**10 класс**

**Ответы к аналитическому раунду**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Правильный ответ** | **Баллы** |
| **Задание 1** | Производство калийных удобрений прочно привязано к единственному в России источнику сырья — Верхнекамскому месторождению калийных солей, где действуют два основных предприятия: ОАО «Уралкалий» (Березники) и ОАО «Сильвинит» (Соликамск). Основной вид калийных удобрений — хлорид калия. Основная часть затрат производящих предприятий приходится на добычу калийной руды, поэтому по причине очень большой материалоемкости калийное сырье перерабатывается на месте. В отличие от азотных и фосфорных, производство калийных удобрений в последние годы устойчиво нарастает, чему способствует благоприятная ситуация на внешнем рынке. | **10 баллов**  (7баллов – если указаны месторождения и названы предприятия; 3 балла – если приводятся объяснения) |
| **Задание 2** | |  |  | | --- | --- | | Федеральный округ | Центр | | Центральный | Москва | | Северо-Западный | Санкт-Петербург | | Южный | Ростов-на-Дону | | Северо-Кавказский | Пятигорск | | Приволжский | Нижний Новгород | | Уральский | Екатеринбург | | Сибирский | Новосибирск | | Дальневосточный | Хабаровск | | **8 баллов**  (по 1баллу за каждый правильный ответ) |
| **Задание 3** | 1. Естественный прирост самого городского населения, 2. Механический (миграционный) прирост, 3. Административное преобразование сельских населенных пунктов в категорию городских, 4. Включение в городскую черту пригородных сельских населенных пунктов | **12 баллов**  (по 3балла за каждый правильный ответ) |
| **Задание 4** | В начале XX в. ведущее место в потребляемых энергетических ресурсах принадлежало углю. После Первой Мировой войны его доля начала снижаться. В 60-е гг. XX в. на ведущие позиции вышли нефть и природный газ**.(5 баллов).** Данные виды топлива более высококалорийны, имеют низкую себестоимость добычи и транспортировки, к тому же природный газ является более экологически чистым видом топлива. **(5 баллов).** В настоящее время снова стала повышаться роль угля, так как произошло истощение разведанных запасов нефти и природного газа, данные виды энергоресурсов стали использоваться в качестве сырья для химической промышленности. (5 баллов). Новые районы добычи нефти и природного газа, как правило это шельфовые зоны морей, которые требуют высоких финансовых затрат на разведку и освоение месторождений**.(5 баллов)**. Быстрый рост спроса на уголь происходит потому, что он позволяет строить новую мировую энергетику, рассчитанную не на десять — двадцать лет, а на много десятилетий вперед. Уголь сможет обеспечивать потребности нашей планеты в энергии тогда, когда запасы нефти и газа будут уже иссякать, когда их рынки станут очень нестабильными. В этой ситуации уголь становится самым надежным энергоносителем, равно как и надежным в долгосрочном плане «носителем энергетической безопасности».**(5 баллов).** Запасов угля в мире в среднем хватит более чем на 150 лет добычи нынешними темпами, что в 4 раза больше, чем запасов нефти, и в 2,5 раза больше, чем запасов газа. В результате цены на уголь не будут зашкаливать так, как это происходит с ценами на нефть. Он удобнее и безопаснее при транспортировке, хранении, сжигании. И главное — в угольной энергетике мира сейчас внедряются совершенно новые технологические решения, которые делают угольную генерацию одновременно дешевой, эффективной и экологически чистой. **(5 баллов).** Например, в нашей стране коэффициент полезного действия угольной электростанции редко превышает 30 процентов, в то время как в развитых странах средний их КПД составляет 36 процентов. Но и этот уровень — уже вчерашний день. Новые генерирующие мощности показывают КПД 43—46 процентов. И в большинстве случаев эти станции окупаются, показывают высокую экономическую эффективность и обеспечивают кардинальное улучшение экологических характеристик. **(5 баллов).** | **30 баллов**  (по 5 за каждый правильный ответ) |
| **Задание 5** | Еще в советские времена сложилась не самая удачная территориальная структура отрасли. СССР делал ставку на развитие цинковой промышленности в Казахстане, рудные ресурсы которого были наиболее удобны для разработки. **(2 балла)**. В России цинковая отрасль была развита куда слабее: производство концентрата (150 - 200 тыс. тонн) в пределах РСФСР было меньше выплавки металла (около 250 тыс. тонн), а она, в свою очередь, более чем вдвое уступала объемам внутреннего потребления (500 -600 тыс. тонн). При этом избранная в СССР стратегия размещения металлургических предприятий предопределила территориальный разрыв. Крупнейшие по мировым меркам месторождения расположены в труднодоступных районах Восточной Сибири, оказались неосвоенными **(2 балла)**. А два цинковых завода возникли на огромном расстоянии от рудников - на базе сравнительно небольших и средних месторождений в Европейской России. На Урале появился Челябинский цинковый завод, нацеленный на поставки концентрата с множества месторождений этого региона; на Кавказе был построен «Электроцинк», работавший на концентрате прилежащей Садонской группы полиметаллических месторождений **(2 балла)**. В постсоветский период перевозки российского цинкового концентрата с Дальнего Востока в условиях рыночной экономики и высоких железнодорожных тарифов превратились в дорогое удовольствие (с месторождений Николаевское, Дальнегороское) **(2 балла)**. Пришлось закупать концентрат за рубежом (в Боливии, Австралии) и вести его из экспортных портов на западе страны. Зарубежный концентрат много дороже, требует дополнительных транспортных расходов **(2 балла)**. Сейчас Садонская группа полиметаллических месторождений исчерпала свои ресурсы, «Электроцинк» работает на рудах Учалинского горно­обогатительного комбината. Челябинский цинковый завод приобрел Акжальский горно-обогатительный комбинат в Казахстане **(2 балла)**. | **12 баллов** (по 2 за каждый правильный аргумент) |

