

## Solución Estudios Sociales Octavo convocatoria I-2019

1) C

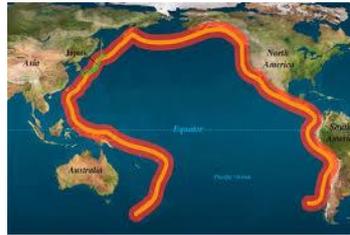
- **Justificación:** La Teoría de la Deriva Continental hace referencia al desplazamiento de las masas continentales de Pangea a la separación actual de los continentes, entre las pruebas de esta teoría está el descubrimiento de las placas tectónicas.

2) A

- **Justificación:** El proceso de sismicidad se refiere a la medida de la actividad sísmica de una zona o región, la cual está relacionada con las vibraciones en la superficie.

3) B

- **Justificación:** El Cinturón de Fuego del Pacífico está ubicado en las costas del Océano Pacífico, de la cual Japón, Costa Rica y Chile forman parte.



4) C

- **Justificación:** En la imagen se puede observar el movimiento de placas tectónicas, este tipo de movimiento es sísmico y se ve el epicentro en el fondo oceánico lo cual hace que se originen olas de gran tamaño que pueden resultar en un tsunami.

5) B

- **Justificación:** Uno de los terremotos más recientes a la elaboración de la prueba es el de Osaka, Japón en 2018.

6) C

- **Justificación:** Las poblaciones en condiciones de extrema pobreza resultan más vulnerables por la situación socioeconómica en la que se encuentran puesto que no tienen los recursos necesarios para construir viviendas que puedan soportar desastres naturales tanto por materiales de calidad como por el lugar o tipo de terreno donde se encuentren.

7) D

- **Justificación:** Ante un evento sísmico, las viviendas debían de localizarse en terrenos aptos para su debida construcción, ya que si la topografía del suelo es inestable, con el movimiento generado por un sismo, es más propenso que la edificación sufra daños parciales, como también totales, pudiendo afectar incluso a las personas que se encuentra dentro.

8) B

- **Justificación:** En el texto anterior, se menciona que las prácticas incorrectas de una comunidad tienen un impacto en la capacidad de los ecosistemas para absorber las amenazas naturales, por lo tanto, el factor ambiental, está siendo vulnerable.

9) A

- **Justificación:** Al limitar el desarrollo de actividades en sectores aledaños a los volcanes, se disminuye la exposición que puede tener la sociedad relacionada a estas actividades ante un evento tectónico como el presentado.

10) C

- **Justificación:** La energía geotérmica es la que se genera de la tierra en forma de calor. En Costa Rica, las plantas geotérmicas se encuentran ubicadas en las faldas de los volcanes, como por ejemplo: Rincón de la vieja.

11) D

- **Justificación:** Para mitigar los efectos de una erupción volcánica se debe anteponer la salud, por lo tanto, la protección cuando se encuentra al aire libre es primordial y esto conlleva a la utilización de gafas, mascarilla y paño húmedo para evitar la inhalación de ceniza.

12) B

- **Justificación:** El acceso al agua al ser distinto para todas las personas, especialmente por su estado socioeconómico, debería ser universal puesto que es un bien que todas las personas ocupan para sobrevivir y no debería ser visto como un lujo o un bien difícil de obtener.

13) A

- **Justificación:** Las aguas subterráneas se encuentran en rocas permeables, por su parte, los glaciares están constituidos por agua congelada, y por lo general se ubican en zonas polares. Por último, el agua dulce se encuentra distribuida de manera más variada, por ejemplo: se localizan en las cuencas del Amazonas (sistemas de agua dulce del Amazonas).

14) C

- **Justificación:** Al aumentar cada vez más la población mundial y consigo el desarrollo de la producción alimentaria, se aumenta igualmente el consumo del agua y disminuye la cantidad que se puede obtener de las distintas fuentes posibles.

15) B

- **Justificación:** La construcción de la represa del Reventazón representó un ejemplo en el manejo de los impactos ambientales, ya que se rescataron especies de fauna que fueron reubicadas en áreas naturales y se dedicaron 1900 hectáreas para la reforestación.

16) D

- **Justificación:** Las cuencas arrastran materia fecal, sustancias químicas y basura, lo cual quiere decir que se está haciendo un mal manejo de estas materias que resultan ser desechos tanto de personas, como de empresas que manejan químicos y se encargan del tratamiento de materia fecal, que llegan a parar en los recursos hídricos de San Salvador y Costa Rica.

17) C

- **Justificación:** La industria agrícola consume el 70% del agua que se extrae a nivel mundial. En Costa Rica, hay alrededor de dos millones y medio de hectáreas dedicada a cultivos. Al ser un país que se dedica en gran parte a la industria agropecuaria, no es la excepción en cuanto al consumo de agua para este tipo de actividades.

