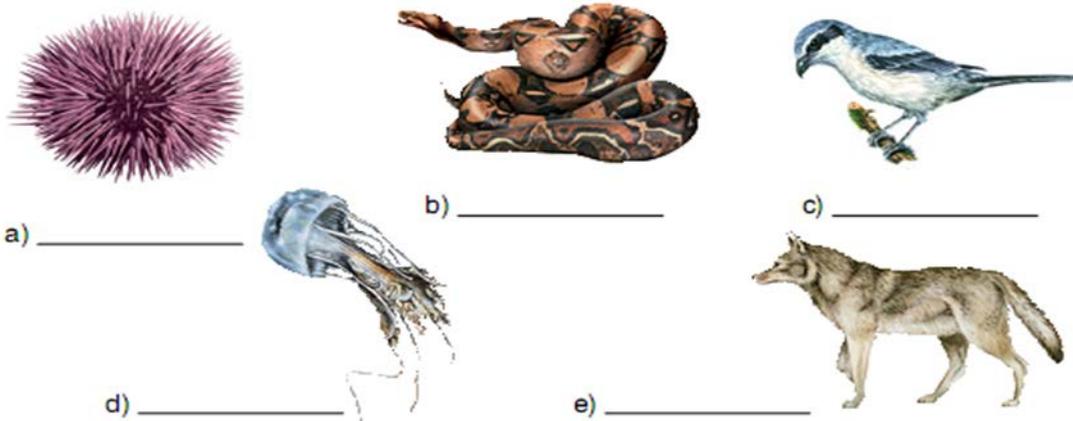


ACTIVIDADES TEMA 11: INVERTEBRADOS

- 1- ¿Qué son los animales?
- 2- Contesta verdadero (V) o falso (F) a las siguientes afirmaciones:
 - a) Los animales son organismos procariontas y pluricelulares.
 - b) Los animales tienen órganos, aparatos y sistemas para realizar sus funciones vitales.
 - c) Los animales son autótrofos.
 - d) Los animales son heterótrofos.
 - e) Los animales nunca son omnívoros.
- 3- ¿En qué se diferencian animales invertebrados de los vertebrados?

- 4- Indica si el animal de la imagen es vertebrado o invertebrado:



- 5- ¿Dónde viven las esponjas (o poríferos)?
- 6- ¿Cómo se alimentan los poríferos?
- 7- ¿Por qué tienen poros los poríferos?
- 8- ¿Qué formas pueden presentar los celentéreos?

- 9- Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas (razónalo):
- a) Por ser sésiles y debido a su variada coloración, las esponjas se consideran vegetales.
 - b) Las esponjas no presentan ni órganos ni aparatos.
 - c) Los poríferos son animales filtradores.
 - d) En las esponjas el agua entra y sale por un orificio denominado ósculo.
 - e) Los poríferos no presentan esqueleto.
- 10- Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas (razónalo):
- a) Inicialmente, las esponjas se clasificaron en el reino vegetal.
 - b) Las esponjas o poríferos viven mayoritariamente flotando en los mares y océanos.
 - c) Los poríferos se alimentan por filtración.
 - d) Los poríferos tienen un tipo de nutrición heterótrofa.
 - e) Los poríferos carecen de auténticos tejidos.

11- ¿Cómo se llama el orificio que comunica el atrio con el exterior?

12- ¿Por qué algunas medusas son peligrosas para nosotros?

13- ¿Qué función desempeñan los tentáculos de los celentéreos?

14- Relaciona el contenido de las dos columnas mediante flechas:

a. Los pólipos	1. Tienen la pared del cuerpo perforada.
b. Las esponjas	2. Tienen la boca rodeada de tentáculos.
c. Las medusas	3. Tienen cnidocitos.
	4. Tienen ósculo.
	5. Viven flotando en las aguas marinas.

15- ¿En qué ambientes viven las planarias?

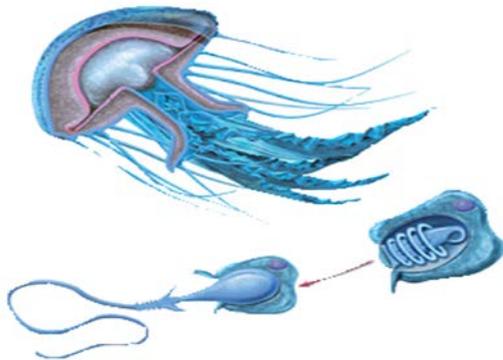
16- ¿Cuál es la característica más destacada de los nematodos?

17- Describe el cuerpo de los anélidos.

