



IV Olimpiada de Xeoloxía - Fase galega

Normas de corrección :

Marcar con X os cadros correctos na folla que está ó final dos enunciados. As respostas incorrectas puntúan negativamente a razón de tres por unha, é dicir, cada 3 respostas incorrectas anulan unha correcta. As non contestadas non contan en ningún sentido.



1- O mineral da figura é:

- a) Cuarzo
- b) Xeso
- c) Halita
- d) Calcita

2- O fenómeno representado na anterior figura é:

- a) Dupla refracción
- b) Dupla reflexión
- c) Pleocroísmo
- d) Dicroísmo

3 - Se o período de semidesintegración do C é de 5500 anos, e nunha rocha atopamos o 25% do contido inicial de C, a devandita rocha ten unha idade de:

- a) 5500 anos
- b) 11000 anos
- c) 16500 anos
- d) 22000 anos

4 -Esta estrutura fosilizada pertencía a un :

- a) Ave
- b) Mamífero carnívoro
- c) Réptil
- d) Peixe cartilaxinoso



5- Un obxecto de 2m de lado é representado nun papel onde agora o lado mide 2cm. A escala utilizada no papel será:

- a) 1:10
- b) 1:100
- c) 1:1000
- d) 1:2



IV Olimpiada de Xeoloxía - Fase galega

6 - En que localidade de Galicia se atopa o punto de interese xeolóxico da imaxe?:



- a) Muros
- b) Corme
- c) Monteferro
- d) Ribadeo

7- O espesor de un estrato medido perpendicularmente de teito a muro denomínase:

- a) potencia
- b) buzamento
- c) afloramento
- d) anchura

8- Que rasgo xeomorfolóxico aparece sinalado coa frecha nesta foto das Illas Cíes?

- a) Cantil
- b) Frecha
- c) Tómbolo
- d) Enseada

9. Que figura legal de protección teñen recoñecida estas illas?

- a- Parque Nacional
- b- Parque Natural
- c- Lugar de Interese Comunitario
- d- Monumento Natural



10- O presente é a chave do pasado” Esta frase sintetiza, qué principio xeolóxico?

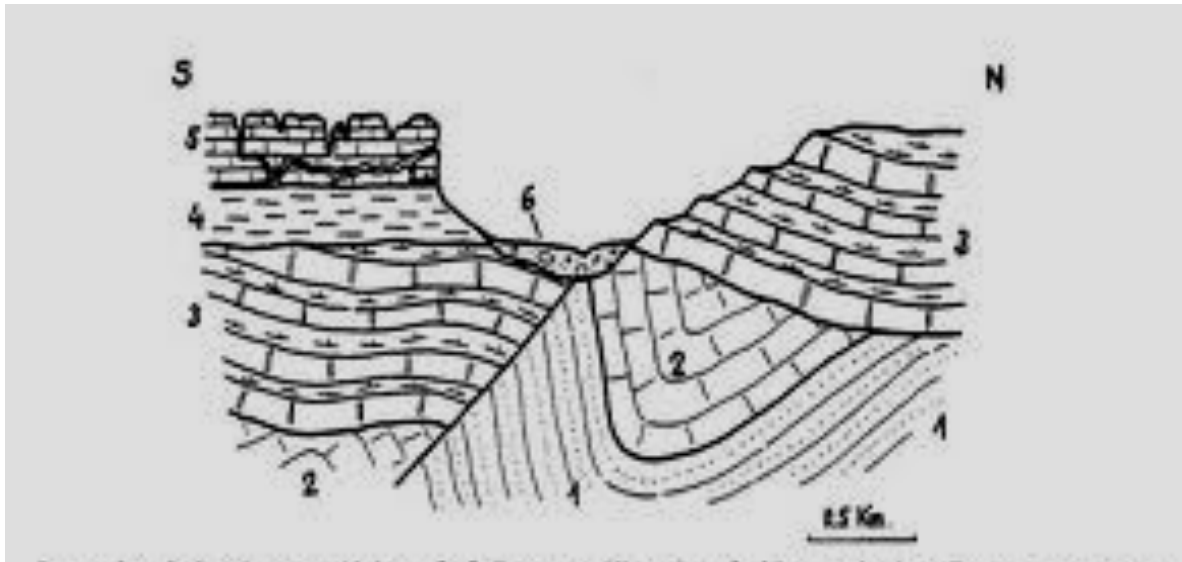
- a) Uniformismo
- b) Catastrofismo
- c) Neocatastrofismo
- d) Actualismo

