

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**CURSO DE NIVELACION 1ero. SEMESTRE 2014**

**EVALUACION FINAL DE BIOLOGIA**

**SEPTIEMBRE 10 DEL 2014**

**VERSION CERO**

**NOMBRE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PARALELO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**El presente examen ha sido elaborado para que se desarrolle de forma**

**ESTRICTAMENTE INDIVIDUAL**

**Consta de 40 preguntas de opción múltiple (Todas de igual valor), con una sola respuesta posible.**

**Lea cuidadosamente cada pregunta y luego marque las respuestas seleccionadas en las “hojas de respuesta” que se le proporciona junto al examen.**

1. **¿**Constituyen **un conjunto de filamentos de diferente grosor que se extiende por todo el citoplasma, formando elementos y redes complejas e interconectadas por proteínas?**
2. CITOESQUELETO
3. MEMBRANA CITOPLASMATICA
4. HUSOS CROMASOMICOSICOS
5. **¿Cuál es el complejo molecular encargado de sintetizar proteínas a partir de la información genética que les llega del ADN transcrita en forma de ARN mensajero (ARNm) dentro de la célula?**
6. APARATO DE GOLGI
7. NUCLEO
8. RIBOSOMAS
9. **¿Cuál es la función del Retículo endoplasmatico?**
10. Síntesis y transporte de proteínas producidas por los ribosomas adosados a sus membranas, pueden ser, proteínas de membrana, proteínas lisosoma les o proteínas de secreción.
11. Síntesis de hormonas esteroideas   Destoxificación, Liberación de glucosa Secuestro de iones calcio+
12. Son capaces de digerir bacterias y otras sustancias que entran en la célula por fagocitosis, u otros procesos de endocitosis
13. **¿Quién fue el científico que promulgo la nomenclatura binominal con la cual se clasificaban los seres vivos?**
14. KARL VON LINNÉO C. ARISTOTELES
15. FRANCIS BACON D. ROBERT HOOKE
16. **En qué tipo de células se encuentran en citoesqueleto?**

A. Célula ancestral simple C. Eucariotas

B. Procariotas

1. **¿Cuál de los siguientes orgánulos no posee ribosomas en su constitución?**
2. Retículos Endoplasmatico Liso. C. Retículos Endoplasmatico Rugoso.
3. El **N**úcleo
4. **Son sacos limitados por membrana, llenos de agua con varios azúcares, sales, proteínas, y otros nutrientes disueltos en ella. ¿De que orgánulo estamos hablando?**
5. Centrosoma C. Vacuolas
6. Centriolos D. Vesículas
7. **¿Qué reino se encarga del estudio de los seres vivos que son eucariotas unicelulares y sus descendientes más inmediatos?**
8. REINO MONERA C. REINO PROSTATIS
9. REINO FUNGI D. REINO VEGETAL
10. **¿En Qué Proceso metabólico se produce el Adenosina trifosfato ATP.**

A. Proceso de Respiración C. Proceso de división sexual

B. Proceso de división celular

1. **Organismos heterótrofos que obtienen su alimento por absorción; no realizan la fotosíntesis; la pared celular contiene generalmente quitina ¿A qué organismos pertenece esta aseveración?**
2. BACTERIAS C. HONGOS
3. ARCHEAS D. VIRUS
4. **¿Qué numero de mitocondrias posee las Bacterias que son organismos que pertenecen al reino mónera?**
5. UNA SOLA C. NINGUNA
6. VARIAS
7. **¿Qué tipo de instrumento tecnológico es necesario para poder observar a las membranas de las orgánulos de las células.**
8. MICROSCOPIO OPTICO SIMPLE C. MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO
9. MICROSCOPIO ELECTRONICO
10. **¿A qué denominamos un nanomicra nm.?**
11. 1/1000 cm C. 1/1.000.000 cm
12. 1/100 cm
13. **En microbiología, a aquellas bacterias que NO se tiñen de azul oscuro o violeta por la tinción de Gram, y lo hacen de un color rosado tenue, toman el nombre de:**
14. BACTERIAS AERÓBICAS C. BACTERIAS GRAM NEGATIVAS
15. BACTERIAS GRAM POSITIVA D. BACTERIAS ANAERÓBICAS
16. **¿Cómo denominamos a los orgánulos de las células que poseen una membrana de doble capa?**
17. PLASTOS C. BIMENBRANA
18. DICTIOSOMA
19. **De acuerdo a la teoría celular las Archeas son seres procariotas y son un estado de transformación de las bacterias hacia otro tipo de organismos ¿Hacia qué tipo de organismos unicelulares es esta transformación?**
20. CÉLULAS VEGETALES C. CÉLULAS EUCARIOTAS
21. CÉLULAS PARAFILÉTICAS
22. **¿ En qué reino de los seres vivientes encocontramos podríamos encontrar los CLOROPLASTOS?**
23. EUCARIOTAS C. ANIMAL
24. PROCARIOTAS
25. **¿ Con que otro nombre conocemos o denominamos al APARATO DE GOLGI?**
26. MONERA C. FILAMENTOSAS
27. VEGETAL D. FUNGI
28. **¿El plantón a que reino pertenece?**
29. PLASTOS C. DICTIOSOMA
30. ANOZXEMA
31. **¿Qué tipo de reproducción tiene el Mitocondrias?**
32. MITOSIS C. DIVICION SIMPLE
33. MEIOSIS
34. **¿En que difieren los hongos de las plantas comunes?**
35. SON HETERÓTROFOS B. SON AUTÓTROFOS C. RECICLAN LA MATERIA EN DESCOMPOSICIÓN
36. **Son CISTERNAS relativamente grandes, formadas por el retículo endoplasmatico rugoso y luego empaquetadas por el complejo de Golgi que contienen enzimas hidrológicas y proteolíticas ¿a qué organelo nos referimos?**

