

SELECCIÓN ÚNICA

55 ÍTEMS

1) Lea la siguiente información:

- La corteza terrestre está dividida en distintos fragmentos denominados placas tectónicas, las cuales están en constante movimiento.
- Cuando las placas tectónicas se mueven, separan o chocan entre ellas, como consecuencia de la liberación de la energía acumulada en el centro de la Tierra, pueden dar lugar a alteraciones de las formas del relieve, en gran parte originados por los movimientos bruscos de la corteza.

La información anterior hace referencia a procesos que a nivel planetario ocasionan

- A) sismicidad y actividades volcánicas en diferentes espacios geográficos del Planeta.
- X B) acumulación y sedimentación de materiales que contribuyen en la formación de tierras nuevas en el fondo oceánico.
- C) actividad orogénica y epirogénica exclusivamente en los países de mayor concentración demográfica en el mundo.
- D) inundaciones en los países en donde predominan tierras de origen antiguo, por ejemplo, el continente europeo y africano.

2) Lea la siguiente información:

En 1965, el geofísico John Tuzo Wilson propuso que la corteza terrestre llamada "litosfera", se encuentra dividida en enormes bloques, ubicados en el suelo oceánico y los continentes.

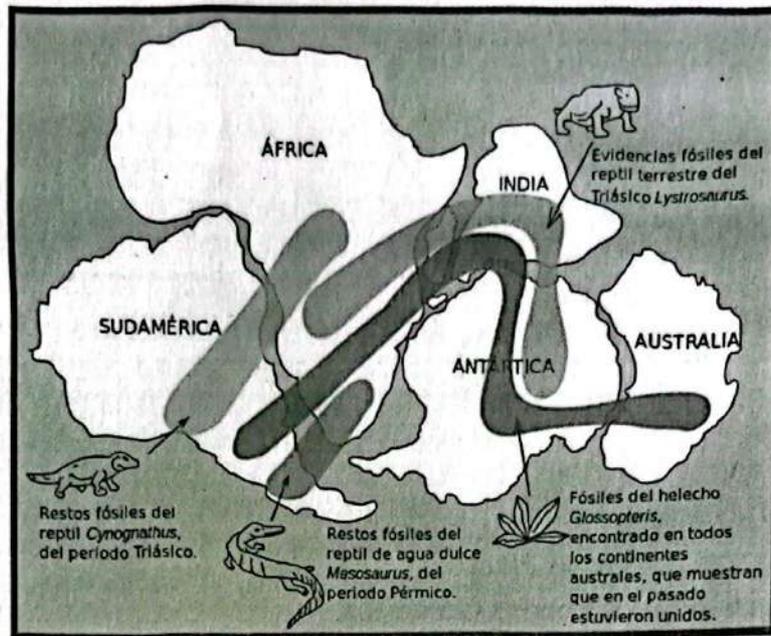


Esta teoría explica la relación de la sismicidad y el vulcanismo con las placas y el carácter cambiante del relieve planetario.

La información anterior hace referencia a planteamientos de la teoría denominada

- A) Big Bang.
- B) Teoría Oceánica.
- X C) Tectónica Integral de Placas.
- \ D) Expansión de los Fondos Oceánicos.

3) Observe la siguiente imagen:



En relación con la Teoría de la Deriva Continental, propuesta por el geofísico y meteorólogo alemán Alfred Wegener, de la imagen anterior se puede establecer que

- A) producto de las actividades telúricas y de sedimentación, los continentes se separaron.
- B) el proceso de subducción ocasionó que los continentes actuales emergieran del fondo marino.
- X C) los continentes se encontraban unidos al encontrar restos fósiles de plantas y animales que eran incapaces de recorrer y cruzar los océanos que los separan.
- D) hace millones de años solo existió una gran masa continental denominada Rodinia, la cual se fragmentó originando a los subcontinentes de Laurentia y Siberia.

4) Lea la siguiente noticia:

Al menos 33 personas murieron en Guatemala, tras la violenta erupción del volcán de Fuego en el mes de junio del 2018. Ríos de lava y lodo hirviendo sepultaron el caserío El Rodeo de Escuintla, en el sur del país y en las primeras horas se contabilizaban, además, 20 personas heridas, unas 3100 evacuadas y un total de 1,7 millones de ciudadanos afectados por la explosión.

Adaptado de
https://elpais.com/internacional/2018/06/04/actualidad/1528071667_196341.html

La noticia anterior hace referencia a una violenta erupción volcánica en Guatemala, debido a que ese país

- A) forma parte de las tierras más antiguas del continente americano.
 - B) corresponde a vestigios o restos del subcontinente de Gondwana.
 - C) representa un área geográfica que carece de la influencia del Cinturón de Fuego del Pacífico.
 - D) se ubica en la zona de convergencia, entre las placas Cocos y Caribe, así como en el Cinturón de Fuego del Pacífico.
- 5) ¿Cuál es una causa que explica el desarrollo de eventos como las erupciones, temblores y terremotos a nivel planetario?
- A) La alta incidencia de sismicidad y vulcanismo se localiza en países que se ubican en escudos como el Laurentino, Canadiense y Patagónico.
 - B) En las regiones recorridas por el Cinturón de Fuego del Pacífico, se encuentran la mayoría de los volcanes y ocurren el 90% de las manifestaciones telúricas.
 - C) La presencia de territorios en el cinturón Alpino-Caucásico-Himalayo tienen manifestaciones sísmicas y volcánicas debido a la interacción de las placas de Nazca y Juan de Fuca.
 - D) En el área centroamericana la actividad volcánica y sísmica está asociada a factores como la sismicidad, la altitud de sus sistemas montañosos y su cercanía a la placa Indo-australiana.

