



EXAMEN DEL PRIMER QUIMESTRE DE CIENCIAS NATURALES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CURSO: NOVENO EGB

PARALELO:

JORNADA:

1. ITEM DE RELACION DE COLUMNAS

Relaciona y escribe el literal correcto en los siguientes enunciados (vale 2 puntos; 1 punto c/u).

Relaciona la columna de los organelos citoplasmáticos con sus respectivas funciones.

Organelo	Funciones
1. Membrana plasmática	a. Es un conjunto de sáculos y túbulos aplanados. Su función consiste en sintetizar, transformar, acumular y transportar sustancias. Existen dos tipos: Retículo endoplásmico rugoso y liso (sin ribosomas).
2. Citoplasma	b. Presentan una doble membrana. Se encargan de la respiración celular. Tienen ADN propio. Produce energía utilizable para la célula.
3. Mitocondria	c. Contenido líquido-viscoso en el que se hallan inmersos los orgánulos y el citoesqueleto.
4. Retículo endoplásmico	d. Tiene una doble capa de lípidos. Delimita la célula y regula el intercambio de sustancias con el exterior.
a. 1a, 2b, 3c, 4d	
b. 1b, 2c, 3d, 4a	
c. 1d, 2c, 3b, 4a	
d. 1a, 2c, 3b, 4d	

Respuesta correcta: _____

Relaciona la columna de los organelos citoplasmáticos con sus respectivas funciones.

Organelo	Funciones
1. Ribosoma	a. Consta de dos subunidades de diferentes tamaños, son las encargadas de la síntesis de proteínas. Se encuentran en el retículo endoplásmico rugoso o bien dispersos por el citoplasma.
2. Aparato de Golgi	b. Sáculos de membrana aplanados situados cerca del retículo endoplásmico. Participa en la organización del transporte celular y en la maduración de las proteínas.
3. Vacuola	c. Son vesículas que acumulan en su interior todo tipo de sustancias, sobre todo agua, son de mayor tamaño en células vegetales.
4. Lisosoma	d. Son compartimentos de membrana donde se da la digestión celular.
a. 1a, 2b, 3c, 4d	
b. 1b, 2c, 3d, 4a	
c. 1d, 2c, 3b, 4a	
d. 1a, 2c, 3b, 4d	

Respuesta correcta: _____

2. ITEM DE ELECCION DE ELEMENTOS

Elige y escribe el literal correcto en los siguientes enunciados (vale 3 puntos; 0.50 punto c/u).

2.1 Los virus pueden infectar todo tipo de seres vivos: algunos infectan animales; otros, plantas, e incluso, algunos llegan a infectar bacterias. Estos últimos se denominan:

- a. Covid-19
- b. virulentos
- c. bacteriófagos
- d. bactericidas

Respuesta correcta: _____

2.2 Está formada por el embrión, encargado de originar la nueva planta; el endosperma, que es el tejido que nutre el embrión durante el proceso de la germinación, y por unas capas protectoras de todo el conjunto, normalmente endurecidas, llamadas testa.

- a. polinización
- b. cigoto
- c. flor
- d. semilla

Respuesta correcta: _____

3. Son seres unicelulares, microscópicos que no presentan estructura celular por tanto necesitan infectar las células de un ser vivo, penetrar en su interior para reproducirse.

- a. protozoos
- b. bacterias
- c. hongos
- d. virus

Respuesta correcta: _____

1.4 Analiza el siguiente planteamiento y responde. En un cultivo de bacterias, inicialmente había 10, si se sabe que la cantidad de bacterias se duplica cada 4 horas. ¿Cuántas bacterias hay al cabo de 36 horas?

- A. 5 120
- B. 10 240
- C. 2 560
- D. 4 520

Respuesta correcta: _____

1.5 El embrión o semilla de una planta está compuesta de tres partes: radícula que formará la raíz primaria, la plúmula que formará las primeras hojas y los apéndices laterales llamados:

- a. polen
- b. fruto
- c. cotiledones
- d. raíz

Respuesta correcta: _____

1.6 Las etapas del desarrollo embrionario en el ser humano consiste en tres procesos: segmentación, gastrulación y...

- a. fecundación
- b. organogénesis
- c. mórula
- e. primera división

Respuesta correcta: _____

4. ÍTEM DE ORDENAMIENTO

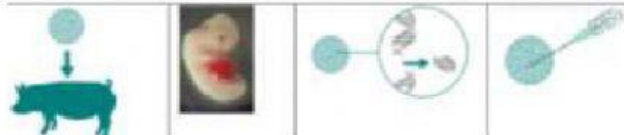
Ordene correctamente y escribe el literal que corresponde en los siguientes enunciados (vale 2 puntos; 1 punto c/u).