A. VACUOLAS C. VESICULAS

B. LISOSOMAS

1. **¿En dónde tienen Los Protistas su material genético? azucares se clasifican de acuerdo a qué consideración?**
2. En los núcleos de sus células C. En todo el citoplasma
3. En la pared del citoplasma
4. **¿Cuál es el orden de las fases de la multiplicación mitótica ?**
5. Profase y metafase , anafase y telofase C. Profase y metafase, anafase y telofase
6. Anafase, telofase, profase y metafase
7. **¿De las siguientes enfermedades NO son producidas por bacterias?**
8. TÉTANO, TUBERCULOSIS, GANGRENA. C. GRIPA, SARAMPIÓN, SIDA
9. SÍFILIS, TIFO, TUBERCULOSIS. B. TIFO, GANGRENA, DIFTERIA.
10. **¿Cómo se emparejan el material genético dentro de la doble hélice de cromosoma?**
11. ADENINA-TIAMINA Y GUANINA - CITOSINA
12. ADENINA- CITOSINA Y TIAMINA - GUANINA
13. GUANINA -TIAMINA Y ADENINA - CITOSINA
14. **¿Cuál de los siguientes organismos pertenece al reino Fungí?**
15. LEVADURAS C. VIRUS
16. BACTERIAS D. ARCHEAS

1. **¿En cual de la clasificaciones del reino animal pertenece los erizos de mar ?**
2. PAQUIDERMOS C. CELENTERADOS
3. EQUINODERMOS
4. **¿Cuál es el tipo de reproducción por el cual las levaduras de multiplican por ascosporas?**
5. REPRODUCCIÓN SEXUAL C. GEMACIÓN
6. REPRODUCCIÓN ASEXUAL D. BIPARTICIÓN
7. **¿A qué tipo de sub clasificación de los animales pertenece las medusas?**
8. PORIFEROS C. CELENTERADOS
9. EQUINODERMOS
10. **¿Cómo se llama la primera ley de Mendel?**
11. Ley de la uniformidad de los híbridos de la primera generación
12. Ley de separación o disyunción de los alelos.
13. Ley de la equidad de material genético en los individuos resultantes
14.
15. **¿En qué cromosoma se ubica la información genética que determina el sexo en la dependencia en el ser humano?**
16. Par 23 Par 46
17. Par 22
18. **Este corpúsculo de la celua se caracteriza por tener estromas ¿a que organelo nos referimos ?**
19. MITOCONDRIAS C. RIBOSOMAS
20. CLOROPLASTOS

1. **El termino haploide se refiere a gametos que provienen de que tipo de reproducción?**
2. MITOSIS C. MEIOSIS
3. BIPARTICION SIMPLE
4. **El termino Gimnosperma proviene de dos vocablo “ gymnos” y “sperma” ¿Cuál de las siguientes plantas es una ginospermas?**
5. EL AGUACATE C. EL MANZANO
6. EL PINO
7. **Las embriofitas pertenecen al reino vegetal ¿Como también se denomina este subgrupo?**
8. PLANTAS VERDADERAS C. PLANTAS FALSAS
9. PLANTAS PERENES D. PLANTAS QUE NO CONTIENEN CLOROFILA
10. **En esta gran clasificación los organismos se caracterizan porque tienen su cuerpo y sus patas articulados, es decir, divididos en piezas que se mueven. ¿Con qué nombre denominamos a esta clasificación?**
11. GASTERÓPODOS C. MIRIÁPODOS
12. ARTRÓPODOS D. CEFALÓPODOS
13. **¿** **En las células nerviosas un organelo es conocido como Cuerpos de Nissl. ¿ a que organelo nos referimos?**
14. CITOESQUELETO
15. APARATO DE GOLGI
16. RETÍCULO ENDOPLASMATICO LISO
17. RETÍCULO ENDOPLASMATICO RUGOSO
18. **¿Cual es la función de aparato de golgi?**
19. SE ENCUENTRAN LA GLICOSILACIÓN DE PROTEÍNAS, SELECCIÓN, DESTINACIÓN, GLICOSILACIÓN DE LÍPIDOS Y LA SÍNTESIS DE POLISACÁRIDOS DE LA MATRIZ EXTRACELULAR ORGANISMOS QUE POSEEN DOS PLANOS IGUALES
20. EMPAQUETAMIENTO DE AGUA CON VARIOS AZÚCARES, SALES, PROTEÍNAS, Y OTROS NUTRIENTES DISUELTOS EN ELLA.
21. SÍNTESIS Y TRANSPORTE DE PROTEÍNAS PRODUCIDAS POR LOS RIBOSOMAS ADOSADOS A SUS MEMBRANAS, PUEDEN SER, PROTEÍNAS DE MEMBRANA, PROTEÍNAS LISOSOMALES O PROTEÍNAS DE SECRECIÓN

1. **¿A qué clasificación pertenecen los siguientes grupos de organismos vivos: Gasterópodos, Bivalvos, Cefalópodos?**
2. CELENTERADOS C. EQUINODERMOS
3. CRUSTÁCEOS D. MOLUSCOS