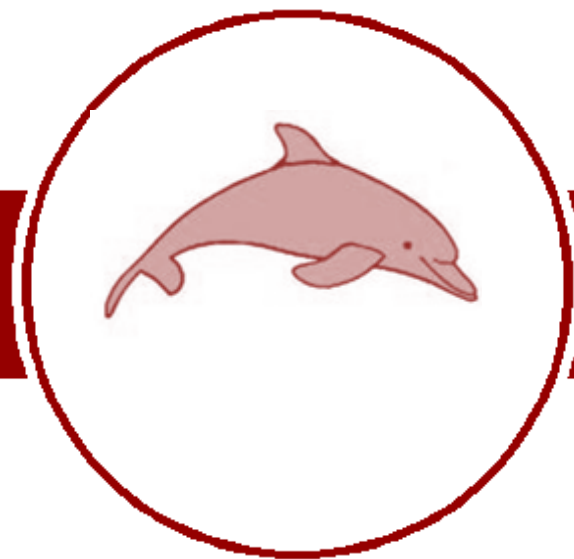




DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA
ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA NO. 86



GUÍA DE ESTUDIO
CIENCIAS I (BIOLOGÍA)
TERCER BIMESTRE
CICLO ESCOLAR 2017-2018

ALUMNO: _____

GRUPO: _____

PROFESOR: _____

TUTOR: _____

POR UN
MÉXICO MEJOR

1.- Lee el siguiente texto acerca del proceso de respiración del ser humano y selecciona las palabras que lo completen de manera correcta.

Al inhalar, los seres humanos introducen aire a su cuerpo a través de las fosas nasales. De ahí pasa a la _____, donde se filtra, humedece y calienta. Después el aire va a la faringe, luego llega a la laringe y de ahí a la _____, esta se divide en dos ramas, que reciben el nombre de bronquios y están dentro de los _____, cada bronquio se ramifican en tubos cada vez más pequeños llamados _____, que terminan en pequeños sacos llamados _____, en lugar donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso.

- a) Bronquiolos.
- b) Pulmones
- c) Cavidad nasal.
- d) Alveolos.
- e) Tráquea.

2.- ¿Mediante qué proceso metabólico es posible extraer energía de los alimentos?

- a) Digestión
- b) Respiración.
- c) Reproducción.
- d) Absorción.

3.- Elige la opción que describa correctamente los resultados de la respiración pulmonar.

- a) Introducir y sacar aire de los pulmones.
- b) Intercambiara oxígeno por dióxido de carbono.
- c) Obtención de energía proveniente de los alimentos.
- d) Producción de dióxido de carbono.

4.- En el siguiente cuadro relaciona la palabra con la descripción correcta.

Enfermedad	Descripción.
1.- Neumonía	a) provocada por bacterias que causan inflamación en la faringe. El enfermo no puede deglutir alimentos, presenta fiebre, inflamación de ganglios linfáticos, náuseas y flemas.
2. Resfriado común o catarro.	b) Enfermedad causada por bacterias o virus. Los síntomas son; en algunas ocasiones ganglios inflamados, se presenta dolor y dificultad para deglutir, dolor de cabeza, y fiebre acompañada de escalofríos.
3. Faringitis.	c) Enfermedad causada por diversos tipos de virus. Presenta algunos síntomas, como ojos llorosos, flujo nasal transparente, estornudos, congestión nasal y dolor de garganta.
4. Amigdalitis	d) Provocada por bacterias, virus u hongos. Produce una severa inflamación en los pulmones, los alveolos se llenan

	de flemas y la respiración se dificulta. Los síntomas son, fatigas, fiebre, escalofríos, dificultad para respirar, dolor en el pecho y la espalda al inhalar, dolores musculares y puede producirse tos con flemas acompañada con sangre
--	--

a. 1 a, 2b, 3c, 4d.

c. 1 d, 2 a, 3 d, 4 c.

b. 1 d, 2c, 3 a, 4 b.

d. 1 b, 2 d. 3 a, 4 c.

5.- En que parte de la célula se efectúa la respiración celular?

- a) Membrana celular.
- b) Vacuolas.
- c) Núcleo.
- d) Mitocondrias.

