



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
CURSO DE NIVELACION 2ero. SEMESTRE 2015  
EVALUACION FINAL DE BIOLOGIA  
VERSIÓN CERO

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

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

- ¿Constituyen un conjunto de filamentos de diferente grosor que se extiende por todo el citoplasma, formando elementos y redes complejas e interconectadas por proteínas?
  - HUSOS CROMASOMICOS
  - MEMBRANA CITOPLASMICA
  - CITOESQUELETO**
- ¿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?
  - APARATO DE GOLGI
  - NUCLEO
  - RIBOSOMAS**
- ¿Cuál es la función del Retículo endoplasmático?
  - Síntesis y transporte de proteínas producidas por los ribosomas adosados a sus membranas, pueden ser, proteínas de membrana, proteínas lisosomales o proteínas de secreción.**
  - Síntesis de hormonas esteroideas Destoxificación, Liberación de glucosa Secuestro de iones calcio
  - Son capaces de digerir bacterias y otras sustancias que entran en la célula por fagocitosis, u otros procesos de endocitosis
- ¿Quién fue el científico que promulgó la nomenclatura binominal con la cual se clasificaban los seres vivos?
  - KARL VON LINNÉO**
  - ARISTOTELES
  - FRANCIS BACON
  - ROBERT HOOKE
- En qué tipo de células se encuentran en citoesqueleto?
  - Célula ancestral simple
  - Eucariotas**
  - Procariotas
- ¿Cuál de los siguientes orgánulos no posee ribosomas en su constitución?
  - Retículos Endoplasmático Liso.**
  - Retículos Endoplasmático Rugoso.
  - El Núcleo
- Son sacos limitados por membrana, llenos de agua con varios azúcares, sales, proteínas, y otros nutrientes disueltos en ella. ¿De qué orgánulo estamos hablando?
  - Centrosoma
  - Vacuolas**
  - Centriolos
  - Vesículas
- ¿Qué reino se encarga del estudio de los seres vivos que son eucariotas unicelulares y sus descendientes más inmediatos?
  - REINO MONERA
  - REINO ANIMALIA
  - REINO FUNGI
  - REINO PLANTARUM

- B. **REINO PROSTATIS**                      D. REINO VEGETAL
9. ¿En Qué Proceso metabólico se produce el Adenosina trifosfato ATP.
- A. **Proceso de Respiración**  
B. Proceso de división sexual  
C. Proceso de división celular
10. Organismos heterótrofos que obtienen su alimento por absorción; no realizan la fotosíntesis; la pared celular contiene generalmente quitina ¿A qué organismos pertenece esta aseveración?
- A. BACTERIAS.  
B. HONGOS  
**C. ARCHEAS**  
D. VIRUS
11. ¿Qué número de mitocondrias posee las Bacterias que son organismos que pertenecen al reino mónera?
- A. UNA SOLA  
B. NINGUNA  
**C. VARIAS**
12. ¿Qué tipo de instrumento tecnológico es necesario para poder observar a las membranas de las orgánulos de las células.
- A. MICROSCOPIO OPTICO SIMPLE  
B. MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO  
**C. MICROSCOPIO ELECTRONICO**
13. ¿A qué denominamos un nanomicra nm.?
- A. 1/1000 cm  
**B. 1/1.000.000 cm**  
C. 1/100 cm
14. 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:
- A. BACTERIAS AERÓBICAS  
**B. BACTERIAS GRAM NEGATIVAS**  
C. BACTERIAS GRAM POSITIVA  
D. BACTERIAS ANAERÓBICAS
15. ¿Cómo denominamos a los orgánulos de las células que poseen una membrana de doble capa?
- A. **PLASTOS**  
B. BIMENBRANA  
C. DICTIOSOMA
16. 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?
- A. CÉLULAS VEGETALES  
**B. CÉLULAS EUCARIOTAS**  
C. CÉLULAS PARAFILÉTICAS
17. ¿En qué reino de los seres vivientes encontramos podríamos encontrar los CLOROPLASTOS?
- A. EUCARIOTAS  
**B. VEGETALES**  
C. PROCARIOTAS
18. ¿Con que otro nombre conocemos o denominamos al APARATO DE GOLGI?

