

**EXAMEN EXTRAORDINARIO A DISTANCIA DE CIENCIAS I
CICLO ESCOLAR 2020-2021**

NOMBRE DEL ALUMNO: _____ GPO _____

INSTRUCCIONES: Coloca dentro del paréntesis la letra que conteste correctamente lo que se te pide.

1. **¿En cuál de las siguientes estructuras de la célula vegetal se lleva a cabo la fotosíntesis?**
 - A) Pared Celular
 - B) Membrana
 - C) Cloroplastos
 - D) Citoplasma

2. **Los productores de un ecosistema ocupan ese nivel porque son:**
 - A) Aerobios
 - B) Autótrofos
 - C) Anaerobios
 - D) Heterótrofos

3. **¿Qué es la herbolaria?**
 - A) La rama de la biología que se ocupa del estudio de las plantas.
 - B) El conjunto de conocimientos tradicionales sobre las propiedades de las plantas y sus usos.
 - C) El uso de las formas tradicionales de curación de enfermedades mediante masajes y punciones
 - D) El acervo de conocimientos construidos a partir del método científico, sobre las características de las plantas.

4. **¿Cuál de las siguientes opciones NO es un buen hábito alimentario?**
 - A) Tomar agua endulzada de frutas.
 - B) Tomar un refrigerio a media tarde.
 - C) Tomar un refrigerio a media mañana.
 - D) Comer diariamente alimentos de origen animal.

5. **El ciclo del agua es el proceso natural que existe para mantener las condiciones idóneas de un ecosistema.**

De las siguientes opciones selecciona las que correspondan al ciclo del agua.

 - a) Cuando el aire se calienta la lluvia se precipita
 - b) Cuando la atmósfera se enfría el vapor de agua se precipita en forma de lluvia
 - c) El agua de los océanos, ríos y lagos se evapora y sube a la atmósfera
 - d) En el cielo se forman las nubes
 - e) En la atmósfera, se almacena como vapor de agua en las nubes (condensación)

A) a, b, d	B) b, c, e
C) b, c, d	D) a, d, e

6. **¿Qué sucede en un ecosistema cuando aumenta el número de consumidores primarios?**
 - A) Disminuyen los productores.
 - B) Aumentan los productores.
 - C) Disminuyen los descomponedores.
 - D) Disminuyen los consumidores secundarios.

7. **Ningún ser vivo puede cambiar repentinamente y convertirse en otro, por ejemplo, un lobo no puede convertirse en perro, ni un helecho puede convertirse en otro solo a través de millones de años una especie puede transformarse en otra.**

¿A qué se debe este cambio?

 - A) La variabilidad
 - B) Las semejanzas y diferencias
 - C) La formación de fósiles
 - D) La evolución de las especies

8. **Las plantas de tratamiento de aguas negras permiten aprovechar el agua para regar, este es un ejemplo de lo que se llama:**
 - A) Desarrollo económico
 - B) Desarrollo educativo
 - C) Desarrollo físico
 - D) Desarrollo Sustentable

9. Relaciona los órganos que corresponden de acuerdo al sexo:

Sexo	Órganos
1. 1. Femenino	a) a) Ovarios
2. 2. Masculino	b) b) Próstata
	c) c) Testículos
	d) d) Velo
	e) e) Útero
	f) f) Secreción

- A) 1 a b, 2 c d
 B) 1 a e, 2 b c
 C) 1 c f, 2 a b
 D) 1 c d, 2 a f

10. Un grupo de estudiantes va de excursión a un bosque cercano; al ir caminando observan a un pequeño pájaro estornino alimentándose de una oruga, que estaba comiendo la hoja de un encino. Avanzan y ven a una ardilla trepada en un nogal comiendo nueces; más adelante miran cómo un halcón atrapa a una víbora. Casi al anochecer, de regreso, los estudiantes ven que un coyote atrapó a un conejo.

- ¿qué características son comunes a todos los seres vivos mencionados?
 A) Respiración
 B) Irritabilidad
 C) Nutrición
 D) Reproducción

11. Relaciona los ejemplos que se presentan en la ciencia y la tecnología:

Conocimientos	Ejemplos
1. Ciencia	a) Elaborar medicamentos para curar enfermedades.
2. Tecnología	b) Construir un puente para cruzar un río.
	c) Construcción del microscopio.
	d) Estudiar estructuras tan pequeñas que no pueden ser observadas a simple vista (bacterias)

- A) 1 a b, 2 c d
 B) 1 a d, 2 b c
 C) 1 b a, 2 d c
 D) 1 b c, 2 a b

Contesta hasta la pregunta #16

El oxígeno del aire es vital para nuestra existencia. Podemos dejar de comer hasta un mes, no tomar agua en días pero bastan seis minutos sin oxígeno para perecer.

12. ¿Qué tipo de respiración tenemos los seres humanos?

- A) Por tráqueas
 B) Por pulmones en libro
 C) Pulmonar
 D) Por branqueas

13. ¿En qué parte de nuestro cuerpo se lleva a cabo el intercambio de gases?

- A) En las fosas nasales
 B) En los alveolos
 C) En todas las partes del sistema respiratorio
 D) En el estómago

14. ¿Qué órganos intervienen?

- A) El hígado
 B) El corazón
 C) Los pulmones
 D) Los intestinos

15. ¿Cómo se transporta el oxígeno a todas las células del cuerpo?

