

Звездный час

Общие вопросы

1. Ученый, открывший закон тяготения

А. Ньютон Б. Архимед В. Паскаль Г. Галилей

2. Столица самого большого по площади государства мира:

А. Рим Б. Москва В. Вашингтон

Г. Париж

3. Страна, которая первая запустила искусственный спутник Земли

А. США Б. СССР В. Германия Г. Англия.

4. Состояние вещества, которое легко сжимается

А. Жидкость Б. Газ В. Твердое тело Г. Плазма

5. Переведите 72 км/ч в м/с

А. 0,72 м/с Б. 72000 м/с В. 20 м/с Г. 2 м/с

6. Прибор для измерения глубины

А. Эхолот Б. Радар В. Лазер Г. Компас

7. Американский изобретатель, усовершенствовал телефон, лампу накаливания, изобрел фонограф

А. Ленц Б. Эйнштейн В. Томсон Г. Эдисон

8. Водная оболочка Земли:

А. атмосфера Б. биосфера В. гидросфера
Г. литосфера

9. Автор гипотезы литосферных плит:

А. Аристотель Б. Эратосфен В. Колумб
Г. Вегенер

10. Самая быстрая литосферная плита:

А. Тихоокеанская Б. Африканская

В. Индо-Австралийская Г. Антарктическая

11. Государство, расположенное на территории Южной Америки:

А. Алжир Б. Бразилия

В. Казахстан Г. Франция

12. Ветры, дующие от 30 широт к экватору:

А. бриз Б. пассат В. муссон Г. Мистраль

13. Название этого хищного животного, обитателя амазонской сельвы, позаимствовала для себя английская автомобильная фирма

А. Форд Б. Пантера В. Ягуар Г. Хонда

14. Эти животные - единственные, которых было разрешено держать в английских монастырях

А. Собаки Б. Кошки В. Мыши Г. Львы

15. Где на Земле грибы бывают выше деревьев?

А.В тундре Б.В пустыне В.В тайге. Г.В степи

16. Организмы, встречающиеся во всех природных зонах, которые не могут жить без света, воды и воздуха ?

А.Растения Б.Бактерии В.Грибы Г.Животные

17. Древесина какого дерева используется в кораблестроении?

А.Сосны Б.Березы В.Липы Г.Дуба

18. Древесина этого дерева очень прочна и устойчива против гниения, а дерево сбрасывает хвою на зиму.

А.Лиственница Б.Береза В.Липа Г.Дуб

<u>Ученые</u>	<u>Человек</u>	<u>Океанология</u>
<u>Растения</u>	<u>Мир</u> <u>техники</u>	<u>Географический</u> <u>калейдоскоп</u>
<u>Приборы</u>	<u>Африка</u>	<u>Открытия и</u> <u>изобретения</u>
<u>Животные</u>	<u>Секрет</u>	<u>Физические</u> <u>явления и</u> <u>величины</u>
<u>Чудеса</u> <u>России</u>	<u>Планета</u> <u>Земля</u>	<u>Флора и фауна</u> <u>Югры</u>

Приборы

1. Прибор для измерения массы тела.

(Весы)

2. Прибор для измерения объема тела

(Мензурка)

3. Прибор, применяемый для изучения размеров молекул.

(Микроскоп)

4. Прибор, с помощью которого измеряют траекторию движения.

(Линейка, рулетка)

5. Прибор для измерения мускульной силы руки при сжатии кисти в кулак.

(Силомер)

6.С помощью этих приборов можно определить плотность вещества.

(Весы, мензурка)

7.Прибор для измерения сил.

8.Прибор для определения вертикального направления

9.И физический прибор , и музыкальный инструмент.

(Камертон)



Физические величины и единицы измерения

1. Единица измерения веса тела в СИ

(Ньютон)

2. Таяние льда—это световое или тепловое явление?

(Тепловое)

3. Фамилия ученого, изучавший падение тел с Пизанской башни.

(Галилей)

4. Какова сила тяжести тела массой 1 кг?

(10 Н)

5. Как называется явление, при котором происходит взаимное проникновение молекул одного вещества между молекулами другого?

(Диффузия)

6. В Древней Руси наши предки пользовались такими мерами для определения длины.

