

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
SISTEMA DE ADMISIONES
NIVELACIÓN DE CARRERA 2 BLOQUE 1S - 2016
MATERIA: Biología PARALELO: ACUI – 103

EXAMEN DEL SEGUNDO PARCIAL
VERSION 0

FECHA: _____

NOMBRE: _____

IDENTIFICACIÓN: _____

COMPROMISO DE HONOR

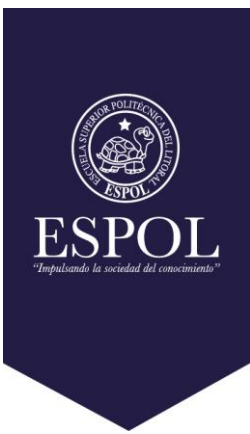
Yo, _____ al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar un esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte frontal del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo el presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

"Como aspirante a la ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".

I N S T R U C C I O N E S

1. Abra el examen una vez que el profesor de la orden de iniciar.
2. Escriba sus datos de acuerdo a lo solicitado en la hoja, incluya su número de cédula.
3. Verifique que el examen consta de 30 preguntas objetivas
4. Cada pregunta tiene una sola respuesta correcta.
5. Desarrolle todas las preguntas del examen en un tiempo máximo de 2 horas.
6. Las respuestas deben escribirse de forma clara a pluma azul o negra, toda enmienda o mancha de borrado queda anulada la pregunta y pierde automáticamente el puntaje
7. No consulte con sus compañeros, el examen es estrictamente personal.
8. En caso de tener alguna consulta, levante la mano hasta que el profesor pueda atenderlo.



1. **¿Cuál de los siguientes enunciados NO forma parte de la Teoría Celular?**
 - a. Los organismos vivos más pequeños son células únicas y las células son las unidades funcionales de los organismos multicelulares
 - b. No todos los organismos vivos necesariamente están compuestos de células
 - c. Todas las células provienen de otra célula

2. **¿Quién de los siguientes científicos estudio la teoría en el cuál explica que las células provienen de otras células?**
 - a. Mathias Schleiden
 - b. Rudolf Virchow
 - c. Theodor Schwann

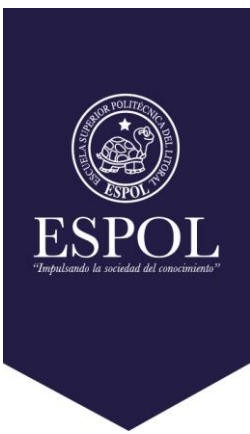
3. **Es función de la membrana plasmática:**
 - a. Dar sostén a la célula
 - b. La reproducción celular
 - c. Ninguna de las anteriores

4. **La membrana plasmática está compuesta por:**
 - a. Fosfolípidos de cabeza hidrofílica y cola hidrófoba, donde esta última se encuentra en estrecha relación con el contenido celular
 - b. Fosfolípidos de cabeza hidrofílica y cola hidrófoba donde la cabeza se encuentra al interior o exterior acuoso de la célula al igual que la cola
 - c. Fosfolípidos de cabeza hidrofílica y cola hidrófoba donde la cabeza se encuentra al interior o exterior acuoso de la célula y la cola da al interior de la membrana

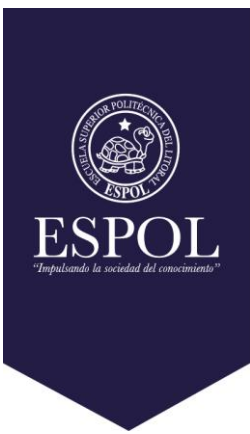
5. **Es función de las proteínas que se encuentran en la membrana plasmática:**
 - a. Facilitar la comunicación entre la célula y su entorno
 - b. Aislar los contenidos proteicos de la célula del medio
 - c. Ninguna de las anteriores

6. **¿En qué año Robert Hooke observó en una lámina de corcho por medio microscopio primitivo pequeñas celdas a lo que le llamó célula:**
 - a. 1665
 - b. 1670
 - c. 1668