6) Lea la siguiente información:

La tarde del 12 de enero de 2010 un sismo de 7,3 grados en la escala de Richter sacudió Haití, el país más pobre del continente americano. La mayor parte del territorio fue arrasado por un brutal terremoto y como consecuencia de esta manifestación tectónica murieron 316000 personas aproximadamente, 350000 heridos y más de 1,5 millones de personas perdieron su hogar.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál fue un factor de vulnerabilidad que propició que la población de Haití sufriera un fuerte impacto a raíz de un evento de naturaleza sísmica?

- A) Fallos estructurales en la construcción de las vías de comunicación.
- B) Condiciones socioeconómicas imperantes en la mayoría de las personas.
- C) Manifestaciones climáticas como los huracanes y depresiones tropicales que generaron abundantes precipitaciones e inundaciones.
- D) Predominio de edificaciones verticales, así como la falta de difusión de la información, de parte de las autoridades, sobre las medidas de mitigación.

7) Lea los siguientes aspectos:

- 1- Ausencia de estrategias claras y eficaces, por parte de las instituciones estatales, en materia de gestión del riesgo.
- 2- Zonas propensas a deslizamientos de tierra, de lodo e inundaciones en áreas cercanas a las zonas litorales.
- 3- Edificaciones construidas sin respetar las normas sismo resistentes y con materiales inadecuados como el adobe.
- 4- Espacios geográficos con terrenos llanos y de grandes planicies, con la presencia de baja densidad demográfica.

¿Cuál número de los anteriores corresponde a un factor político que propicia las variaciones espaciales en la vulnerabilidad e impacto ante eventos de naturaleza sísmica y volcánica?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

8) Lea la siguiente información:

Monte Vesubio Nápoles, Italia	Es un conjunto formado por el Monte Somma del Vesubio. Se encuentra en el área metropolitana de Nápoles. Más de tres millones de personas viven en sus alrededores y aunque hay monitoreo y planes de emergencia, las posibilidades de que ocurran eventos eruptivos similares al que enterró a Pompeya son muy altas.
Monte Merapi Java Central, Indonesia	Es un radio de 100 km, en donde viven más de 24 millones de personas. Se registran 68 erupciones desde 1548, con una frecuencia de entre 10 y 15 años; la más fuerte, en el 2010, produjo terremotos, avalanchas, lahares y flujos piroclásticos.

De acuerdo con la información anterior, se reconocen ciudades vulnerables a manifestaciones de la acción volcánica, relacionadas con factores de tipo

- A) religioso.
- B) cultural.
- C) político.
- D) social.

9) En Costa Rica, el ser humano lleva a cabo acciones conducentes al desarrollo de actividades que le permiten adaptarse a los paisajes volcánicos, por ejemplo

- A) el establecimiento de áreas forestales con el objetivo de explotarlas de forma desproporcionada.
- B) la producción de fuentes energéticas alternativas, como la térmica, nuclear, eólica, mareomotriz, entre otras.
- C) el aprovechamiento de las aguas termales para el ecoturismo, como en el caso del Rincón de la Vieja en la provincia de Guanacaste.
- D) la práctica del cultivo de granos básicos, de piña y melón en las altas cumbres de los sectores montañosos, debido a la fertilidad los suelos.

- 10) El ser humano lleva a cabo acciones para reducir la vulnerabilidad ante eventos de naturaleza sísmica y volcánica, como por ejemplo
- A) formular proyectos internacionales con el fin de pagar altos dividendos a los damnificados.
 - B) organizar a la comunidad local para que sea capaz de enfrentarse eficazmente a estos sucesos.
 - C) realizar evaluaciones de amenaza, las cuales asegurarían que el impacto de un próximo evento sea más destructivo.
 - D) investigar y monitorear teniendo en cuenta únicamente intereses científicos, sin considerar la preparación ante una emergencia.
- 11) ¿Cuál es una acción para reducir la vulnerabilidad ante una erupción volcánica?
- A) Establecer los núcleos de población en las zonas de mayor impacto.
 - B) Mantener la calma, seguir el plan de emergencia y realizar la evacuación hasta que termine la erupción.
 - C) Disponer de un plan de emergencia en el cual se detallen las rutas de evacuación y los posibles albergues.
 - D) Que la población colabore en todo momento en las tareas de recuperación, debiendo considerar los efectos causados por la emisión de gases, cenizas y lava.

12) Lea la siguiente información:

- Casi 800 millones de personas carecen de acceso al agua potable, sobre todo quienes viven en pobreza, en las áreas rurales y en las zonas marginales. El 65% de ellas viven en Asia, el 27% en África, el 6% en América Latina y el 2% en Europa.
- En África solo el 19% de la población tiene acceso al agua potable; en Asia el 44%, en Latinoamérica el 40%, en Oceanía el 17% y en Europa y Norteamérica el 90%.

La información anterior describe que los mayores problemas de acceso al agua potable a nivel planetario se ubican en,

- A) los países en donde existen bajas densidades de población.
- B) las naciones más industrializadas y con gran concentración demográfica.
- C) los espacios geográficos en los que se presentan grandes índices de reforestación.
- D) los continentes con los índices de menor desarrollo humano y cuyos países están en vías de desarrollo.

