

1. Investigaciones recientes reportan la existencia de varios asentamientos humanos, sumergidos cerca de las costas del pacífico americano y en los cuales hay restos de utensilios y herramientas. Estos hallazgos se pueden explicar porque

A. esa fue la ruta principal de migración del hombre hacia el actual continente americano luego de la última glaciación.

B. la ubicación de los asentamientos humanos no consideró la amenaza natural por hundimiento del suelo y del terreno.

C. desde la última glaciación la temperatura del planeta ha subido, lo que aumentó el nivel del mar e inundó amplias zonas costeras.

D. algunos grupos navegaban en pequeñas balsas que ocasionalmente naufragaban, depositando utensilios cerca de las costas.

Porcentajes por regiones en relación con la población mundial para tres períodos de tiempo

2. Los procesos vinculados a la actividad volcánica de la cordillera de los Andes están asociada fundamentalmente con

A. el movimiento de la placa de Cocos hacia la placa Suramericana.

B. el choque de placas en el sector del pacífico suramericano.

C. los terremotos producidos en el Cinturón de Fuego del Pacífico.

D. la separación entre la placa de Nazca y la placa Suramericana.

3. De acuerdo con la caricatura, el geólogo pudo haber encontrado rocas

A. ígneas intrusivas solidificadas provenientes del interior del volcán.

B. sedimentarias que conforman la base y la ladera de los volcanes.

C. ígneas extrusivas acumuladas en las laderas del volcán.

D. metamórficas originadas en zonas de altas temperaturas.



4. La Constitución de los Estados Unidos de Colombia de 1863 estableció la conformación de un país federado, integrado por nueve Estados. Estos gozarían de plena autonomía frente al poder central, lo que implicaba que cada uno podía redactar su propia constitución, crear su ejército, organizar el gasto público y determinar las directrices en materia social y económica.

De esta forma de organización federada se deduce que, la administración de la unión

- A. estaba impedida para intervenir en los problemas internos de los Estados.
- B. descentralizó las rentas con lo cual se liberaron las cargas del tesoro público.
- C. carecía de autonomía para tomar decisiones que afectaran a la mayoría de los Estados.
- D. facilitó la organización de los Estados según sus necesidades regionales.

5. Actualmente, el estudio de los grupos humanos reconoce las relaciones significativas que mantienen éstos con la región que ocupan. La poca importancia asignada a esta relación radica en que la influencia de la región en los grupos humanos, no había sido analizada desde un enfoque geográfico. Ocasionalmente se había hecho alusión al espacio territorial como símil del contorno general de los países, pero ahora se ha llegado a la conclusión de que éste ejerce un influjo definitivo en el desarrollo de las comunidades humanas que lo habitan.

El texto plantea que

- 1. del territorio dependen los problemas relacionados con la comunicación y el transporte
- 2. lo importante es la posesión de las tierras y lo que se haga con ellas
- 3. las relaciones humanas dependen del ámbito geográfico en el cual se viva o habite
- 4. la vida social y política de los individuos está íntimamente relacionada

6. Respecto al poblamiento precolombino de los Llanos Orientales en Colombia, Rausch (1994), afirma que "algunas técnicas de supervivencia de las comunidades, tales como la agricultura de roza y la quema de praderas para facilitar la caza y movilización a pie, eran destructoras del medio ambiente". Aún así, la presencia humana durante miles de años en los llanos no tuvo un efecto perjudicial en el medio ambiente". De acuerdo con el anterior texto se concluye que

- A. los indígenas no ocasionaron impactos en el medio ambiente de los llanos
- B. en los asentamientos indígenas pudo mantenerse el equilibrio del medio ambiente
- C. si los indígenas hubieran mantenido más tiempo sus técnicas, habrían ocasionado daños ambientales severos
- D. los indígenas sólo se dedicaban a actividades que no afectaban al medio ambiente

7. En Colombia existen varias áreas con alta biodiversidad. Dichas áreas se ubican en la Sierra Nevada de Santa Marta, el chocó biogeográfico, el Catatumbo y la Amazonia, entre otras. En el contexto del desarrollo sostenible, una actividad básica para desarrollarse en estas áreas, debería encaminarse a

- A. explotar la riqueza de fauna y flora para fomentar el comercio de especies e incrementar el desarrollo económico del país
- B. facilitar la incursión de multinacionales de fármacos para que ellas obtengan patentes que beneficien a la humanidad
- C. establecer y consolidar el sector turístico en masa aprovechando la alta demandada internacional de estos escenarios
- D. fomentar la investigación de las áreas biogeográficas incorporando el saber popular sobre el manejo de estos recursos naturales

8. "Los llanos son una compleja región que brinda enorme diversidad dentro de un medio ambiente donde se combinan los bosques tropicales y las planicies. En épocas precolombinas, las variaciones temporales con respecto al clima, la fertilidad del suelo y los recursos animales produjeron un número de culturas interdependientes y relacionadas".

