BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

3º DE ESO PENDIENTE

ACTIVIDADES DEL SEGUNDO CUATRIMESTRE:

.

1. Dibuja una Neurona con sus partes diferenciadas. Explica qué es la Sinapsis. Define Neurotransmisor e indica dónde y cómo actúan los Neurotransmisores.

2. Indica cómo están constituidos los nervios y cuáles son los principales tipos de nervios que salen de los centros nerviosos cerebro y médula espinal.

3. Define Dependencia y Tolerancia respecto a las Drogas. Clasifica a las Drogas según sus efectos.

4. ¿Qué son los Hemisferios Cerebrales? ¿Cuáles son sus funciones? ¿Dónde se localiza Cerebelo y cuál es su función principal?

5. Define Hormona. ¿Cuál es la glándula endocrina más importante y por qué? Enumera otras glándulas endocrinas e indica las hormonas segregadas por ellas, así como su localización en el cuerpo. .

6. Indica las funciones de los siguientes corpúsculos sensitivos de la piel: de Krause, de Ruffini, terminaciones libres, de Paccini.

7. En la lengua, ¿dónde se encuentran los receptores del gusto? ¿Qué tipos de sabores es capaz de diferenciar la lengua ?¿Dónde se localizan los receptores del olfato y hacia dónde viajan estas sensaciones antes de llegar al cerebro ?

8. ¿Cómo se llaman las membranas externas que recubren al ojo ?. Describe qué es la pupila y por qué está formada. Función del cristalino.¿En qué capa del ojo se encuentran las células sensibles a la luz y cómo se llaman éstas ?

9. Funciones de los huesecillos del oído y nombres de los mismos en orden. ¿Qué es el tímpano , cuál es su función y qué partes del oído humano separa? Describe el órgano de Corti (caracol) e indica su función .Describe cómo funcionan los canales semicirculares.

10. Indica a qué tipo de receptores corresponden las siguientes estructuras sensoriales:

ESTRUCTURAS SENSORIALES	RECEPTOR
Corpúsculos de Ruffini	
Papila fungiforme	
Bastones y Conos	
Órgano de Corti	
Canales semicirculares	
Martillo, yunque y estribo	

Iris	
Pituitaria amarilla	
Papila fungiforme	
Lóbulo olfatorio	

11. ¿Dónde se produce la fecundación? Indica qué células intervienen. Explica dos métodos anticonceptivos y dos enfermedades de transmisión sexual

12. Dibuja un espermatozoide y señala en él sus elementos. Realiza un dibujo de un óvulo y señala todas las estructuras relevantes.

13. ¿Qué es y para qué sirve la placenta? Explícalo. ¿Cuáles son las glándulas productoras de gametos y hormonas sexuales?

14. Explica por qué los conductos deferentes tienen ese recorrido rodeando a la vejiga urinaria. Define Epidídimo, Conducto deferente, próstata y glándulas de Cowper.

15. ¿En qué lugar del aparato reproductor femenino se produce la fecundación? ¿Cuál es la principal función del útero? ¿Y de la vagina? ¿Qué es el ciclo ovárico? (5) Relaciónalo con el ciclo menstrual.

16. Explica dos técnicas de reproducción asistida que conozcas. Define enfermedad de transmisión sexual (ETS) y pon tres ejemplos. ¿Cuáles son los métodos quirúrgicos de control de la natalidad? ¿y los métodos anticonceptivos de barrera? Explica en qué se basan.

17. Describe las barreras que posee nuestro organismo frente a las infecciones. Explica en qué consiste la inflamación.

18. ¿Qué diferencias hay entre la respuesta inmune primaria y la respuesta inmune secundaria ¿En qué consiste la vacunación?

19. ¿Qué son las Infecciones? ¿Cuáles son las principales vías de transmisión o contagio? Explica todas ellas.

20. Clasifica a las enfermedades según sus causas. Pon dos ejemplos de cada tipo y diferencia las causas.

21. Explica las diferencias entre meteorización química y meteorización física y entre meteorización y erosión. Define: gelifracción y carbonatación.

22. ¿Qué nombre reciben los fenómenos erosivos realizados por el viento? Explícalos.

23. Realiza un dibujo donde se observen las partes diferenciadas de un torrente y explícalas ¿Cuáles son las características del curso medio de un río?

24. Define: glaciar, morrena, lengua glaciar, circo y inlandsis ¿Qué es la abrasión marina? ¿Cómo se origina el retroceso de un acantilado?

25. Explica cómo se forma un paisaje kárstico y cómo evoluciona en el tiempo. Nombra todas las formas características que recuerdes de este tipo de formaciones

26. Define: Litosfera y Placa litosférica . Nombra cuatro placas litosféricas mixtas, una oceánica y otra continental

27. Describe las estructuras que coinciden con los bordes o límites de placas tectónicas.

28. Distingue los productos que expulsan los volcanes ¿Es lo mismo Magma que Lava?

Explícalo. Realilza un dibujo de un volcán y nombra todas sus partes.

29. ¿Qué ondas sísmicas son las que nos indican cómo es el interior terrestre? (2)Indica los tipos de ondas que se producen y en qué se diferencian

30. ¿Cómo se detectan los seísmos? ¿Qué diferencias existen entre las escalas de evaluación de la violencia de un seísmo? Explícalo.