

**2018-2019 ОҚУ ЖЫЛЫНЫҢ АУДАНДЫҚ ОЛИМПИАДАСЫ  
ГЕОГРАФИЯДАН ПРАКТИКАЛЫҚ ТУР ТАПСЫРМАЛАРЫ  
10 СЫНЫП**

**Тапсырманы орындау уақыты – 150 мин**

**1 – Тапсырма.**

1) Сізге сегіз минерал мен тау жынысы берілді: қызыл теміртас, апатит, әктас, гранит, кварцит, базальт, жанғыш тақтатаc, шақпақтас (кремень). Диагностикалық белгілеріне сүйене отырып, осы минералдар мен тау жыныстарының атауларын анықтаңыз.

№	Минерал мен тау жынысының атауы	Диагностикалық белгілері
1		Кеукті сынық, шыныны сызады
2		Жасыл, морт сынғыш, дәнді
3		Айқын емес дәндері бар шомбал тау жынысы
4		10% HCl әсерінен қайнайды
5		Ауыр, сипағанда бұдырлығы байқалады
6		Толық кристалды, мөлдір
7		Құрылымы тақта тасты
8		Шеткі сызығы шиіе қызыл

2) Минералдар мен тау жыныстарын пайда болуы бойынша топтарға бөліңіз

Пайда болуы	Минерал мен тау жынысының атауы
Шөгінді	
Магматикалық	
Метаморфтық	

**Бағалау өлшемдері:** минерал мен тау жынысының әрқайсысын дұрыс анықтағаны үшін – 1 ұпайдан. Топтарға дұрыс бөлгені үшін – 0,5 ұпайдан. **Барлығы – 12 ұпай.**

**2 – Тапсырма.**

Көлдер – гидросфераның адамзатқа маңызды элементтерінің бірі болып табылады. Олар жер бетіндегі тұщы судың шамамен 96,2% - ын құрайды. 1-кестеде – мұхиттар мен тұзды көлдерді қоспағанда, гидросфераның барлық элементтері бойынша деректер жиынтығының бөлігі берілген, бұл гидросферасының әр компонентіндегі жалпы тұщы судың үлесін көрсетеді. Бірақ кестедегі мәліметтер орны ауысқан. Шығу тегі - Көлемі сәйкестіктерін қалпына келтіріңіз және оларды жауаптарыңыздағы кестеге қойыңыз.

Кесте 1.

	Шығу тегі			%
A	Мұздықтар	?	1	0,86
B	Мәңгі тоң	?	2	2 68
C	Атмосфераның булары	?	3	0,04

Сіздерге кейбір танымал көлдердің қысқаша сипаттамалары берілген. Сол сипаттамалардың көмегімен 2 – кестені толтырыңыз. Су қоймасы қандай алапқа жататынын (Атлант, Тынық, Үнді, Солтүстік Мұзды мұхит ішкі ағын алабы), олардың генезисін (мұздықты – тектоникалық, тектоникалық, жанартаулық, карст, бөгет) және олар қай елдердің аумағында орналасқанын анықтаңыз.

**А көлі.** Бұл су қоймасы жер шарындағы тұщы көлдердің ішінен су беті ауданы бойынша ең үлкені болып табылады. Оджибве тайпасының тілінде оның атауы «гичигами» – «үлкен су» деген мағынаны білдіреді. XVII ғасырда француз зерттеушілерімен le lac supérieur – «ең биік көл» деп аталды. Орыс тіліндегі атауы француз тіліндегі атауына өте ұқсас.

**В көлі.** Шұңғыманың солтүстік бөлігі платформаның кристалды іргетасы бетінің шығу облысында орналасқан және дүние бөлігіндегі ауданы мен көлемі бойынша ең ірі болып табылады. Деректердің бірінде оның атауы aaldokas – «толқынды» деген сөзден шыққан. Бұрын оны биік толқынды көл деп те атаған. Үлкен толқындарға тап болмас үшін, оның оңтүстігінде көлді айналып өтетін канал салған.

**С көлі.** Бұл көл дүние бөліктерінің бірінде ауданы бойынша 3 орынды алып жатыр. Нұсқалардың біреуі бойынша көлдің атауы ежелгі герман сөзінен шыққан, «су» деген мағынаны білдіреді. Бұл мемлекеттің тұрғыны, Карлсон туралы оқиғаның авторы ірі көлі бар, жақын жерде орналасқан басқа қалада демалғанды жөн көреді.

**Д көлі.** Берілген су қоймасы әлемдегі ең биік кеме жүзетін көл болып табылады. Оның атауы, материктің жергілікті тұрғындарының тілінен аударғанда «пума» және «скала» деп аталатын екі элементтен құралған.

Таблица 2.