11. A forma da Terra é:

- a) elipsoide
- b) esferoide
- c) xeoide
- d) esférica



IV Olimpiada de Xeoloxía - Fase galega



Contesta as seguintes cuestións relativas ó corte xeolóxico da figura (números do 12 ó 17)

12- A última fase de pregamento aconteceu entre a formación dos materiais:

- a) 2 e 3
- b) 1 e 2
- c) 4 e 5
- d) 3 e 4

13- A falla é:

- a) Normal, cun salto aproximado de 1,5 km
- b) Inversa, cun salto aproximado de 1,5 km
- c) Normal, cun salto aproximado de 0,5 km
- d) Inversa, cun salto aproximado de 0,5 km

14- O contacto entre os materiais 3 e 4 é unha:

- a) Desconformidade
- b) Inconformidade
- c) Discordancia angular
- d) Paraconformidade

15- O sistema xeomorfolóxico da formación nº 5 é:

- a) Un sistema kárstico
- b) Un sistema volcánico
- c) Un sistema eólico
- d) Un sistema glaciar



IV Olimpiada de Xeoloxía - Fase galega

16- Na historia xeolóxica da figura, cal secuencia destas é a verdadeira?

- a) pregamento - falla – discordancia
- b) falla – pregamento – discordancia
- c) pregamento- discordancia- falla
- d) discordancia- falla- pregamento

17- Que axente xeomorfolóxico está actuando sobre no material nº 6 ?

- a) Un río formando terrazas
- b) Un río formando unha chaira de inundación
- c) Un glaciar transportando unha morea
- d) Un torrente modelando un barranco

18- Se queremos ver en Galicia grandes dobras tumbadas debemos acudir ...

- a) á zona de O Pindo
- b) á zona de Cabo Ortegal
- c) á zona de O Courel
- d) á zona de O Barco de Valdeorras

19- Que mineral é?:

- a) Turmalina (variedade chorlo)
- b) Sillimanita
- c) Estaulolita (macla cruz de ferro)
- d) Andalucita (variedade quiastolita)



20- As condicións de formación deste mineral son tipicamente:

- a) magmáticas
- b) evaporíticas
- c) de alteración superficial
- d) metamórficas

21- A textura dunha rocha constituída por fenocristais e unha matriz de cristais moi pequenos é :

- a.- afanítica equigranular.
- b.- fanerítica inequigranular.
- c.- porfídica.
- d.- vítrea.

22- Os piroclastos son :

- a.- lavas orixinadas en cuncas oceánicas.
- b.- lava basáltica moi fluída.
- c.- sólidos incandescentes de rochas pulverizadas ou de lava.
- d.- masa de cascotes de aspecto áspero e desigual.



IV Olimpiada de Xeoloxía - Fase galega

23- O nome do fósil representado é:

- a) Sigillaria
- b) Pecopteris
- c) Glossopteris
- d) Lepidodendron

24- É fósil típico do sistema:

- a) Carbonífero
- b) Paleozoico
- c) Era Primaria
- d) Silúrico



25- O límite entre codia e manto é :

- a.- discontinuidade de Mohorovicic.
- b.- discontinuidade de Gutenberg.
- c.- nivel D.
- d.- zona de sombra.

26 - A escala de Mercalli está relacionada con :

- a.- a amplitude das ondas.
- b.- a enerxía liberada
- c.- a valoración dos danos.
- d.- a magnitude dos terremotos.



27 - O nº 8 está sinalando á placa :

- a) Filipina
- b) Cocos
- c) Nazca
- d) Caribe

28- Nova Zelandia atópase preto de:

- a) Unha falla transformante e unha fosa
- b) Unha dorsal asísmica
- c) Un rift activo
- d) Unha falla transformante e unha dorsal

29- A estratificación cruzada planar é

típica

- a) nas dunas de tipo eólico
- b) nos depósitos de ladeira
- c) os depósitos glaciares
- d) nas barras de meandros fluviais



IV Olimpiada de Xeoloxía - Fase galega

30- En que sistema cristalográfico cristaliza o mineral da figura:

- a) Rómbico
- b) Cúbico
- c) Trigonal
- d) Monoclínico



31- O mineral da figura anterior é:

