**УМП по географии, 9 класс, для ученика 9 «В» класса, Теплова Артура**

**Нефтяная промышленность**.

Нефтяная промышленность является составной частью ТЭК - многоотраслевой системы, включающей добычу и производство топлива, производство энергии (электрической и тепловой), распределение и транспорт энергии и топлива.
 Нефтяная промышленность - отрасль тяжелой индустрии, включающая разведку нефтяных и нефтегазовых месторождений, бурение скважин, добычу нефти и попутного газа, трубопроводный транспорт нефти. Нефть  - это горная порода. Она относятся к группе осадоч­ных пород вместе с песками, глинами, известняками, каменной солью и др. Одно из важных свойств нефти - способность гореть. Таким же качеством обла­дает и ряд других осадочных пород: торф, бурый и каменный уголь, антрацит. В химическом отношении нефть - это сложная смесь углеводоро­дов и углеродистых соединений, она состоит из следующих основных элементов: углерод (84-87 %), водород (12-14 %), кислород, азот и сера (1-2 %), содержание серы возрастает иногда до 3-5 %. В нефтях выде­ляют углеводородную, асфальто-смолистую части, порфирины, серу и зольную часть.

**Вопрос 1.**

Нефть  - это горная порода. Она относятся к группе осадоч­ных пород вместе с песками, глинами, известняками, каменной солью и др. Одно из важных свойств нефти – горение.

Какие полезные ископаемые относятся к группе горючих?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 2**. Состав нефти различен. Почему нефтепроводы Озена и Жетыбая имеют специальный подогрев?

А) Нефть очень мягкая с содержанием бензина и керосина.

В) Нефть содержит большое количество парафина.

С) Нефть тяжелая, маслянистая.

Д) Цель – увеличить скорость транспортировки.

**Ответ:** В

**Вопрос 3**. Нефть и газ – ядовитые вещества, загрязняющие атмосферу, почвы и водоемы. Людей, живущих около нефтяных и газовых разработок, переселяют в безопасные районы.

Могут ли люди, живущие вблизи нефтегазовых месторождений, приобрести следующие заболевания:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Рак легких | Да/Нет |
| 2 | СПИД/ВИЧ | Да/Нет |
| 3 | Остеохондроз | Да/Нет |

**Ответ**: 1 – Да, 2-Нет, 3 – Нет

**Вопрос 4.** Нефтегазовые месторождения расположены в Западном Казахстане.

Как объяснить наличие значительных запасов нефти в этом экономическом районе?

А) Связано с наличием мощных осадочных слоев на древней платформе.

В) Объясняется наличием слоев до 3000 м на молодой платформе.

С) Объясняется наличием слоев до 1000 м на молодой платформе.

Д) Расположены на стыке древней и молодой платформы.

**Ответ:** А

**Вопрос 5.** В Казахстане нефть перерабатывается на трех крупных заводах – в Атырау, Павлодаре, Шымкенте.

Какие заводы построены с ориентацией на сырьевой фактор, какие – на потребительский?

1) Павлодар А) сырьевой

2) Атырау В) потребительский

3) Шымкент

А) 1Б, 2А

В) 2А, 3А

С) 1Б, 3Б

Д) 1Б, 3А

**Ответ:** С

**Вопрос 6.** Одно из перспективных направлений нефтехимии – переработка нефтяных углеводородов для получения белковых веществ. В последнее время актуальность этих разработок значительно увеличилась. Каковы причины заинтересованности ученых в решении этой проблемы?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Вопрос 7.** Привести в соответствие продукты переработки нефти: бензин, дизельное топливо, мазут, керосин, солярку по уровням АВСДЕ:



ГАЗЫ

А МАЗУТ

B СОЛЯР

C БЕНЗИН

D КЕРОСИН

E ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ответ:** Бензин – А Керосин – В Соляр – С Дизельное топливо – Д Мазут – Е