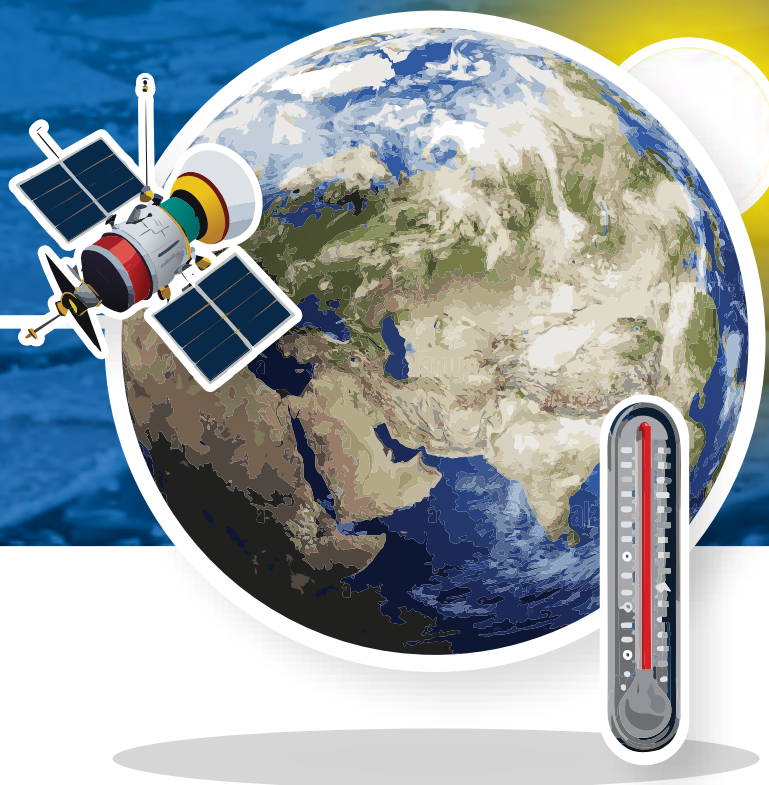
Проблема изменения климата



1	Средняя температура воздуха на Земле по сравнению с серединой XIX века:
Варианты ответа	
А	не изменилась;
Б	уменьшилась;
В	выросла;
Г	резко выросла, затем снова уменьшилась.

2	На сколько увеличилась температура на Земле за последние 150 лет?
Варианты ответа	
А	На 1 °С;
Б	на 2 °С;
В	на 5 °С;
Г	на 10 °С.

3	Воздушная оболочка Земли называется:
Варианты ответа	
А	гидросфера;
Б	литосфера;
В	атмосфера;
Г	криосфера.

4	Климат – это:
Варианты ответа	
А	многолетний режим погоды на данной территории;
Б	характеристика погоды, указывающая на частоту выпадения осадков;
В	состояние погоды в течение недели;
Г	впечатления старожилов, погодные приметы.

5	Какой из этих параметров не используется для характеристики климата данной местности?
Варианты ответа	
А	Температура воздуха;
Б	режим выпадения осадков;
В	господствующие ветры;
Г	долгота.

6	Какой тип климата преобладает в Республике Беларусь?
Варианты ответа	
А	Средиземноморский;
Б	умеренный морской;
В	умеренный муссонный;
Г	умеренный континентальный.

7	Более влажный климат характерен для:
Варианты ответа	
А	Ирландии;
Б	Монголии;
В	Северной Африки;
Г	Греции.

8	Для какого климатического пояса характерны постоянная высокая температура воздуха и большое количество осадков, выпадающих равномерно в течение года?
Варианты ответа	
А	Для экваториального;
Б	для субэкваториального;
В	для тропического;
Г	для субтропического.

9	Определите тип климата: «Летом средняя температура +30 °С, зимой – +20 °С, осадков выпадает много, но в основном в летний период».
Варианты ответа	
А	Экваториальный;
Б	субэкваториальный;
В	тропический;
Г	субтропический.

10 Какие воздушные массы действуют зимой в субэкваториальном климатическом поясе Северного полушария?

Варианты ответа

А	Арктические;
Б	умеренные;
В	экваториальные;
Г	тропические.

11 **Для какого типа воздушных масс характерны высокая температура и низкая влажность?**

Варианты ответа

А	**Для арктических;**
Б	**для умеренных;**
В	**для экваториальных;**
Г	**для тропических.**

12	Место на планете, где зафиксирована самая высокая температура воздуха в тени – +56,7 °С:
Варианты ответа	
А	пустыня Намиб;
Б	Мёртвое море;
В	Долина Смерти;
Г	пустыня Сахара.