18- ¿Para qué le sirve la sustancia mucosa que cubre su cuerpo?

19- Indica si es verdadero o falso:

- a) Los corales que encontramos en el mar son plantas.
 - b) Todas las medusas son urticantes.
 - c) Los celentéreos son carnívoros.
 - d) Las medusas son carnívoras y lanzan una sustancia urticante para capturar a sus presas.
 - e) Las anémonas de mar son pólipos que poseen largos tentáculos con los que atrapan a sus presas.
- 20- Escribe las partes más importantes del cuerpo animal que aparece en la figura siguiente:



21- Antiguamente, los poríferos y celentéreos, como las esponjas y los pólipos, se consideraban plantas. Explica por qué.

22- ¿Cuál/es de estos animales es un equinodermo?

- a) Medusa.
- b) Caballito de mar.
- c) Estrella de mar.

23- ¿Qué utilidad tienen el pie de los moluscos?

24- ¿Cuáles son los moluscos más complejos?

25- ¿Por qué las lombrices de tierra son muy importantes para mantener un suelo fértil?

- 26- Construye una frase sobre los gusanos utilizando las palabras que aparecen a continuación: **La, airea, y, tierra, perfora, lombriz, suelo, de, galerías, y, enriquece, el.**
- 27- ¿Por qué los parásitos externos, como las sanguijuelas, no matan a sus víctimas?
- 28- Todos los animales son:
- Vertebrados
 - Invertebrados
 - Pueden ser vertebrados o invertebrados.
- 29- Las esponjas de mar son:
- Poríferos
 - Anélidos
 - Artrópodos
- 30- Las sanguijuelas pertenecen al grupo de:
- Cnidarios
 - Anélidos
 - Artrópodos
- 31- De los siguientes animales ¿Qué grupo pertenece a los Moluscos?:
- Estrellas de mar y erizos
 - Gambas, langostinos y cangrejos.
 - Caracol, mejillón y sepia.
- 32- ¿Qué grupos pertenecen a los Artrópodos?
- Miriápodos y Crustáceos.
 - Insectos y Arácnidos.
 - La opción a y la opción b son correctas.
- 33- ¿Qué grupo tiene un esqueleto externo con piezas articuladas?
- Moluscos
 - Artrópodos
 - Anélidos
- 34- Pertenecen al grupo de Equinodermos:
- Saltamontes
 - Estrella de mar
 - Esponjas marinas
- 35- Los animales que tienen patas, antenas e incluso algunos poseen alas son:
- Cnidarios
 - Anélidos
 - Artrópodos.
- 36- Poseen un esqueleto externo formado por púas y placas los:
- Moluscos
 - Cnidarios
 - Equinodermo

37- Completa el siguiente cuadro:

GRUPO	CARACTERÍSTICAS	EJEMPLOS
PORÍFEROS		Esponjas
CELENTÉREOS	Translúcidos y con forma de saco	
		Planarias
EQUINODERMOS		Estrellas de mar
MOLUSCOS	Blandos, con pie y masa visceral	
	Caparazón, piezas articuladas	

38- ¿Qué significa simetría radial?

39- Los equinodermos no tienen patas pero pueden moverse por los fondos en los que viven. Explica qué sistema de locomoción utilizan.

40- ¿Cómo es la reproducción de los equinodermos?

41- ¿Qué equinodermos podemos encontrar en la actualidad?

42- ¿De qué se alimentan generalmente las estrellas de mar?

43- ¿En qué consiste la regeneración de las estrellas de mar?

44- ¿Por qué las estrellas de mar son un peligro para los criaderos de ostras y mejillones?

45- ¿Por qué se incluye a los equinodermos en el grupo de los invertebrados?

46- ¿Por qué podemos conocer la existencia de más de 20000 especies extinguidas de equinodermos?

47- ¿Qué funciones tiene el exoesqueleto en los artrópodos?

48- ¿En qué consiste la muda que sufren los artrópodos?

49- ¿Qué sustancias endurecen el caparazón de los crustáceos?

50- ¿En qué ambiente podemos encontrar a la mayoría de los crustáceos?

51- Cita un crustáceo inferior terrestre y uno superior marino.

52- ¿Por qué los miriápodos reciben el nombre de ciempiés y milpiés?

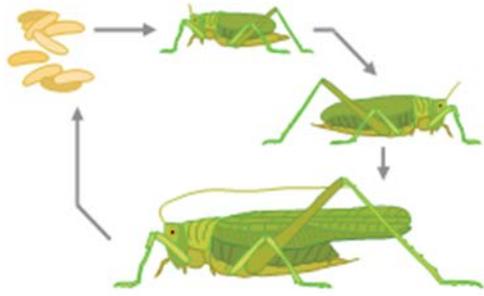
53- ¿Cuántos apéndices poseen los arácnidos? ¿De qué tipo son?