13) Lea la siguiente información relacionada con las fuentes de agua dulce en el Planeta:

Aguas subterráneas

- Puede salir a la superficie en forma natural, como fuentes o manantiales o mediante la construcción de pozos.
- Representa el 30% del agua dulce líquida.
- _____

¿Cuál característica completa correctamente la información anterior?

- A) Se encuentra bajo la superficie terrestre proveniente de las precipitaciones y que se filtra a través de los poros de las rocas.
- B) Puede presentarse como corrientes (ríos y arroyos) o en reposo (lagos, reservorios, embalses, lagunas y humedales).
- C) Se produce por la acción de las escorrentías generadas por las precipitaciones y el afloramiento de aguas superficiales.
- D) La mayoría se encuentra en la zona ártica, antártica y en las cumbres de las altas montañas.

14) Lea la siguiente información:

- Es útil como vía de comunicación en ríos y lagos.
- Es utilizada para satisfacer las necesidades básicas.
- Se emplea para la producción de energía hidroeléctrica.
- Su mayor porcentaje se destina al riego y a la ganadería.

De acuerdo con la información anterior, se puede establecer que

- A) en la actualidad las fuentes de agua dulce a nivel planetario son inagotables.
- B) un alto porcentaje del agua dulce del Planeta es destinada exclusivamente para actividades industriales.
- C) el ser humano consume los recursos hídricos en el desarrollo de diferentes actividades económicas.
- D) la mayoría de las poblaciones de zonas rurales y de los suburbios urbanos de los países desarrollados consumen pocos recursos de agua dulce.

15) Lea la siguiente información:

En Guatemala, en el 2015, la contaminación con plaguicidas afectó 150 km del caudal del río la Pasión, ubicado en el norte del país.

En Costa Rica, en el año 2003, se detectaron residuos de fertilizantes en los ríos de Poás, Poasito y Colorado, provenientes de la actividad agrícola de la zona.

La información anterior describe que en Guatemala y Costa Rica, los recursos hídricos presentan problemas de contaminación

- A) asociados con el uso de sustancias agroquímicas.
- B) provocados por el desarrollo de las actividades ecoturísticas.
- C) relacionados con los depósitos de desechos sólidos y de aguas residuales.
- D) ocasionados por los vertederos de desechos líquidos provenientes de la industria.

16) Lea el siguiente texto:

El lago de Nicaragua es también objeto de la discriminada contaminación bacteriológica y de desechos industriales tóxicos como por ejemplo mercurio y ácido clorhídrico, además de la erosión y arrastre de sedimentos producto de la erosión.

¿Cuál es la problemática que tiene para el ser humano, la situación descrita en el texto anterior?

- A) Desabastecimiento de agua potable causado por los largos periodos de niveles bajos que presenta el lago.
- B) Afectación de la salud como consecuencia de la expansión de epidemias como el dengue, el ébola y el paludismo.
- C) Impacto directo producto del desbordamiento del caudal del lago, debido a la acumulación de desechos sólidos.
- D) Riesgo inminente de problemas digestivos y diarreas al consumir agua con presencia de muchos contaminantes.

17) Lea los siguientes enunciados:

- 1- Es útil como vía de comunicación en ríos, lagos y mares.
- 2- El ser humano lo utiliza para su consumo, limpieza de viviendas, lavado de ropa, higiene y uso personal.
- 3- Es empleado para la generación de energía hidroeléctrica y el establecimiento de embalses o represas.
- 4- Se destina para el desarrollo de las actividades agrícolas, el riego, la ganadería y la alimentación de animales.

¿Cuál de los enunciados anteriores corresponde al mayor uso que realiza el ser humano del recurso hídrico a nivel planetario?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

- 18) En la actualidad es importante el manejo sostenible del recurso hídrico con el fin de
- A) proteger los flujos de agua para asegurar el futuro abastecimiento.
 - B) prohibir los sistemas de desalinización en los sectores costeros o marítimos.
 - C) aumentar el consumo de agua embotellada en los grandes centros poblacionales para evitar su uso racional.
 - D) restringir la captación de agua de lluvia en los territorios de alta pluviosidad, pues esto genera la aceleración del ciclo hidrológico.

- 19) Lea los siguientes aspectos:

- 1- Crear proyectos hidroeléctricos sustentables. ✓
- 2- Desertificar los bosques y las selvas.
- 3- Reducir la contaminación del agua. ✓
- 4- Sobreexplotar los mantos acuíferos.

¿Cuáles números identifican dos aspectos importantes para garantizar la disponibilidad del recurso hídrico?

- A) 1 y 3
 - B) 1 y 4
 - C) 2 y 3
 - D) 2 y 4
- 20) ¿Cuál es una causa natural que origina el cambio climático en el planeta Tierra?
- A) El crecimiento de la flota vehicular y el uso de los aires condicionados.
 - B) Las capas externas de la superficie terrestre que captan y almacenan los rayos solares.
 - C) El expansionismo de la frontera urbana y de las actividades generadas en el sector fabril.
 - D) El incremento de los eventos telúricos, entre estos los sismos producto del desarrollo tecnológico.

21) Lea la siguiente información:

Causas naturales del cambio climático
<ul style="list-style-type: none">• El dióxido de carbono se genera a partir de la respiración de los seres vivos.• _____• _____

En relación con el proceso del cambio climático global, ¿cuál opción completa correctamente la información anterior?