3.1 Ordene las secuencias en las que se produce el contagio de virus entre humanos.

1. Cuando un portador se toca los ojos, la boca o la nariz, entonces es cuando puede infectarse, el virus entra en el cuerpo.
 2. Las moléculas se depositan sobre objetos.
 3. La persona infectada estornuda y lanza moléculas del virus
 4. La nueva persona al saludar a otra con la mano, se convierte en el nuevo portador.
 5. Al tocar el objeto, el virus pasa a las manos del portador.
 6. La persona no está infectada, aunque puede transmitir el virus.
- a. 1, 2, 3, 4, 5, 6
 - b. 3, 5, 2, 6, 4, 1
 - c. 3, 2, 5, 6, 4, 1
 - d. 1, 4, 6, 5, 2, 3

Respuesta correcta: _____

3.2 Ordena el proceso llevado a cabo en la experimentación denominada "embriones quimera".



1. Se editan los genes de un embrión de cerdo de un día de edad para eliminar la parte de su ADN que le permitiría desarrollar un páncreas.
 2. Esperan que el feto de cerdo resultante tenga un páncreas humano. Esa misma técnica podría ser utilizada para hacer crecer otros órganos humanos
 3. Implantan el embrión en una cerda y le permiten que se desarrolle durante 28 días.
 4. Inyectan en el embrión células madre humanas que deberían "rellenar el hueco" y hacer que crezca un páncreas.
- a. 1, 2, 3, 4
 - b. 1, 4, 3, 2
 - c. 4, 1, 2, 3
 - d. 1, 3, 2, 4

Respuesta correcta: _____

5. ÍTEM DE COMPLETAMIENTO

Escoge y escribe el literal correcto en los siguientes enunciados (vale 3 puntos; 1 punto c/u).

4.1 . Son consecuencias de una mala ____: el retardo en talla en menores a ____ años, que se inicia en el periodo fetal y continúa hasta los dos años; deficiencias específicas de micronutrientes, representadas por la falta de ____, en menores a cinco años y en mujeres embarazadas; y el ____ y la obesidad.

- a. nutrición- cinco-hierro- sobrepeso
- b. alimentación- diez- calcio- sobrepeso
- c. digestión- cinco- nutrientes- bajo peso
- d. nutrición- seis- glóbulos rojos- bajo peso

Respuesta correcta: ____

4.2 Es importante realizar actividades físicas debido a que reduce el riesgo ____, previene problemas ____, favorece el rendimiento de la potencia ____, reduce la depresión, mejora la flexibilidad, produce ____ del bienestar, etc.

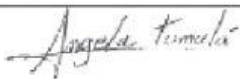
- a. de cáncer- cardiacos – corporal- células
- b. cardiaco- respiratorios-cerebral - hormonas
- c. cardiaco- respiratorios- corporal- hormonas
- d. cardiovascular- renales- sexual-células

Respuesta correcta: ____

4.3 Nuestro ____ se formó a partir del enfriamiento y condensación de una nebulosa caliente tiene planteamientos que van desde los científicos, religiosos e inclusive los mitos. Los ____son astros sin luz propia que giran alrededor de una estrella, el Sol y en conjunto forman el Sistema solar. En su giro, describen dos movimientos: de rotación y de _____. En astronomía, una _____ es un conjunto de estrellas agrupadas en una región celeste que forman, aparentemente, una figura determinada.

- a. Sistema solar- planetas- traslación- constelación.
- b. Planeta- asteroides- rotación- nebulosa
- c. Universo- meteoritos- traslación- constelación
- d. Sistema solar- planetas-traslación- lluvia de meteoritos

Respuesta correcta: ____

DOCENTE	VICERRECTORES	DIRECTOR DE AREA
MSc. Damariz Regalado Lcda. Patricia Borbor	Lic. Gladys Gonzabay Ing. Carlos García	 Biol. Ángela Tomalá MSc.