



GUIA N°3
GUIA N°3 - 1º MEDIO - EVALUACION FORMATIVA SR.DOC

OA 1

Explicar, basándose en evidencias, que los fósiles:

- Se forman a partir de restos de animales y plantas.
- Se forman en rocas sedimentarias.
- Se ubican de acuerdo a su antigüedad en los estratos de la Tierra.

INSTRUCCIONES

Lee comprensivamente cada uno de los ítems y preguntas formuladas a continuación, subraya la palabras claves y luego responde utilizando sólo los espacios otorgados para ello, desarrollando cada uno de los ejercicios si corresponde. Utiliza lápiz pasta azul o negro. Trabaja en forma ordenada y silenciosa en los 90 minutos que corresponde a la realización de la prueba. Para todos sus cálculos utilice dos decimales y aproxime si procede, el tercero al segundo. Transforme unidades si es necesario. Cada pregunta tiene una puntuación de un punto Antes de traspasar a la hoja de respuesta revisa la coherencia de tus respuestas con las preguntas o ítems presentados. Utiliza todos los recursos que posees.(Libros, apuntes, Internet, etc)

Responde Verdadero o Falso (Justifica las Falsas)

1.- _____ El sol tiene 15000 millones años

Justifica:

2.- _____ El sol se formo con los elementos de hidrogeno y helio

Justifica:

3.- _____ La inmensa nube que se convertiría en el Sol se condensó gradualmente a medida que los átomos de hidrógeno y de Litio eran atraídos unos a otros por la fuerza de la gravedad y caían en el centro de la nube, cobrando velocidad lenta mientras caían.

Justifica:

4.- _____ A medida que la temperatura se elevaba, se intensificó la violencia de las colisiones hasta que átomos de hidrógeno chocaron con tal fuerza que sus núcleos se fusionaron formando átomos de helio adicionales y liberando energía nuclear.

Justifica:

5.- _____ Esta reacción termonuclear aún ocurre en la parte externa del Sol y es la fuente de energía que se irradia desde su incandescente superficie.

Justifica:

6.- _____ Los planetas se habrían formado a partir de los restos del gas y del polvo que giraban alrededor de la estrella recién formada.

Justifica:

7.- _____ El torbellino de polvo y las esferas en formación continuaron girando alrededor del Sol hasta que, finalmente, cada planeta hubo limpiado por completo su propia órbita, recogiendo la materia suelta, a la manera de una bola de nieve gigantesca.

Justifica:

8.- _____ Se estima que los planetas, incluyendo la Tierra, comenzaron su existencia hace aproximadamente 7.000 millones de años.

Justifica:



LICEO POLITECNICO SAN LUIS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
ASIGNATURA: BIOLOGIA
NIVEL: 1º MEDIO
FECHA: miércoles, 06 de mayo de 2020
CONTACTO DOCENTE: ISRAELROJASLUNA@GMAIL.COM
HORARIO: 8:00 – 18:00 HRS
Whatsaap: +56994848123 (FAVOR IDENTIFICAR NOMBRE Y CURSO)

9.- _____ Durante el tiempo en que la Tierra y otros planetas estaban formándose, la liberación de energía a partir de materiales radiactivos mantenía sus interiores muy fríos.

Justifica:

10.- _____ Cuando la Tierra aún estaba tan caliente que era principalmente un gas, los materiales más pesados se reunieron en un centro denso, cuyo diámetro es aproximadamente la mitad del diámetro del planeta.

Justifica:

11.- _____ A medida que la superficie de la Tierra se enfriaba, fue formándose una corteza externa, una cáscara tan delgada como la de una manzana.

Justifica:

12.- _____ Las rocas más viejas de esta capa datan, según los métodos isotópicos, de hace unos 4.100 millones de años.

Justifica:

13.- _____ Sólo 10 kilómetros por debajo de su superficie, la Tierra está aún caliente y una pequeña fracción todavía está derretida.

Justifica:

14.- _____ Vemos evidencia de esto en las erupciones volcánicas ocasionales que expulsan lava (roca fundida) a través de los puntos débiles de la corteza terrestre, o en los géiser, que arrojan el agua fría que se había escurrido gradualmente hacia el interior de la Tierra.

Justifica:

15.- _____ Poco después de haberse formado, es muy probable que la superficie de la Tierra se hallara en un estado tranquilo.

Justifica:

16.- _____ Estudios realizados sobre cráteres de la Luna llevaron a la conclusión de que hasta hace unos 3.800 millones de años, nuestro satélite fue constantemente bombardeado por meteoritos.