(пядь, локоть, аршин, верста, сажень)

7. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.

(Инерция)

8. Физическая величина, определяющая быстроту движения .

(Скорость)

9. Величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.

(Давление)



Мир техники

1. Аппарат для дыхания человека под водой.

(Акваланг)

2. Я в Москве, он в Ленинграде

В разных комнатах сидим.

Далеко, а будто рядом

Разговариваем с ним.

(Телефон)

3. Чудо-птица, алый хвост,

Полетела в стаю звезд.

(Ракета)

4. Кто изобрел первый телескоп?

(Галилей)

5. В каком веке было изобретено радио?

(В 19 веке)

6. Аппарат для изучения морских глубин.

(Батискаф)

7. Устройство для откачки воды из-под Земли.

(Насос)

8. Летательный аппарат легче воздуха.

(Аэростат)

9. Автомат, выполняющий сложные операции, производящие впечатление человеческих действий.

(Робот)



Ученые

1. Английский физик, открывший закон упругости тел.

(Роберт Гук)

2. Путешественник, совершивший грандиозное открытие в истории, но до конца жизни не подозревавший об этом

(Христофор Колумб)



3.Русский академик, который издал в России
первый учебник физики

(М.В.Ломоносов)

4.Путешественник, который впервые обогнул
Землю

(Фернан Магеллан)



5. Кому принадлежат слова « Я Землю бы мог повернуть рычагом, лишь дайте мне точку опоры!»

(Архимед)

6. Знаменитый Давид Ливингстон – это представитель государства

(Англии, Великобритании)

7. Великий английский ученый объяснил развитие природы под действием естественных законов, назовите его.

(Чарлз Дарвин)

8. Итальянский ученый, наблюдая за небесными телами, первый использовал увеличительный прибор.

(Галилео Галилей)

9. Английский ученый, врач – впервые объяснил циркуляцию крови в замкнутой системе кровообращения.

(Вильям Гарвей)



Открытия и изобретения

1. Открыл законы падения тел, спутники Юпитера, солнечные пятна и фазы Венеры.

(Г.Галилей)

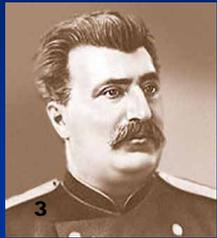
2. Изобретатель первого радиоприемника.

(Попов)

3. Конструктор, под руководством которого были построены первые пилотируемые космические корабли.

(Королев)

4. Исследователь Северного Тибета, истоков реки Желтая. Член Русского географического общества, почетный член Академии Наук, открыл новые формы дикого верблюда и лошади

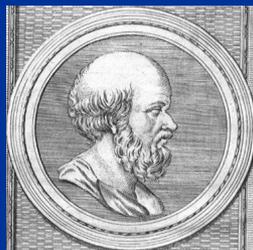


(Пржевальский)

5. Открыл самый красивый водопад на материке Африка
(Давид Ливингстон)

6. «Отец» географии, рассчитал размеры Земли

(Эратосфен)



