****

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEANOGRÁFICAS Y RECURSOS NATURALES**

**Instrucciones:**

**1. Responda cada pregunta con tinta.**

**2. En las preguntas de opción múltiple se considera eliminada la respuesta que esté sobremarcada, tachada o con liquid paper**

**Estudiante: ………………………….. Fecha: 16/09/2011**

**CONSTESTE (5 PUNTOS C/U)**

1. La ciencia de la clasificación que comprende identificar y dar nombre a los organismos, así como, buscar orden en la diversidad se llama?
2. ¿Cuál es el Phylum de protozoarios que producen el mal de chagas?
3. ¿Cómo se llaman las 2 larvas de los moluscos?
4. La característica distintiva de los monoplacóforos es la repetición de estructuras. Mencione 2 estructuras.
5. La clase hexactinellida se caracteriza por?

**ESCRIBA EL PHYLUM O CLASE SEGÚN CORRESPONDA (5 PUNTOS C/U)**

6. Sin simetría, forma irregular. Pared corporal perforada por multitud de poros entra el agua (poros inhalantes) o sale (ósculo, de mayor diámetro), carecen de tejidos organizados, generalmente fijos…………………………………………………………………………………………………………….PHYLUM

7. Pared corporal con un solo orificio: cumple las funciones de boca y ano. Simetría radial. Con células urticantes Pueden presentar dos aspectos diferentes: pólipos [fijos al substrato] y medusas [vida libre].....................................................................................................PHYLUM

8. Cuerpo generalmente cubierto de placas calcáreas fijas o móviles; presentan pies ambulacrales tubulares; simetría bilateral en estado larvario y con simetría radial la mayoría de los adultos. Marinos................................................................................................PHYLUM

9. Animales de cuerpo blando, no segmentado, formado por cabeza[salvo excepciones], pie y masa visceral; presentan un repliegue, el manto, que segrega una concha calcárea externa, de forma variable, puede ser entera, formada por dos valvas o desaparecer secundariamente; los acuáticos respiran por branquias, los terrestres el manto deja una la cavidad que se comunica con el exterior por medio de un poro que hace las veces de "pulmón" ......................... PHYLUM

10. Presentan una concha dividida en dos mitades y articulada dorsalmente por la charnela; acéfalos [sin cabeza]; pie en forma de hacha; órganos sensoriales en el borde del manto; respiran por branquias laminares; marinos [algunos de agua dulce]; se alimentan mediante filtración del agua......................................................................................................CLASE

11. Cabeza con dos pares de tentáculos: los mayores llevan los ojos y los otros son táctiles; boca con rádula [lengua] con multitud de picos que utilizan para capturar el alimento; pie plano encima del que se encuentra el estómago; concha formada por una sola valva arrollada en espiral; en algunos hay un opérculo permanente; generalmente herbívoros; acuáticos o terrestres ………………………………………………………………………………………………………..............CLASE

12. Forma cilíndrica, cuerpo segmentado externamente e internamente; cada uno de los segmentos contiene órganos reproductores y digestivos. Presentan púas cubiertas de quitina que pueden utilizar para la locomoción.................................................................................. PHYLUM

13. Presentan patas articulados. Cuerpo dividido en partes diferenciadas, con un tegumento externo endurecido por quitina y en ocasiones presentan incrustaciones de carbonato cálcico....................................................................................................PHYLUM

14. Tegumento externo, con incrustaciones de CO3Ca; ojos pedunculados y dos pares de antenas [uno de antenas y otro de anténulas]; varios pares de patas de diferente tamaño; respiración branquial o cutánea; sufren mudas al ir creciendo ..................................CLASE

15. Simetría bilateral a partir de un eje: la columna vertebral [integrada por vértebras que rodean a la médula espinal], que constituye un esqueleto interno que les sirve de soporte y protección; presentan el sistema nervioso en posición dorsal; cuerpo con al menos tres regiones; cabeza con cráneo que encierra al encéfalo y órganos de los sentidos pares .............PHYLUM

16. Piel con escamas o espículas dérmicas, raramente desnuda; extremidades, cuando existen, transformadas en aletas; vida exclusivamente acuática; respiración branquial; fecundación generalmente externa; ovíparos y ocasionalmente ovovivíparos............. CLASE

17. Piel lisa, fina y desnuda presentando glándulas mucosas; presentan cuatro extremidades; la lengua, muy eficaz para capturar presas, se une por delante al suelo de la boca; respiración branquial en estado larvario y pulmo nar y cutánea de adultos; algunos machos emiten sonidos [croan]; la fecundación puede ser externa o interna; ovíparos,,excepcionalmente ovovivíparos; el desarrollo se realiza con metamorfosis.........................................................................CLASE

18. Piel cubierta por escamas, escudos o placas óseas; cuerpo alargado; las extremidades, cuando las tienen, se insertan lateralmente lo que les obliga a reptar; respiración pulmonar presentando algunas especies sacos aéreos, como inicio evolutivo de la clase Aves; corazón con dos aurículas y un ventrículo; fecundación interna; ovíparos u ovovivíparos [algunasserpientes y lagartos]................................................................................................CLASE

19. Piel cubierta de plumas que les permiten mantener su temperatura; extremidades anteriores convertidas en alas; boca en forma de pico córneo carente de dientes; los pulmones presentan unas formaciones especiales: los sacos aéreos; fecundación interna; ovíparos; esqueleto ligero ..............................................................................................................CLASE

20. Piel cubierta de pelo que es sustituido por grasa en las especies marinas; presentan glándulas mamarias que, en la hembra, secretan leche para amamantar a las crías; respiración pulmonar, presentando alvéolos pulmonares; tienen un diafragma que separa el tórax del abdomen; corazón constituido por cuatro cavidades independientes; fecundación interna; vivíparos salvo excepciones [los Monotremas] ................................................................................ CLASE