Justifica:

17.- _____ Tal vez, la Tierra haya pasado por un estado similar al que se encuentra la Luna en la actualidad: estaba salpicada de cráteres y carecía de atmósfera.

Justifica:

18.- _____ Se supone que la atmósfera primitiva estaba formada principalmente por hidrógeno y neón.

Justifica:

19.- _____ Sin embargo, estos elementos se habrían fugado hacia el espacio exterior debido a que las fuerzas gravitacionales eran aún muy débiles como para retenerlos.

Justifica:

20.- _____ Posteriormente, a partir de los gases desprendidos por los volcanes, se habría formado una atmósfera secundaria, a su vez, diferente de la actual.

Justifica:



LICEO POLITECNICO SAN LUIS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
ASIGNATURA: BIOLOGIA
NIVEL: 1º MEDIO
FECHA: miércoles, 06 de mayo de 2020
CONTACTO DOCENTE: ISRAELROJASLUNA@GMAIL.COM
HORARIO: 8:00 – 18:00 HRS
Whatsaap: +56994848123 (FAVOR IDENTIFICAR NOMBRE Y CURSO)

21.-_____ El agua habría emanado de los volcanes en forma gaseosa y habría permanecido como vapor de agua en la atmósfera.

Justifica:

22.-_____ Al descender la temperatura, las nubes de líquidos se habrían condensado y se habrían formado los océanos calientes y poco profundos de la Tierra primitiva.

Justifica:

23.-_____ En la actualidad, la vida existe en lo que se denomina litosfera.

Justifica:

24.-_____ Material genético permite la capacidad para duplicarse generación tras generación;

Justifica:

25.-_____ Actividad Metabólica, explicadas con la presencia de enzimas, las proteínas complejas que son esenciales para las reacciones químicas de las que depende la vida.

Justifica:

26.-_____ Una membrana que separa a la célula del ambiente circundante y le permite mantener una identidad química entre células.

Justifica:

27.-_____ El primer conjunto de hipótesis verificables acerca del origen de la vida fue propuesto por A. I. Oparin y J. B. Haldane quienes, trabajando en forma independiente, postularon que la aparición de la vida fue precedida por un largo período de "evolución física".

Justifica:

28.-_____ Hay un acuerdo general en dos aspectos críticos acerca de la identidad de las sustancias presentes en la atmósfera primitiva y en los mares durante este período había muy poco o nada de nitrógeno presente

Justifica:

29.-_____ Hay un acuerdo general en dos aspectos críticos acerca de la identidad de las sustancias presentes en la atmósfera primitiva y en los mares durante este período los cuatro elementos primarios de la materia viva (hidrógeno, oxígeno, carbono y helio) estaban disponibles en alguna forma en la atmósfera y en las aguas de la Tierra primitiva.

Justifica:

30.-_____ Hay un acuerdo general en dos aspectos críticos acerca de la identidad de las sustancias presentes en la atmósfera primitiva y en los mares durante este período La energía necesaria para desintegrar las moléculas de estos gases y volver a integrarlas en moléculas más complejas estaba presente en el calor, los relámpagos, los elementos radiactivos y la radiación de baja energía del Sol.

Justifica:

31.-_____ Al formarse las primeras células, estas consumían la materia orgánica del ambiente biótico.

Justifica:



LICEO POLITECNICO SAN LUIS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
ASIGNATURA: BIOLOGIA
NIVEL: 1º MEDIO
FECHA: miércoles, 06 de mayo de 2020
CONTACTO DOCENTE: ISRAELROJASLUNA@GMAIL.COM
HORARIO: 8:00 – 18:00 HRS
Whatsaap: +56994848123 (FAVOR IDENTIFICAR NOMBRE Y CURSO)

32.- _____ El origen de las células procariontes, la hipótesis más aceptada para explicarlo es la de la asociación simbiótica entre células más sencillas. Se cree que cuando se acumuló el oxígeno en la atmósfera, algunos procariontes capaces de utilizarlo para generar ATP se introdujeron en células más grandes, originando las mitocondrias. Eso explicaría que estos organelos contengan ADN y ribosomas.

Justifica:

33.- _____ La teoría endosimbiótica describe el paso de las células procariontes (células bacterianas, no nucleadas) a las células eucariotas (células nucleadas constituyentes de los procariontes y componentes de todos los pluricelulares) mediante incorporaciones simbiogénicas.

Justifica:

34.- _____ Una bacteria consumidora de carbono, que utilizaba el azufre y el calor como fuente de energía (arquea fermentadora o termoacidófila).

Justifica:

35.- _____ El ADN quedó confinado en un núcleo interno separado del resto de la célula por una membrana.