7. Ученый, изучавший насекомых

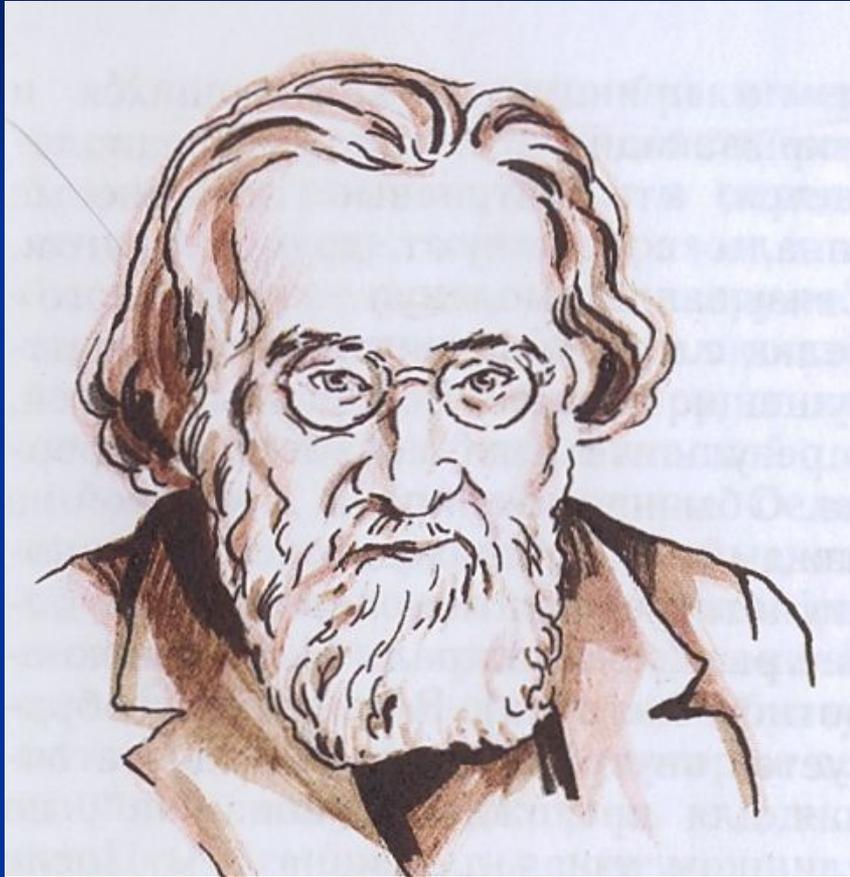
(Жан Анри Фабр французский ученый)

8. Этот ученый создал лучшую по тем временам систему живых организмов, но она была искусственной. В основу классификации он положил не истинное родство организмов, а их внешнее сходство.

(Карл Линней 1707 – 1778 шведский

естествоиспытатель, основоположник систематики)

9.



Русский биолог, один из основоположников сравнительной патологии, эволюционной эмбриологии. Открыл явление фагоцитоза. Создал клеточную теорию иммунитета. Лауреат Нобелевской премии.

(Илья Ильич Мечников)



ЭКОЛОГИЯ

1. Какое явление способствует распространению вредных веществ, выброшенных промышленными предприятиями?

(Диффузия)

2. Какое вещество не поступает в водоем в результате образования нефтяной пленки?

(Кислород)

3. Название национального парка Африки, где обитает большое количество копытных животных

(Серенгети)

4. Территория, где запрещена любая хозяйственная деятельность человека

(заповедник)

5. Пустыня, где океанический туман - единственный источник влаги для растения вельвичия

(Намиб)

6. Об этом растении есть загадка:
Стоит дерево, цветом зелено,
В этом дереве четыре угоды:
Первое — больным на здоровье,
другое — от тьмы свет,
Третье — дряхлым пеленанье,
А четвертое — людям колодец.
— О каком дереве идет речь?

(О березе.)

7. Как называется деятельность человека, нацеленная на защиту
живой и неживой природы?

(природоохранная)

8. Какие организмы являются индикаторами чистоты воздуха?

(Лишайники)

9. Основные источники кислотных дождей

(Комбинаты, заводы, фабрики, электростанции)



Географический калейдоскоп:

1. Самый маленький материк планеты

(Австралия)

2. Горы на западе Северной Америки

(Кордильеры)

3. Самая высокая вершина Земли

(Джомолунгма, Эверест)

4. Площадь Земли

(540 млн кв км)

5. Самый большой остров Земли

(Гренландия)



Географический калейдоскоп:

6. Острова, окруженные рифами

(атоллы, коралловые)

7. Мощное теплое течение Атлантического океан

(Гольфстрим)

8. Единый древний материк

(Пангея)

9. Пустыни расположены в пределах тропического или субэкваториального климатического пояса?

(тропического)



Африка:

1. Голубой Нил – левый или правый приток
Нила

(правый)

2. Город, в котором зафиксирована самая
высокая температура Земли

(Триполи)

3. Площадь Африки

(30 млн кв км)

4. Климатический пояс, в котором летом
действуют экваториальные воздушные массы

(субэкваториальный)

5. Государство ЮАР на юге или севере материка

(юге)

6. Одноименное название государства и полуострова в Африке

(Сомали)

7. В переводе с местного языка это название звучит как «сияющий»

(вулкан Килиманджаро)

8. Какое озеро находится в разломе земной коры – Чад или Ньяса?