18) A

- **Justificación:** Al recolectar el agua de lluvia para utilizarla en actividades diarias como el riego de plantas y lavado de automóviles, se reutiliza agua en actividades que no requieren el uso de agua potable, aprovechando así el agua propiciada por la lluvia y no desperdiciando agua de tubo, que ha sido tratada.

19) A

- **Justificación:** El programa Bandera Azul es un galardón voluntario que busca que las personas creen comités que sean capaces de luchar por la conservación y desarrollo, velando por los recursos naturales, entre ellos, el buen manejo del recurso hídrico.

20) B

- **Justificación:** Los cambios en temperatura que se han dado a través de los años en el planeta son un resultado del cambio climático, estos pueden ser ocasionados tanto por causas naturales o antropológicas. Entre las causas naturales se cuenta con las glaciaciones o interglaciaciones y las actividades volcánicas.

21) B

- **Justificación:** Las causas naturales del cambio climático, son aquellas que el ser humano no puede controlar, por ejemplo: las erupciones volcánicas y emanaciones de metano, ya que no dependen de él. Por su parte, la deforestación y la producción industrial y agropecuaria, si son actividades generadas y controladas por el ser humano, por ende, no pueden catalogarse como naturales.

22) B

- **Justificación:** Productos energéticamente ineficientes dan lugar a la liberación de gases tóxicos que resultan en el efecto invernadero, por lo tanto, una producción masiva de estos productos resulta en una generación de gases excesiva.

23) B

- **Justificación:** cuando se da el deshielo de los casquetes polares y los hielos de las altas montañas, y el agua pasa a ser parte del océano, las áreas urbanizadas cerca de las costas, son muy propensas a inundaciones, así como las áreas urbanizadas cerca de ríos en montañas, o que se encuentran en las faldas de estas, producto del exceso de agua.

24) C

- **Justificación:** La liberación de gases que causa el efecto invernadero, resulta en la retención de la radiación térmica, por lo tanto, un exceso de gases genera un calentamiento mayor al habitual.

25) A

- **Justificación:** Porque China es el que genera la mayor emisión y le siguen India, Japón y Corea del Sur que son parte de Asia, así como una parte de Rusia.

26) C

- **Justificación:** Los países de primer mundo son los más desarrollados, lo cual implica que cuentan con una gran cantidad de industrias y actividades productivas que llegan a producir una gran cantidad de gases industriales que llegan a influir en el efecto invernadero.

27) C

- **Justificación:** para disminuir el efecto invernadero en el planeta, se puede disminuir la cantidad de CO<sub>2</sub> que llega a la atmósfera, ya que es el principal gas que la afecta. Para disminuir la cantidad de este gas, se debe reforestar las zonas en las que se cuente con disponibilidad para hacerlo. Los árboles pueden funcionar como receptores a gran escala de estos gases.

28) C

- **Justificación:** El metano influye de gran manera en la oxidación de la tropósfera porque se produce a partir de la descomposición del estiércol del ganado y al ser la ganadería una de las actividades más importantes y en constante aumento tiene un gran impacto en el efecto invernadero. Además, también se produce por la quema de ciertos cultivos y residuos sólidos.

29) B

- **Justificación:** India es el tercer país a nivel mundial en producción de carbón, con alrededor del 7,7% de la producción. Además, de que se ha posicionado como un país manufacturador, por lo que aumenta la producción de gases contaminantes.

30) D

- **Justificación:** Al derretirse la nieve y la cobertura de hielo, se da un aumento en el nivel del mar porque este derretimiento llega a resultar en agua que llega a los océanos y además, altera los ecosistemas polares ya que estos disminuyen en superficie y en temperaturas.

31) B

- **Justificación:** Al aumentar las temperaturas, se da un incremento en la cantidad de plagas que llegan a afectar directamente los cultivos de ciertas zonas, generando pérdidas y cultivos defectuosos, puesto que las plagas se fortalecen por temperaturas altas.

32) C

- **Justificación:** El texto menciona que en Australia y Nueva Zelanda se han intensificado las inundaciones, y en Europa, se ha dado el aumento en las aguas repentinas en las costas, erosión y frecuentes inundaciones. Estas son condiciones que afectan el factor ambiental.

33) A

- **Justificación:** Los huracanes son de origen hidrometeorológico puesto que se deben a factores atmosféricos, como vientos, lluvias o cambios bruscos de temperatura.

34) A

- **Justificación:** El Zika es un virus transmitido por mosquitos, los cuales suelen aparecer en mayor cantidad en temperaturas altas. Además, de que se propagan debido a almacenamientos de aguas en zonas pobladas, por lo que el aumento de precipitaciones, es un factor de riesgo para la propagación del virus.

