

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Кафедра «Иностранные языки»

Контрольная работа №1

Вариант №4

по дисциплине «Иностранные языки» (английский)

Выполнил: Ширянов Шамиль

Климович

студент 1 курса

группа ЗИПТ-1-23

Шифр 3230949

Преподаватель: Филипова

Т.Ф.

Казань 2024

Задание 1

life - lives boy - boys ox - oxen
leash - leashes quiz - quizzes

Задание 2

1. Can you give me a piece of advice?
2. I worked as a shop-assistant in the local supermarket.

3. A young woman dressed in red entered the room where the whole company was

4. Einstein won the Nobel Prize in Physics in 1921.

Задание 3

narrow - narrower - the narrowest

funny - funnier - the funniest

friendly - friendlier - the friendliest

sad - sadder - the saddest

green - greener - the greenest

confidential - more confidential - the most confidential

Задание 4

1) Человек всё больше и больше использует органические источники топлива.

2) Чем ниже охлаждаются горючие газы, тем лучше они горят

Задание 5

1. Don't touch this ticket. It's mine. Не трогай этот билет. Он мой.

2. We saw her in that shop but she didn't see us. Мы видели её в этом магазине, но она нас не видела.

3. Does anybody love Chemistry in your class? Кто-нибудь любит химию в вашем классе?

4. They used our definition to solve the problem. Они использовали наше определение для решения проблемы.

5. To save money we built a house ourselves. Чтобы сэкономить деньги, мы сами построили дом.

Задание 6

1. Scientists have produced a stable chemical compound to store the energy. - Ученые создали стабильное химическое соединение для накопления энергии.

Have produced - Present Perfect ~~for~~ Active от 1. to produce.

2. A large energy drop can be dealt with in the first pressure stage of the impulse turbine. - С большим падением энергии можно справиться на первой ступени давления импульсной турбины.

Can be dealt - Present Simple Passive от 1. to deal

3. They will be making the experiment the whole day long. - Они будут проводить эксперимент в течение всего дня.

Will be making - Future Continuous Active on 11.
to make

4. It took us two hours to complete the experiment. Нам потребовалось два часа, чтобы завершить эксперимент.

Took - Past Simple Active on 11. to take

5. The Sun energy 61 days in a crystal has been managed to store by Japan. - Япония удалось сохранить солнечную энергию на 61 день в кристалле.

Has been managed to store - Present Perfect Pass. on 11. to manage to store.

6. Unless he asks do not press on him. Пока он не попросит, не давите на него

Asks - Present Simple Active on 11. to ask

Do not Press - Present Simple Active on 11. to press

7. The choice of material for condenser tubes is influenced by cooling water corrosive in nature. - Выбор материала для труб конденсатора находится под влиянием агрессивной по своей природе охлаждающей воды.

Is influenced - Present Simple Passive on 11.

to influence

is. By

- It may be

Had

1. All the

heating system

вам все равно

2. It

heater is

горячий по

теплой.

3. The

turbine. It

1. They

Они не могут

2. The

till 12 o'clock

засов.

3. She

гуляла эту

to influence

8. By that time they had already sent their timetable.
- к тому времени они уже прислали свое расписание.

Had sent - Past Perfect Active от 2. send.

Задание 7

1. All the heat must be transferred through the heating surface to reach water. Все тепло должно передаваться через поверхность нагрева, чтобы достичь воды.

2. It should be noted that the hot end of the superheater is next to the furnace. Следует отметить, что горячий конец котла пароперегревателя находится рядом с печью.

3. The steam has to pass on its way through the turbine. Пар должен пройти свой путь через турбину.

Задание 8

1. They hadn't arrived at the station by 6 o'clock.

Они не прибыли на станцию к 6 часам.

2. The students weren't taking their exams from 9 till 12 o'clock. Студенты не сдавали экзамены с 9 до 12 часов.

3. She hasn't translated this article. Она не перевела эту статью.

Задание 9

The library has an excellent subject catalogue. В библиотеке есть отличный предметный каталог.

Задача 10

1. The astronomer told us that the Moon is 240000 miles from the Earth. - астрономом сказано нам, что Луна находится в 240 000 миль от Земли.

2. The boy did not know that water boils at 100 degrees. - Мальчик не знал, что вода кипит при температуре 100 градусов.

3. He said that our friends would come here the next day. - Он сказал, что наши друзья придут сюда на следующий день.

Задача 11

1. Ernest Rutherford, whose work on the structure of atoms laid the foundation of the study of atomic science, was born in New Zealand. Educated at Nelson College at the Canterbury College of the University of New Zealand, his talents were soon noticed and he was awarded a research scholarship to study experimental physics at Cambridge University.