54- ¿En qué lugares del planeta no encontramos ningún insecto?

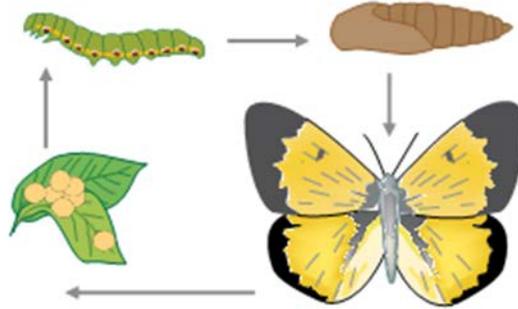
55- ¿Qué apéndices poseen la cabeza y el tórax de un insecto?

56- ¿Qué apéndices proporcionan a los insectos la capacidad de volar? ¿Dónde se encuentran?

57- Indica qué representan los dos esquemas siguientes y complétalos añadiendo los nombres que faltan:



a) _____



b) _____

58- ¿Tienen todos los artrópodos su cuerpo dividido en cabeza, tórax y abdomen? Si la respuesta es negativa, indica qué otras formas presentan.

59- ¿Es correcto decir que los invertebrados son animales que carecen de esqueleto?

60- ¿Qué son y en qué animales se encuentran las células urticantes?

61- ¿Por qué las esponjas se conocen con el nombre de Poríferos?

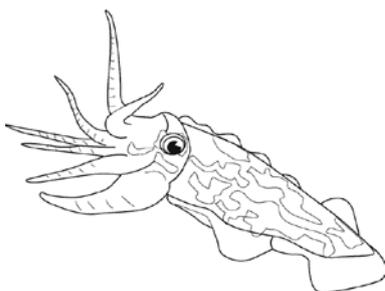
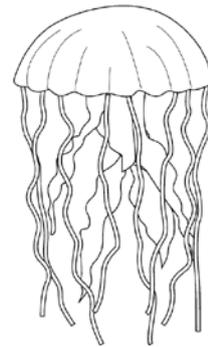
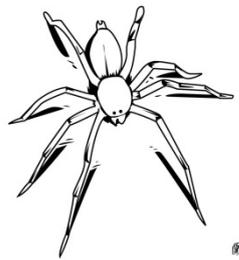
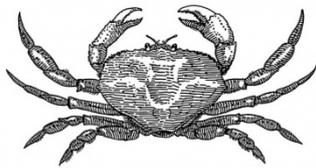
62- ¿En qué se diferencian principalmente las tenias de las planarias?

63- Clasifica los moluscos siguientes en 3 grupos: bivalvos, cefalópodos y gasterópodos.
 Pulpo, caracol terrestre, sepia, ostra, calamar, cañaila y mejillón.

BIVALVO	CEFALÓPODO	GASTERÓPODO

64- Cita tres invertebrados beneficiosos porque proporcionan materias primas al ser humano.

65- Identifica los siguientes invertebrados e indica a qué grupo de invertebrados pertenece cada uno.



66- Indica si los siguientes animales tienen simetría radial o bilateral:

- a) Erizo de mar.
- b) Escorpión.
- c) Estrella de mar.
- d) Esponja.
- e) Planaria.

67- Indica a qué tipo de molusco corresponden las siguientes características:

- a) Concha compuesta por 2 piezas.
- b) Concha con forma de espiral.
- c) Carece de cabeza diferenciada.
- d) Pie modificado en forma de tentáculos.

68- ¿Qué animal no debería figurar en las siguientes listas? Indica por qué.

- a) Araña, escorpión, escolopendra y ácaro.

- b) Mariposa, hormiga, cucaracha, cangrejo y abeja.

69- ¿A qué artrópodo corresponden los siguientes dibujos?



70- Relaciona las descripciones con el grupo de invertebrados al que se refieren: poríferos, anélidos, moluscos, cnidarios, artrópodos o equinodermos.

- a) Cuerpo con espinas calcáreas.
- b) Cuerpo blando no segmentado.
- c) Cuerpo blando y dividido en anillos.
- d) Cuerpo perforado con numerosos poros.
- e) Esqueleto externo y patas articuladas.
- f) Cuerpo con una sola abertura rodeada por tentáculos.

71- ¿Cómo se llaman las células con flagelos que digieren las partículas alimenticias y distribuyen los nutrientes a todas las células en las esponjas?