

Geology I examination

Question 1

Under intense pressure and high temperature, hydrogen atoms combine to form helium. This process is called:

- Nuclear fusion, - Nuclear fission, - Metamorphism, or Convection

السؤال 1

تحت الضغط شديد ودرجة الحرارة العالية، تتحد ذرات الهيدروجين لتشكل الهيليوم. هذه العملية تسمى:
- الاندماج النووي، - الانشطار النووي، - التحول، - أو الحمل الحراري

Question 2

What are the two most abundant elements in the univers?

- Nitrogen and oxygen, - Oxygen and silicon, - Hydrogen and helium, - or Iron and nickel

السؤال 2

ما هما العنصران الأكثر وفرة في الكون؟

- النيتروجين والأكسجين، - الأكسجين والسيليكون، - الهيدروجين والهيليوم، - أو الحديد والنيكل

Question 3

The layer that separates the crust from the core is:

-The magma layer, -The lithosphere, - The mantle, -The continent, -None of the above

-False question

السؤال 3

الطبقة التي تفصل القشرة الأرضية عن النواة هي :

- طبقة الصهار، - الليتوسفير، - الوشاح، - القارة - لا شيء مما سبق، - أو السؤال غلط

Question 4

According to plate tectonic theory, the earth's crust is created in:

-The deep sea trenches, - The mid-oceanic ridges, -The subduction zones

- The transform faults

السؤال 4

حسب نظرية الصفائح التكتونية، تتكون القشرة الأرضية في

- الأخاديد العميقة تحت البحار، - في الضهرات المحيطية، - في مناطق الغوص، - في الفوالق التحويلية

Question 5

The descent of oceanic lithosphere into the mantle is the process of:

- Accumulation, - Subduction, - Divergence zone, - Reverse fault

السؤال 5

نزول الصفيحة المحيطية إلى الوشاح هو عملية :

- التراكم، - الغوص، - منطقة اتساع (تباعد)، - فالق عكسي

Question 6

The words crust and lithosphere are synonymous.

- True, - or False

السؤال 6

مصطلحات القشرة الأرضية الليتوسفير لهما نفس المعنى:

- صح، - أم خطأ

Question 7

What is the age of the universe? **13.8 à 14 B Years**

Cite the four methods of its determination

Movement of galaxies, Stellar functioning, Radioactivity,

السؤال 7

ما هو عمر الكون؟

أذكر الطرق الأربعة التي اعتمدت في حسابه

Question 8

Under intense pressure and high temperature, in the phase of primordial nucleosynthesis, quarks and anti-quarks combine to give essentially

- Protons, Hydrogene, Helium, and Lithium, Neutrons
Show how?

2 U + 1 D -----> proton (+1 charge)

1 U + 2 D -----> neutron (Charge 0)

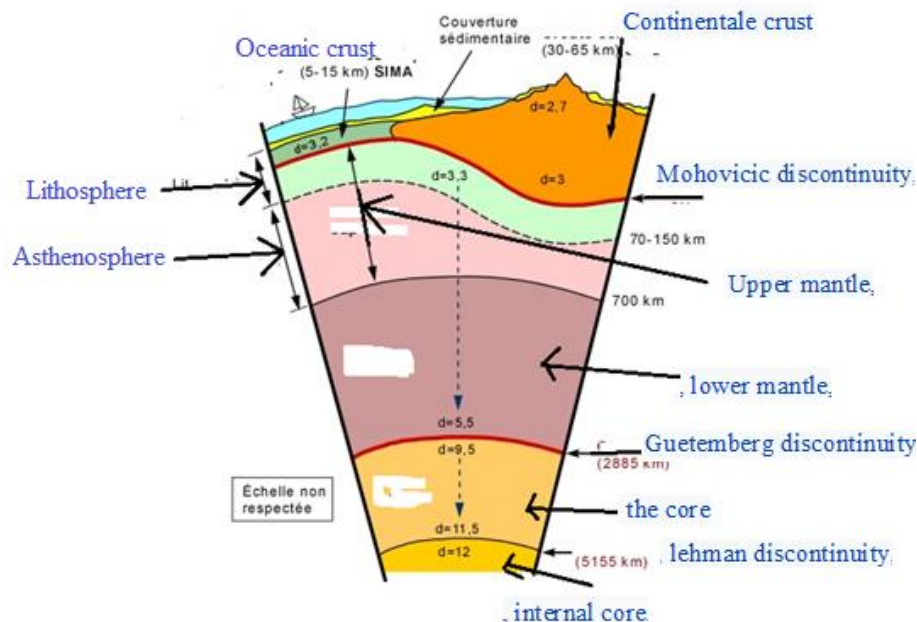
السؤال 8

تحت ضغط شديد ودرجة حرارة عالية، أثناء المرحلة الأساسية لتشكل الانوية، تتحد الكواركات السالبة والكواركات الموجبة لتعطي -بروتونات، ذرات هيدروجين، هيليوم، ليثيوم
أشرح كيف؟

Question 9

Give the names of the different layers of the earth and put them in their appropriate places, as indicated by the arrows, on the earth cross section below.

أعطي اسماء طبقات الأرض المشار إليها بالأسهم



Question 10

What are the four types of waves a seismograph can record during an earthquake? **P, S, L, R**

ما هي الانواع الاربعة للموجات الزلزالية التي يستطيع جهاز السيسموغراف رصدها و تسجيلها ؟

Which two waves arrive first? **P, S**

ما هي الموجتان الزلزالتان اللتان تصلان اولاً؟

Which wave travels through all media? **P**

ما هي الموجة الزلزالية التي تنتشر في جميع الاوساط؟

Which wave travels through solid only? **S**

ما هي الموجة التي تنتشر في الاوساط الصلبة فقط ؟

Can a fault be generated during an earthquake? **Yes**

هل يمكن لفاق ان يخلق اثناء الزلزال