- A) Los pulmones son los principales órganos respiratorios porque en ellos se lleva a cabo el intercambio de gases.
 B) El oxígeno pasa de los alveolos a la sangre, la hemoglobina "fija" el oxígeno. La sangre circula hacia el corazón y éste la distribuye a todo el cuerpo por medio de las arterias.
 C) El aire es conducido desde la nariz hasta los pulmones, pasando por las fosas nasales, la cavidad nasal, la faringe, la laringe, la tráquea, los pulmones y los bronquiolos.
 D) La sangre con el dióxido de carbono regresa al corazón por las venas. El corazón envía esta sangre a los Pulmones.

16. Elige la opción que describa correctamente el resultado de la respiración pulmonar.

- A) Introducción y expulsión de aire de los pulmones.
 B) Intercambio de oxígeno por dióxido de carbono.
 C) Obtención de energía proveniente de los alimentos.
 D) Distribución de oxígeno a todas las células del cuerpo.

17. Tomás heredó de su mamá los ojos grandes, el cabello lacio, las orejas lobuladas y la piel clara; mientras que de su padre heredó las cejas pobladas, la nariz aguileña y la complexión delgada. La madre es robusta y de nariz recta, mientras que el padre tiene el cabello rizado y los ojos pequeños y rasgados.

¿Qué manifestaciones fenotípicas se observan en Tomás?

- A) Los ojos grandes, el cabello lacio, las orejas lobuladas y la piel clara de su mamá; las cejas pobladas, la Complexión delgada y la nariz aguileña de su papá.
- B) El cabello rizado y los ojos pequeños y rasgados de su papá; la nariz recta y lo robusto de su madre.
- C) Los ojos grandes, las orejas lobuladas, la nariz recta de su mamá; el cabello rizado, las cejas pobladas y La complexión delgada de su papá.
- D) Los ojos rasgados, la nariz recta de su papá; el cabello lacio, las orejas lobuladas y la piel clara de su mamá.

18. La formación del bolo alimenticio es importante porque es el inicio de la descomposición química de los alimentos. ¿En qué parte del sistema digestivo se forma?

- A) En la boca
- B) En el estómago
- C) En el intestino delgado
- D) En el intestino grueso

19. ¿Trastorno caracterizado por bajas concentraciones de hemoglobina en la sangre por falta de hierro en la dieta?

- A) Anemia
- B) Diabetes
- C) Anorexia
- D) Obesidad

20. Relaciona los ejemplos que se presentan que correspondan al tipo de reproducción que se lleva a cabo en los siguientes seres vivos.

Tipo de reproducción	Seres vivos
1. Sexual 2. Asexual	a) Chimpancé b) Euglena c) Oruga d) Rosa

- A) 1 b c, 2 a d
- B) 1 a c, 2 b d
- C) 1 a d, 2 b c
- D) 1 c d, 2 a b

21. Nombre de la ITS relacionada con el cáncer Cervico-Uterino?

- A) VPH
- B) VIH
- C) Sífilis
- D) Infogranuloma Venereo

22. ¿Cuál es el resultado de la respiración celular en los seres vivos?

- A) El intercambio gaseoso
- B) La obtención de oxígeno
- C) La obtención de energía
- D) La eliminación de dióxido de Carbono

23. Todas las siguientes son razones por las cuales las personas inician el hábito del tabaquismo, excepto:

- A) Por imitación
- B) Por efecto de la publicidad
- C) Por necesidad de aceptación social
- D) Todas las anteriores son causa del inicio del tabaquismo

24. Es el fenómeno que consiste en la retención del calor dentro de la atmósfera.

- A) Cambio Climático
- B) Efecto Invernadero
- C) Calentamiento Global
- D) Evento Climático Extremo

25. ¿Es una de las potencialidades de la sexualidad humana que se refiere a la forma de experimentar y expresar el placer y el deseo sexual?

- A) Sexo
- B) Género
- C) Erotismo
- D) Reproductividad

- 26. Desde el punto de vista de la biología ¿Qué es el sexo?**
- A) La capacidad de todos los seres vivos de reproducirse
 - B) El conjunto de características físicas que distinguen a hombres de mujeres
 - C) El conjunto de comportamientos que realizan dos personas para dar y recibir placer sexual
 - D) Un concepto construido culturalmente que incluye el erotismo, reproductividad, afecto y género.
- 27. Darwin planteó que la evolución...**
- A) Ocurre "dando saltos" a lo largo de cientos de años.
 - B) Resulta de la selección de ligeros cambios adaptativos.
 - C) Selecciona a los individuos sobrevivientes de varias catástrofes.
 - D) Se da por la herencia genética de habilidades de los padres a los hijos.
- 28. Todas las siguientes afirmaciones corresponden al origen de un trastorno alimenticio, excepto:**
- A) Consumir colaciones entre comidas
 - B) Alimentarse a base de carbohidratos
 - C) Practicar dietas de manera constante
 - D) Consumir menos calorías de las que se emplean
- 29. Durante el intercambio gaseoso, el oxígeno que inhalamos pasa a la sangre y el dióxido de carbono contenido en la sangre es expulsado de nuestro cuerpo ¿En dónde ocurre este proceso?**
- A) En los alvéolos
 - B) En las mitocondrias
 - C) En las fosas nasales
 - D) En los glóbulos rojos o eritrocitos
- 30. ¿Es el nombre de la 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