Jane Rausch, 1994: *Los llanos de Colombia: una frontera de la sabana tropical 1531-1831 Cuadernos de Geografía. Volumen VII. 1998.*

Respecto a la apropiación social de los llanos y según el texto expuesto anteriormente, se deduce que

A. la diversidad de ambientes de los llanos esté representada por variaciones en el clima, los suelos y los recursos naturales

B. la diversidad del medio ambiente de los llanos tuvo poca influencia en la diversidad cultural actual

C. la diversidad cultural de los llanos esté relacionada con la diversidad de sus condiciones ambientales

D. el clima, la fertilidad del suelo y los recursos animales influyen en la diversidad del medio ambiente

9. Alfredo Vanín, un habitante del pacífico colombiano explica que: "Si a alguien se le pregunta, "De dónde eres tú", dice "yo soy del río Chagú", aquí en Nariño o "yo soy del río Saijá" en el Cauca. Más que hablar de su pueblo, primero es el río" Según lo declara Alfredo Vanín para los habitantes del pacífico colombiano

A. el río es la referencia geográfica más inmediata

B. las orillas de los ríos se constituyen en su hogar

C. su origen esté en los ríos Chagú y Saijá

D. es más importante el río que el pueblo

10. El proceso de urbanización en algunas ciudades del mundo tiene como características el alto número de migrantes de origen rural. Esto ha generado lo que se conoce como "ruralización de la ciudad", entendida como una combinación de estilos de vida urbanos y rurales. Desde el punto de vista del uso del suelo la "ruralización de la ciudad" se evidencia en la

A. construcción de viviendas de tipo campesino

B. presencia de un uso mixto: residencial, cría de animales y pequeñas huertas

C. práctica agrícola de los residentes de los barrios ilegales

D. ocupación de terrenos de carácter privado para la urbanización

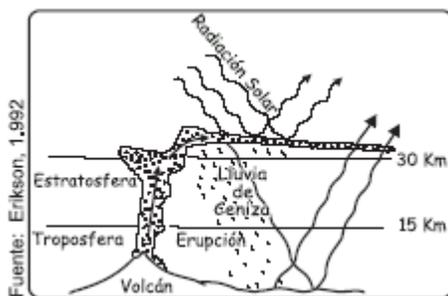
11. Si se presenta una erupción volcánica con un importante aporte de ceniza, los efectos a largo plazo sobre la relación suelo - vegetación serían

A. mayor fertilidad debido a los minerales que posee la ceniza

B. menor fertilidad debido a la reducción de la insolación por efecto de la ceniza

C. menor fertilidad, porque las cenizas taponan los conductos vasculares de las plantas

D. mayor fertilidad, porque las cenizas estimulan la formación de nubes de lluvia



12. El gráfico representa una erupción volcánica. Algunas de ellas pueden proyectar su emisión de polvo, gases y cenizas hasta altitudes de 30 y 50 kilómetros; elementos que pueden quedar suspendidos en la troposfera y la estratosfera inferior durante largos períodos de tiempo. A partir de la interpretación del gráfico se puede proponer que se presentará

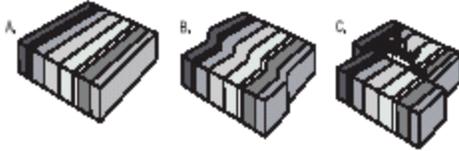
A. una disminución leve de la temperatura a escala regional

B. una contaminación de las aguas continentales afectando todo el planeta

C. un reforzamiento del efecto invernadero en el planeta

D. un deterioro más rápido del agujero de ozono

13. En la corteza terrestre las rocas están continuamente en interacción. Las figuras representan una forma de desplazamiento que da origen a



- A. los movimientos sísmicos
- B. las placas tectónicas
- C. los deslizamientos
- D. las fallas geológicas