- A) La descomposición de las plantas y animales así como la actividad volcánica.
- B) La práctica de la deforestación de los bosques para convertirlos en tierras de cultivo y pastoreo.
- C) El aumento de las fábricas generado por el desarrollo industrial, las cuales emiten a la atmósfera gases como el dióxido de carbono, plomo y mercurio.
- D) Los combustibles fósiles como el petróleo, el carbón, gas natural y gas licuado que son utilizados en los medios de transporte y segregan sustancias tóxicas.

22) Lea el siguiente texto:

Se refiere a la tendencia al aumento que, durante los últimos 150 años, ha mostrado la temperatura global del Planeta, fenómeno que se atribuye al efecto de la contaminación humana, en particular a la quema de combustibles fósiles como el carbón y el petróleo y a la tala de bosques.

El texto anterior se refiere a aspectos relacionados con el concepto de

- A) radiación solar.
- B) cambio climático.
- C) efecto invernadero natural.
- D) huella ecológica de carbono neutral.

23) Con la Revolución Industrial se produjo la emanación de gran cantidad de gases a la atmósfera como el metano, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y los clorofluorocarbonos (CFCs); los cuales fueron causantes del proceso de cambio climático denominado

- A) variabilidad climática rezagada.
- B) fenómeno ENOS, del Niño o de la Niña.
- C) efecto de albedo o de la radiación solar.
- D) efecto invernadero acentuado o artificial.

24) Lea el siguiente texto:

En relación con el efecto invernadero, existen causas naturales entre estas las emisiones de gases como el óxido nítrico, el dióxido de carbono, el metano, el ozono y el vapor de agua a la atmósfera.

De acuerdo con el texto anterior, las emisiones naturales de gases contaminantes se generan en

- A) las erupciones volcánicas que se producen a lo largo del Cinturón de Fuego del Pacífico.
- B) el accidente nuclear sucedido en Chernóbil y los derrames de petróleo en el golfo de México.
- C) las quemaduras de terrenos para el cultivo de la caña de azúcar en algunos cantones de Alajuela y Guanacaste.
- D) la disminución de los bosques en la amazonia brasileña con el objetivo de obtener madera para la construcción de viviendas y fabricación de papel.

25) Lea la siguiente información:

Estados Unidos de América es el segundo emisor de gases de efecto invernadero en el mundo; país que enfrenta las consecuencias del cambio climático en la mayoría de su territorio, donde la afectación es diferente en cada región; por ejemplo, la desertificación en el centro del país e inviernos más fríos en el norte.

De acuerdo con el texto anterior y en relación con las variaciones espaciales en la emisión de gases de efecto invernadero, se puede inferir que Estados Unidos de América

- A) ha dependido del desarrollo productivo de la agricultura orgánica y de las ventas del sector agro turístico.
- X B) se ubica en una zona climática en donde hay mayor incidencia de radiación solar debido a su cercanía con la línea ecuatorial.
- C) ha mostrado un uso de medios de comunicación dependientes de fuentes energéticas como la hidráulica siendo una de las más contaminantes.
- X D) presenta grandes concentraciones demográficas, con un gran consumo de energía derivada de los restos fósiles y por ende, produce una mayor contaminación.

26) Lea la siguiente información:

<p>Japón: la emisión de gases de efecto invernadero proviene del uso del carbón para la producción de electricidad, su capacidad industrial y el tránsito vehicular, entre otras razones.</p>	<p>Francia: el transporte, la industria, la construcción de infraestructura, la explotación de madera y la producción de energía; son algunos causantes de la emisión de gases de efecto invernadero.</p>	<p>Inglaterra: los gases de efecto invernadero son generados por la industria, la minería y el tránsito vehicular, entre otras razones.</p>
---	---	---

La información anterior, se refiere a que en la actualidad algunos países contribuyen con el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero ya que

- A) han revertido de forma significativa la huella ecológica en los ecosistemas del Planeta.
- B) forman parte de los países con mayor presencia de fábricas y de productos manufacturados.
- C) han establecido históricamente políticas sustentables con el objetivo de reducir, en forma significativa, el calentamiento global.
- D) han mostrado una tendencia decreciente en el consumo de los combustibles fósiles, entre estos el gas natural y el petróleo.

27) Lea la siguiente información:

En el 2013, las emisiones mundiales de dióxido de carbono (CO₂) procedentes de la utilización de hidrocarburos alcanzaron 31,8 miles de millones de giga toneladas (Gt). Con un nivel de 8,6 Gt de CO₂, China es el primer emisor mundial de dióxido de carbono (CO₂) por delante de Estados Unidos. En el 2013, solo estos países emitieron el 43 % de las emisiones mundiales de CO₂.

De acuerdo con la información anterior, se puede afirmar que un factor que contribuye con el aumento de las emisiones de los gases de efecto invernadero es

- A) la generación desmedida en la producción de desechos orgánicos en las grandes urbes.
- B) el proceso de desaceleración industrial que han experimentado las potencias mundiales.
- C) la quema de los restos fósiles llevado a cabo por las flotas vehiculares y las actividades industriales.
- D) el incremento de los procesos de arborización en grandes centros poblacionales como Nueva York y Beijing.

28) Lea la siguiente información:

Las ciudades son un factor de los que más contribuyen al cambio climático. Estas consumen el 78% de la energía mundial y producen más del 60% de las emisiones de gases de efecto invernadero ya que dependen de los combustibles fósiles, aunque abarcan menos del 2% de la superficie de la Tierra.