13 **Где потепление климата происходит быстрее?**

Варианты ответа

А	**В Южной Европе;**
Б	**в тропических широтах;**
В	**в Арктике;**
Г	**в Южном полушарии.**

14	Как называется наука, которая занимается наблюдениями, изучением и прогнозированием погоды?
Варианты ответа	
А	Климатология;
Б	гидрология;
В	гляциология;
Г	метеорология.

15	Что изучает наука палеоклиматология?
Варианты ответа	
А	Современные изменения климата, связанные с деятельностью человека;
Б	климат прошлого;
В	климатические условия в горах;
Г	климат будущего.

16	Какой из этих методов учёные используют, чтобы узнать, какой был климат на Земле сотни тысяч лет назад?
Варианты ответа	
А	Изучение годовых колец деревьев;
Б	изучение пузырьков воздуха в антарктических льдах;
В	изучение снимков космических спутников;
Г	изучение данных метеорологических наблюдений.

17	Когда закончился последний ледниковый период?
Варианты ответа	
А	Около 100 лет назад;
Б	около 1000 лет назад;
В	около 10 000 лет назад;
Г	около 100 000 лет назад.

18 **Когда, по прогнозам учёных, может наступить следующий ледниковый период?**

Варианты ответа

А	Никогда;
Б	через 1-3 млн лет;
В	через 10-30 тыс. лет;
Г	через 100-300 лет.

19	Какой из перечисленных факторов оказывает лишь краткосрочное влияние на климат (в масштабе нескольких лет или десятилетий)?
Варианты ответа	
А	Движение материков;
Б	извержение вулкана;
В	изменение угла наклона земной оси;
Г	выбросы парниковых газов, связанные с деятельностью человека.

20	Как извержения вулканов влияют на климат?
Варианты ответа	
А	Никак не влияют;
Б	приводят к повышению температуры;
В	приводят к понижению температуры;
Г	где-то приводят к повышению температуры, где-то к понижению.

21 Какой из перечисленных газов – парниковый?

Варианты ответа

А	Азот (N_2);
Б	углекислый газ (CO_2);
В	угарный газ (CO);
Г	кислород (O_2).

22

На какой парниковый газ приходится 75% всех выбросов, связанных с деятельностью человека?

Варианты ответа

А	**На метан (CH_4);**
Б	**на углекислый газ (CO_2);**
В	**на гексафторид серы (SF_6);**
Г	**на оксид диазота (N_2O).**

Последствия изменения климата



23 **При потеплении климата уровень Мирового океана:**

Варианты ответа

А	повышается;
Б	понижается;
В	не меняется;
Г	невозможно оценить.

24	Какая из перечисленных стран пострадает больше других, если уровень океана поднимется более чем на метр к концу текущего столетия?
Варианты ответа	
А	Бангладеш;
Б	Швейцария;
В	Австрия;
Г	Непал.

25

Для какого из перечисленных городов повышение уровня Мирового океана не представляет опасности?

Варианты ответа

А	Для Бангкока;
Б	для Нового Орлеана;
В	для Шанхая;
Г	для Вены.

26 **Что такое «едомы»?**

Варианты ответа

А	Съедобные растения в таёжном лесу;
Б	старые, пересохшие русла рек;
В	тюлени, которые становятся лёгкой добычей белых медведей;
Г	острова, которые разрушаются и исчезают под действием прибоев.

27 В каком из этих регионов мира чаще всего образуются торнадо или смерчи?

Варианты ответа

А	В Центральной Азии;
Б	в Арктике;
В	на Западном побережье Африки;
Г	в Центральных и Южных штатах США.

28

На частоту возникновения каких из перечисленных опасных природных явлений изменение климата никак не может повлиять?

Варианты ответа

А	**Засухи;**
Б	**землетрясения;**
В	**смерчи или торнадо;**
Г	**снежные лавины.**

29 **Какое жилище эскимосы не смогут построить без снега?**

Варианты ответа

А	Юрту;
Б	иглу;
В	аил;
Г	вигвам.

30	Самая богатая по видовому разнообразию экосистема:
Варианты ответа	
А	коралловый риф;
Б	таёжный лес;
В	тропический лес;
Г	африканская саванна.

31 На какие экосистемы не повлияет повышение уровня и рост температуры Мирового океана?