2. Rutherford's interest in radioactivity and the structure of the atom began when he was working under Professor J.J. Thompson in the Cavendish Laboratory. His use of

X-rays (discovered by Rontgen in 1895) led him to his own discovery of two other types of rays alpha and beta rays.

3. In 1898 Rutherford became Professor of Physics at the University in Montreal and in the following year he published his first paper on radioactivity. He returned to England in 1907 to become Professor of Physics at Manchester University. He was burdened with many teaching or administrative duties and in his well-equipped laboratory, helped by younger physicists from all over the world, including Geiger, Nils Bohr, and Henry Moseley, he made his greatest discoveries. An atom, he found, was made up of a positively-charged nucleus surrounded by revolving electrons. By 1919 he was able to produce definite evidence that when an atom was bombarded by radioactive substances there was a reaction between this ray and the nucleus, causing artificial disintegration of the atom, that is, "splitting" it.

4. In 1919 Rutherford succeeded his old Professor, J. J. Thompson, as Cavendish Professor of Experimental Physics. He then began to study how other elements were transmuted by the penetration of rays. This work was extended in 1921 when he and Dr. J. Chadwick began to investigate the properties of the neutron which had no electric charge and which could penetrate the nuclei of atoms and transmute them.

5. Rutherford was given numerous honorary degrees and as well as his peerage (received in 1931) he was awarded the Nobel Prize for Physics in 1908 and the Order of Merit in 1925. His immense enthusiasm transmitted itself to the students and colleagues who worked with him. His many lecture tours and over 150 papers and published addresses spread the influence of his ideas all over the world.

1. Эрнест Резерфорд, чьи работы о строении атомов легли в основу изучения атомной науки, родился в Новой Зеландии. Получив образование в коллеже Хельсона при Кентерберийском коллеже Новозеландского университета, его таланты вскоре были замечены, и он получил исследовательскую стипендию для изучения экспериментальной физики в Кембриджском университете.

3. В 1898 году Резерфорд стал профессором физики в университете в Монреале, а в следующем году он опубликовал свою первую работу по радиоактивности. В 1907 году он переехал в Англию, чтобы стать профессором физики в Манчестерском университете. Он был обременен личными и преподавательскими или административными обязанностями, и в своей хорошо оборудованной лаборатории с помощью молодых физиков со всего мира, включая Тейлера, Хильса, Бора и Теодора Мозли, он совершил свои величайшие от-

and крития. Он обнаружил, что атом состоит из положитель-
the но заряженного ядра, окруженного вращающимися электрока-
in ми. К 1919 году он смог получить определенные доказательства
e ства того, что при бомбардировке атома радиоактивными
ses веществами между этим ядром и ядром происходила реак-
ция, вызывающая искусственный распад атома, то есть
„расщепление“ его.

ов 4. В 1919 году Резерфорд сменил своего старого профессора
и Дж. Дж. Томпсона на посту Кавендишского профессора экспери-
ментальной физики. Затем он начал изучать, как другие эле-
to менты преобразуются при проникновении ядер. Эта работа
ль- была продолжена в 1921 году, когда он и доктор Дж. Чедвик
в начали изучать свойства нейтрона, который не имел элект-
рического заряда и который мог проникать в ядра атомов
и преобразовывать их.

и 5. Резерфорду было присвоено множество почетных сте-
р- пеней, а также звание пэра (получено в 1931 году), он был удосто-
и- ен Нобелевской премии по физике в 1908 году и ордена
„За заслуги“ в 1925 году. Его прожитый энтузиазм передавался
и студентам и коллегам, которые работали с ним. Его много-
численные лекционные туры и более 150 статей и опубли-
са кованных выступлений распространили влияние его идей
по всему миру.

Page 12

1. Ernest Rutherford studied experimental physics and atomic science.
2. Ernest Rutherford discovered alpha and beta rays.
3. An atom, he found, was made up of a positively-charged nucleus surrounded by revolving electrons. And then atom was bombarded by radioactive substance there was a reaction between this ray and the nucleus, causing artificial disintegration of the atom, that is, "splitting" it.

Page 13

1. Did Ernest Rutherford educated at Nelson College?
2. When did Rutherford succeed his old Professor?
3. Did Rutherford discovery two or three types of X-rays?
4. Rutherford was born in New Zealand, wasn't it?