A ello se le suma el reto mencionado en un informe de la Organización de Naciones Unidas, que prevee que en 2050 habrá 2,5 mil millones de personas más residiendo en áreas urbanas, de las cuales casi el 90% vivirán en ciudades de Asia y África.

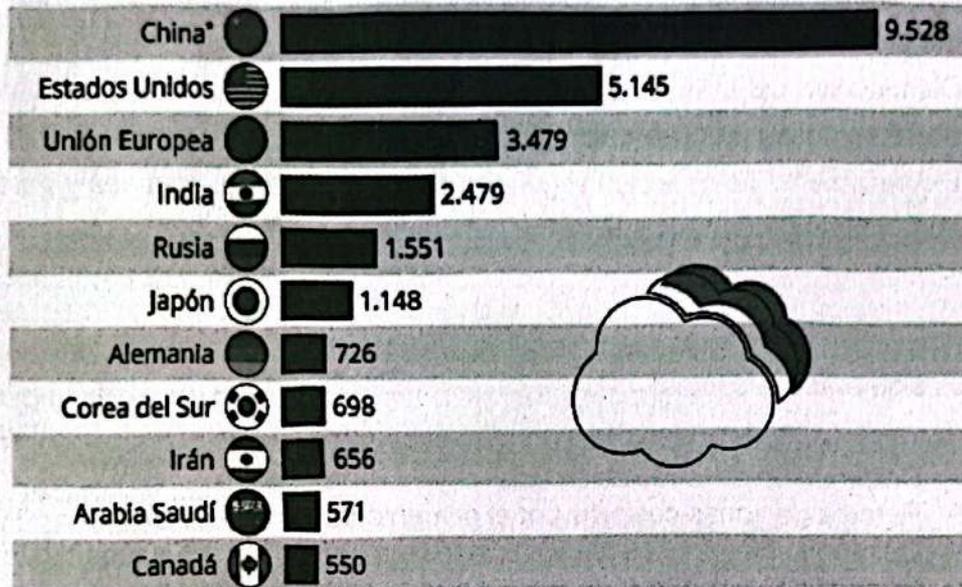
Adaptado de <https://www.un.org/es/climatechange/cities-pollution.shtml>

De acuerdo con la información anterior, se puede afirmar que una causa del aumento de las emisiones de gases de efecto de invernadero es

- A) el uso de paneles solares, lo cual ha generado un aumento importante en las partículas de óxido nitroso en la atmósfera.
- X B) el aumento demográfico que provoca una mayor demanda de transporte y equipos tecnológicos.
- C) la ausencia de los combustibles fósiles para llevar a cabo las actividades del ser humano.
- D) la disminución de las personas que habitan en las ciudades de Asia y África.

29) Lea la siguiente información:

Los países que más contaminan
Países/regiones con mayor volumen de emisiones de dióxido de carbono
en 2018 (mil. t.)



* Incluye Hong Kong

Fuente: BP Statistical Review of World Energy 2019

De acuerdo con la imagen anterior, se puede afirmar que

- A) todos los países más contaminantes son subdesarrollados.
- B) los países más contaminantes se encuentran en el hemisferio sur y son desarrollados.
- C) China y Estados Unidos de América son los más contaminantes y los menos poblados del mundo.
- X D) el país que más contamina pertenece al continente asiático y es el que tiene más cantidad de habitantes.

30) ¿Cuál es un efecto del cambio climático en las zonas colindantes con el océano Ártico, en la actualidad?

- A) Reducción de los hábitats para especies como el oso polar, la morsa y foca anillada.
- B) Incremento de ecosistemas como la tundra, debido al aumento en los niveles de las precipitaciones.
- C) Disminución del nivel de agua del mar, porque los rayos solares han generado una aceleración del proceso de evaporación.
- D) Decrecimiento de especies vegetales como los musgos, líquenes y páramo en las zonas altas de Canadá y Rusia por el deshielo.

31) Lea los siguientes aspectos:

- 1- Disminución de la radiación solar.
- 2- Pérdida de zonas costeras por el aumento del nivel del mar.
- 3- Desarrollo de intensas precipitaciones que erosionan los suelos fértiles.
- 4- Disminución de plagas y enfermedades en los cultivos debido a las altas temperaturas.

¿Cuáles números de los anteriores se refieren a efectos del cambio climático?

- A) 1 y 3
- B) 1 y 4
- C) 2 y 3
- D) 2 y 4

32) Lea la siguiente información:

- En Bolivia, el glaciar Chacaltaya, ubicado a unos kilómetros de la Paz, ha experimentado un retroceso significativo.
- En Colombia, entre 1940 y 1985, desaparecieron ocho glaciares, como los ubicados en los volcanes Galeras, Chiles y Pan de Azúcar.
- El Parque Nacional de los Glaciares en Estados Unidos de América, en 1800 estaba conformado por 150 glaciares; actualmente quedan 37; se estima que durante las últimas décadas han perdido el 85% de su tamaño.

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál es un impacto del cambio climático sobre la sociedad humana?

- A) Disminución de la disponibilidad de agua para el consumo.
- B) Incremento en el desarrollo de las actividades productivas.
- C) Afectación de las funciones vitales de los organismos y una mayor reproducción de las especies.
- D) Aumento de las fuentes de agua dulce, apropiadas para el desarrollo de actividades económicas.

33) ¿Cuál es uno de los fenómenos extremos que ha afectado a la región centroamericana durante los últimos años, como consecuencia de la variabilidad climática?

