



SEQ
SERVICIOS
EDUCATIVOS
DE QUINTANA ROO



ESCUELA SECUNDARIA GRAL No. 27 “GABRIELA MISTRAL”
CICLO ESCOLAR 2024-2025
GUIA DELEXAMEN EXTRAORDINARIO DE
CIENCIAS Y TECNOLOGIA (BIOLOGIA 1) DE PRIMER GRADO

INSTRUCCIONES:

LEE DETENIDAMENTE Y CONTESTA CADA REACTIVO.

1.- Los organismos formados por una sola célula son llamados....

- a) Unicelulares b) Pluricelulares
- c) autótrofos d) reptiles

2.-Una característica distintiva de los autótrofos es que...

- a) Toman su alimento del aire
- b) Realizan fotosíntesis, en lugar de respirar
- c) Emplean agua y CO₂ para producir azúcares
- d) Respiran dióxido de carbono y liberan metano

3.-La consecuencia, producto de la falta de adaptación de los seres vivos a las condiciones del ambiente, es:

- a) La reproducción de especies
- b) La evolución de las especies
- c) la extinción de especies
- d) La contaminación ambiental

4.-¿Cuáles de las siguientes características comparten un perro y un árbol de naranjas?

- a) No comparten ninguna característica
- b) Tamaño y forma
- c) Fotosíntesis y meiosis
- d) Organización celular, respiración y reproducción

5.-Es la unión de factores bióticos y abiótico en un área determinado.

- a) Biosfera b) Ecosistema
- c) Comunidad d) especie

6.-La _____, es la fase en la cual se desprende un _____ del _____.

- a) Folicular / estrógeno / endometrio
- b) Lútea / ovario/ óvulo
- c) Ovulación / óvulo / ovario
- d) Ovocitación / ovocito / clítoris

7.-Es una ciencia que permite estudiar las características de los microorganismos

- a) Geología b) Microbiología
- c) Química d) Biología

8.-Fue uno de los científicos en clasificar a los seres vivos.

- a) Charles Darwin b) Carlos Linneo
- c) Konrad Lorenz d) Aristóteles

9.-¿Qué sistemas participan durante el proceso de nutrición, además del sistema digestivo?

- a) Circulatorio y nervioso
- b) Respiratorio y circulatorio
- c) Respiratorio y excretor
- d) Circulatorio, respiratorio y muscular

10.-El libro en el que Darwin publica su teoría se titula...

- a) La herencia de los caracteres adquiridos
- b) El origen de las especies
- c) Atlas de las especies en el mundo
- d) La evolución de las especies

11.-Son sustancias generalmente inofensivas, pero en personas con un sistema inmunitario hipersensible ocasionan alergias.

- a) Gases
- b) Bacterias
- c) Virus
- d) Alérgenos

12.-Cuando un ser vivo se adecua al ambiente desde que nace se reproduce y sobre vive a las condiciones adversas del ambiente se dice que ha logrado.

- a) La sobre vivencia b) La evolución
- c) La adaptación d) La categorización.

13.-Enfermedad crónica obstructiva de los pulmones, relacionada con el tabaquismo y que se caracteriza por la pérdida de elasticidad en los tejidos y la destrucción progresiva de los alvéolos.

- a) Cáncer pulmonar
- b) Bronquitis crónica
- c) Enfisema pulmonar
- d) Enfermedad pulmonar obstructiva crónica

14.-El camuflaje o mimetismo es la característica de algunos animales les permite....

- a) Confundirse con el medio donde vive
- b) Aprovechar los recursos del medio
- c) alimentarse de manera autónoma
- d) Reproducirse de manera asexual

15.-Según el Plato del bien comer, las leguminosas pertenecen al grupo que aporta proteínas, las cuales son fundamentales para el crecimiento. Señala dos ejemplos de leguminosas.

- a) Trigo y tomate
- b) Frijol y lentejas
- c) Betabel y maíz
- d) Frijol y manzana

16.-Los conocimientos desarrollados por los pueblos prehispánicos sobre los aspectos curativos de las plantas se les conoce con el nombre de:

- a) Naturalismo b) Medicina
- c) Herbolaria d) Homeopatía

17.-Un instrumento fundamental para el estudio de los microorganismos y la célula es:

- a) El telescopio b) El microscopio
- c) La endoscopia d) El tomógrafo

18.-¿Cuál es el nombre del estudio que las mujeres se deben realizar una vez iniciada su vida sexual?