Варианты ответа

А	На солёные марши;
Б	на коралловые рифы;
В	на альпийские луга;
Г	на мангровые леса.

32

Ты можешь считать себя экотуристом, если:

Варианты ответа

А	готовишь в походе пищу на костре;
Б	путешествуешь по самым красивым местам на планете;
В	наблюдаешь за редкими животными;
Г	стремишься в путешествиях уменьшить своё воздействие на природу.

33

Сколько национальных парков в Республике Беларусь?

Варианты ответа

А	2;
Б	3;
В	4;
Г	5.

34	Биосферный заповедник – это место, где охраняется:
Варианты ответа	
А	вся биосфера;
Б	типичные природные сообщества;
В	редкие виды охотничьих животных;
Г	самые красивые природные объекты.

35 **Какие особо охраняемые природные территории в Республике Беларусь имеют статус биосферного заповедника?**

Варианты ответа

А	Березинский биосферный заповедник и Национальный парк «Припятский»;
Б	Березинский биосферный заповедник и Национальный парк «Нарочанский»;
В	Березинский биосферный заповедник и Национальный парк «Браславские озера»;
Г	Березинский биосферный заповедник и Национальный парк «Беловежская пуща».

36 **Какой климатический фактор определяет положение северной границы тайги?**

Варианты ответа

А	Температура;
Б	количество осадков;
В	атмосферное давление;
Г	облачность.

37

Какой климатический фактор определяет положение южной границы леса в умеренном климатическом поясе Северного полушария?

Варианты ответа

А	Температура;
Б	количество осадков;
В	атмосферное давление;
Г	облачность.

38 **Какая из перечисленных пород деревьев наиболее распространена в Беларуси?**

Варианты ответа

А	Дуб черешчатый;
Б	ель европейская;
В	сосна обыкновенная;
Г	берёза повислая.

39 По территории Беларуси проходят границы ареалов трёх лесообразующих пород:

Варианты ответа

А	Ели европейской, ольхи серой, граба обыкновенного;
Б	Сосны обыкновенной, ели европейской, дуба черешчатого;
В	Дуба черешчатого, берёзы повислой, ели европейской;
Г	Ольхи чёрной, ольхи серой, сосны обыкновенной.

40

В Восточной Сибири отмечается наступление сосновых лесов на степные экосистемы. Какова климатическая причина этого явления?

Варианты ответа

А	**Увеличение температуры;**
Б	**уменьшение температуры;**
В	**увеличение количества осадков;**
Г	**уменьшение количества осадков.**

41 В молодых лесах поглощение углерода:

Варианты ответа

А	высокое;
Б	низкое;
В	не происходит;
Г	молодые леса теряют углерод.

42 Как соотносятся выделение и поглощение углерода в лесах, где много старых деревьев?

Варианты ответа

А	Поглощается больше, чем выделяется;
Б	выделяется больше, чем поглощается;
В	поглощение примерно равно выделению;
Г	старые деревья не могут поглощать углерод.

43	Как леса Канады влияют на содержание углерода в атмосфере?
Варианты ответа	
А	Являются стоком углекислого газа;
Б	являются источником углекислого газа;
В	выделение равно поглощению;
Г	газообмен с атмосферой отсутствует.

44 **Большая часть запасов пресной воды на Земле сосредоточена в:**

Варианты ответа

А	озёрах;
Б	реках;
В	ледниках;
Г	подземных водах.

45	70 % всей пресной воды, потребляемой человеком, используется для:
Варианты ответа	
А	питья;
Б	приготовления пищи;
В	санитарных нужд;
Г	орошения полей.

46 **Самое большое по площади озеро Беларуси?**

Варианты ответа

А	Нарочь;
Б	Освейское;
В	Червоное;
Г	Долгое.

47 **Какую из рек Беларуси называют «Белорусской Амазонкой»?**

Варианты ответа

А	Припять;
Б	Днепр;
В	Неман;
Г	Березина.

48 **Какая река на территории Беларуси имеет самый большой по площади речной бассейн?**

Варианты ответа

А	Днепр;
Б	Припять;
В	Неман;
Г	Березина.

49 Основной индикатор изменения климата в горах – это:

Варианты ответа

А	таяние ледников;
Б	сокращение популяции горных сусликов;
В	пересыхание горных рек;
Г	уменьшение количества осадков.