14. Las zonas costeras son muy dinámicas y siempre están en continuo cambio. Las figuras representan un área costera en la que hay una interacción entre un río, los sedimentos y el mar. El proceso fluvio-litoral que se observa está relacionado con



- A. el cambio de curso de un río
- B. la sedimentación litoral
- C. la formación de un delta
- D. una inundación fluvial

15. Los páramos en Colombia existen debido principalmente a dos condiciones: la ubicación en la franja ecuatorial y alturas superiores a 2800m.s.n.m. Los factores que usted tendría en cuenta para caracterizar este ecosistema serían

- A. los pisos térmicos y las zonas latitudinales altas
- B. las montañas y los períodos de estaciones en cada región
- C. las regiones latitudinales y los pisos altitudinales
- D. la latitud, el relieve y los pisos térmicos

16. Las rocas ígneas, pueden ser de dos tipos, intrusivas, formadas en el interior; o extrusivas, expulsadas y solidificadas en el exterior de la corteza. El magma que forma las rocas ígneas se puede enfriar y endurecer por

1. efecto del agua subterránea y la alta
2. la disipación del calor de la lava en la superficie terrestre
3. la transmisión de calor que hace a otras rocas cercanas
4. el cambio químico de la lava al contacto con la corteza

17. Considerando la información del gráfico se puede concluir que la costa pacífica suramericana está afectada por sismos debido a

- A. la actividad volcánica de los Andes
- B. la interacción entre la placa de Nazca, Caribe y Suramericana
- C. la colisión de las placas de Nazca y Suramérica
- D. los levantamientos de la corteza oceánica en la costa Suramericana



18. Las regiones montañosas del mundo se encuentran donde han entrado en colisión las placas de la corteza terrestre, produciendo pliegues. Entre los relieves relativamente jóvenes y que aún están en proceso de formación podemos encontrar

- A. el desierto del Sahara y el de Atacama
- B. la meseta del Tibet y la Pampa Argentina
- C. los Andes, los Alpes y el Himalaya**
- D. el Cañón del Colorado y las Montañas Rocosas

19. Una de las catástrofes más recordadas por los colombianos es la de Armero en 1985. Hay razones para pensar que los efectos del evento pudieron ser prevenidos, dado el conocimiento acumulado sobre la dinámica del volcán Nevado del Ruiz; conocimiento que al parecer estaba al alcance tanto de los gobernantes como de algunos habitantes. Para que los efectos del fenómeno natural no hubieran sido tan grandes se debió hacer una

- A. campaña por los medios de comunicación sobre los riesgos de ocupar ciertas áreas
- B. evacuación de los habitantes asentados en las áreas de alto riesgo**
- C. política de ocupación del territorio que tuviera en cuenta la relación asentamientos-riesgo
- D. relocalización de los habitantes en las grandes ciudades donde los riesgos eran menores

21. Los movimientos de la litosfera son denominados sismos o terremotos. A su vez una erupción volcánica puede originar un sismo, el cual se origina por el movimiento violento que se presenta en las erupciones volcánicas cuando a través de la corteza terrestre, asciende material ígneo y gases hasta la superficie. De acuerdo con esto y teniendo en cuenta la ilustración, se puede deducir que



22. el antiguo continente ha sido más afectado por sismos que América

2. los países que están sobre la costa Pacífica son muy afectados por sismos
3. en Europa hay menor incidencia de sismos que en Latinoamérica
4. al interior de los continentes la incidencia sísmica es nula

23. El volcán Popocatepetl entro en actividad en diciembre de 1994, después de más de 70 años de no hacerlo, e incremento su actividad en 1996. Según algunos estudiosos, antes de este periodo, la última gran erupción ocurrió en el siglo IX. Lo anterior lleva a concluir que este volcán

1. ha tenido algunos periodos en los que ha hecho erupción
2. puede considerarse como activo histórico, pues existen evidencias de erupciones pasadas
3. no representa un grave peligro, pues su actividad actual puede considerarse como mínima
4. pueden entrar en erupción al mismo tiempo que volcanes cercanos

24. En 1985 el volcán Nevado del Ruiz tuvo una gran erupción después de 138 años de relativa calma, ocasionando un flujo de lodo que termino con la vida de más de 20 mil personas. En el mundo algunas de las más violentas erupciones volcánicas se han registrado en el Monte Etna, que en el año 1169 mato a 15 mil personas y en 1669 a otras 20 mil. Sin embargo, la peor erupción ha sido la del Krakatoa, que en 1883 provocó la muerte de 35 mil personas. Para disminuir catástrofes de este tipo, los geólogos proponen