6.- La sangre está compuesta principalmente de:

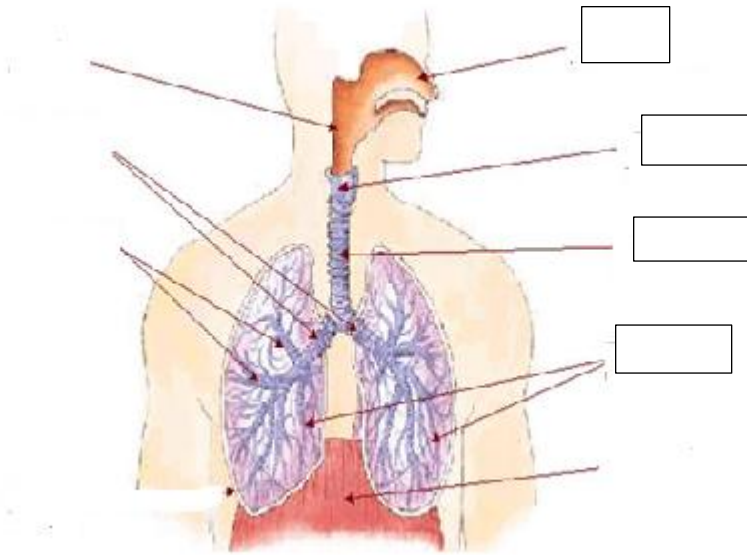
- a) Glóbulos rojos
- b) venas
- c) grasa
- d) agua

7.-¿En qué parte de la célula ocurre la respiración celular?

- A) Cloroplastos
- B) Vacuolas
- C) Ribosomas
- D) Mitocondrias

8.- En el siguiente esquema identifica los organos que participan en la respiracion.

Fosas nasales, faringe, laringe, traquea, diafragma, bronquios, bronquiolos, pulmones



9.- Qué sustancias toxicas contiene el tabaco

- a) Nicotina, alquitrán, sodio
- b) Monóxido de carbono, nicotina, azufre
- c) Nicotina, azufre, monóxido de carbono
- d) Nicotina. Alquitrán. Monóxido de carbono

10.- ¿Cómo se conoce a las personas que sufren las consecuencias de tabaquismo son importar la edad y que no fumen?

- a) Fumadores
- b) Fumadores no pasivos
- c) Fumadores activos
- d) Fumadores pasivos

11.- A través de la respiración y fotosíntesis el intercambio de carbono entre organismos y atmosfera conforma en la naturaleza el ciclo llamado:

- a) Ciclo del agua
- b) Ciclo de hidrógeno
- c) Ciclo de carbono
- d) Ciclo de atmosfera

12.- 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

13.- Forma parte del proceso de respiración celular.

- a) Rompimiento de glucosa para obtener energía.
- b) Paso de oxígeno a los capilares por medio de la difusión.
- c) Paso de dióxido de carbono de los capilares a los alvéolos.
- d) Adherencia del oxígeno a las células que forman parte de la sangre.

14.- Elige la opción que completa correctamente la siguiente idea: Para evitar contraer enfermedades infecciosas respiratorias, se recomienda a la población que se lave con frecuencia las manos. Esta recomendación se hace porque...

- a) al tocar un objeto contaminado, los virus o las bacterias pueden entrar a nuestro organismo a través de la piel de las manos.
- b) la tierra que tenemos en las manos puede ser ingerida, y como consecuencia, la actividad de sistema inmunológico puede disminuir.
- c) podemos haber entrado en contacto con partículas de saliva o moco de una persona enferma, e infectarnos al tocarnos la boca o la nariz.
- d) el sudor que se produce en las palmas de las manos puede contener agentes patógenos que infecten a otras personas de enfermedades respiratorias.

15.- ¿En cuál de estos organismos el intercambio de gases sucede por difusión?

- a) Un pez
- b) Una bacteria
- c) Un ser humano
- d) Todos los anteriores

16.- ¿Cuál de las siguientes formas de respiración es más antigua en la escala evolutiva?

- a) La cutánea
- b) La traqueal
- c) La pulmonar
- d) La branquial

17.- Los siguientes son factores que influyen significativamente en el cambio climático del planeta, excepto:

- a) La quema de basura
- b) Las erupciones volcánicas
- c) La respiración de los seres vivos
- d) La quema de combustibles fósiles

18.- Las siguientes circunstancias contribuyen a la disminución en la producción de dióxido de carbono, excepto:

- a) El aumento en el uso del transporte público
- b) El incremento en las actividades ganaderas

- c) La disminución en el uso de energía eléctrica
- d) La reducción en la cantidad de gas empleado en el hogar

19.- Todo lo siguiente contribuyó a la prevención y el tratamiento de enfermedades respiratorias, excepto:

- a) El desarrollo y uso de los rayos X para diagnóstico.
- b) El uso de antibióticos en pacientes con enfermedades virales.
- c) El desarrollo y aplicación de los antipiréticos (para control de la temperatura).
- d) El desarrollo y aplicación de los antiinflamatorios (para disminuir inflamación).