50	Название какого произведения, посвящённого горам, может стать фантастическим из-за изменений климата:
Варианты ответа	
А	Р. Бёрнс «Скалистые горы, где спят облака…»;
Б	М.Ю. Лермонтов «Кавказский пленник»;
В	Э. Бронте «Грозовой перевал»;
Г	Э. Хемингуэй «Снега Килиманджаро».

51 **Сель в горах – это:**

Варианты ответа

А	масса снега, падающая или соскальзывающая по склону;
Б	сильное наводнение;
В	грязекаменный поток;
Г	ураганный ветер.

52	Почему из-за изменений климата некоторые ледниковые озера представляют большую опасность?
Варианты ответа	
А	Образуются вредные химические соединения в воде.
Б	Вода становится слишком горячей из-за роста температуры.
В	Из-за таяния ледников уровень воды в озере повышается, что может привести к наводнению и селю.
Г	В озёрах появляются опасные насекомые, укусы которых болезненны.

53	Какая из перечисленных отраслей хозяйства, характерных для горных регионов, меньше других подвержена воздействиям изменения климата?
Варианты ответа	
А	Туризм;
Б	добыча полезных ископаемых;
В	сельское хозяйство;
Г	производство гидроэлектроэнергии.

54 **Какую часть территории России занимает многолетняя мерзлота?**

Варианты ответа

А	80%;
Б	60%;
В	30%;
Г	20%.

55 **На сколько сократилась площадь льдов в Арктике за последние 40 лет?**

Варианты ответа

А	На 10%;
Б	на 20%;
В	на 50%;
Г	на 100%.

56	Какое из перечисленных явлений, связанных с изменением климата, в наименьшей степени влияет на жизнь людей и экосистемы в Арктике?
Варианты ответа	
А	Усиление ветров (метели и штормы);
Б	сокращение площади и толщины морских льдов;
В	продолжительные волны жары в летний период;
Г	таяние многолетней мерзлоты.

57

Что такое «остров тепла»?

Варианты ответа

А	Остров, расположенный в тропических широтах;
Б	остров, которому грозит полное затопление из-за подъёма уровня моря;
В	центр большого города, где более высокая температура по сравнению с окраинами;
Г	участок леса, выгоревший после пожара.

58

Кто из этих людей может лишиться работы из-за потепления климата в первую очередь?

Варианты ответа

А	Банкир в Сингапуре;
Б	учитель в Индии;
В	фермер в Кении;
Г	пожарный в Мексике.

59 Кого из этих людей можно назвать климатическим мигрантом?

Варианты ответа

А	Немецкого пенсионера, переехавшего жить на море в Турцию.
Б	Турецкого рабочего, уехавшего на заработки в Германию.
В	Жителя Гаити, переехавшего в США, так как его деревня была разрушена мощным ураганом.
Г	Фермера из южного штата Техас, переехавшего в северный штат Монтана, где ему предложили более высокую зарплату.

60 **Сколько людей во всём мире живёт за чертой бедности?**

Варианты ответа

А	50%;
Б	35%;
В	15%;
Г	7%.

61 **Население какой из перечисленных стран имеет самые низкие доходы?**

Варианты ответа

А	Бразилия;
Б	Германия;
В	Туркменистан;
Г	Эфиопия.

Смягчение последствий изменения климата

Углеродный след



62 Основной источник выбросов парниковых газов, связанный с деятельностью человека:

Варианты ответа

А	вырубка лесов;
Б	автомобильный транспорт;
В	производство и потребление энергии;
Г	сельское хозяйство.

63

Какая страна выбрасывает самое большое количество парниковых газов?

Варианты ответа

А	США;
Б	Китай;
В	Россия;
Г	Великобритания.

64

Какой из перечисленных источников энергии невозобновляемый?

Варианты ответа

А	Приливы и отливы;
Б	биотопливо;
В	нефть;
Г	солнечная энергия.

65

Какой из перечисленных источников энергии не является углеводородным сырьём?

Варианты ответа

А	Уран;
Б	природный газ;
В	торф;
Г	бурый уголь.

66

На какой источник энергии приходится больше всего потребляемой в мире энергии?

Варианты ответа

А	На природный газ;
Б	на нефть;
В	на дрова;
Г	на энергию ветра.

67

При использовании какого из перечисленных источников энергии выбросы парниковых газов будут минимальны?

Варианты ответа

А	Бурый уголь;
Б	природный газ;
В	энергия Солнца;
Г	нефть.