- a) Papanicolaou
- b) Angiografía por sonda
- c) Ultrasonido
- d) Biometría hemática

19.-Los microorganismos que pueden ser atacados con antibióticos son:

- a) Los insectos b) Las bacterias
- c) Los virus d) Los hongos

20.-¿Qué sucedería si en una cadena alimenticia conformada por plantas, conejos, zorros y leones? ¿Los conejos existirían?

- a) La Cadena trófica no estarían en equilibrio y todos podrían morir.
- b) La población de plantas no cambiaría.
- c) La cadena trófica estaría en equilibrio y habría muchos leones.
- d) La población de hongos disminuiría.

21.-El tabaco con el microscopio permitió identificar que los agentes de las enfermedades son microscópicos y que entre ellos están:

- a) Los parásitos intestinales y el estrés
- b) Las infecciones gastrointestinales
- c) Los virus, las bacterias y los hongos.
- d) La poca higiene de los alimentos.

22.-¿Cuál de estas medidas es la más efectiva y práctica para reducir la contaminación atmosférica?

- a) Apagar los focos de tu casa que no utilicen
- b) Estudiar a fondo los efectos de los contaminantes
- c) Tener pocas plantas en la casa
- d) Participar en asociaciones especializadas en el cuidado de los bosques

23.- ¿Qué tipo de célula es una bacteria?

- a) Célula animal b) Célula vegetal
- c) Célula procariota d) Célula eucariota

24.- La biodiversidad de una región está formada por seres vivos que...

- a) Pertenecen a una sola especie
- b) Pertenecen a un eslabón de la cadena trófica.
- c) Comparten características comunes.
- d) Respetan las condiciones ambientales.

25.-¿A qué nivel trófico pertenece el moho?

- a) Productores
- b) Consumidores primarios
- c) Consumidores secundarios
- d) Descomponedores

26.-Uno de los problemas que se ha generado por el consumo excesivo de

alimentos y bebidas con alto contenido de calorías, azúcar y grasa es la....

- a) La colitis b) Los resfriados
- c) La obesidad d) La anemia

27.-Una dieta baja en carbohidratos y lípidos evita que la glucosa en la sangre se eleve o baje demasiado, esta recomendación es útil para los pacientes....

- a) Anémicos b) Diabéticos
- c) Anoréxicos d) Cardíacos

28.-¿Cuál de las siguientes opciones NO es una adaptación para la reproducción?

- a) El apareamiento
- b) El cuidado de las crías
- c) El cortejo antes del apareamiento
- d) El abandono de las crías defectuosas

29.-De acuerdo con la organización mundial de salud el tabaquismo es:

- a) Es la dependencia a la nicotina contenida en la planta de tabaco.
- b) El mal aliento ocasionado por la nicotina que contiene cigarro.
- c) El dolor provocado por inflamación y mal funcionamiento de los pulmones.
- d) Los dolores de cabeza que se presentan en ambientes de fumadores.

30.-El calentamiento global es ocasionado por el fenómeno denominado:

- a) El efecto espejo b) El efecto mariposa
- c) El efecto tsunami d) El efecto invernadero

31.-Si a una pecera en la que viven peces herbívoros se le retirara la luz solar a las plantas que los alimentan, ¿cuál sería el proceso que se suspendería y por el cual los peces morirían?

- a) Calentamiento
- b) Excreción
- c) Reproducción
- d) Fotosíntesis

32.-El contaminante que se encuentra en mayor cantidad en las ciudades es:

- a) El monóxido de carbono b) El oxígeno
- c) El dióxido de carbono d) El ozono

33.-El conjunto de características biológicas que diferencian al sexo femenino del masculino se llama:

- a) Rol b) Sexo
- c) Sexualidad d) Genero

34.-Sabemos que la reproducción y la reproductividad son conceptos distintos. ¿A qué se refiere el término reproductividad?

