

La respiración. La excreción. La piel

1. Señala la respuesta correcta

Nos permite obtener del aire otra sustancia que necesitamos para vivir: el oxígeno.....

- El aparato respiratorio.
- El aparato digestivo.
- El aparato locomotor

El aire que inspiramos está cargado de oxígeno, entra por la nariz, pasa a.....

- los bronquios, bronquiolos y alveolos.
- laringe y de ésta a la tráquea.
- Ninguna es correcta

Los bronquiolos más finos terminan en los.....

- pulmones.
- adverbios.
- Alveolos.

En los alvéolos pulmonares sucede algo muy importante

- el dióxido de carbono del aire pasa a la sangre, y ésta libera otro gas, el oxígeno.
- el oxígeno del aire pasa a la sangre, y ésta libera otro gas, el dióxido de carbono
- transferencia de alimento.

Esta circulación de aire se realiza gracias a dos movimientos.....

- Inspiración y expiración.
- Inspiración y espiración
- Ambas son correctas.

La enfermedad que consiste en la dificultad para emitir sonidos, y se produce por inflamación de cuerdas vocales, lo que supone un impedimento para su vibración. Se debe a infecciones microbianas, por gritar muy alto, o por el aire frío y se llama.....

- Afonía.
- Resfriado
- Catarro.

Consiste en la inflamación de los senos nasales. Esta se debe a la desviación del tabique nasal y se llama.....

- Rinitis alérgica.
- Sinusitis
- Asma.

La contracción de los músculos de los bronquios y un exceso de secreción dificultan el paso del aire. Esto provoca una sensación de ahogo y angustia, que son los síntomas característicos de esta enfermedad denominada.....

- Rinitis alérgica.
- Sinusitis
- Asma.

Consiste en el aumento de tamaño de los alvéolos pulmonares hasta que terminen destruyéndose y se llama.....

- Enfisema pulmonar.
- Cáncer de pulmón
- Pleuresía.

Es una inflamación de la pleura que se manifiesta con dolor fuerte, sobre todo al toser, fiebre y en ocasiones derrames de líquido pleural y se llama.....

- Enfisema pulmonar.
- Cáncer de pulmón
- Pleuresía.

Consiste en el crecimiento desordenado de una masa de tejido que invade y destruye los tejidos próximos y se llama.....

- Enfisema pulmonar.
- Cáncer de pulmón
- Pleuresía.

Se trata de una forma grave de neumonía, causada por un virus, que produce una molestia respiratoria aguda, se transmite por contacto directo y puede ocasionar la muerte y se llama.....

- Enfisema pulmonar.
- Síndrome respiratorio agudo severo (SARS)
- Asma.

Sirve para eliminar sustancias de desecho que transporta la sangre. y se llama.....

- Aparato Excretor.
- Aparato Digestivo
- Aparato Respiratorio.

Algunas sustancias de desecho que, si se acumulan, producen daños, pasan a la sangre, de donde hay que eliminarlas. Esta eliminación es lo que se llama.....

- Evacuación.
- Excreción
- Ambas son correctas.

El aparato excretor está situado.....

- En la parte inferior - central del cuerpo.
- cerca de dos de los vasos sanguíneos más gruesos del cuerpo, recibe sangre en abundancia.
- Ambas son correctas.

Los órganos que filtran la sangre y producen la mezcla que llamamos orina, formada por agua (95%) y sustancias de desecho (5%), son.....

- el hígado.
- Los riñones
- el páncreas.

La excreción, la llevan a cabo.....

- Aparato excretor.
- Las glándulas sudoríparas
- Ambas son correctas.

La sudoración sirve para.....

- controlar la temperatura corporal.
- eliminar sustancias de desecho.
- Ambas son correctas.

La orina es expulsada por el conducto llamado

- Vejiga urinaria.
- Uretra.
- Arteria renal.

Las glándulas sudoríparas.....

- fabrican el sudor, que es muy parecido a la orina.
- termina en un poro por donde sale el sudor al exterior
- están formadas por agua en un 99% y sustancias de desecho 1%.

Las glándulas sudoríparas.....

- Se encuentran en la dermis.
- Se encuentran en la epidermis
- Ambas son correctas.

Consiste en una filtración insuficiente de la sangre en los glomérulos de Malpighi, que se traduce en la producción de un volumen de orina menor de los necesario y la eliminación insuficiente de las sustancias de excreción. A esta enfermedad se le llama.....

- Cistitis.
- Insuficiencia renal
- Nefritis.

La inflamación del riñón, sea de origen infeccioso o no. Sus síntomas son dolor, escalofríos. A esta enfermedad se le llama.....

- Incontinencia.
- Nefritis
- Pleuresía.

Consiste en una inflamación de la vejiga urinaria, producida generalmente por infecciones. A esta enfermedad se le llama.....

- Insuficiencia renal.
- Incontinencia
- Cistitis.

Se trata de la pérdida de orina al realizar movimientos que exigen contraer el abdomen (toser, estornudos,...). A esta enfermedad se le llama.....

- Incontinencia.
- Nefritis
- Cistitis.

Se trata de un tumor generalmente cutáneo. A esta enfermedad se le llama.....

- Melanoma.
- Nefritis
- Celulitis.

Generalmente causada por estreptococos, pero también puede ser ocasionada por estafilococos y ocasionalmente por otros microorganismos. Una infección aguda difusa de la piel y tejido celular subcutáneo que se extiende por tejidos sólidos. A esta enfermedad se le llama.....

- Melanoma.
- Celulitis
- Cistitis.

Proporcionalidad

2. Resuelve los siguientes ejercicios de proporcionalidad

- Seis personas pueden vivir en un hotel durante 12 días por 792 €. ¿Cuánto costará el hotel de 15 personas durante ocho días?
- Con 12 botes conteniendo cada uno $\frac{1}{2}$ kg de pintura se han pintado 90 m de verja de 80 cm de altura. Calcular cuántos botes de 2 kg de pintura serán necesarios para pintar una verja similar de 120 cm de altura y 200 metros de longitud.
- 11 obreros labran un campo rectangular de 220 m de largo y 48 de ancho en 6 días. ¿Cuántos obreros serán necesarios para labrar otro campo análogo de 300 m de largo por 56 m de ancho en cinco días?
- Seis grifos, tardan 10 horas en llenar un depósito de 400 m³ de capacidad. ¿Cuántas horas tardarán cuatro grifos en llenar 2 depósitos de 500 m³ cada uno?
- De los 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje 600. ¿Qué porcentaje de alumnos ha ido de viaje?