35) D

- **Justificación:** Las sequías provocan que muchas especies que necesitan del agua de las lluvias para sobrevivir, se deterioren e incluso lleguen a morir. Esto genera una destrucción de los ecosistemas, al verse afectadas sus especies.

36) B

- **Justificación:** Las inundaciones tienen como efecto el debilitamiento de la tierra por la incapacidad para filtrar ya que muchas veces no hay cobertura vegetal o se presenta erosión, lo cual resulta en deslaves y deslizamientos en la superficie.

37) B

- **Justificación:** Las inundaciones provocan que el agua de los ríos, como en el caso del texto, se desborde y tome las vías y áreas urbanizadas, de esta forma, producen la destrucción y deterioro de viviendas, así como de la red vial, ocasionando que las personas tengan que abandonar sus hogares.

38) B

- **Justificación:** Debido al calentamiento global y sus efectos, así como los eventos meteorológicos que suceden en Costa Rica, las sequías son comunes por lo cual, son susceptibles a una posible gestión del riesgo de estas para poder planificar y estar al tanto de posibles medidas que ayuden a la adaptación ante problemas así en zonas con mayor posibilidad de tener este tipo de problemas.

39) A

- **Justificación:** la palabra mitigar hace referencia a atenuar a suavizar efectos negativos, es decir, en el caso de los eventos naturales, hace referencia a la disminución de consecuencias negativas que estos contraen, independientemente si fueron causados por el ser humano o no.

40) D

- **Justificación:** La gestión del riesgo y la territorial, comprenden la planificación tanto de posibles riesgos a los que se pueda exponer Costa Rica como del asentamiento de la población en lugares vulnerables. Llega a ser como una guía en casos de gestión de riesgo y gestión territorial, lo cual es importante ante la adaptación a la que se expone todo el país frente al cambio climático.

41) C

- **Justificación:** en relación con el cambio climático, las especies invasoras han disminuido en términos de reproducción, lo cual deja en vulnerabilidad dichas especies, y propone un cambio en cuanto a condiciones de amenaza a nivel de biodiversidad del país.
- 42) B
- **Justificación:** El mosquito *Aedes aegypti* es un insecto que transmite enfermedades a los seres humanos, entre ellas, el dengue.
- 43) B
- **Justificación:** Los efectos mencionados tienen una relación directa con los peces en los océanos y donde estos se encuentren, esto repercute directamente en las actividades pesqueras, puesto que el comportamiento y los números de los peces va a ir cambiando por estos factores mencionados.
- 44) B
- **Justificación:** El cambio climático afecta los recursos hídricos, ya que impacta el ciclo hidrológico, y provoca problemas de abastecimiento de agua potable para las comunidades.
- 45) A
- **Justificación:** Una manera de reducir el impacto del cambio climático es a través del uso de energías renovables. El sector agropecuario consume aproximadamente 30% del total de la energía a nivel mundial, por lo que promover otras energías sería un buen aporte.
- 46) A
- **Justificación:** Las fuentes de energía mencionadas son tipos de alimentaciones que se pueden utilizar en el transporte, tanto público como privado, con el fin de que se disminuya el uso de combustibles fósiles.
- 47) A
- **Justificación:** Al practicar la acuicultura, el sector pesquero no debe tener que estar atento a los posibles cambios que puedan afectar a los peces como la acidificación de las aguas, la pérdida de arrecifes coralinos o los cambios de las rutas de las corrientes marinas, puesto que las condiciones de los peces van a estar a cargo del mismo sector pesquero.
- 48) C
- **Justificación:** El acuerdo de París se firmó en el 2015, entre sus acuerdos se establece que a partir del 2023 y cada cinco años, se va a revisar el progreso y cumplimiento de objetivos, relacionados por ejemplo, a mantener el aumento de la temperatura media por debajo de los 2 °C.
- 49) D
- **Justificación:** En un principio Estados Unidos firmó el acuerdo, pero se retiró de este en el 2017.
- 50) B
- **Justificación:** Al reducir las emanaciones de gases se disminuyen los efectos negativos del efecto invernadero al no aumentar el calor concentrado en la atmósfera. Al favorecer las medidas de ahorro energético, se disminuye la cantidad de energía utilizada lo cual implica una disminución en la emisión de los gases de efecto invernadero, ya que para obtener energías se necesita de la quema de combustibles fósiles. Al proteger las zonas boscosas, se tiene el beneficio de la captura del carbono por medio de los depósitos forestales de carbono, disminuyendo la cantidad de gases de efecto invernadero que terminan en la atmósfera.