Көлдер	Атауы	Бассейн	Генезис	Мемлекет
А				
В				
С				
Д				

**Бағалау өлшемдері:** дұрыс сәйкестендіргені үшін – 1 ұпайдан (3 ұпай), за көлдің атауын дұрыс анықтағаны үшін – 1 ұпайдан (4 ұпай), 2 кестенің басқа барлық пунктерін дұрыс толтырғаны үшін - 0,5 ұпайдан (7 ұпай). **Барлығы – 14 ұпай.**

*Ескерту: «Мемлекеттер» тізімінде бірнеше дұрыс жауап болуы мүмкін.*

### 3 – Тапсырма.

Сұрақтарға жауап беріңіз:

а) Қазақстан аймағын келесі сипаттамаға сәйкес атаңыз: жер бедері тегіс, солтүстігінде аласа таулар кездеседі. Климат шұғыл континентті, өте құрғақ, жазы ыстық және қысты суық. Облыстың оңтүстік-шығыс шекарасында құмдар, аймағында Артық кесенесі орналасқан.

б) Минералды атауды анықтаңыз: ірі кен орындарына Орталық Қазақстандағы Атасу және Жезді кіреді. Жергілікті кендерде бұл металдың мөлшері 27% құрайды. Ірі кен орындары Сарыарқадан табылды.

с) Қазақстандағы қорықты анықтаңыз: Бастапқыда резервтік аймақ 12 520 гектарды құрады, содан кейін аумағы 20 743 гектарға дейін өсті. Қорғалған аралдардың айналасында аң аулау, балық аулау және қайықтар мен басқа жүзу құралдарының тұрағына тыйым салынды. Үлкен көл жүйесі тау жүйесінің арасында шөлді депрессияға ие.

д) Бұл халық Қырғызстан, Қазақстан, Өзбекстан және ҚХР-да тұрады. Қазіргі уақытта Жамбыл облысында кең таралған. Олар көбінесе білікті фермерлер, табысты саудагерлер (байырғы, бай саудагерлер), банкирлер болып табылады және тәжірибелі кәсіпкерлер деп санайды.

е) Қазақстан тау-кен холдингісі. Компанияның кәсіпорындары алты қалада орналасқан, 22 мың адам кен өндіру, минералды шикізат, металлургиялық өндіріс, машина жасау және электр энергиясын өндіру салаларында жұмыс істейді. 1997 жылы негізгі үш зауыттың активтерін біріктіру арқылы құрылды.

**Бағалау өлшемдері:** әр дұрыс жауап үшін 2 ұпайдан. **Барлығы: 10 ұпай.**

#### **4 – Тапсырма.**

Кестеде альтернативті энергия көздердің бірінен (2015 ж.) өндірілген электр энергиясының жалпы өндірісіндегі көшбасшылардың ондығын көрсетілген. Бұл балама энергияның қандай түрі? Қандай аймақтар Қазақстанның даму әлеуетіне ие? Энергияның бұл түрін алуға байланысты экологиялық проблемалар мен тәуекелдер бар ма?

<b>Мемлекет</b>	<b>Өндірілген энергия көлемі млрд. кВт/сағ</b>
АҚШ	193
КХР	185
ГФР	88
Испания	49
Индия	41
Ұлыбритания	40
Канада	25
Бразилия	22
Франция	20
Швеция	17

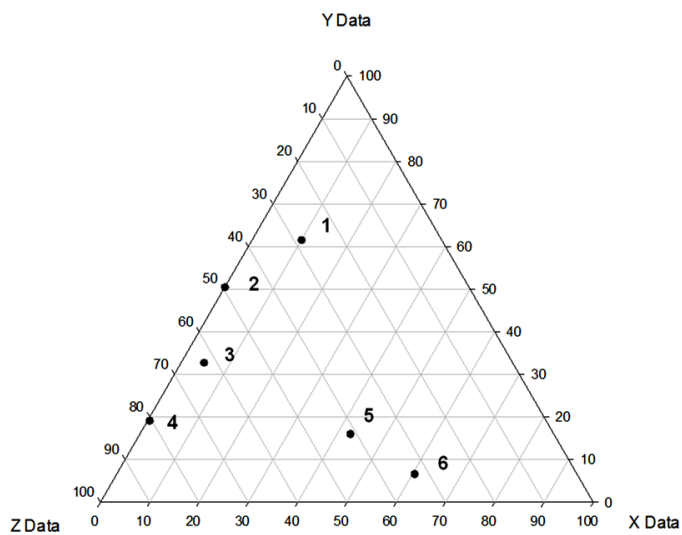
#### **Бағалау өлшемдері:**

Альтернативті энергия көзін дұрыс тапқан үшін – 2 ұпай, 2-3 сұрақтарға толық жауап бергені үшін – 3 ұпай. **Барлығы: 8 ұпай.**

