

КРАЕВЕДЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
«60-я ПАРАЛЛЕЛЬ -18»

5-8 классы

Фамилия, имя, отчество _____

Ответы на вопросы записываются прямо в лист после формулировки вопросов!

1. Эра оледенений началась примерно 1 800 000 лет назад и закончилась 10 000 лет назад. Территория Вологодской области несколько раз полностью или частично покрывалась ледниковым панцирем. 1) Подчеркните тот ледниковый период (оледенение), ледяной покров которого был самым маленьким по площади распространения на территории нашей области, когда большая часть области оставалась свободна ото льда:

- окское оледенение,
- днепровское оледенение,
- московское оледенение,
- валдайское оледенение.

2) Назовите современный район Вологодской области, территория которого дольше всех оставалась покрыта льдом: ____

Ответ: валдайское; Вытегорский.

Оценка: 2 балла за оледенение, 2 балла – за район. Всего 4 балла.

2. Вологодская область располагается на древнем устойчивом участке земной коры - Русской платформе, в основании которой находится кристаллический фундамент, покрытый сверху осадочным чехлом. Поверхность Вологодской области сложена преимущественно осадочными породами.

1) Разделите все перечисленные горные породы на две группы – породы кристаллического фундамента и породы осадочного чехла:

глина, гранит, кварцевый песок, известняк, гнейс, доломит, диабаз, песчаник, мергель.

Породы кристаллического фундамента – _____

Породы осадочного чехла – _____

Ответ: Породы кристаллического фундамента – гранит, гнейс, диабаз;

Породы осадочного чехла – глина, кварцевый песок, известняк, доломит, песчаник, мергель.

**Оценка: 3 балла за породы фундамента, 3 балла – за породы осадочного чехла (не менее трёх),
Всего 6 баллов.**

3. Поверхность Вологодской области равнинная, но в ее пределах есть плоские, волнистые и холмистые участки, поднятые на разную высоту, которые называют низменностями и возвышенностями.

1) Выпишите из предложенного списка 4 низменности и 5 возвышенностей Вологодской области.

2) Найдите одну «лишнюю» форму рельефа в предложенном списке.

3) Какой форме рельефа (из перечисленных) соответствуют самая высокая отметка Вологодской области? Как она называется?

4) Какой форме рельефа соответствует самая низкая отметка высот?

Список форм рельефа: Вепсовская, Молого-Шекснинская, Присухонская, Валдайская, Прионежская, Харовская, Воже-Кубенская, Кирилловская, Андомская, Северные Увалы.

1) Низменности: 1 - _____, 2 - _____
3- _____, 4 - _____

Возвышенности: 1 - _____, 2 - _____
3- _____, 4 - _____, 5 - _____

2) «Лишний» объект - _____

3) Самая высокая отметка высоты Вологодской области располагается на _____
Она называется _____

4) Самая низкая отметка высоты располагается на _____

Ответ: 4 низменности – Молого-Шекснинская, Присухонская, Прионежская, Воже-Кубенская;

5 возвышенностей – Вепсовская, Кирилловская, Андомская, Харовская, Северные Увалы.

«Лишний» объект – Валдайская.

Самая высокая отметка располагается на Вепсовской возвышенности. Матигора (Мальгора).

Самая низкая отметка располагается на Прионежской низменности.

Оценка: за низменности – 1 балл - не менее трёх низменностей, менее трёх - 0,5 балла; за возвышенности – 1 балл - не менее 4-х, за 2-3 возвышенности - 0,5 балла; за «лишнюю» - 0,5 балла. За самую высокую возвышенность - 0,5 балла, за отметку - 0,5 балла; за самую низкую низменность - 0,5 балла. Всего 4 балла.

