



Prueba de Acceso a Ciclos Formativos de GRADO SUPERIOR
Turno General Mayo-2012
Parte Específica: Ejercicio de BIOLOGÍA

DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE: N° Documento Identificación:	
Instituto de Educación Secundaria:	

LA DURACIÓN ES: 1 Hora y 30 Minutos

INSTRUCCIONES GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> ○ Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte,.....) ○ Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder. ○ Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas. ○ Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara. ○ Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo. ○ No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación. ○ Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • La valoración de este Ejercicio es entre 0 y 10 sin decimales. • Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, así como la buena presentación. • Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el Ejercicio de Biología. Cuestión 1ª.- 2,5 puntos.(0,25 cada cuestión) Cuestión 2ª.- 2,5 puntos. (0,5 cada cuestión) Cuestión 3ª.- 2,5puntos. (0,5 cuestiones a y c; 0,75 cuestiones b y d). Cuestión 4ª.- 2,5 puntos. (0,5 cuestiones a y d; 0,75 cuestiones b y c)

CALIFICACIÓN
<p><u>Calificación</u> NUMÉRICA Sin decimales</p> <p>.....</p>



DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

CUESTIONES

1.- Complete las siguientes frases:

- La anatomía estudia...
- La citología trata el estudio de ...
- La membrana plasmática está compuesta por moléculas de...
- La fagocitosis es el proceso de...
- La envoltura gruesa y rígida que rodea a las células vegetales se denomina...
- Los ribosomas están constituidos fundamentalmente por...
- El retículo endoplasmático rugoso presenta en su cara citoplasmática o externa...
- Los lisosomas contienen...
- Los orgánulos de las células eucariotas en dónde tiene lugar la cadena respiratoria son...
- La parte de la célula que contiene el material genético y dirige la actividad celular es...

2.- Con relación al aparato locomotor:

- Indique las funciones de los huesos
- Nombre dos huesos de cada uno de los siguientes tipos: largos, cortos, planos e irregulares
- Cite dos articulaciones que realicen movimientos de flexión-extensión
- Cite dos articulaciones que realicen movimientos de abducción-aducción
- Indique en qué consiste el movimiento de pronación-supinación

3.- Con relación al aparato digestivo responda a las siguientes cuestiones:

- Conceptos de digestión y absorción
- Nombre de dos órganos accesorios del tubo digestivo
- Indique en qué consisten los movimientos peristálticos
- Cite las estructuras que proporcionan al intestino delgado una gran superficie de absorción

4.- a.-Defina los siguientes conceptos:

- Alelo dominante
- Genotipo

b.-Una de las contribuciones de Mendel en el campo de la genética es el desarrollo de líneas puras. Indique en qué consisten

c.-Indique en qué consiste la herencia ligada al sexo.

d.-Cite alguna patología o anomalía relacionada con la herencia ligada al sexo



DATOS DEL CANDIDATO	
APELLIDOS:
NOMBRE: Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secundaria:	

SOLUCIONES

- Complete las siguientes frases:
 - La anatomía estudia **la estructura de los seres vivos**
 - La citología trata estudio de **la estructura y función de la célula**
 - La membrana plasmática está compuesta por moléculas de **lípidos y proteínas**
 - La fagocitosis es el proceso **de introducción en la célula de grandes partículas**
 - La envoltura gruesa y rígida que rodea a las células vegetales se denomina **pared celular**
 - Los ribosomas están constituidos fundamentalmente por **ácido ribonucleico**
 - El retículo endoplasmático rugoso presenta en su cara citoplasmática o externa **ribosomas**
 - Los lisosomas contienen **enzimas**
 - Los orgánulos de las células eucariotas en dónde tiene lugar la cadena respiratoria se denominan **mitocondrias**
 - La parte de la célula que contiene el material genético y dirige la actividad celular es **el núcleo**
- Con relación al aparato locomotor:
 - Indique las funciones de los huesos: **permitir el movimiento, sostener el cuerpo, proteger órganos internos, contener la médula ósea, almacenar sales minerales.**
 - Nombre dos huesos de cada uno de los siguientes tipos: largos, cortos, planos e irregulares: **largos: húmero, tibia, fémur, cúbito..., cortos: huesos del carpo, del tarso, rótula..., planos: frontal, parietal, escápula..., irregulares: vértebras, sacro, esfenoides...**
 - Cite dos articulaciones que realicen movimientos de flexión-extensión: **codo, rodilla, dedos...**
 - Cite dos articulaciones que realicen movimientos de abducción-aducción: **cadere, hombro...**
 - Indique en qué consiste el movimiento de pronación-supinación: **en posición anatómica, la pronación es la rotación para que la palma de la mano mire hacia atrás y supinación la rotación para que mire hacia delante**
- Con relación al aparato digestivo responda a las siguientes cuestiones:
 - Conceptos de digestión y absorción: **Digestión: proceso mediante el cual los alimentos se descomponen en sus elementos constituyentes, más simples, para poder ser absorbidos. Absorción: paso de las moléculas sencillas desde el intestino a los capilares sanguíneos y linfáticos.**
 - Nombre de dos órganos accesorios del tubo digestivo: **hígado, vesícula biliar, páncreas, glándulas salivales.**
 - Indique en qué consisten los movimientos peristálticos: **contracción rítmica de la musculatura lisa del tubo digestivo con la finalidad de desplazar el contenido del mismo**
 - Cite las estructuras que proporcionan al intestino delgado una gran superficie de absorción: **pliegues de la mucosa, vellosidades y microvellosidades**
- Defina los siguientes conceptos:
 - Alelo dominante: **aquél que se expresa sin tener en cuenta el segundo alelo**
 - Genotipo: **totalidad de los alelos de un organismo**
 - Una de las contribuciones de Mendel en el campo de la genética es el desarrollo de líneas puras. Indique en qué consisten: **son poblaciones que dan sólo descendientes iguales para una determinada característica**
 - Indique en qué consiste la herencia ligada al sexo. **que los genes responsables de los caracteres transmitidos mediante esta herencia se localizan en los cromosomas sexuales.**
 - Cite alguna patología o anomalía relacionada con la herencia ligada al sexo: **P.ej. daltonismo, hemofilia...**