- A) El aumento de precipitaciones ha generado sismos muy destructivos en cada uno de los países centroamericanos.
- B) En el año 2016, el huracán Otto ocasionó destrucción en la zona norte de Costa Rica, afectando directamente al cantón de Upala.
- C) La influencia del fenómeno del Niño únicamente ha generado largos periodos de sequías en las cumbres de los sistemas montañosos.
- D) Los gobiernos de El Salvador, Guatemala y Honduras durante el año 2018 tuvieron grandes tormentas invernales que han afectado el cultivo de granos básicos, como el arroz, maíz y café.

34) Observe la siguiente imagen:



¿Cuál es el fenómeno climático extremo que ha afectado a la región centroamericana durante los últimos años, como consecuencia de la variabilidad climática y que se observa en la imagen anterior?

- A) Sequía
 - B) Tornado
 - C) Huracán
 - D) Inundación
- 35) En relación con el cambio climático, una de sus manifestaciones en la región centroamericana ha sido el aumento de las temperaturas y la intensificación de las lluvias, lo que ha ocasionado que se propaguen enfermedades como
- A) la tifoidea, el ébola, la gripe y el cólera.
 - B) el zika, el dengue, el paludismo y la chikungunya.
 - C) la desnutrición, la fiebre amarilla y el virus del Nilo.
 - D) el gusano del corazón, la del sueño y problemas gástricos.

36) Lea la siguiente información:

Huracanes en la región centroamericana	
<p>En el 2005, los territorios de Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Honduras y Costa Rica de manera indirecta sufrieron los estragos provocados por el huracán Stan, el cual ocasionó fuertes vientos e intensas lluvias, que provocaron que los ríos se desbordaran con facilidad.</p>	<p>Nicaragua y Honduras, en el año 2007 sufrieron los embates del huracán Félix, provocando gran destrucción de infraestructura y de vías de comunicación. Producto de este fenómeno más de 150 personas perecieron y 600 000 quedaron damnificadas.</p>

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál es un impacto de los huracanes en la región centroamericana?

- A) El descenso de las temperaturas hasta los cero grados centígrados.
- B) Extinción de especies como los colibríes, quetzales, manatíes y primates.
- C) Aumento de enfermedades y virus como la meningitis bacteriana, el paludismo y el coronavirus.
- D) Aumento de las precipitaciones originando que los suelos se saturaran, afectando el desarrollo agrícola.

37) La sequía es un fenómeno climático extremo que ha afectado la región centroamericana en los últimos años, siendo uno de sus impactos en la sociedad

- A) el descenso de las temperaturas provocando migraciones del campo a la ciudad.
- B) la aparición de nuevas especies vegetales que aumentaron la oferta de productos agrícolas.
- C) la inseguridad alimentaria de gran cantidad de personas, por la pérdida de las cosechas.
- D) el encarecimiento de los productos manufacturados por la descomposición de las materias primas.

- 38) La importancia que tiene la gestión del riesgo y la gestión territorial en la adaptación de Costa Rica ante el cambio climático consiste en que
- A) promueve la creación de programas o acciones impulsadas por las municipalidades, con el objetivo de generar condiciones de vulnerabilidad ante la variabilidad climática. /
 - B) establece lineamientos y disposiciones que imposibilitan la generación de los gases de efecto invernadero y por ende las repercusiones en el cambio climático.
 - X C) representa un enfoque apropiado para que el ser humano logre adaptarse ante las amenazas que provoca el cambio climático.
 - X D) impulsa medidas de mitigación que evitan todas las manifestaciones de amenaza del cambio climático.
- 39) La importancia de la gestión de riesgo en la adaptación de Costa Rica ante el cambio climático consiste en que esta sirve para
- A) la identificación y erradicación de las amenazas del cambio climático para la población.
 - X B) el desarrollo de una cultura de información en la población ante las causas del cambio climático.
 - C) el ordenamiento territorial a nivel cantonal que permita la eliminación de todos los efectos ocasionados por el cambio climático.
 - X D) la implementación de acciones preventivas, correctivas y reductivas ante los fenómenos generados por el cambio climático.

40) Lea la siguiente información:

- Representa una herramienta que permite organizar el uso y el aprovechamiento de los recursos naturales y las capacidades de la sociedad para planificar su desarrollo social y económico.
- Se relaciona con los procesos planificados, dinámicos e interactivos que promueven cambios integrales en el uso de los espacios geográficos a nivel nacional, regional o local.

La información anterior se refiere a la importancia para la sociedad costarricense de

- A) los procesos de gestión del riesgo en situaciones de crisis política.
 - B) la gestión territorial ante eventos relacionados con el cambio climático.
 - C) los planes desreguladores desarrollados por los gobiernos locales en la prevención de riesgo.
 - D) la solidaridad como habilidad de las personas para adaptarse ante situaciones adversas, como el cambio climático.
- 41) Uno de los efectos del cambio climático en Costa Rica es el aumento de la temperatura de los océanos, lo cual hace más vulnerable al sector pesquero por cuanto se
- A) produce una disminución de la abundancia de especies marinas.
 - B) vuelve más propenso a sufrir desastres hidrometeorológicos.
 - C) da una mayor reproducción de las especies nativas.
 - D) reduce la visitación de turistas hasta en un 50%.

42) Lea la siguiente información:

La presencia de especies invasoras puede eliminar la flora y fauna nativa; por ejemplo en Monteverde, Puntarenas, la presencia de un hongo acabó con dos especies de anfibios de la región: la rana arlequín y el sapo dorado.