- a) Galena
- b) Molibdenita
- c) Granate
- d) Pirita

32- Se son aplicadas correctamente as medidas de protección fronte ós riscos naturais :

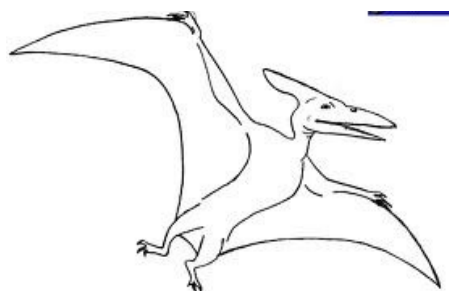
- a.- redúcense ou anúlanse os seus efectos sobre as persoas e bens.
- b.- pódese evitar que ocorran os sucesos.
- c.- elimínanse as circunstancias que provocan os sucesos.
- d.- redúcese a vulnerabilidade.

33- Qué característica, das seguintes, presenta a codia oceánica respecto á codia continental :

- a.- é xeolóxicamente mais nova
- b.- é granítica
- c.- é menos densa
- d.- é mais grosa

34- En que periodo xeolóxico viviron os Pteranodóns

- a) Triásico
- b) Xurásico
- c) Cretácico
- d) Mesozoico



35- Un acuífero é:

- a) Unha acumulación de auga subterránea
- b) Unha formación xeolóxica que acumula auga que se pode extraer
- c) Un lago subterráneo
- d) Unha corrente subterránea de auga

36 Un batolito é:

- a) unha coada de lava de gran extensión
- b) un dique de disposición horizontal
- c) un corpo intrusivo lenticular
- d) un corpo granítico de grandes dimensións



IV Olimpiada de Xeoloxía - Fase galega

37- Este mineral é un:



- a) Nesosilicato
- b) Tectosilicato
- c) Filosilicato
- d) Inosilicato

38- A dureza deste mineral é:

- a) Grao de 3 a 6 na Escala de Mohs
- b) Alta por raiar ó cuarzo
- c) Intermedia por raiar á fluorita e ser raiado pola ortosa
- d) Baixa, por poderse raiar coa unlla

39- O cuarzo e a calcita son:

- a) Polimorfos
- b) isomorfos
- c) politipos
- d) ningunha é correcta

40- O xacementos de ouro mais frecuentes en Galicia eran de tipo:

- a) hidrotermais
- b) alteración
- c) fumarolas
- d) placer

41- Dentro da morfoloxía granítica, esta imaxe é:

- a) Unha pía
- b) un taffoni
- c) un lapiaz
- d) unha cheminea de fadas



42- A imaxe amosa:



- a) un granito con textura graúda
- b) un granito con textura rapakivi
- c) un basalto con textura porfídica
- d) un basalto con textura microlítica

43- Cal destas oroxenias deu lugar á formación da meirande parte dos materiais xeolóxicos de Galicia?

- a) Oroxenia Alpina
- b) Oroxenia Caledoniana
- c) Oroxenia Huroniana
- d) Oroxenia Hercínica ou Varisca



IV Olimpiada de Xeoloxía - Fase galega

44- Cal destas ciencias estudia as augas subterráneas:

- a) Hidroloxía
- b) Hidroxeoloxía**
- c) Hidrodinámica
- d) Oceanografía

45- Que nome recibe a estrutura sinalada coa frecha?:

- a) Klippe**
- b) Xanela tectónica
- c) Escama tectónica
- d) Diáclase



46- Para definir un risco téñense en conta os factores de?:

- a) Perigosidade, exposición e vulnerabilidade**
- b) Perigosidade, sensibilidade e magnitude
- c) Magnitude, intensidade e destrutividade
- d) Vulnerabilidade, magnitude e intensidade

47- Cal destes 4 nomes non se corresponde co de alguén destacado na investigación xeolóxica:

- a) Hutton
- b) Wegener
- c) Dalton**
- d) Parga Pondal

48- Que tipo de ondas sísmicas poden propagarse polo núcleo externo da Terra

- a.- P e L
- b.- P e S
- c.- só P**
- d.- só S

49- Indica cal destes procesos non acontece na meteorización química:

- a) carbonatación
- c) hidrólise
- d) crioclastia**
- e) oxidación

50- A figura representa unha paisaxe de orixe

- a) kárstica**
- b) volcánica
- c) granítica
- d) tectónica

