UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN ®

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
# PREPARATORIA 8

## ACADEMIA DE BIOLOGÌA 1

*Requisitos para presentar materias de primer semestre en*

*3ª 5ª 6ª Oportunidad*

Periodo escolar: AGOSTO-DICIEMBERE 2017

**Materia: BIOLOGÍA 1**

**Coordinador: Q.F.B. RUTH GUZMÁN HUERTA**

### *Requisitos*

Trabajo individual.
• Escrito a mano con letra legible, tinta azul o negra.
• Hojas de papel ministro
• Portada con datos completos en sobre amarillo (nombre del alumno, unidad de aprendizaje y oportunidad que se va a presentar, nombre del maestro y fecha de entrega)
• Numerar las hojas.
• Anotar todos datos del alumno y del maestro al iniciar el trabajo en las hojas de papel ministro.
• Entregar el portafolio el día señalado por el coordinador
• FAVOR DE RESPETAR LOS REQUISITOS ANTES MENCIONADOS.

### *Evaluación*

- Portafolio con un valor de 30%
- Examen con un valor de 70%

***FECHA DE ENTREGA: 1 de septiembre del 2017 en el dpto. de Servicios Escolares con la Coordinadora de 8 a 12***

UANL Institución de Calidad Educativa
*"Educación de calidad, un compromiso social"*

Elaborar las actividades de cada etapa como son:
- Actividades integradoras de las 4 etapas considerando las indicaciones de la guía de aprendizaje y las rúbricas marcadas en Nexus (**escritas a mano**).
- Contestar cuestionario y trascribirlo a las hojas de papel ministro.

I.- COMPLETA LAS SIGUIENTES ORACIONES

1.- La _____ es un método organizado para reunir y analizar evidencias sobre el mundo natural.

2.-La _____ es el acto de notar y describir sucesos o procesos de una manera cuidadosa y ordenada.

3.- Una _____es una posible explicación científica de una serie de observaciones que se pueden poner a prueba para confirmarla o refutarla.

4.- Un _____ _____ se usa para probar una hipótesis en el que se modifica una sola variable.

5.- Una _____ _____ dentro de un experimento se cambia deliberadamente.

6.- Una _____ _____ dentro de un experimento está siendo observada, y cambia en respuesta a la variable independiente.

7.- En el _____ _____ dentro de un experimento, se expone a las mismas condiciones del grupo experimental menos a una variable independiente.

8.- Se llaman _____ a los registros detallados de las observaciones experimentales.

9.- La palabra _____ se refiere a una explicación sometida a prueba que unifica muchas observaciones e hipótesis permitiendo a los científicos hacer predicciones precisas.

10.-Un _____ estudia señales de vida antigua.

11.- La _____ es la ciencia que tiene como objeto de estudio a los seres vivos.

12.- Él _____ es el nombre de la molécula donde se encuentra el código genético.

13.- Un _____ es una señal a la que responde un organismo dentro de su medio ambiente.

14.- En la _____ _____, un solo organismo produce descendencia idéntica a sí mismo.

15.- La _____ es la condición en la cual los seres vivos mantienen un ambiente interno estable.

16.- La combinación de reacciones químicas a través de las cuales un organismo acumula o descompone sustancias se llama _____.

17. La _____ es una característica de los seres vivos en la cual los grupos de organismos cambian a través del tiempo.

18. La _____ es una actitud científica que muestra una persona que hace preguntas sobre la naturaleza.

19.- Un científico que ha publicado los resultados de su investigación debe tener _____ _____ para escuchar y aceptar evidencias de sus compañeros que han puesto a prueba su propia investigación.

20.- Un biólogo que trabaja en el campo de la genómica y la biología molecular analiza la secuencia de la molécula de _____.

21.- La _____ es el estudio científico de las interacciones entre organismos y su medio ambiente.

22.- Una _____ es un grupo de organismos similares que pueden reproducirse y producir descendencia fértil.

23- Un _____ incluye a todos los organismos que viven en un lugar, junto con su ambiente físico.

24.- El máximo nivel de organización ecológica es la _____ la cual está compuesta de nuestro planeta entero, con todos sus organismos y ambientes físicos.

25.-Los factores _____ son las influencias biológicas en los organismos.

26.- Los factores _____ son los componentes físicos de un ecosistema.

27.- Un factor _____ es cualquier parte inanimada del medio ambiente, como la luz solar, el calor, la precipitación, la humedad, el viento o las corrientes de agua, el tipo de suelo, etc.

28. Un factor _____ es cualquier parte viva del medio ambiente con la que un organismo podría interactuar, incluyendo animales, plantas, hongos y bacterias.

29.- Las algas, ciertas bacterias y las plantas son _____ porque usan la energía solar para producir su propio alimento.

30.- Los _____ _____ son los primeros productores de compuestos ricos en energía que luego son usados por otros organismos.

31.- Los animales, hongos y muchas bacterias son _____ porque debe adquirir la energía de otros organismos, ingiriéndolos de una manera u otra.