**Всего за задания аналитического раунда: 72 балла**

**10 КЛАСС ТЕСТЫ (*ОТВЕТЫ*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **Ответ** | **Балл** |
| **1** | а), г), ж), и) | 2 балла (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **2** | Д | 1 |
| **3** | А1, Б5, В4, Г3, Д2 | 1 балл (по 0,2 за каждый правильный ответ) |
| **4** | А3; Б4; В1; Г2 | 2 балла (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **5** | 1) | 1 |
| **6** | 2) | 1 |
| **7** | 2,3) | 1 балл (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **8** | 4) | 1 |
| **9** | 3) | 1 |
| **10** | А3; Б2; В4; Г1 | 2 балла (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **11** | 2, 3 | 1 балл (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **12** | 3) | 1 |
| **13** | 1,2) | 1 балл (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **14** | 2,3) | 1(по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **15** | 2) | 1 |
| **16** | А3; Б1; В2; Г4 | 2 балла (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **17** | 3,4) | 1(по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **18** | 2) 24% | 1 |
| **19** | 2 | 1 |
| **20** | Русские – около 150 млн. чел. | 1 |
| **21** | На наливные грузы, т. е. на нефть и нефтепродукты | 2 |
| **22** | 3, 4 | 1 балл (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **23** | 1, 2 | 1 балл (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **24** | 2, 4 | 1 балл (по 0,5 за каждый правильный ответ) |
| **25** | 4, 1, 2, 3 | 1 |
| **26** | 3 | 1 |
| **27** | 1 | 1 |
| **28** | 4,3,2,1 | 1 |
| **29** | 2 | 1 |
| **30** | 3 | 1 |

**ВСЕГО ЗА ТЕСТЫ: 35 баллов**

**ИТОГО за задания аналитического раунда и тесты: 107 баллов**