

Заочное тестирование по географии в рамках VII конкурса «Инструментальные исследования окружающей среды»

Мельник А.А.

учебный центр ЗАО «Крисмас+», Санкт-Петербург

Конкурс «Инструментальные исследования окружающей среды» проводится для школьников 7-11 классов с 2005 года. В рамках конкурса школьники могут пройти заочное тестирование по теоретическим вопросам выбранной темы исследования. Тестирование позволит участникам конкурса проверить свою подготовку по теоретической части темы исследования, а это в свою очередь может сыграть положительную роль во время защиты работы на конференции при ответах вопросы конкурсного жюри. Кроме того, участие в заочном тестировании напоминает сдачу ЕГЭ и ГИА. Тестирование проводится на сайте конкурса <http://www.eco-konkurs.ru/>.

В 2011-2012 учебном году школьники в рамках VII конкурса «Инструментальные исследования окружающей среды» проходили заочное тестирование по географии. Результаты оказались таковы: тест «География-9»: число школьников – 6, средний балл – 44,5 (max 50), тест «География-11»: число школьников – 1, кол-во набранных баллов – 37 (max 50). Как показали результаты, у школьников вызвали затруднения некоторые задания.

Из перечисленных в задании регионов России почвы наиболее плодородные – в Воронежской области. Некоторые участники тестирования указали неверный вариант «Пермский край». Воронежская область обладает черноземными почвами. На территории Пермского края находятся подзолистые почвы в сочетании с болотно-подзолистыми и болотными.

Из перечисленных в задании народов России резьбой по кости морского зверя и рыболовством традиционно занимаются чукчи, а не буряты, как ошибочно указали некоторые участники тестирования.

Усть-Илимск – это город в Иркутской области. Поэтому нам нужно из перечисленных карт выбрать карту Восточной Сибири. Некоторые участники давали ошибочные варианты «Европейского Севера» и «Поволжья».

Если руководствоваться картой, то из перечисленных городов в зоне действия циклона находится Петрозаводск. Некоторые участники выбирали Тюмень. Однако на карте в задании видно, что этот город находится в зоне действия антициклона.

Если руководствоваться картой, то из перечисленных городов ближе всех к теплому атмосферному фронту находится Пермь. Москва и Салехард, названные некоторыми участниками тестирования, не находятся вблизи действия теплого атмосферного фронта.

Из перечисленных в задании городов Новосибирск – единственный город с численностью населения больше миллиона жителей. В каждом из трех остальных городов, в том числе в названной некоторыми участниками Тюмени численность населения меньше миллиона.

Из перечисленных в задании регионов жители Чукотского автономного округа и Сахалинской области первыми в России встретят Новый год, поскольку Красноярский край и республика Алтай находятся западнее и в другом часовом поясе.

Из перечисленных в задании субъектов России в состав Сибирского федерального округа входят Омская область и Забайкальский край. Некоторые участники тестирования ошибочно указали Амурскую область, входящую в состав Дальневосточного федерального округа.

Из перечисленных в задании городов России за северным полярным кругом находятся Нарьян-Мар и Салехард. Города Усинск и Надым, указанные некоторыми участниками, не находятся за полярным кругом. Северный полярный круг находится в $66^{\circ}33'44''$ к северу от экватора. Перечисленные города находятся к северу от экватора: Усинск $65^{\circ}59'59.18''$, Надым $65^{\circ}32'00''$, Нарьян-Мар $67^{\circ}38'16''$, Салехард $66^{\circ}32'00''$.

Растения, типичные для Австралии из перечисленных в задании: эвкалипт и суккулентное дерево. Некоторые участники тестирования указали растения, характерные для других регионов. Баобаб – это растение, характерное для сухих саванн тропической Африки. Естественный ареал для секвойи – Тихоокеанское побережье Северной Америки.

Из перечисленных в задании стран в состав ОПЕК входят Венесуэла и Эквадор. Некоторые участники указали страны, не входящие в ОПЕК: Индия и Бразилия.

У рек Печора и Ветлуга есть города, которые называются точно так же, как и реки: город Печора в респ. Коми, и город Ветлуга в Нижегородской области. Некоторые участники тестирования указали неверный вариант ответа «Волга». Города с названием Волга не существует, есть города Волжский, Волжск, но эти названия условию задания не соответствуют.

К реке Нева из перечисленных в задании характеристик относятся варианты: «вытекает из Ладожского озера» и «судоходна на всем протяжении». Некоторые участники назвали характеристики, не относящиеся к Неве: «наводнения происходят каждую весну» и «длина реки больше 100 км». Наводнения на Неве происходят не весной (т.е., не паводковые), а осенью. Главная причина – возникающие на Балтике циклоны с преобладанием западных ветров вызывают подъём «медленной» нагонной волны Кельвина и движение её в направлении устья Невы, где она встречается с двигающимся во встречном направлении естественным течением реки. Повышение уровня воды в результате паводка наблюдалось только в 1903, 1921 и 1956 годах. Длина Невы – 74 км, т.е. гораздо меньше, чем 100 км.