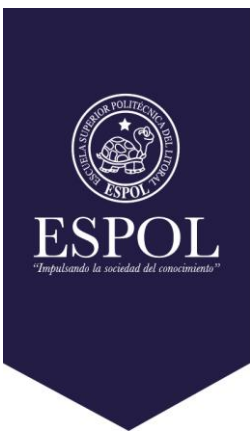
7. **¿Cuál de los siguientes invertebrados no posee tejido?**
 - a. Equinodermos
 - b. Moluscos
 - c. Esponjas



8. ¿De qué forma se reproducen las medusas?
- Forma sexual
 - Forma asexual
 - Todas las anteriores
9. Señale cuál de los siguientes animales es un invertebrado:
- Artrópodos
 - Celentéreos
 - Todas las anteriores
10. Señale el tipo de nutrición de los excavadores del reino protista:
- Autótrofa
 - Heterótrofa
 - Osmótica
11. ¿A qué se debe el nombre de los dinoflagelados?
- A su estructura corporal
 - Al tipo de movimiento que usa al desplazarse
 - Al científico que lo describió
- 12.Cuál de los siguientes pertenece al grupo protista:
- Escabadores
 - Cinidarios
 - Artrópodos
13. La Tricomoniasis es producida por:
- Trichomonas vaginales
 - Trichomonas penianis
 - Trichomonas canis
14. Los protozoarios se alimentan por:
- Fagocitosis
 - Pinocitosis
 - Todas las anteriores
15. La clasificación de las algas según su color puede ser:
- Cromofíceas
 - Albífíceas
 - Clorofíceas



16. Un ejemplo de los sacordinos es:
- Tripanosomas
 - Sacordosomas
 - Ameba Histolítica
17. Señale a partir de que elemento químico las bacterias autótrofas pueden sintetizar su alimento:
- Carbono
 - Azufre
 - Nitrógeno
18. El reino monera se clasifica en:
- Virus y Bacterias
 - Bacterias y Algas Verdes - Azules
 - Algas Verdes – Azules y Virus
19. Las plantas vasculares se clasifican en:
- Traqueofitas superiores e inferiores
 - Musgos y Helechos
 - Gimnospermas y Angiospermas
20. ¿Con qué nombre también se le conoce a las plantas no vasculares?
- Atraqueofitas
 - Gimnospermas
 - Ninguna de las anteriores
21. Señale cual de las siguientes es función de la vacuola eucariota:
- Síntesis de proteínas y lípidos
 - Almacenan agua y nutrientes
 - Ninguna de las anteriores
22. ¿Cuál de las siguientes enfermedades es causada por la bacteria Streptococcus Pyogenes?
- Tétano
 - Cólera
 - Enfermedades de garganta



23. Señale cuantos Dictiosomas encontramos en el Aparato de Golgi:
- 70 Dictiosomas
 - 80 Dictiosomas
 - 90 Dictiosomas
24. En la mitosis, ¿Cuál es la característica de la Interfase?:
- Los cromosomas duplicados se separan y se dirigen a polos opuestos
 - Se duplica el ADN y la célula crece de tamaño y masa
 - Los cromosomas han sido alcanzados por fibras del huso
25. ¿Qué sucede en la Anafase II de la Meiosis II:
- Las cromátidas se separan, una cromátida se dirige a un polo de la célula y la otra al otro polo
 - Comienza la división del citoplasma como paso previo a la división celular
 - Ninguna de las anteriores
26. Es característica de la pinocitosis:
- Llevar líquido hacia el interior de la célula
 - Llevar líquido hacia el exterior de la célula
 - Ninguna de las anteriores
- 27.Cuál de las siguientes es características de los Desmosomas:
- Ayuda a expulsar desechos de un grupo de células
 - Ayuda a sintetizar nutrientes y distribuirlas en un grupo de células
 - Mantienen unidas las células contiguas unas a otras
28. ¿A qué se conoce como GAP?
- Al canal formado por proteínas que comunican al interior de la célula
 - A las partículas de gas que producen las células al eliminar desechos
 - Los dos enunciados son correctos
- 29.Cuál de las siguientes es función del lisosoma:
- Sintetiza las proteínas que ingresan a la célula
 - Digieren partículas alimenticias
 - Los dos enunciados son correctos
- 30.Cuál es la característica de la Telofase I de la Meiosis I:
- Se desembran y desaparecen los microtúbulos del huso
 - Los cromosomas duplicados se condensan
 - Ninguno de los anteriores