32.- Los _____ obtienen su energía y nutrientes comiendo las hojas, raíces, semillas o frutas de las plantas como las vacas, orugas y ciervas.

33.- Los _____ son animales que consumen los cadáveres de otros animales que han sido matados por depredadores o han muerto por otras causas.

34.- Los _____ como la lombriz de tierra se alimenta de partículas de detritos, a menudo masticándolos o moliéndolos en trozos aún más pequeños.

35.- Una _____ _____ es una serie de pasos en que los organismos transfieren energía al alimentarse y servir de alimento.

36.- _____ _____ es una red de interacciones complejas constituidas por las relaciones alimenticias entre varios organismos de un ecosistema.

37.- _____ _____ se le llama a cada paso en una cadena o red alimenticia.

38.- Las _____ ____ _____ muestran la cantidad relativa de energía disponible en cada nivel trófico de una cadena alimenticia o red alimenticia.

39.- Un _____ es un grupo de ecosistemas que comparten climas y organismos típicos similares.

II. Contesta las siguientes preguntas.

40. Ordena de menor a mayor los siguientes niveles de organización y explícalos:
BIOSFERA-ECOSISTEMA-COMUNIDAD-ESPECIE-BIOMA-POBACIÓN

41. Repasa los pasos del método científico identificando cada uno de ellos en el experimento de Fleming (descubrimiento de la penicilina).

42. Dibuja el microscopio compuesto del apéndice B Página A-14 del libro de texto escribiendo cada una de sus partes y la función que realizan.

III. Selecciona la respuesta correcta.

1.-ES LA CONDICION DIARIA DE LA ATMOSFERA DE LA TIERRA:
A. TIEMPO B) CLIMA C) MICROCLIMA D) EFECTO INVERNADERO

2.-PROMEDIO ANUAL DE LAS CONDICIONES DE TEMPERATURA Y PRECIPITACION EN UN AREA DURANTE UN LARGO PERIODO DE TIEMPO
A. MICROCLIMA B) CLIMA C) TIEMPO D) BIOSFERA

3.-FACTORES QUE DETERMINAN ELCLIMA
A) ENERGIA SOLAR, LA LATITUD, TRANSPORTE DE CALOR B) EFECTO INVERNADERO
C) EL CLIMA Y EL TIEMPO D) MICROCLIMAS Y BIOSFERA

4.-ES LA VARIEDAD DE CONDICIONES BIOLOGICAS Y FISICAS EN LAS QUE VIVE UN ORGANISMO
A) CLIMA B) HABITAT C) NICHO D) HOGAR

5.-ES LA CAPACIDAD DE SOBREVIVIR Y REPRODUCIRSE BAJO UN RANGO DE CIRCUNSTANCIAS AMBIENTALES
A) TOLERANCIA B) PACIENCIA C) RECURSOS D) COMPETENCIA

6.-ES EL LUGAR GENERAL DONDE VIVE UN ORGANISMO
A) NICHO B) HOGAR C) HABITAT D) ECOSISTEMA

7.-ESTABLECE QUE DOS ESPECIES NO PUEDEN OCUPAR EL MISMO NICHO EN EL MISMO HABITA AL MISMO TIEMPO.
A) COMPETENCIA B) DIVISION DE RECURSOS
C) ASPECTOS BIOLOGICOS D) PRINCIPIO DE EXCLUSION COMPETITIVA

8.-SERIE DE CAMBIOS QUE OCURREN EN UNA COMUNIDAD CON EL PASO DEL TIEMPO
A) SUCESION PRIMARIA B) SUCESION ECOLOGICA C) SUCESION SECUNDARIA

9.-SUCESION QUE EMPIEZA EN UN AREA SIN RASTROS DE UNA COMUNIDAD PREVIA
A) SUCESION PRIMARIA B) SUCESION ECOLOGICA C) SUCESION SECUNDARIA

10.-SUCESION QUE SIGUE A UN FUEGO DESCONTROLADO, UN HURACAN,U OTRA ALTERACION NATURAL
A) SUCESION PRIMARIA B) SUCESION ECOLOGICA C) SUCESION SECUNDARIA

11.-SE LES LLAMA ASI A LAS PRIMERAS ESPECIES EN COLONIZAR AREAS ARIDAS
A) ESPECIES CLAVES B) ESPECIES GRANDES C) PRIMARIOS D) ESPECIES PIONERAS

12.-REGION CERCA DE LA SUPERFICIE DEL MAR EN LAQUE PENETRA LA LUZ SOLAR
A) ZONA AFOTICA B) ECOSISTEMA C) HUMEDAL D) ZONA FOTICA

13.-SECCION OSCURA DE LOS OCEANOS DONDE NO PENETRA LA LUZ SOLAR
A) ZONA FOTICA B) ZONA AFOTICA C) ESTUARIOS D) HUMEDALES

14.-ECOSISTEMA EN EL QUE EL AGUA CUBRE EL SUELO O ESTA PRESENTE EN LA SUPERFICIE
A) HUMEDAL B) DESIERTO C) PANTANOS D) MANGLAR