Из перечисленных в задании характеристик к целлюлозно-бумажной промышленности относятся варианты: «в качестве сырья служит древесина», «водоемкое производство (требуется большое количество воды на единицу продукции)». Некоторые участники указали неверные варианты: «в производстве используется негашеная известь» (характерен для производства стройматериалов) и «в качестве отходов в большом количестве образуются фторсодержащие вещества» (характерен для алюминиевого производства).

Притоками Печоры из перечисленных в задании рек являются Лая, Ижма и Уса. Участники давали неполный ответ, указывая только один вариант, и два варианта.

Из перечисленных в задании государств, наибольший объем выбросов углекислого газа в атмосферу приходится на США. Некоторые участники тестирования указали неверный вариант «Индия».

Из перечисленных стран средняя ожидаемая продолжительность жизни населения наибольшая в Израиле. Некоторые участники тестирования указали неверный вариант «Индонезия».

Из перечисленных регионов России средняя плотность населения наибольшая в Ставропольском крае. Некоторые участники тестирования указали неверный вариант «Красноярский край».

Из перечисленных в задании вариантов на 2011 год метрополитены функционируют в таких городах России, как Нижний Новгород и Екатеринбург.

Некоторые участники выбрали варианты «Челябинск» и «Красноярск». В Нижнем Новгороде метрополитен вступил в строй в 1985 году, в Екатеринбурге – в 1991 году. А вот в Челябинске на 2011 год метрополитен строится медленными темпами и срок ввода первой очереди неизвестен. В Красноярске подготовительные и горно-капитальные работы по строительству метрополитена начались в 1994 году, непосредственное строительство – был вынут первый ковш земли – началось 17 октября 1995 года, ввод в эксплуатацию первой очереди запланирован на 2016 г.

Из перечисленных государств не имеют выхода к морю Казахстан и Свазиленд. Указанный некоторыми участниками Ирак имеет выход к Персидскому заливу на юго-востоке.

Для природы Северного Кавказа из перечисленных признаков характерны минеральные источники. Некоторые участники выбрали неверные варианты «континентальный тип климата» и «равномерное увлажнение территории».

В задании приведено краткое описание государства:

Эта страна, относящаяся к группе экономически развитых, омывается водами двух океанов. Большую часть ее территории занимает равнинное плато, которое с юга и востока окаймлено горами. Ее недра богаты разнообразными полезными ископаемыми. По добыче алмазов, золота, платины, урана, железных руд эта страна занимает одно из первых мест в мире. Население страны отличается сложным этническим составом. Среди других стран континента она выделяется высокой долей лиц европейского происхождения.

Речь в задании идет про ЮАР. Некоторые участники дали неверный ответ «Австралия». ЮАР можно определить по упоминаемым полезным ископаемым.

Определите регион России по его краткому описанию.

Этот край имеет выход к двум морям, по суше граничит с одной из зарубежных стран. Большую часть территории занимает низменность, на

юге расположены молодые высокие горы. Особенностью климата является непродолжительный холодный период года. Основное богатство края – агроклиматические и рекреационные ресурсы

Речь в задании идет про Краснодарский край. Некоторые участники дали неверный ответ «Хабаровский край». На юге Хабаровского края нет молодых высоких гор.

Определите регион России по его краткому описанию.

Более половины территории этой области занимают леса. Особенностью её ЭГП является положение на основных транспортных магистралях, соединяющих Европу с дальневосточными районами России и странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Основу хозяйства составляют несколько крупных ГЭС, рядом с которыми построены крупные алюминиевые комбинаты и лесопромышленные комплексы. Большое значение имеют также добыча железной руды, угля и золота.

Речь в задании идет про Иркутскую область. Некоторые участники дали неверный ответ «Тюменская область». В Тюменской области нет крупных ГЭС.

Единственный город в мире, расположенный на Северном полярном круге – Салехард. Некоторые участники называли неверные варианты «Мурманск» и «Норильск».

Пермский край возник в результате объединения двух субъектов России: Пермской области и Коми-Пермяцкого автономного округа, а не Агинского и Бурятского автономного округов.

Подпись под картой или схемой, объясняющая значение употреблённых обозначений, называется легенда. Ответ «условные обозначения» не принимался.

Литература

1. Тесты. Варианты и ответы централизованного тестирования, 11 класс - М.: Центр тестирования МО РФ, 2003. – 337 с.
2. Тесты. Варианты и ответы централизованного (абитуриентского) тестирования - М.: Федеральное государственное учреждение «Федеральный центр тестирования», 2005. – 382 с.
3. Тесты. Варианты и ответы централизованного (абитуриентского) тестирования - М: ООО «РУСТЕСТ», 2006. – 381 с.

Интернет-сайты

1. Сайт Федерального института педагогических измерений
<http://www.fipi.ru>
2. Сайт экологического центра «Экосистема»
<http://www.ecosystema.ru/>
3. Свободная энциклопедия «Википедия» <http://ru.wikipedia.org/>
<http://www.u-center.info/>