1. elaborar estudios técnicos y prevenir riesgos
2. no habitar en las zonas de alto riesgo
3. dejar que los volcanes cumplan sus ciclos
4. confiar firmemente en las creencias de los habitantes

25. Algunas investigaciones sobre el origen del hombre y el proceso de hominización han establecido cuatro periodos fundamentales. El primero corresponde al Australopithecus que existió hace diez millones de años y se alimentó de plantas y animales muertos. El segundo al Homo Habilis, de mayor capacidad craneana, quien camino erguido y elaboro herramientas. El tercer periodo al Homo Erectus que vivió hace dos millones de años, elaboro herramientas más variadas, utilizo el fuego y se protegió del frío con pieles de animales. Por último, el Homo Sapiens que apareció hace cien mil años, tenía creencias religiosas y trabajo el arte rupestre. De acuerdo con esta información y la presentada en el mapa, se puede deducir que

26. Algunas regiones del país presentan un alto grado de riesgo sísmico, éste se determina teniendo en cuenta

- A. la densidad poblacional que presentan dichas regiones
- B. la magnitud e intensidad del fenómeno telúrico
- C. las características litológicas y edafológicas de estas áreas
- D. la amenaza sísmica y la vulnerabilidad de la población

27. Toda estructura de forma cónica, como el caso de domos y la mayoría de volcanes, se caracteriza por tener un patrón de drenaje

- A. dendrítico
- B. paralelo
- C. radial
- D. rectangular

28. Las islas están clasificadas en continentales y oceánicas. Las primeras reciben este nombre debido a que están vinculadas por la plataforma submarina a los continentes, por consiguiente, se entiende que las islas oceánicas se encuentran

- A. alejadas del continente, como la del Rosario
- B. fuera de la plataforma continental, como la de San Andrés**
- C. equidistantes a las tierras, como la de Malpelo
- D. dentro del mar territorial, como la de la Gorgona

29. Geomorfológicamente la forma y la estructura de la corteza terrestre están determinadas por dos fuerzas: unas endógenas o internas que son las encargadas de impulsar los materiales en sentido horizontal o vertical. Por otro lado se encuentran las fuerzas exógenas o externas, que producen cambios sobre la superficie, dando lugar a nuevas formas del relieve terrestre o modificando las ya existentes. La geomorfología explica la interacción de estas fuerzas al estudiar

- 1. la facturación o fallamiento, ocasionado por la falta de plasticidad de las rocas
- 2. el modelado realizado por el hombre al transportar materiales
- 3. el diastrofismo y vulcanismo, fenómenos que ocurren permanentemente**
- 4. la acción de las aguas, los vientos y del hombre

30. Algunos personajes de la sociedad colombiana han dicho que desde la Constitución de 1991, la raza negra tiene las mismas oportunidades que el resto de la población. En oposición a quienes hacen estas afirmaciones existen otros que sostienen lo contrario. Este último grupo de personas hace esa afirmación porque

- A. la Constitución de 1991 declaró la igualdad de oportunidades a los grupos étnicos en Colombia
- B. a pesar de la nueva Constitución las minorías étnicas continúan con muy pocas oportunidades reales**
- C. antes de la carta política de 1991 ya existía la intolerancia y la discriminación hacia la raza negra
- D. la discriminación no es solo de los blancos hacia los negros sino de los negros hacia los blancos

31. El clima se puede definir principalmente como el

- A. estudio de las temperaturas atmosféricas de un lugar
- B. promedio de las condiciones atmosféricas de un lugar**
- C. estudio de las características térmicas de un lugar
- D. conjunto de las circunstancias ambientales de un lugar



- 1. la especie homínida más antigua es originaria de África**
- 2. los homínidos capaces de construir herramientas se ubicaron en África
- 3. en Asia se localizaron los primeros hombres pensantes y artesanos
- 4. Asia y Europa fueron recorridas por la especie homínida más antigua

32. De una u otra forma la ubicación de asentamientos humanos siempre ha estado asociada a los ríos. Partiendo de esta idea general, se podría decir que

- 1. los ríos han sido utilizados como medio de subsistencia de los pueblos porque proveen diversos recursos.**
- 2. los primeros clanes humanos se agruparon en las orillas de los ríos porque en torno a ellos organizaron campos de cultivos

33. la energía de los ríos se ha canalizado y controlado en las represas para hacer frente a los efectos de las inundaciones y las sequías

