

Actividade Inicial (Exercicio de Autoavaliación)

XEODINÁMICA EXTERNA. IMPACTOS

1) Por erosión enténdese:

- ☐ A alteración física ou química das rochas.
- ☐ A denudación do terreno.
- ☐ Disolución da rocha nai.

2) Son moventetos de ladeira:

- ☐ As coladas de barro.
- ☐ As fallas.
- ☐ Os movementos sísmicos.

3) Para evitar os movementos de ladeira é importante:

- ☐ Construcción de drenaxes.
- ☐ Construción de taludes.
- ☐ Construción de embalses.

4) O modelado da superficie terrestre consta de tres fases:

- ☐ Erosión, denudación e transporte.
- ☐ Erosión, transporte e sedimentación.
- ☐ Meteorización, erosión e sedimentación.

5) Os lapiaces son:

- ☐ Acanaladuras superficiais das rochas calizas.
- ☐ Acanaladuras superficiais das rochas plutónicas.

☐ Acanaladuras superficiais das rochas metamórficas.

6) O relevo é o resultado:

☐ Da acción dos procesos xeolóxicos externos.

☐ Da acción combinada da erosión e do transporte.

☐ Da acción combinada dos procesos xeolóxicos externos e internos.

7) No tramo alto do curso fluvial predomina:

☐ Transporte.

☐ Erosión.

☐ Sedimentación.

8) O gas natural orixínase:

☐ Acumulación de restos vexetais en fondos pantanosos.

☐ Por fermentación da materia inorgánica acumulada nos sedimentos.

☐ Por fermentación da materia orgánica acumulada nos sedimentos.

9) A enerxía nuclear considerada renovable é :

☐ A de fusión.

☐ A de fisión.

☐ A de fusión e a de fisión.

10) O seixo é un mineral de orixe:

☐ Esoxéno.

- ☐ Pegmatítico.
- ☐ Metamórfico.

SOLUCIÓN:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b	a	a	b	a	c	b	c	a	b

Exercicio de Autoavaliación

XEODINÁMICA EXTERNA. IMPACTOS

En cada un dos dez espazos debes incluír o termo máis axeitado.

Tipos de movementos de ladera. Se poden dividir en _____ tipos:

Movementos en masa:

- Deslizamentos: movementos de masas de _____ o suelo ladera a abaixo, sobre una superficie de rotura o despegue, situada en la parte inferior. Actúan tres tipos de fuerzas, la gravedad induce la caída vertical de las rocas, el rozamiento, se opone a la anterior y esta en función del grado de _____ de las rocas la fuerza de cizalla, debida al peso del material que se desliza. Estos movementos pueden ser: tangenciales, la superficie de rotura es más o menos paralela a la superficie de talud, rotacionales o slump, _____ a favor de una superficie de rotura curva.
- Reptación o _____: descenso gravitacional lento y discontinuo de los materiales alterados que constituyen la capa superficial del terreno, se debe a la suma de dos movementos _____ elevación suelos arcillosos de terreno por hidratación y retracción al deshidratarse y secarse los materiales.
- Coladas de barro: flujo y caída continua de materiales plásticos _____, como arcillas y limos _____ en agua, sin que exista plano de rotura.
- Solifusión: movemento _____ que resulta de la combinación de flujo y reptación, se da en zonas de alta montaña cuando se deshiela el terreno y se empapa de agua.

Movementos de materiales individualizados:

- Avalanchas: desprendimientos masivos y en seco de arena o bloques de piedra, también se llaman así a los aludes de nieve
- Desprendimientos: caída _____ y aislada de bloques o fragmentos rocosos de un talud, que están favorecidos por la pendiente, tipo de roca, condiciones de meteorización, presencia de discontinuidades.

RESPOSTA

Tipos de movimientos de ladera. Se pueden dividir en dos tipos:

Movimientos en masa:

- Deslizamientos: movimientos de masas de roca o suelo ladera a bajo, sobre una superficie de rotura o despegue, situada en la parte inferior. Actúan tres tipos de fuerzas, la gravedad induce la caída vertical de las rocas, el rozamiento, se opone a la anterior y esta en función del grado de coherencia de las rocas la fuerza de cizalla, debida al peso del material que se desliza. Estos movimientos pueden ser: tangenciales, la superficie de rotura es más o menos paralela a la superficie de talud, rotacionales o slump, deslizamiento a favor de una superficie de rotura curva.
- Reptación o creep: descenso gravitacional lento y discontinuo de los materiales alterados que constituyen la capa superficial del terreno, debe a la suma de dos movimientos expansión elevación suelos arcillosos de terreno por hidratación y retracción al deshidratarse y secarse los materiales.
- Coladas de barro: flujo y caída continua de materiales plásticos viscosos, como arcillas y limos embebidos en agua, sin que exista plano de rotura.
- Solifusión: movimiento lento que resulta de la combinación de flujo y reptación, se da en zonas de alta montaña cuando se deshiela el terreno y se empapa de agua.

Movimientos de materiales individualizados:

- Avalanchas: desprendimientos masivos y en seco de arena o bloques de piedra, también se llaman así a los aludes de nieve
- Desprendimientos: caída brusca y aislada de bloques o fragmentos rocosos de un talud, que están favorecidos por la pendiente, tipo de roca, condiciones de meteorización, presencia de discontinuidades.

Exercicio de Autoavaliación

XEODINÁMICA EXTERNA. IMPACTOS

1) Defínese como enerxía xeotérmica:

- ☐ A enerxía calorífica que existe no interior do planeta.
- ☐ A enerxía potencial acumulada nas rocas.
- ☐ A enerxía obtida no uso da materia orgánica.

2) As enerxías renovables son:

- ☐ A súa produción é constante.
- ☐ A súa xénese é lenta.
- ☐ As que o tempo de duración da reserva é ilimitado a escala humana.

3) A enerxía eólica:

- ☐ É consecuencia da enerxía solar.
- ☐ Non presenta impactos.
- ☐ En Galicia é a máis utilizada.

4) Os inconvenientes da enerxía nuclear de fusión son:

- ☐ Xenera residuos moi perigosos.
- ☐ Moi perigosa en caso de accidente.
- ☐ É unha fonte moi local de recurso enerxético.

5) Ventaxas da enerxía solar:

- ☐ Non emite residuos.
- ☐ Suministra moita enerxía.

- ☐ Non altera a paisaxe.
- 6) Defínese recurso como:
- ☐ Materiais que existen no manto.
- ☐ Materiais que poden ser explotados ca tecnoloxía actual.
- ☐ Materiais da codia con valor económico.
- 7) O carbón orixínase por:
- ☐ Procesos endóxenos.
- ☐ Procesos esóxenos.
- ☐ Procesos metamórficos.
- 8) O gas natural orixínase:
- ☐ Por fermentación aeróbica da materia orgánica.
- ☐ Por fermentación anaeróbica da materia orgánica.
- ☐ .Por fermentación anaeróbica da materia inorgánica.
- 9) As centrais de biomasa utilizan:
- ☐ Todo tipo de materia orgánica.
- ☐ Todo tipo de materia inorgánica.
- ☐ Todo tipo de materia orgánica e inorgánica.
- 10) A enerxía nuclear de fusión consiste en:
- ☐ Unión de núcleos pesados.

- ☐ Bombadeo de neutróns sobre isótopos de uranio.
- ☐ Unión de núcleos lixeiros.

SOLUCIÓN:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	c	a	b	a	c	b	b	a	c