#### **5 – Тапсырма.**

Елдердің экономикасын сипаттау үшін жиі жалпы ішкі өнім құрылымының көрсеткіштерін пайдаланады. Суретте жеке елдердің жалпы өніміне (2017-нің бағалауы) үш негізгі индикаторлар тобы көрсетілген. X осінде Ауыл шаруашылығы тобы бар, Y осі - Өнеркәсіптік топ, Z осі - Қызмет көрсету саласы тобы. Осьтердің қолдары индикаторда 100%

Суретте 1-ден 6-ға дейінгі санмен көрсетілген нүктелерді графикке сәйкестендіріңіз: *Ангола, Ұлыбритания, Катар, Сьерра Леоне, Ресей, Орталық-Африканская республикасы.*



**Бағалау өлшемдері:** әр дұрыс сәйкестік үшін – 1 ұпайдан. **Барлығы: 6 ұпай.**

**БАРЛЫҒЫ: 50 ҰПАЙ**

**РАЙОННАЯ ОЛИМПИАДА 2018-2019 УЧЕБНОГО ГОДА  
ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА ПО ГЕОГРАФИИ  
10 КЛАСС**

**Время выполнения задания – 150 минут**

**Задание 1.**

3) Вам даны восемь минералов и горных пород: *красный железняк, апатит, известняк, гранит, кварцит, базальт, горючий сланец, кремь*. На основании диагностических признаков определите названия этих минералов и горных пород.

№	Название минерала или горной породы	Диагностические признаки
1		Раковистый излом, царапает стекло
2		Зеленоватый, хрупкий, зернистый
3		Массивная порода с нечётко выраженными зёрнами
4		Вскипает при воздействии 10% HCl
5		Тяжёлый, шероховатый на ощупь
6		Полнокристаллическая, светлая порода
7		Сланцеватое строение
8		Черта вишнево-красная

4) Распределите минералы и горные породы на группы по их происхождению

Происхождение	Название минерала или горной породы
Осадочное	
Магматические	
Метаморфические	

**Критерии оценки:** за правильное определение названия минерала или горной породы – по 1 баллу. За правильное распределение – по 0,5 балла. **Итого – 12 баллов.**

**Задание 2.**

Озёра являются одним из наиболее важных для человека элементов гидросферы. Так, в них содержится около 96,2% запасов пресных поверхностных вод. Таблица 1 является частью массива данных обо всех элементах гидросферы, исключая Мировой океан и солёные озёра, с указанием доли каждой составной части гидросферы от общего объёма пресных вод на планете. Но строки в таблице перепутаны. Восстановите верные соответствия Происхождение – Доля и занесите их в таблицу в своих ответах.

Таблица 1.

	Происхождение			%
А	Ледники	?	1	0,86
В	Вечная мерзлота	?	2	2 68
С	Пары атмосферы	?	3	0,04

Вам представлены краткие описания некоторых известных озёр. Заполните с помощью этих «подсказок» Таблицу 2. Укажите к какому бассейну относятся водоёмы (Атлантический, Тихий, Индийский, Северный ледовитый, бассейн внутреннего стока), их генезис (ледниково-тектоническое, тектоническое, вулканическое, карстовое, плотинное) и на территории каких государств они располагаются.

**Озеро А.** Этот водоём является крупнейшим по площади водной поверхности среди пресноводных озёр планеты. На языке племени оджибве его название звучит как «гичигами» – «большая вода». В XVII веке французскими исследователями озеро было названо le lac supérieur – «самое высокое озеро». В русском языке название очень похоже на французское.

**Озеро В.** Северная часть котловины расположена в области выхода на поверхность кристаллического фундамента платформы и является крупнейшим как по площади, так и по объёму в соответствующей части света. Его название по одной из версий происходит от слова aaldokas – «волнующийся». Раньше его даже называли морем, такие высокие волны могут быть на нем. А еще, в обход озера, по югу построили канал, чтобы не попасть в большое волнение.

**Озеро С.** Это озеро занимает 3 место по площади в одной из частей света. По одной из версий название озера происходит от древнегерманского слова, означающего «вода». Интересно, что жительница этой страны, автор историй про Карлсона предпочитала отдых на другом, менее крупном озере, которое находится поблизости.

**Озеро Д.** Данный водоём является высочайшим в мире судоходным озером. Название состоит из двух элементов, которые переводятся с языка народа-представителя коренных жителей материка, как «пума» и «скала».

Таблица 2.