68

Какой источник энергии даёт больше всего выбросов парниковых газов на единицу производимой энергии?

Варианты ответа

А	Уголь;
Б	солнечная энергия;
В	нефть;
Г	природный газ.

69

Какое вещество нельзя получить из нефти?

Варианты ответа

А	Стекло;
Б	резину;
В	пластмассу;
Г	газ.

70

Чем отличается теплоэлектроцентраль (ТЭЦ) от теплоэлектростанции (ТЭС)?

Варианты ответа

А	**На ТЭЦ происходит нагрев воды, на ТЭС – вырабатывается электричество.**
Б	**На ТЭЦ вырабатывается электричество для больших городов, на ТЭС – для небольших городов и посёлков.**
В	**На ТЭЦ вырабатываются электричество и тепло, на ТЭС – только электричество.**
Г	**ТЭЦ – это центральная распределительная станция, получающая энергию от сети менее крупных ТЭС.**

71 В чём главная проблема атомных станций?

Варианты ответа

А	Они производят больше всего углекислого газа.
Б	Они создают опасные радиоактивные отходы, есть риск возникновения катастрофических аварий.
В	Сложно выбрать подходящую площадку для строительства станции.
Г	Ядерного топлива в земных недрах почти не осталось.

72

Оффшорные ветропарки строятся:

Варианты ответа

А	на суше вдоль береговой линии;
Б	посреди океана;
В	в горах;
Г	в море неподалёку от берега.

73 Считается ли биомасса возобновляемым источником энергии?

Варианты ответа

А	Нет, ведь остатки древних организмов в глубине земной коры невосполнимы.
Б	Нет, ведь её энергия при сжигании превращается в электрическую.
В	Да, ведь энергия не может исчезнуть.
Г	Да, ведь растения вырастают снова.

74

В Бразилии 1/5 часть автомобильного топлива производится из:

Варианты ответа

А	кожуры бананов;
Б	кофейных зёрен;
В	сахарного тростника;
Г	кокосового масла.

75

Какая из электростанций не связана с гидроэнергетикой?

Варианты ответа

А	ГЭС;
Б	ГРЭС;
В	ГАЭС;
Г	ПЭС.

76

В какой из этих европейских стран, известной вулканической активностью, 1/3 всей электроэнергии производится на геотермальных электростанциях?

Варианты ответа

А	В Испании;
Б	в Италии;
В	в Исландии;
Г	в Ирландии.

77

Какая доля от общего объёма производимой в мире электроэнергии приходится на возобновляемые источники (включая гидроэлектростанции)?

Варианты ответа

А Менее 5%;

Б 10%;

В 15%;

Г более 20%.

78

Какая страна впервые в мире стала производить более 40% электроэнергии на ветряных электростанциях?

Варианты ответа

А	Австралия;
Б	Дания;
В	США;
Г	Великобритания.

79

В каком городе эффективнее использовать энергию солнца?

Варианты ответа

А	В Каире;
Б	в Осло;
В	в Лондоне;
Г	в Москве.

80

В какой стране построена первая в мире приливная электростанция?

Варианты ответа

А	В Японии;
Б	в Великобритании;
В	во Франции;
Г	в США.

81

Что означает маркировка «класс А» на электроприборах, произведённых в странах Европейского союза?

Варианты ответа

А	Приборы изготовлены на энергосберегающих заводах.
Б	Именно эти приборы самые безвредные в быту.
В	Приборы наиболее мощные.
Г	Приборы потребляют меньше электроэнергии.

82

Какие показатели измеряют приборы тепловизоры?

Варианты ответа

А	Потери тепла труб жилых домов и общественных зданий;
Б	распределение температуры любой поверхности, например стены дома;
В	выбросы углекислого газа от промышленных предприятий;
Г	расход тепла для нагрева помещений.

83

Какие действия по повышению температуры внутри помещения не являются экологичными?

Варианты ответа

А	**Использование электрических нагревателей;**
Б	**использование отражателей тепла за радиаторами отопления;**
В	**утепление входной двери;**
Г	**герметизация щелей в оконных проёмах.**

84

Почему для освещения предпочтительнее использовать светодиодные лампы, хотя они и дороже энергосберегающих?

Варианты ответа

А	У них более разнообразный дизайн, подходящий под различные типы светильников.
Б	Их можно выбрасывать в обычные мусорные контейнеры, они не требуют соблюдения особых правил утилизации.
В	В них не содержится потенциально опасная ртуть, и они служат гораздо дольше, потребляя меньше энергии.
Г	Их невозможно разбить, поскольку они сделаны из особо прочного пластика.