Justifica:

36.- _____ Los insectos son una clase de animales invertebrados del filo de los artrópodos, caracterizados por presentar un par de antenas, dos pares de patas y dos pares de alas.

Justifica:

37.- _____ Los Artrópodos animales invertebrados dotados de un esqueleto externo y apéndices articulados; entre otros, insectos, arácnidos, crustáceos y miriápodos.

Justifica:

38.- _____ Los moluscos son los invertebrados más numerosos después de los artrópodos, e incluyen formas tan conocidas como las almejas, machas, navajuelas, ostras, calamares, pulpos, babosas y la gran diversidad de caracoles, tanto marinos como terrestres.

Justifica:

39.- _____ Los vertebrados son un subfilo muy diverso de cordados que comprende a los animales sin espina dorsal o columna vertebral, compuesta de vértebras.

Justifica:

40.- _____ Los Nematodos Son organismos esencialmente acuáticos, aunque proliferan también en ambientes terrestres. Se distinguen de otros gusanos por ser pseudocelomados, a diferencia de los anélidos que son celomados al igual que los animales superiores.

Justifica:

41.- _____ Los anélidos Se han descrito más de 16.700 especies, que incluyen los gusanos marinos poliquetos, las lombrices de tierra, las sanguijuelas y otros gusanos relacionados.

Justifica:

42.- _____ Los coleópteros nombre vulgar de escarabajos se usa como sinónimo de coleópteros, pero muchos tienen nombres comunes propios, como gorgojos, carcomas, barrenillos, mariquitas, sanjuaneros, aceiteros, cucarrones, ciervos voladores, luciérnagas, congorochos.

Justifica:



LICEO POLITECNICO SAN LUIS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
ASIGNATURA: BIOLOGIA
NIVEL: 1º MEDIO
FECHA: miércoles, 06 de mayo de 2020
CONTACTO DOCENTE: ISRAELROJASLUNA@GMAIL.COM
HORARIO: 8:00 – 18:00 HRS
Whatsaap: +56994848123 (FAVOR IDENTIFICAR NOMBRE Y CURSO)

43.- _____ Hemíptera se caracterizan por poseer un aparato bucal chupador que, según las especies, utilizan para succionar savia o fluidos de animales, como hemolinfa o sangre. Entre los hemípteros más conocidos están las abejas, pulgones, las cigarras y las chinches de las camas.

Justifica:

44.- _____ Hymenoptera comprende a las pulgas, abejas, abejorros, avispas y hormigas, entre otros. El nombre proviene de sus alas membranosas.

Justifica:

45.- _____ Las Dípteras son un orden de insectos neópteros caracterizados porque sus alas posteriores se han reducido a halterios, es decir, que poseen solo tres alas membranosas y no cuatro como la gran mayoría de los insectos; su nombre científico proviene de esta característica. Los halterios funcionan como giróscopos, usados para controlar la dirección durante el vuelo.

Justifica:

46.- _____ Lepidóptera son un orden de insectos holometábolos, casi siempre voladores, conocidos comúnmente como mariposas.

Justifica:

47.- _____ Todas las formas de vida que habitan la Tierra derivan de organismos unicelulares que, a través de numerosas generaciones, han dado origen a diversas especies, algunas de las cuales ya se extinguieron, como los dinosaurios y los seres humanos.

Justifica:

48.- _____ La paleontología es una ciencia que estudia e investiga los fósiles

Justifica:

49.- _____ Un fósil es cualquier resto o evidencia de un organismo que vivió en épocas geológicas pasadas y se ha conservado de alguna forma

Justifica:

50.- _____ La mayoría de los hallazgos de fósiles se producen en regiones conocidas como badlands, caracterizadas por ser áridas, muy erosionadas y con abundantes piedras sedimentarias. Por ejemplo, el canon del Colorado, en los Estados Unidos, la Patagonia y el desierto de Gobi en Mongolia y Chile

Justifica:

51.- _____ Los yacimientos fósiles se encuentran en estratos de rocas sedimentarias, como la piedra caliza, la arenisca, la arcilla o la pizarra, que se fueron formando en los lechos de los océanos

Justifica:

52.- _____ Los fósiles de molde son restos originales se han descompuesto, pero han dejado un molde en el suelo, el que luego se mineraliza

Justifica:

53.- _____ Inclusión El organismo queda dentro (incluido) de una sustancia, como una resina vegetal o hielo, y se preserva casi sin alteraciones

Justifica:

54.- _____ Permineralización son partes del organismo que se sustituyen, molécula por molécula, por minerales, con lo que se forma una copia de piedra del organismo.

Justifica: