NOMBRE:

EXAMEN BIOLOGÍA

Nutrición animales (respiratorio y digestivo)

 3º Evaluación (1)

100 puntos

1. Contesta y justifica las siguientes cuestiones: (9 puntos)
2. Explica la diferencia entre nutrición y digestión y entre alimento y nutriente.
3. ¿Qué relación existe entre la digestión mecánica y la digestión química?
4. ¿Qué diferencia hay entre digestión intracelular, extracelular y mixta? ¿Cuál es la más evolucionada? Pon un ejemplo de animales con cada uno de estos tipos de digestión.
5. Indica de qué grupo de animales invertebrados es característico y para qué sirven: (10 puntos)
6. rádula
7. ciegos hepáticos
8. cnidocitos
9. buche y molleja
10. molinillo gástrico
11. En la siguiente ilustración, se muestran los modelos de aparatos digestivos de los animales. Nombra cada uno de los modelos representados y escribe un ejemplo de los animales que los poseen (6 puntos)
12. Establece una línea evolutiva para el aparato digestivo de los animales vertebrados y señala los avances de cada grupo sobre el anterior (12 puntos)



1. Digestivo en mamíferos: (4+4+4+6+3) 21 puntos
2. ¿Qué es la deglución, dónde se produce y para qué sirve?
3. Nombra todos los órganos del tubo digestivo en que se digieren glúcidos, y qué jugos digestivos realizan su digestión.
4. ¿Cuál es la función de la bilis? ¿dónde se produce y dónde actúa?
5. En el siguiente esquema, explica cómo y dónde se absorben cada uno de los nutrientes representados y cómo y dónde son transportados.
6. Nombra tres procesos digestivos que se realizan en el intestino grueso.
7. ¿Qué tienen en común todas las superficies respiratorias? (10 puntos)
8. Invertebrados: (12 puntos)
9. Explica el mecanismo de respiración de las tres clases de moluscos.
10. ¿Qué tipo de respiración tienen los insectos? Explícalo.
11. ¿Qué grupos de invertebrados tienen respiración cutánea y cómo es su piel?



1. Vertebrados: (4+5+4+7) 20 puntos
2. Nombra dos diferencias entre la respiración de peces óseos y cartilaginosos.
3. ¿En qué se diferencian los pulmones de los diferentes vertebrados?
4. Explica el mecanismo de intercambio de gases en los alveolos pulmonares.
5. Explica cómo se producen los movimientos respiratorios de mamíferos.