4. Климат Вологодской области определяется в первую очередь ее положением на севере умеренного климатического пояса, где высота Солнца над горизонтом значительно меняется в течение года. В день, который получил название дня летнего солнцестояния, над нашей областной столицей Солнце поднимается над горизонтом максимально высоко в году – на 54° . Самая маленькая в году высота Солнца в Вологде составляет всего 7° и наблюдается в день зимнего солнцестояния. Назовите даты (число и месяц) дней летнего и зимнего солнцестояний.

День летнего солнцестояния _____

День зимнего солнцестояния _____

Ответ: день летнего солнцестояния 22 июня и день зимнего солнцестояния 22 декабря.

Оценка: за каждый месяц – по 0,5 балла, за каждую дату – по 0,5 балла. Всего 2 балла.

5. Современные реки и озёра Вологодской области принадлежат к трём глобальным бассейнам.

1) Назовите все три бассейна. 2) Из предложенного списка рек выберите только те, которые несут свои воды в Атлантический океан:

- р. Сухона, р. Вытегра, р. Кубена, р. Юг, р. Андома, р. Пельшма, р. Мегра, р. Шексна, р. Молога, р. Вага, р. Суда, р. Андога.

3) В какой океан несёт свои воды р. Шексна?

1) Глобальные бассейны: 1 - _____

2 - _____, 3 - _____

2) Реки, которые несут свои воды в Атлантический океан: _____

3) Р. Шексна _____

Ответ: бассейны – Атлантического океана, Северного Ледовитого океана, Каспийского моря (внутреннего стока).

Реки – Вытегра, Андома, Мегра.

Шексна не несёт свои воды ни в один из океанов, т.к. относится к бассейну внутреннего стока, т.е. к территории, не имеющей выхода к берегам океанов.

Оценка: за бассейны – 1,5 балла (по 0,5 балла за каждый); за реки Атлантического – 3 балла (по 1 баллу за каждую); за Шексну – 1 балла. Всего 5,5 балла.

6. Таёжный облик наш край приобрёл около 7-8 тысяч лет назад, правда, за этот период состав хвойных лесов менялся. Господствующими в лесах оставались хвойные деревья, но видовой состав растительности в эпохи потеплений и похолоданий заметно менялся вслед за изменениями климата. Современный видовой состав лесов нашей области представлен довольно разными растениями.

1) Определите, по какому принципу сформированы следующие группы растений наших лесов.

2) Найдите в каждой группе только одно лишнее растение и объясните, почему его следует исключить из данной группы:

1 группа – ель европейская, ольха серая, черника обыкновенная, кислица обыкновенная, майник двулистный, морошка приземистая, плаун булавовидный.

2 группа – дуб черешчатый, клен платановидный, липа мелколистная, вязы шершавый и гладкий, лещина обыкновенная, калина обыкновенная, ландыш майский, можжевельник обыкновенный, колокольчик широколистный.

3 группа – княжик сибирский, лиственница сибирская, пихта сибирская, сосна сибирская (кедровая), женьшень настоящий, порезник сибирский.

1) 1-я группа – это _____

2-я группа – это _____

3-я группа – это _____

2) «Лишние» растения:

в 1-й группе _____

во 2-й группе _____

в 3-ей группе _____

Ответ:

1) 1-я группа - растения, типичные для таёжных лесов.

2-я группа – растения, представители широколиственных лесов.

3-я группа – растения, представители сибирской флоры.

2) «Лишние»: в 1-й группе – морошка, т.к. растёт на болотах; во 2-й группе - можжевельник, т.к. это единственное хвойное вечнозелёное растение; в 3-ей группе - женьшень настоящий, который вообще не произрастает на территории Вологодской области.

Оценка: за объяснение принципа объединения в группы - по 1 баллу; за каждый лишний объект – по 0,5 балла; за комментарий к лишним растениям – по 0,5 балла. Всего $3+0,5 \times 3+0,5 \times 3=6$ баллов.

7. Реки и озёра нашей области богаты рыбой. Издавна славился наш край русским осетром, стерлядью да белорыбцей (кубенской нельмой). В настоящее время девять рыб стали очень редкими и занесены в Красную книгу России.