4. los ríos han generado diversos procesos culturales, los cuales se han manifestado en los ritos que cada pueblo ha realizado para venerarlos

34. El retroceso de los glaciares de alta montaña, es en parte, consecuencia del actual calentamiento global. Este retroceso de la masa de hielo ha conllevado a que localmente se

A. altere la composición de los suelos, transformando las características de la vegetación nativa

B. generen grandes avalanchas, inundaciones, crecientes y sequías

C. alteren las condiciones microclimáticas y geomorfológicas, causando cambios en la cobertura vegetal

D. presente una disminución en la temperatura del aire y un aumento de la humedad en las zonas Montañosas

35. La reptación es un tipo de movimiento en masa muy lento en el cual, el suelo se mueve fracciones de centímetros por año. De acuerdo a esta característica, dicho fenómeno se puede visualizar en

A. el desplome o caída de rocas

B. la inclinación de postes y cercas sobre el terreno

C. el agrietamiento profundo de la superficie

D. los grandes derrumbes sobre las carreteras

36. Para que un volcán andino como el Galeras en Nariño, conformara su estructura cónica actual e incrementara su altura, debió haber pasado un período de tiempo

A. mayor a los 10.000 años, durante el cual se presentaron varias erupciones volcánicas que conformaron una estructura de estrato volcán

B. entre 7.000 y 5.000 años, en los cuales se erosionaron varias capas superficiales de la estructura del volcán dejando al descubierto las rocas más duras

C. cercano a los 1.000 años, durante el cual se presentaron movimientos tectónicos que levantaron de manera rápida todos los estratos rocosos de la región

D. muy corto, entre 500 y 200 años, en los cuales las fallas geológicas se estabilizaron formando la estructura de estrato volcán

37. El páramo presenta condiciones ambientales que limitan las actividades humanas, sin embargo esto no ha impedido que el hombre por diversas razones lo haya intervenido. Al hacerlo ha favorecido

A. la aceleración de los procesos erosivos, creando así flora de diferente especie

B. una ampliación de las tierras aptas para la ganadería y la agricultura

C. la extinción de su fauna típica como las ranas verde dorado y las iguanas

D. una reducción en la capacidad del ecosistema para almacenar agua

38. El manglar es considerado un ecosistema costero muy frágil ante las intervenciones humanas. En Colombia, el manglar localizado en la Ciénaga Grande de Santa Marta se vio seriamente afectado luego de la construcción de la carretera Santa Marta - Barranquilla, porque la carretera

1. alteró los niveles de salinidad del ecosistema

2. interrumpió el flujo natural de agua dulce y salada

3. impidió la llegada de nuevas semillas de mangle

4. quedó en medio del mar Caribe y el río Magdalena

39. En el país el efecto del relieve es importante en la distribución de la precipitación. En la vertiente oriental de la cordillera occidental, a sotavento, se registran entre 2000 mm y 3000 mm de lluvia al año, mientras que en la vertiente occidental, a barlovento, la lluvia oscila entre 8000 mm y 9000 mm al año. Esta diferencia en la precipitación se presenta, porque

1. a barlovento, las masas nubosas descargan gran parte del vapor de agua en forma de precipitación

2. a sotavento, las masas de aire procedentes del Océano Pacífico son más secas que a barlovento

3. la cercanía al Océano Pacífico produce mayor humedad en la vertiente oriental de la cordillera occidental

4. la selva característica de esta área presenta una mayor evapotranspiración en la vertiente occidental

40. El páramo es un bioma frágil y complejo, ubicado en las altas montañas andinas ecuatoriales; la intervención humana ha generado procesos de erosión de suelos, contaminación de aguas y desaparición de su fauna. Algunas de las razones más importantes para la intervención de este ecosistema tienen que ver con la

A. falta de tierra de las comunidades y la expansión de la frontera agrícola

B. producción del cultivo de papa y el uso de fertilizantes

C. utilización de los recursos florísticos que posee el páramo

D. ubicación de asentamientos humanos y creación de carreteras

41. **Los mitos** son parte fundamental de las culturas y las religiones, sirven para justificar creencias y tradiciones de los grupos humanos. Por lo tanto, una de sus funciones es

- A. revelar a los hombres el único origen del universo
- B. narrar la causa de la existencia humana
- C. ayudar en la construcción de sentido de la existencia humana**
- D. ofrecer una única moral a la comunidad