- A. PLASTOS
  - B. **DICTIOSOMA**
  - C. ANOZXEMA
19. ¿El plantón a que reino pertenece?
- A. **PROTISTA**
  - B. FILAMENTOSAS
  - C. VEGETAL
  - D. FUNGI
20. ¿Qué tipo de reproducción tiene el Mitocondrias?
- A. MITOSIS
  - B. **DIVISION SIMPLE**
  - C. MEIOSIS
21. ¿En que difieren los hongos de las plantas comunes?
- A. SON HETERÓTROFOS
  - B. SON AUTÓTROFOS
  - C. **RECICLAN LA MATERIA EN DESCOMPOSICIÓN**
22. Son CISTERNAS relativamente grandes, formadas por el retículo endoplasmático rugoso y luego empaquetadas por el complejo de Golgi que contienen enzimas hidrológicas y proteolíticas ¿a qué organelo nos referimos?
- A. **VACUOLAS**
  - B. VESICULAS
  - C. LISOSOMAS
23. ¿En dónde tienen Los Protistas su material genético? azúcares se clasifican de acuerdo a qué consideración?
- A. En los núcleos de sus células
  - B. **En todo el citoplasma**
  - C. En la pared del citoplasma
24. ¿Cuál es el orden de las fases de la multiplicación mitótica?
- A. **Profase y metafase, anafase y telofase**
  - B. Profase y metafase, telofase y anafase
  - C. Anafase, telofase, profase y metafase
25. ¿De las siguientes enfermedades NO son producidas por bacterias?
- A. TÉTANO, TUBERCULOSIS, GANGRENA.
  - B. **GRIPA, SARAMPIÓN, SIDA**
  - C. SÍFILIS, TIFO, TUBERCULOSIS
  - D. TIFO, GANGRENA, DIFTERIA.
26. ¿Cómo se emparejan el material genético dentro de la doble hélice de cromosoma?
- A. **ADENINA-TIAMINA Y GUANINA - CITOSINA**
  - B. ADENINA- CITOSINA Y TIAMINA - GUANINA
  - C. GUANINA -TIAMINA Y ADENINA - CITOSINA
27. ¿Cuál de los siguientes organismos pertenece al reino Fungí?
- A. **LEVADURAS**
  - B. VIRUS
  - C. BACTERIAS
  - D. ARCHEAS

28. ¿En cuál de las clasificaciones del reino animal pertenece los erizos de mar ?
- A. PAQUIDERMOS
  - B. CELENERADOS
  - C. EQUINODERMOS
29. ¿Cuál es el tipo de reproducción por el cual las levaduras se multiplican por ascosporas?
- A. REPRODUCCIÓN SEXUAL
  - B. GEMACIÓN
  - C. REPRODUCCIÓN ASEXUAL
  - D. BIPARTICIÓN
30. ¿A qué tipo de sub clasificación de los animales pertenece las medusas?
- A. PORIFEROS
  - B. CELENERADOS
  - C. EQUINODERMOS
31. ¿Cómo se llama la primera ley de Mendel?
- A. Ley de la uniformidad de los híbridos de la primera generación
  - B. Ley de separación o disyunción de los alelos.
  - C. Ley de la equidad de material genético en los individuos resultantes
32. ¿En qué cromosoma se ubica la información genética que determina el sexo en la dependencia en el ser humano?
- A. Par 23
  - B. Par 46
  - C. Par 22
33. Este corpúsculo de la célula se caracteriza por tener estromas ¿a qué orgánulo nos referimos?
- A. MITOCONDRIAS
  - B. RIBOSOMAS
  - C. CLOROPLASTOS
34. El término haploide se refiere a gametos que provienen de qué tipo de reproducción?
- A. MITOSIS
  - B. MEIOSIS
  - C. BIPARTICION SIMPLE
35. El término Gimnosperma proviene de dos vocablos "gymnos" y "sperma" ¿Cuál de las siguientes plantas es una gimnosperma?
- A. EL AGUACATE
  - B. EL MANZANO
  - C. EL PINO
36. Las embriofitas pertenecen al reino vegetal ¿Cómo también se denomina este subgrupo?
- A. PLANTAS VERDADERAS
  - B. PLANTAS FALSAS
  - C. PLANTAS PERENES
  - D. PLANTAS QUE NO CONTIENEN CLOROFILA
37. 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?
- A. GASTERÓPODOS
  - B. MIRIÁPODOS
  - C. ARTRÓPODOS
  - D. CEFALÓPODOS

38. ¿En las células nerviosas un orgánulo es conocido como Cuerpos de Nissl. ¿A qué orgánulo nos referimos?
- A. CITOESQUELETO
  - B. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO
  - C. APARATO DE GOLGI
  - D. RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO
39. ¿Cuál es la función de Aparato de Golgi?
- A. 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.
  - B. Empaquetamiento de agua con varios azúcares, sales, proteínas, y otros nutrientes disueltos en ella.
  - C. Síntesis y transporte de proteínas producidas por los ribosomas adosados a sus membranas, pueden ser, proteínas de membrana, proteínas lisosomales o proteínas de secreción.
40. ¿A qué clasificación pertenecen los siguientes grupos de organismos vivos: Gasterópodos, Bivalvos, Cefalópodos?
- A. CELENTERADOS
  - B. EQUINODERMOS
  - C. CRUSTÁCEOS
  - D. MOLUSCOS