De acuerdo con la información anterior se reconocen condiciones de amenaza y vulnerabilidad, producto del cambio climático que afecta a Costa Rica en la

- A) producción agropecuaria.
- B) salinización de los suelos.
- X C) pérdida de la biodiversidad.
- D) disponibilidad de los recursos hídricos.

43) Lea la siguiente información:

El Secretario General de Naciones Unidas advirtió que el cambio climático es una amenaza a los modos de vida, los bienes y a las empresas, incluyendo las aseguradoras, ya que los incendios forestales, las inundaciones y otros fenómenos climatológicos extremos como los huracanes son cada vez más frecuentes.

Adaptado de <http://www.cambioclimatico.gov.co/sala-de-prensa>

La información anterior refleja la vulnerabilidad que ante el cambio climático se tiene en el campo de la

- X A) salud.
- B) energía.
- C) infraestructura.
- D) actividad pesquera.

44) Lea la siguiente información:

Grupo de enfermedades de transmisión vectorial y zonas vulnerables	
Ejemplos	Zonas vulnerables: regiones
Dengue y malaria	Pacífico Norte y Caribe

De acuerdo con la información anterior, las situaciones de amenaza y de vulnerabilidad en el campo de la salud, producto del cambio climático son generadas por

- A) la inexistencia de abastecimiento del agua potable.
 - B) el aumento de las temperaturas y la variación en el patrón de las lluvias.
 - C) la reducción de la contaminación ambiental y los niveles de evaporación del agua.
 - D) los desequilibrios del ciclo hidrológico que desencadenan en la proliferación de plagas de moluscos y roedores.
- 45) ¿Cuál es una medida adaptativa que se puede aplicar en Costa Rica en relación con el consumo energético ante el cambio climático?
- A) Prohibir el establecimiento de tarifas horarias, para lograr una eficiencia en el consumo de energía.
 - B) Favorecer el desarrollo de proyectos de energías renovables, tales como la geotérmica, la eólica y biomasa.
 - C) Limitar el uso y la utilización de energía eléctrica a los sectores de menor desarrollo social o grupos en estado de vulnerabilidad.
 - D) Promocionar a través de las entidades estatales el uso de los derivados del petróleo en el desarrollo de las actividades industriales.

46) Lea los siguientes enunciados:

- 1- Restaurar los ecosistemas generando la sostenibilidad de los mismos.
- 2- Fortalecer los sistemas de planificación y ejecución de los presupuestos para obra pública.
- 3- Evaluar las poblaciones en situación de vulnerabilidad para establecer prioridades y posibles soluciones.
- 4- Mejorar aspectos como la contaminación, la caza, los incendios u otros factores que afecten a las diferentes especies.

¿Cuáles números de los anteriores ejemplifican medidas de adaptación, / como mecanismo de gestión de riesgo que se pueden aplicar en Costa Rica en el sector de infraestructura ante el cambio climático?

- A) 1 y 2
- B) 1 y 4
- C) 2 y 3
- D) 3 y 4

47) ¿Cuál es una acción que contribuye en Costa Rica, con el proceso de adaptación del recurso hídrico, como mecanismo de gestión de riesgo ante el cambio climático?

- A) Prohibir el uso y la recolección de agua de lluvia para consumo humano.
- B) Privatizar los mantos acuíferos para evitar el uso irracional del agua como líquido vital para el ser humano.
- C) Plantar árboles cerca de las nacientes de los ríos para preservar las cuencas hidrográficas.
- D) Impulsar el uso intensivo del riego en el campo agrícola para aumentar la producción de cultivos de consumo básico.

48) Lea el siguiente texto:

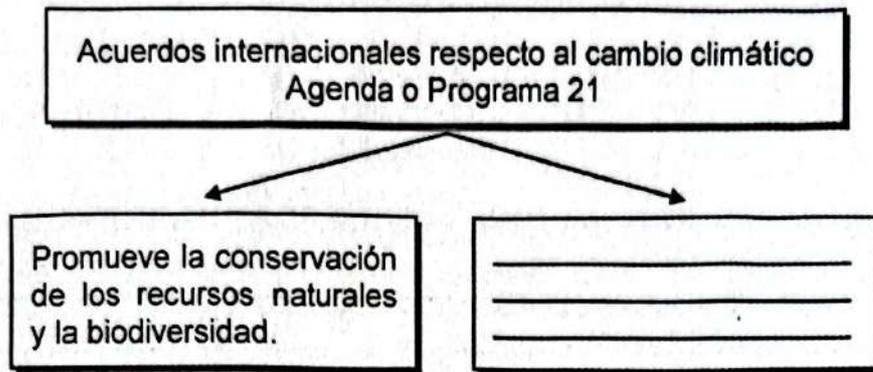
Los holandeses usan la bicicleta para ir a trabajar, hacer las compras, ir a estudiar, llevar a los hijos al colegio, dar un agradable paseo o hacer deporte... Cualquier excusa es válida y sólo en Ámsterdam ya hay 500 km de carriles bici con una gran cantidad de rutas al alcance de cualquiera.

