



Evaluación Diagnóstica Ciencias Naturales

Docentes: Náyade Garrido G. y Raúl Aguayo C.

Nombre del Estudiante: _____

Curso: I medio Fecha: _____

Nota:

Puntaje ideal: 57 pts.

Puntaje Real:

Nivel de Dificultad: 60%

Objetivos de aprendizaje: Aplicar mediante una evaluación de selección múltiple, algunos conocimientos específicos aprendidos durante el año pasado, con el fin de reforzar, nivelar y o aclarar conocimientos previos al curso correspondiente.

Instrucciones: Recuerden que deben estar atentos a las instrucciones y leer con atención cada pregunta, no realizar correcciones, responder con lápiz pasta y en el tiempo indicado. Buena suerte y el mayor de los éxitos para todos.

II.- Selección Múltiple: Encierra en un círculo la alternativa correcta (1 pto c/u)

1) ¿Cuál de los siguientes alimentos se caracteriza por su alto contenido de proteínas?

- a) palta.
- b) arroz.
- c) carne.
- d) verduras
- e) mantequilla

2) En términos generales, para elaborar una dieta equilibrada debemos considerar las siguientes recomendaciones:

- I. Consumir productos lácteos 3 veces al día.
 - II. Comer legumbres, en reemplazo de la carne, dos veces por semana.
 - III. Consumir moderadamente vitaminas y fibras.
- a) solo I
 - b) I y II
 - c) II y III
 - d) I, II y III
 - e) ninguna

3) Cualquier sustancia que al ser ingerida modifica o altera el estado de ánimo, la percepción y/o el estado de conciencia, las funciones cognitivas y la conducta corresponde a:

- a) alimento
- b) bebida
- c) droga
- d) sangre
- e) todas

4) ¿En qué estructura u órgano finaliza el proceso de digestión de los alimentos?

- a). esófago.
- b) estómago.
- c) Intestino grueso.
- d) Intestino delgado.
- e) ninguna

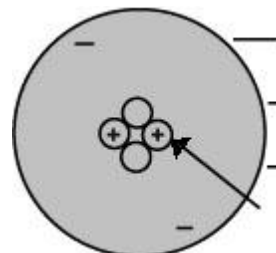
5) Los principales componentes del sistema circulatorio son:

- a) corazón – sangre – pulso
- b) corazón – arterias – válvulas
- c) corazón – sangre – vasos sanguíneos
- d) corazón – venas - pulmones
- e) todas

6) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) la actividad física reduce el riesgo de padecer variadas enfermedades.
- b) realizar actividad física regular implica practicar deporte todos los días.
- c) la actividad física aumenta el riesgo de padecer estrés y ansiedad.
- d) si se realiza actividad física regular no es necesario seguir una dieta saludable
- e) ninguna

7) La figura corresponde al modelo simple de un átomo.



¿Qué representa el círculo indicado por la flecha?

- a) un electrón.
- b) un protón.
- c).un núcleo.
- d) un neutrón.
- e) ninguna

8) Los gases nobles se caracterizan por:

- a) ser muy reactivos.
- b) tener estructuras electrónicas estables.
- c) aceptar fácilmente un electrón.
- d) formar moléculas gaseosas diatómicas.
- e) todas

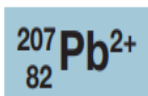
9) Un átomo de cierto elemento posee 16 protones y 18 electrones. ¿Qué debe ocurrir para que este quede en estado neutro?

- a) debe perder 2 protones.
- b) debe ganar 18 neutrones.
- c). debe perder 2 electrones.
- d). debe ganar 16 neutrones.
- e) todas

10) ¿Qué caracteriza el enlace iónico?

- a) se produce entre dos elementos metálicos.
- b) se produce entre dos elementos no metálicos.
- c) se produce entre un elemento metálico y un elemento no metálico.
- d) se produce entre un elemento gaseoso y un elemento no gaseoso.
- e) todas

11). Para el siguiente ion:



¿Cuál es el número de electrones y protones, respectivamente?

- a) 84 y 82.
- b) 82 y 84.
- c) 82 y 207.
- d). 209 y 207.
- e) ninguna

12) En la tabla periódica, los elementos químicos están ordenados según:

- a) masa atómica.
- b). radio atómico.
- c) número atómico.
- d). electronegatividad.
- e) ninguna

13) Entre dos habitaciones contiguas se desea poner una pared que en su interior posea un material aislante del sonido. ¿Con qué se podría rellenar la pared para que se pueda aislar con mejor resultado el sonido entre ambas habitaciones?

- a) aire.
- b) madera.
- c) plumavit.
- d) aluminio.
- e) acero.

14) Un grupo de estudiantes quiere fabricar un dispositivo que reciba una señal eléctrica y la transforme en ondas sonoras, las que se propaguen en todas direcciones. ¿Cuál(es) de los siguientes dispositivos podrían construir?

- a) micrófono.
- b) sonar.
- c) parlante.
- d) ecógrafo.
- e) radar.

15) Internet permite el intercambio de información a través de redes de datos mediante un tipo de:

- a) mecánicas
- b) electromagnéticas
- c) longitudinales
- d) sonoras
- e) ondas de radio

16) ¿En cuál de los siguientes materiales el sonido viaja con mayor rapidez?

- a) agua
- b) madera
- c) acero
- d) aire
- e) vacío

17) ¿Cómo escucharías un sonido emitido en el espacio en comparación a uno emitido en la Tierra?

- a) más fuerte
- b) más débil
- c) más agudo
- d) más grave
- e) no lo oirías

18) ¿Cómo escucharías el sonido emitido por una sirena de ambulancia cuando esta se acerca en comparación que cuando se aleja?

- a) más fuerte
- b) más débil
- c) más agudo
- d) más grave
- e) se oiría igual

19) Daniela necesita describir las características de los ultrasonidos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al ultrasonido no debería utilizar?

- a) solo se pueden producir en laboratorio.
- b) son ondas sonoras de frecuencias altas.
- c) puede ser percibido por algunos animales.
- d) sus longitudes de onda son muy pequeñas.
- e) se pueden propagar por sólidos, líquidos y gases.

20) Marcelo quiere comparar los sonidos producidos por diferentes objetos al vibrar. Según la intensidad del sonido, ¿cuál de los siguientes objetos producirá un sonido más intenso al vibrar?

- a) el ala de una mosca.
- b) el aire de un silbato.
- c) el ala de un colibrí.
- d) el metal de un diapasón.
- e) el aire en un trueno.