1) В предложенном списке подчеркните только пять, которые занесены в Красную книгу Вологодской области:

- осётр русский, щука обыкновенная, хариус европейский, снеток, уклеика, сом обыкновенный, карась обыкновенный, лещ, налим, плотва, язь, форель ручьевая, ряпушка сибирская, нельмушка, нельма, судак обыкновенный, окунь обыкновенный, ёрш обыкновенный, кумжа.

2) Какая рыба из приведённого списка является главной промысловой рыбой Онежского озера?

3) Какая рыба из приведённого списка обитает только в бассейне Кубенского озера?

4) Какая ценная промысловая рыба из приведённого списка в настоящее время в естественном состоянии уже не встречается, но разводится активно рыбхозами?

Ответ: 1) осётр русский, хариус европейский, форель ручьевая, нельма, кумжа; 2) ряпушка; 3) нельмушка; 4) осётр русский.

Оценка: за каждую рыбу по 1 баллу. Всего 8 баллов.

8. Из крупных млекопитающих в Вологодской области обитают лось, бурый медведь, россомаха, заяц-беляк, барсук, волк, лисица, лесная куница и другие. В таблице указан средний вес животных. Впишите в первую колонку таблицы перечисленных ниже животных в соответствии с их весом:

бобёр, лось, лиса,
медведь, зубр,
горноста́й, волк,
ласка, рысь, кабан.

Животное	Вес
зубр	500-1000 кг
лось	500 кг
медведь	450 кг
кабан	200 кг
волк	45 кг
бобёр	30 кг
рысь	15 кг
лиса	10 кг
горноста́й	350 г
ласка	100 г

Оценка: за полный порядок в последовательности – 3 балла, за три-пять правильных объектов сверху – 1, за шесть-восемь – 2 балла. Всего 3 балла.

9. На территории Вологодской области больше 8 тыс. населённых пунктов, из них больше всего – деревень и всего лишь 15 городов, в которых проживает большая часть населения области. Вот их список: Бабаево, Белозерск, Великий Устюг, Вологда, Вытегра, Грязовец, Кадников, Кириллов, Красавино, Никольск, Сокол, Тотма, Устюжна, Харовск, Череповец.

- 1) Из предложенного списка выберите самый северный город - _____, самый южный _____, самый западный - _____, самый восточный - _____.
- 2) Какие два города не являются административными центрами, в каких районах они находятся?
1. _____ - _____
2. _____ - _____.

Ответ: 1) самый северный – Вытегра, самый южный - Устюжна, самый западный - Бабаево, самый восточный – Великий Устюг.

2) Кадников – Сокольский район, Красавино – Великоустюгский район.

Оценка: за четыре – по 1 баллу за каждый. За Кадников (Сокольский) и Красавино (Великоустюгский) – по 1. За ответ Кадников – 0,5, Красавино – 0,5. Всего 6 баллов.

10. Промышленное производство – важнейший сектор экономики Вологодской области.

1) Перечислите названные отрасли промышленности в порядке уменьшения их роли в экономике Вологодской области: - *производство пищевых продуктов, обработка древесины и производство изделий из дерева, химическое производство, металлургическое производство, производство бумаги.*

2) Назовите отрасль, на долю которой приходится более 50% производимой в области продукции и более 60% - прибыли - _____.

Ответ:

- 1) - металлургическое производство;
- химическое производство;
- обработка древесины и производство изделий из дерева;
- производство бумаги;
- производство пищевых продуктов.

2) Металлургическая промышленность.

Оценка: 5 баллов за полный порядок, 0,5 балла за металлургическую промышленность. Всего 5,5 балла.

Оценочная таблица

№ вопроса	1-4	5-8	9-11
1	1	4	2
2	8	6	4
3	1	4	3
4	8	2	2
5	2	5,5	6
6	12	6	7
7	2	8	5,5
8	5	3	11
9	5	6	6,5
10	6	5,5	3
Всего	50	50	50