- a) A la posibilidad de cuidar y educar a otros
- b) Al proceso biológico por medio del cual nos alimentamos
- c) A la capacidad reproductiva que tienen todos los seres vivos
- d) A la capacidad no ejercida por ciertas personas para producir seres semejantes a ellas

35.-Una vida sexual es sana y satisfactoria solo si es posible si se tiene información veraz sobre el tema; por ello es necesario evitar....

- a) Tener relaciones sexuales
- b) La asistencia a pláticas sobre sexualidad
- c) La comunicación en pareja
- d) La creencia en mitos

36.-En casa de la familia Mena, se promueve la equidad de género, ¿cuál opción describe una acción que contribuye a lograr esto?

- a) Mi esposa y yo trabajamos para que nuestros hijos estudien.
- b) Mis hijos enceran el coche y mis hijas asean la casa.
- c) Yo me encargo del quehacer y mi marido, de los gastos.
- d) Mis hijos, mis hijas y nosotros hacemos todos los quehaceres.

37.-Algunas enfermedades causadas por microorganismos, transmitidas por contacto sexual se llama:

- a) Infecciones genitales
- b) Enfermedades cervicouterinas
- c) Infecciones de transmisión sexual
- d) Enfermedades de contacto sexual

38.-Enfermedad incurable y mortal transmitida por un virus.

- a) Blenorragia
- b) Gonorrea
- c) Sida
- d) Pediculosis

39.- ¿Como se llaman los organismos que producen sus alimentos utilizando energía de la luz solar?

- a) Parásitos b) Heterótrofos
- c) Autótrofos d) Saprofitas

40.-En nuestra sociedad es común que los padres procuren que sus hijas sean bonitas, tiernas y delicadas, y que sus hijos varones sean fuertes, valientes e intrépidos. Este es un ejemplo de...

- a) Roles de género
- b) Diferencias sexuales
- c) La expresión del afecto
- d) Características sexuales primarias

41.-El consumo de alimentos industrializados, como las papitas, las pizzas, los pastelitos, entre otros, han generado en la población el problema de

- a) La obesidad b) La anorexia
- c) La bulimia d) La gonorrea

42.-Debido a los problemas de salud que provoca, se ha prohibido la publicidad de...

- a) Los cigarros b) Los jarabes
- c) Los chocolates d) El agua embotellada

43.-Enfermedad crónica obstructiva de los pulmones, relacionada con el tabaquismo y

que se caracteriza por la pérdida de elasticidad en los tejidos y la destrucción progresiva de los alvéolos.

- a) Cáncer pulmonar
- b) Bronquitis crónica
- c) Enfisema pulmonar
- d) Enfermedad pulmonar obstructiva crónica

44.-Nombre que se le asigna a los países con mayor índice de biodiversidad.

- a) Países naturales
- b) Países endémicos
- c) Países megadiversos
- d) Países biológicos

45.-¿Cuál es el desarrollo tecnológico que dio inicio al descubrimiento de las causas de las enfermedades microbianas?

- a) Las vacunas
- b) Los antibióticos
- c) El microscopio
- d) La pasteurización

46.-Es una de las acciones que evita la desaparición de las especies:

- a) Cazar a los animales silvestres
- b) Asistir a los zoológicos
- c) No comprar especies exóticas y mucho menos abandonarlas
- d) Traficar especies amenazada

47.-Una consecuencia del cambio climático que afecta la biodiversidad es...

- a) La disminución en la actividad agrícola
- b) Los daños a la infraestructura del sector industrial
- b) El adelgazamiento y desaparición de la capa de hielo en los polos
- c) La pérdida de la forma de vida de las personas que viven en las costas

48.-Las especies que remplazan prácticamente a las nativas de cierta región se les conoce con el nombre de.

- a) Especies amenazadas b) Especies introducidas
- c) Especies endémicas d) Especies raras

49.- ¿Cuántos cromosomas hay en el cuerpo humano?

- a) 23 cromosomas b) 46 cromosomas
- c) 16 cromosomas d) 20 cromosomas

50.-Todos los alimentos contienen micronutrientes, ¿cuál es un ejemplo de ellos?

- a) Proteínas
- b) Azúcares
- c) Grasas o lípidos
- d) Minerales