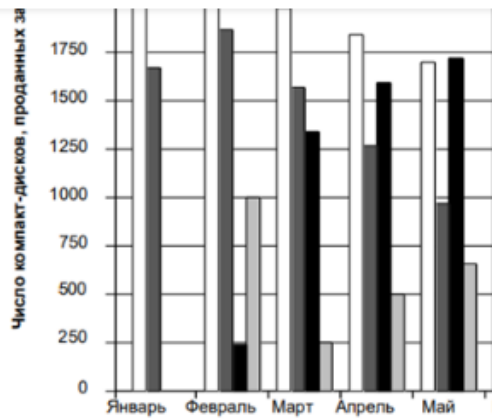
Вопрос 19

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

## ПРОДАЖА МУЗЫКАЛЬНЫХ КОМПАКТ-ДИСКОВ

В январе были выпущены новые компакт-диски музыканта «Кенгуру». В феврале последовали компакт-диски музыканта «Кенгуру».



Сколько компакт дисков было продано группой «Металлисты» в апреле?

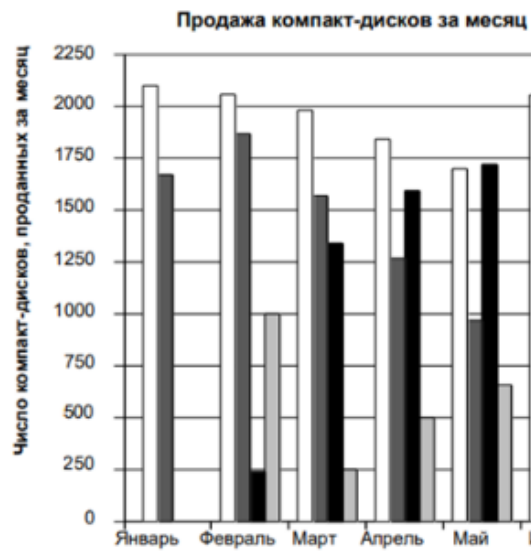
Выберите один ответ:

- 250
- 500 ✓
- 1000
- 1270

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 500

птицы» и «Металлисты». На следующей диаграмме компакт-дисков с января по июнь.



В каком месяце музыкальная группа «Ночные птицы» в первый раз продала больше своих компакт-дисков, чем музыкальная группа «Кенгуру»?

Выберите один ответ:

- не было такого месяца
- март
- апрель ✓
- май

Вопрос 21

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

## ВЕЛОСИПЕДЬ

Юрий, Мария и Петр ездят на велосипедах. В таблице указаны расстояния, которые проезжают их велосипеды за заданное количество оборотов колес.

	Пройденное расстояние (в см)			
	1 оборот	2 оборота	3 оборота	4 оборота
Петр	96	192	288	384
Мария	160	320	480	640
Юрий	190	380	570	760

Петр прокатил вперед свой велосипед так, что при этом колеса сделали три полных оборота. Если Юра сделает то же самое со своим велосипедом, то насколько дальше продвинется вперед его велосипед, чем у Петра?

Выберите один ответ:

- 282 см ✓
- 345 см
- 78 см
- 9 см

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 282 см

Вопрос 22

Верно

Баллов: 1.00 из 1.00

Отметить вопрос

## ВЕЛОСИПЕДЫ

Юрий, Мария и Петр ездят на велосипедах. Расстояния, которые проезжают их велосипеды за заданное количество оборотов колес, указаны в таблице.

	Пройденное расстояние (в см)			
	1 оборот	2 оборота	3 оборота	4 оборота
Петр	96	192	288	384
Мария	160	320	480	640
Юрий	190	380	570	760

Сколько полных оборотов должны сделать колеса велосипеда Марии, чтобы проехать 1280 см?

Выберите один ответ:

- 8 ✓
- 3
- 4
- 6

Ваш ответ верный.

Правильный ответ: 8