<https://magnet.xataka.com/un-mundo-fascinante/el-paraiso-de-los-ciclistas-se-llama-holanda-asi-lo-han-conseguido>

En relación con las medidas de adaptación a escala global para mitigar los efectos del cambio climático, el texto anterior permite reconocer que

- A) la bicicleta se ha consolidado como el único medio de transporte permitido en toda Holanda.
 - X B) , la utilización de la bicicleta representa un medio de transporte útil que no genera gases de efecto invernadero.
 - C) Holanda como país europeo, está exento de la presencia de flota vehicular con motores de combustión debido al uso de las bicicletas.
 - D) uno de los beneficios que obtiene la ciudad de Ámsterdam, consiste en que ha desplazado significativamente las fuentes de energías renovables.
- 49) En el 2015, fue suscrito el Acuerdo de París por 195 países con el fin de limitar el calentamiento global por debajo de los dos grados Celsius. Un numeroso grupo de países se comprometió, como medida de adaptación ante los efectos del cambio climático y como propuestas a escala global a
- A) erradicar la actividad ganadera.
 - X B) aumentar el uso de energías renovables.
 - C) firmar cada año un tratado de conservación ambiental.
 - D) eliminar los combustibles fósiles de toda actividad humana.

50) Lea el siguiente esquema:



¿Cuál opción completa correctamente el esquema anterior?

- A) Fomenta la práctica y el desarrollo de una agricultura sostenible.
- B) Impulsa a nivel mundial la práctica de la deforestación de los bosques.
- C) Establece la prohibición del uso de los restos fósiles en el campo industrial.
- D) Incentiva de forma exclusiva el desarrollo industrial en los países en vías de desarrollo ubicados en el hemisferio Norte.

51) Lea la siguiente información:

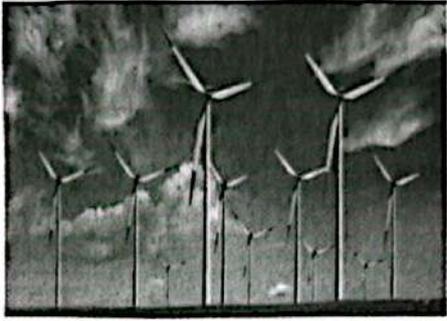
Limitaciones del Protocolo de Kioto	
_____	El ex presidente estadounidense Bill Clinton lo firmó, sin embargo no contó con el apoyo del Congreso para ratificarlo.

¿Cuál opción completa correctamente la información anterior?

- A) Restringió las ayudas económicas orientadas a la reducción de la reforestación.
 - B) Estableció que los países industrializados solo debían inventariar las fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero.
 - C) Obligó a los países en vías de desarrollo a reducir la emisión de gases de efecto invernadero y poner en práctica las disposiciones del Protocolo.
 - D) Permitió que los países más desarrollados se retiraran y continuaran aumentando las emisiones de gases, a pesar de los compromisos adquiridos con la firma del Protocolo.
- 52) En 1997 en la ciudad de Kioto (Japón), se estableció el Protocolo que lleva el nombre de dicha ciudad. Un aspecto contenido en este acuerdo desde su vigencia consistió en
- A) incrementar el uso desmedido de los derivados del petróleo en el sector industrial.
 - B) erradicar las actividades ganaderas, puesto que representa la causa principal del cambio climático.
 - C) impulsar en todos los países del mundo la práctica del uso de energías renovables y amigables con el ambiente.
 - D) garantizar que los países desarrollados restrinjan de forma definitiva, las emisiones de gases de efecto invernadero.

- 53) La importancia de aplicar políticas o acciones encaminadas a la mitigación y adaptación ante el cambio climático en el mundo consiste en que
- A) todos los países desarrollados utilizan luz solar para generar la actividad industrial.
 - B) elimina todos los problemas ocasionados por el cambio climático mediante el uso de la energía verde.
 - C) solo los países de América del Norte tienen los recursos para aprovechar el viento en la generación de energía eólica.
 - X D) contribuye con la reducción de las emisiones de dióxido de carbono, mediante el uso de fuentes de energía alternativas.

54) Lea la siguiente información:

Volcán Miravalles	Parque eólico Los Santos
	
<p>El Instituto Costarricense de Electricidad ha instalado en el cantón de Bagaces, una planta que permite el aprovechamiento de los gases emanados por el volcán para generar energía geotérmica.</p>	<p>La zona de los Santos, es una de las regiones con más viento del país, esto ha sido aprovechado para la generación de energía eólica.</p>

La información anterior refleja la importancia de que en Costa Rica se apliquen medidas de adaptación ante el cambio climático, ya que

- A) los proyectos desarrollados generan un aprovechamiento sostenible de los combustibles fósiles.
- B) al utilizarse los vapores volcánicos se han eliminado las emisiones de gases que contaminan el ambiente.
- C) reducen los gases del efecto invernadero, pero aumenta la dependencia de los derivados de los hidrocarburos.
- X D) el uso de energías limpias reduce la emanación de gases de efecto invernadero y disminuye la degradación del ambiente natural.

55) Lea la siguiente información:

Este programa consiste en un reconocimiento financiero por parte del Estado, a través del Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO), a los propietarios y poseedores de bosque y plantaciones y que incide directamente en la protección y mejoramiento de los recursos naturales.

La información anterior ejemplifica la importancia de estimular políticas encaminadas a la mitigación y adaptación ante el cambio climático en Costa Rica, como es el caso del

- A) pago por servicios ambientales.
- B) incentivo del carbono equilibrado.
- C) grupo amigos de la Tierra siempre verde.
- X D) Consejo Nacional de Áreas de Conservación.

W:\GLU\Exámenes 2020\Exa-Estudios Sociales-III Ciclo-Ujarrás-MMR-01-2020.doc