Озеро	Название	Бассейн	Генезис	Государства
А				
В				
С				
Д				

**Критерии оценки:** за верное соответствие – по 1 баллу (3 балла), за правильное определение названия озера – по 1 баллу (4 балла), за правильное заполнение всех остальных пунктов таблицы 2 - по 0,5 балла (7 баллов). **Итого 14 баллов.**

*Примечание: в пункте «Государства» могут быть указаны несколько верных.*

### Задание 3.

Ответьте на вопросы:

а) Назовите область Казахстана по следующему описанию: Поверхность равнинная, небольшие горы на севере. Климат резко континентальный, крайне засушливый, с жарким летом и умеренно холодной зимой. На юго-восточной границе области, в районе песков Сам расположен мавзолей Артыка.

б) Определите название полезного ископаемого: К наиболее крупным месторождениям относятся Атасуское и Жездинское, расположенные в Центральном Казахстане. В местных рудах содержание данного металла 27%. Месторождения были также обнаружены в Сарыарке.

с) Определите заповедник Казахстана: Первоначально площадь заповедника составляла 12520 гектаров, затем она была увеличена до 20743 гектаров. Вокруг заповедных островов запрещены охота, рыболовство, стоянка катеров, лодок и других

плавательных средств. Крупная система озер занимает пустынную впадину между горными системами.

д) Народ, проживающий в Киргизии, Казахстане, Узбекистане и КНР. В настоящее время наиболее широко представлены в населении Джамбульской области Казахстана. В своем большинстве, являются умелыми земледельцами, удачливыми торговцами (в прошлом, богатыми купцами), банкирами, и по праву считаются опытными бизнесменами.

е) Казахстанская горно-рудная компания-холдинг. Предприятия компании расположены в шести городах, 22000 человек заняты в горной, обогатительной, металлургической отраслях, в машиностроении и в выработке электроэнергии. Был основан в 1997 году путем слияния активов трех основных производителей комбинатов.

**Критерии оценки:** по 2 балла за правильный ответ). **Итого: 10 баллов.**

#### **Задание 4.**

В таблице представлена десятка лидеров по валовому производству вырабатываемой электроэнергии на одном из альтернативных источников (по данным на 2015 г.). Что это за вид альтернативной энергии? Какие области Казахстана обладают наиболее значительным ресурсным потенциалом для ее развития? Существуют ли экологические проблемы и риски, связанные с получением этого вида энергии?

<b>Государство</b>	<b>Объем выработки в млрд. кВт·ч</b>
США	193
КНР	185
ФРГ	88
Испания	49
Индия	41
Великобритания	40
Канада	25
Бразилия	22
Франция	20
Швеция	17

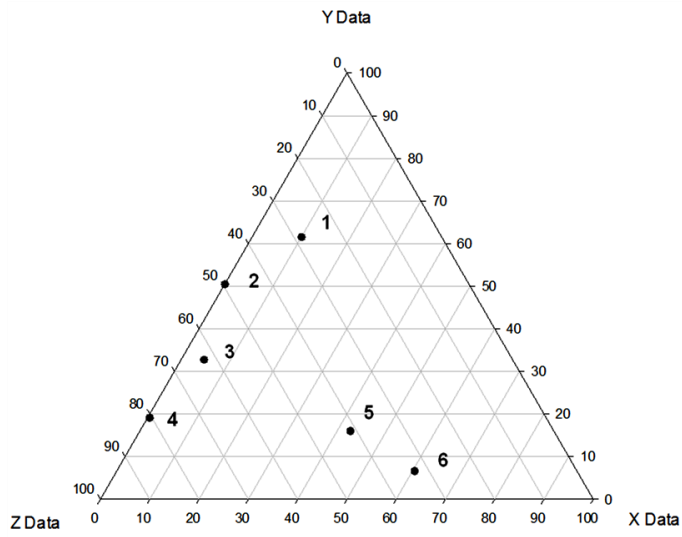
#### **Критерии оценки:**

За правильное определение альтернативного источника – 2 балла, за полный ответ на 2,3 вопросы – по 3 балла, **Итого 8 баллов.**

#### **Задание 5.**

Для характеристики экономики стран часто используют показатели структуры валового внутреннего продукта. На рисунке показаны три основные группы показателей по валовому продукту отдельных стран (оценка 2017 г.). По оси X отложена группа «Сельское хозяйство», по оси Y – группа «Промышленность», по оси Z – группа «Сфера услуг». Подписи осей даются у показателя 100%.

Соотнесите точки на графике, обозначенные на рисунке цифрами от 1 до 6 со странами: *Ангола, Великобритания, Катар, Сьерра Леоне, Россия, Центрально-Африканская республика.*



**Критерии оценки:** за правильное соответствие – по 1 баллу, **итого 6 баллов.**

**ВСЕГО: 50 БАЛЛОВ**