15.-ES LA ZONA EN LA QUE EL RIO SE JUNTA CON EL MAR Y SIRVEN COMO VIVEROS ECOLOGICOS
A) CIENEGA B) MARISMA C) MANGLAR D) ESTUARIOS

16.- LOS ORGANISMOS QUE VIVEN EN ROCAS Y SEDIMIENTOS OCEANICOS SE LLAMAN:
A) PARASITOS B) PLANCTON C) BENTOS D) MANGLARES

IV. RELACIONA AMBAS COLUMNAS

( ) ESPECIE QUE PUEDE PROVOCAR CAMBIOS DRAMATICOS EN UNA COMUNIDAD
( ) INTERACCION EN LA QUE UN ANIMAL CAPTURA A OTRO Y SE ALIMENTA DE ESTE
( ) INTERACCION EN LA QUE UN ANIMAL SE ALIMENTA DE PRODUCTORES TALES COMO PLANTAS
( ) RELACION QUE BENEFICIA A AMBAS ESPECIAS
( ) RELACION EN LA QUE UN ORGANISMO VIVE EN EL INTERIOR DE OTRO Y LE CAUSA DAÑO
( ) RELACION EN LA QUE UN ORGANISMO SE BENEFICIA Y EL OTRO NO SE BENEFICIA NI PERJUDICA.

A) PARASITISMO
B) DEPREDACION
C) ESPECIE CLAVE
D) MUTUALISMO
A1) COMENSALISMO
B1) HERBIVORISMO

V. Selecciona la respuesta correcta.

23.-ES UNO DE LOS INVENTOS MAS IMPORTANTES DE LA HUMANIDAD
A) INTERNET B) SUSTENTABILIDAD C) TELEFONO D) AGRICULTURA

24.-RECURSO QUE SE PUEDE PRODUCIR O REEMPLAZAR MEDIANTE EL FUNCIONAMIENTO SALUDABLE DE UN ECOSISTEMA.
A) RECURSOS VARIOS B) RECURSOS RENOVABLES C) RECURSOS NO RENOVABLES

25.-RECURSOS QUE NO SE PUEDEN REPONER MEDIANTE UN PROCESO NAURAL EN POCO TIEMPO
A) RECURSOS RENOVABLES B) RECURSOS NO RENOVABLES C) RECURSOS VARIOS

26.-DISMINUCION DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA TIERRA DEBIDO AL CULTIVO EXCESIVO
A) DESERTIFICACION B) DEFORESTACION C) MONOCULTIVO D) SILVOCULTIVO

27.-ES LA PERDIDA O DESTRUCCION DE LOS BOSQUES
A) DEFORESTACION B) MONOCULTIVO C) DESERTIFICACION D) SILVOCULTIVO

28.-MATERIAL NOCIVO QUE PUEDE INGRESAR EN LA BOSFERA
A) CONTAMINANTE B) POLVO C) AGUAS SUCIAS D) LLUVIA ACIDA

29.-NEBLINA MARRON GRISACEA FORMADA POR UNA MEZCLA DE COMPUESTOS QUIMICOS
A) SMOG B) NUBES C) LLUVIA ACIDA D) CONTAMINATE

30.-LLUVIA QUE CONTIENE ACIDO NITRICO Y ACIDO SULFURICO
A) LLUVIA ACIDA B) LLUVIA DE ESTRELLAS C) LLUVIA CONTAMINANTE

31.-EL CONCEPTO DE USAR LOS RECURSOS NATURALES SIN AGOTARLOS SE LLAMA:

A) CONSERVACION B) DESARROLLO SOSTENIBLE C) REFORESTACION D) USO EXITOSO

32.-CUAL DE ESTOS ORGANISMOS DEBERIA ACUMULAR LOS NIVELES MAS ALTOS DE PESTICIDA?
A) HALCON B) CONEJO C) RANA D) PASTO

33.-UNA ESPECIE QUE SE INTRODUCE EN UN MEDIO AMBIENTE DONDE NO HA VIVIDO ANTES SE DESCRIBE COMO:
A) NATIVA B) AMENAZADA C) NO NATIVA D) DEPREDATORIA

VI. DEFINE QUE ES UNA ZONA DE CONFLICTO ECOLOGICO:

_____
_____
_____
_____

VII. DIBUJA

35.-REALIZA UN DIBUJO DONDE DESCRIBAS LAS ZONAS CLIMATICAS DE LA TIERRA (APOYATE CON LA ILUSTRACION 3-2 DE TU LIBRO DE TEXTO PAGINA 69)

36.-REALIZA UN DIBUJO DONDE DESCRIBAS LAS ZONAS OCEANICAS SEGÚN SU PROFUNDIDAD Y LA DISTANCIA DE LA COSTA (APOYATE CON LA ILUSTRACION 3-22 DE TU LIBRO DE TEXTO PAGINA 92)

## ***CONTENIDO DEL PORTAFOLIO***

## *Aclaraciones*

- Trabajos iguales o incompletos no se acreditan

*Atte. Subdirección Académica*