85

Что такое углеродный след?

Варианты ответа

А	Выбросы углекислого газа в атмосферу планеты от всех промышленных предприятий.
Б	Совокупность запасов углерода в лесах Земли.
В	Совокупность выбросов всех парниковых газов, произведённых человеком, организацией, мероприятием, продуктом, городом, государством прямо или косвенно.
Г	Запасы углерода, переходящего в углекислый газ в процессе сжигания нефти и природного газа для получения электроэнергии.

86 Что такое эквивалент CO_2?

Варианты ответа

А	Объём углекислого газа, выбрасываемый в атмосферу несколькими аналогичными предприятиями или организациями.
Б	Объём экономии топлива, расходуемого на получение тепла в зданиях.
В	Сравнение любого газа с CO_2 по влиянию на климат.
Г	Объём всех парниковых газов, выделенных при любой деятельности, для удобства подсчёта и восприятия приведённый к объёму углекислого газа.

87 Что нам помогает определить энергоэффективность домашних приборов?

Варианты ответа

А	Этикетки энергоэффективности;
Б	показания электросчётчика;
В	срок службы прибора;
Г	материал, из которого произведён прибор.

88

Как человек или компания могут компенсировать свой углеродный след?

Варианты ответа

А	Выбрать новые энергоэффективные приборы;
Б	выключать приборы и освещение, когда они не используются;
В	уменьшать число осветительных приборов;
Г	сажать деревья.

89

На какой вид транспорта приходится наибольшее количество выбросов парниковых газов?

Варианты ответа

А	На железнодорожный;
Б	на морской;
В	на авиационный;
Г	на автомобильный.

90

Что такое «карпул»?

Варианты ответа

А	Новый вид автомобиля на солнечной батарее;
Б	совместные поездки на автомобиле с попутчиками;
В	экологический стандарт для автомобильных двигателей;
Г	специальные парковки для электромобилей.

91 Какой способ передвижения по городу наиболее дружествен для климата?

Варианты ответа

А	Общественный транспорт, например автобус;
Б	личный автотранспорт, но с малым расходом топлива;
В	велосипед;
Г	карпул – совместные поездки нескольких человек на одном автомобиле куда-либо, например на работу.

92

Активный дом – это дом, в котором:

Варианты ответа

А не потребляется энергия;

Б производится энергия;

В всё управляется компьютерной системой;

Г живут активисты экологического движения.

93 Пассивный дом в северных странах – это дом, который:

Варианты ответа

А	не потребляет энергию;
Б	очень хорошо утеплён и почти не теряет энергию;
В	не соответствует строительным нормам;
Г	не использует компьютерное регулирование.

94 **Больше всего тепла из дома уходит через:**

Варианты ответа

А	пол;
Б	окна;
В	стены;
Г	потолок.

95

Какой мусор дольше разлагается?

Варианты ответа

А	Бумага;
Б	пищевые отходы;
В	пластик;
Г	железо.

96

С какой сумкой лучше ходить за покупками в магазин, чтобы снизить свой углеродный след?

Варианты ответа

А	Сумка не нужна: в магазине можно купить одноразовый полиэтиленовый пакет;
Б	со своим полиэтиленовым пакетом;
В	с бумажным пакетом;
Г	с льняной или хлопчатобумажной.

97

У каких продуктов, которые вы с родителями покупаете, наименьший углеродный след?

Варианты ответа

А	У продуктов местного производства;
Б	у продуктов, произведённых в другом регионе страны;
В	у продуктов, привезённых из соседних стран;
Г	у экзотических продуктов из дальних стран.

98

Какой совет по энергоэффективному использованию кастрюль правильный?

Варианты ответа

А Дно кастрюли должно быть вогнутым;

Б крышка должна быть закрыта;

В дно должно быть чуть меньше, чем горелка;

Г кастрюля должна быть всё время открыта.

99	Что из перечисленного ниже является экологическим движением в сфере климатического образования в мире и Беларуси?
Варианты ответа	
А	Зелёные аптеки;
Б	Зелёные школы;
В	Зелёные дороги;
Г	Зелёная экономика.

100

Республика Беларусь ратифицировала (присоединилась) к Рамочной конвенции ООН об изменении климата в … году.

Варианты ответа

А	**1992;**
Б	**2000;**
В	**2010;**
Г	**2018.**