

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ : تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ : تشریحی : ۰  
 سری سوال : یک ۱

عنوان درس : زبان تخصصی زمین شناسی، متون علمی زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی - تکتونیک، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین (شناسی) (محض) ۱۱۱۶۰۱۲ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین ساخت (تکتونیک) زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۱

### 1-Seismology is a branch of geology which deals with:

1. The scientific study of sediments and chemical composition of the Earth.
2. The study of earthquakes and movement of the Earth's crust.
3. The application of geology to problem created by man.
4. Science of the study of geological periods and study of fossils.

### 2-The study of the Earth, including its material, history and life forms, is called:

1. The science of geology
2. The process of metamorphism
3. The origin of biosphere
4. The texture of igneous rocks

### 3-Processes that originate in the Earth's interior are called:

1. Asthenosphere
2. Core
3. Internal processes
4. Surface processes

### 4-No rock is permanent over geologic time and all rocks are continually changing. This means that they are within a:

1. Rock cycle
2. Stable shape
3. Cooled and solidified phase
4. Principle of original horizontality

### 5-When magma ....., usually at depths of thousands of feet, a coarse-grained intrusive rock forms.

1. grows and cools rapidly
2. cools slowly
3. originates respectively
4. melts and erupts at surface

### 6-The process of metamorphism does not melt the rocks, but ..... them into denser, more compact rock.

1. Instead transform
2. foliated and cement
3. create and appearance
4. solid-state deformation

### 7-Geologists measure geological time by a simple principle called....., means "which came first".

1. absolute age
2. radioactive dating
3. relative age
4. Hadean and Archean age

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : یک ۱

عنوان درس : زبان تخصصی زمین شناسی، متون علمی زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی - تکتونیک، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۱۲ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین ساخت) تکتونیک زمین شناسی ۱۱۶۳۳۱

8- Dinosaurs became extinct 65 million years ago. This is a record of:

- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| 1. Relative age      | 2. Absolute age               |
| 3. Faunal succession | 4. Principle of superposition |

9- If tectonic activity tilted older sedimentary rock layers before younger sediments accumulated, it results in:

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 1. Index fossil         | 2. Paleozoic Era |
| 3. Angular unconformity | 4. Invertebrates |

10- Correlation in geology means: .....

1. showing of the age equivalent of rock from different locations.
2. change in age and rock properties from different locations.
3. variable
4. diversity

11- The word Phanerozoic is from Greek, meaning ".....".

- |                |                 |                 |             |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 1. Eon and era | 2. Archean time | 3. visible life | 4. old life |
|----------------|-----------------|-----------------|-------------|

12- Only a small portion of the surface of the earth has been.....explored.

- |               |               |             |                 |
|---------------|---------------|-------------|-----------------|
| 1. geologists | 2. geological | 3. geologic | 4. geologically |
|---------------|---------------|-------------|-----------------|

13- The ocean loses water at the surface by.....

- |                  |                 |                |               |
|------------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1. precipitation | 2. infiltration | 3. evaporation | 4. pore space |
|------------------|-----------------|----------------|---------------|

14- The appearance of the light that is reflected from a mineral's surface is called:

- |             |             |           |           |
|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 1. Cleavage | 2. Hardness | 3. Streak | 4. Luster |
|-------------|-------------|-----------|-----------|

15- Magnetite, a naturally magmatic iron oxide, is an iron ore. What is the antonym of naturally?

- |              |            |              |               |
|--------------|------------|--------------|---------------|
| 1. different | 2. complex | 3. important | 4. artificial |
|--------------|------------|--------------|---------------|

16- Magma usually .....toward the Earth's surface because it is of lower density than rocks that surround it.

- |             |             |          |            |
|-------------|-------------|----------|------------|
| 1. classify | 2. textures | 3. rises | 4. mixture |
|-------------|-------------|----------|------------|

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : یک ۱  
 عنوان درس : زبان تخصصی زمین شناسی، متون علمی زمین شناسی  
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی - تکتونیک، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۱۲ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین ساخت (تکتونیک) زمین شناسی ۱۱۶۳۳۱

17- The rate at which temperature increases with depth is called the.....

1. geothermal gradient
2. protolith
3. metamorphic facies
4. argillite

18-.....is a type of sandstone that consists of more than 15 percent silt-sized or clay-sized (finer-grained) material.

1. Coal
2. Greywacke
3. Conglomerate
4. Limestone

19- Angular is the synonym of.....

1. not rounded
2. rounded
3. sphere
4. very smooth

20- These rocks (.....) were once igneous or sedimentary and were changed by great heat and pressure.

1. volcanic rocks
2. mud flats
3. metamorphic rocks
4. extrusive rocks

21- Burial metamorphism mainly occurs in.....

1. surface of the earth
2. very shallow depth
3. in contact with hot magma
4. deep and underground in sedimentary basins

22- Weathering may reduce a metamorphic rock to.....

1. sediment
2. rock cycle
3. intrusive
4. magmatic

23- Erodible, means.....

1. to wear away the land
2. able to be worn away
3. the degree of being eroded
4. causing erosion

24- It is a type of weathering and occurs when air and water chemically react with a rock.

1. Physical weathering
2. Hydrolysis
3. Thermal expansion
4. Burrowing

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : یک ۱

عنوان درس : زبان تخصصی زمین شناسی، متون علمی زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی)، زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی - پترولوژی، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی - تکتونیک، زمین شناسی - رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۱۲ - چینه نگاری و دیرینه شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین ساخت) (تکتونیک زمین شناسی ۱۱۶۳۳۱)

25- Rusting is formed by the process of..... .

1. hydrolysis
2. abrasion
3. oxidation
4. dissolution

26- Weathering decomposes bedrocks. Decomposes means..... .

1. changes into loose sediments
2. built into large blocks
3. transporting sediment
4. cement sediments together

27- Unloading is a type of physical weathering in which rocks gives to:

1. pressure-release fractures
2. frost wedging
3. hydrolysis
4. dissolution

28- laterites are highly leached soils in tropical regions. They form by..... .

1. evaporation
2. chemical weathering
3. capillary action
4. pedocals

29- Groundwater flows .....often following fractures and conduits in circulation path.

1. Aquifer and distribution
2. pressure gradients
3. vapor condenses
4. hydrogeology and external

30- The definition of the word runoff is:

1. The transformation of water from gas into a liquid.
2. The transformation of water from liquid into a gas.
3. Transfer of water to the atmosphere by plants and vegetations
4. The movement of water from land to the ocean by rivers