(Ньяса)

9. Самая полноводная река на материке

(Конго)



Океанология:

1. Океан, который пересекают все меридианы Земли
(Северный Ледовитый)
2. Самая глубокая океаническая впадина на Земле
(Марианская)
3. Образное название границы Тихоокеанской литосферной плиты
(Тихоокеанское Огненное кольцо)
4. Группа островов
(архипелаг)
5. Океан, расположенный в пределах одной литосферной плиты
(Тихий)

6. Один из срединно-океанических хребтов Северного Ледовитого океана, названный в честь великого ученого нашей страны в области химии

(хребет Менделеева)

7. Это внутреннее море, принадлежащее бассейну Индийского океана

(Красное)

8. Единица измерения солёности воды

(промилле)

9. Перуанское течение теплое или холодное?

(холодное)



Растения

1. Споры каких растений используют в медицине в качестве детской присыпки?

(Плаунов)

2. Формула цветка покрытосеменного растения Ч5 Л1+2+(2) Т(9)+1 П1, к какому семейству относится это растение?

(Семейство Бобовые)

3. Яд этого растения европейцы, впервые попавшие в Америку, называли «беззвучной смертью». Одна отравленная стрела убивала мгновенно самое крупное животное. Что это за растение?

(Курарея, телитоксикум, абута и др.)

4. Это растение на Ближнем Востоке ласково называют царицей оазисов, кормилицей, деревом процветания. Что это за растение?

(Финиковая пальма)

5. Когда египетская царица Клеопатра устроила пир в честь римского полководца Антония, пол в зале был устлан слоем лепестков толщиной в локоть. Лепестки каких цветов это были?

(Розы)

6. Это растение было посвящено богу Аполлону. Венком из листьев этого растения награждались художники, артисты и ученые в знак признания их творческих успехов – отсюда происхождение слова «Лауреат». Что это за растение?

(Лавр благородный)

7. Какую страну в древности называли цветочной?

(Персия, ныне Иран)

8. Под листья такого растения нельзя садиться в пасмурную погоду даже в комнате?

(Монстера)

9. В популярности этого растения немалую роль сыграло то, что форма его корней напоминало фигурку человека, отсюда и пошло его название – «человек – корень». Что это такое?

(Женьшень)



Животные

1. Какие звери летают ?

(Летучие мыши)

2. Польский маршал Златоуст Пассек выдрессировал ее для ловли рыбы и подарил королю Августу. Кто этот рыболов?

(Речная выдра)

3. На Востоке этот зверек является символом богатства и процветания, он открывает двенадцатилетний цикл восточного гороскопа

(Крыса)

4. Арабы считали этих животных проклятыми Аллахом, а индусы строили в их честь храмы. Кто это?

(Обезьяны)

5. Два семейства млекопитающих, обитателей Мирового океана- настоящие и ушастые.

(Отряд ластоногие – тюлени)

6. Животные с темно-бурой шерстью и рогами, как у африканского буйвола, водились по всей Европе, в Сибири, Америке. Теперь они обитают лишь на северо-востоке Гренландии и Канады. Кто они?

(Овцебыки)

7. Этого выходца из Центральной Америки часто принимают за крысу. Хотя на самом деле это болотный бобр. Назовите его.

(Нутрия)

8. Это свойство помогает беспомощным зайчатам избежать зубов хищников. Что это за свойство?

(Отсутствие запаха)

9. Эти безобидные обитатели тропических лесов ведут ночной образ жизни, а им дали имя ужасных призраков из царства мертвых. Кто это такие?

(Демурги)



Человек

1. Самая длинная кость скелета?

(Бедренная)

2. Назовите общее количество мышц у человека.

(Свыше 600)

3. Почему белеют отмороженные уши и нос?

(При охлаждении кровеносные сосуды сужаются.)

4. Назовите одну из самых сильных мышц тела человека?

(Икроножная)

5. Если судно в море получает пробоину, команда старается закрыть образовавшуюся дыру любым подсобным материалом. Природа в изобилии снабдила кровь собственными заплатками. Назовите их.

(В состав ферментных элементов входят тромбоциты.)

6. Папа римский Иннокентий УШ. удрученный старостью, приказал влить себе кровь от троих юношей это стало причиной его смерти.

Почему?

(У них были несовместимые группы крови.)

7. Какие ткани выполняют в организме функцию «складов», обеспечивая запас воды в организме?

(подкожная клетчатка, мышцы и другие органы)

8. Организм человека и животных обладает множеством самых различных приемных устройств, каждое из которых способно воспринимать лишь определенным образом закодированную информацию. Назовите приемные устройства?

(Приемные устройства — это рецепторы. Их много. Часть из них образует органы чувств: зрения, слуха, равновесия, вкуса, обоняния и кожной чувствительности. Многие рецепторы находятся во внутренних органах: они определяют качество пищи, попавшей в желудок, уровень кровяного давления, количество растворенного в крови углекислого газа и т. д.)

9. Каркас человека?

(Скелет)



Чудеса России:

1. Озеро-«Жемчужина» России

Байкал



2. Самый высокий действующий вулкан России

Ключевская Сопка

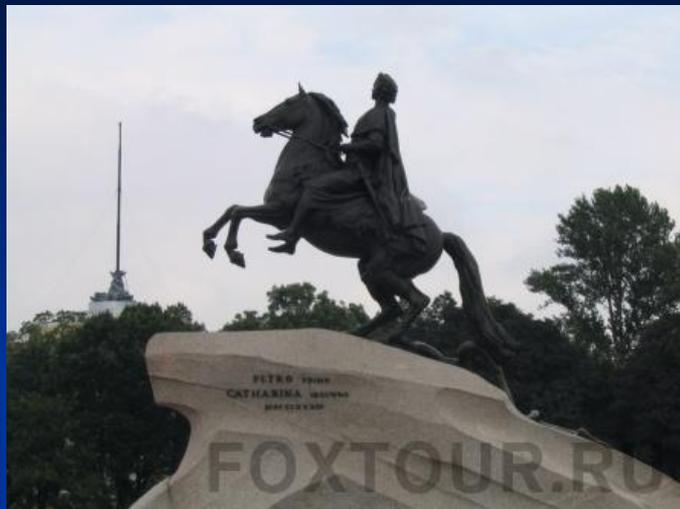
3. Один из самых знаменитых соборов в России



4. Город, где расположен данный памятник



5. Кому посвящен памятник и его образное название?



6. Монастырь, расположенный на одноименных островах в Белом море, «столица» ГУЛАГа

7. В этом храме города Москвы регулярно проводятся богослужения. В нижней части храма расположен музей, рассказывающей о сложной истории храма, а также музей войны 1812 года.

8. Какому городу принадлежат данный символ?

9. Что изображено на гербе?



Планета Земля:

1. Когда возникла Земля?

4,5 млрд. лет назад

2. Из чего состоит Земля?

Коры, мантии и ядра

3. Спутник Земли

Луна

4. Сколько материков на Земле?

7

Планета Земля:

5.Слой газа, защищающий Землю от ультрафиолетового излучения Солнца

Озоновый слой

6.Сколько планет в Солнечной системе?

9

7.Ученые, изучающие погодные явления

Метеорологи

8.Черные предметы поглощают или отражают солнечные лучи?

Поглощают

9.Галактика Солнечной системы?

Млечный путь



Югра:

1. Плоды этой ягоды не только вкусны и полезны, но и применяются как красители

Черники

2. Рыба-хищник, ее называют «санитаром» водоемов

Щука

3. Птицы, типичные обитатели тайги, среди которых заметны красногрудые самцы

Снегири

4. Птица-хищник, который убивает свою добычу только силой удара

Кречет (сокол)

5. Основной зимний корм птиц

Семена сосен и елей

6. Самый крупный олень

Лось

7. Зверек, отряда куньих, мех которого носили как знак верховной власти короли, цари...

Горностай

8. «Царь» тайги, вес которого может достигать 751 кг.

Медведь

9. Самый крупный представитель собачьих

Серый волк



Дешифровщик:

1 А Б В	2 Г Д Е	3 Ж З И
4 К Л М	5 Н О П	6 Р С Т
7 У Ф Х	8 Ц Ч Ш	9 Щ Ы Ь
	0 Э Ю Я	