



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL CURSO DE NIVELACION 2S2014
EXAMEN DE RECUPERACION DE BIOLOGIA CARRERA DE ACUICULTURA

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?
A. HUSOS CROMASOMICOS
B. MEMBRANA CITOPLASMATICA
C. **CITOESQUELETO**
2. ¿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?
A. APARATO DE GOLGI
B. NUCLEO
C. **RIBOSOMAS**
3. ¿Cuál es la función del Retículo endoplasmático rugoso?
A. **Síntesis y transporte de proteínas producidas por los ribosomas adosados a sus membranas, pueden ser, proteínas de membrana, proteínas lisosomales o proteínas de secreción.**
B. Síntesis de hormonas esteroideas Destoxificación, Liberación de glucosa Secuestro de iones calcio+
C. Son capaces de digerir bacterias y otras sustancias que entran en la célula por fagocitosis, u otros procesos de endocitosis
4. ¿Quién fue el científico que promulgo la nomenclatura binominal con la cual se clasificaban los seres vivos?
A. **KARL VON LINNÉO**
B. ARISTOTELES
C. FRANCIS BACON
D. ROBERT HOOKE
5. ¿En qué tipo de células se encuentran en citoesqueleto?
A. Célula ancestral simple
B. **Eucariotas**
C. Procariotas
6. ¿Cuál de los siguientes orgánulos no posee ribosomas en su constitución?
A. **Retículos Endoplasmático Liso.**
B. Retículos Endoplasmático Rugoso.
C. El Núcleo
7. Son sacos limitados por membrana, llenos de agua con varios azúcares, sales, proteínas, y otros nutrientes disueltos en ella. ¿De qué orgánulo estamos hablando?
A. Centrosoma
B. **Vacuolas**
C. Centriolos
D. Vesículas

8. ¿Qué reino se encarga del estudio de los seres vivos que son procariontes unicelulares y sus descendientes más inmediatos?
- A. **REINO MONERA**
 - B. REINO PROTISTA
 - C. REINO FUNGI
 - 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 monera?
- A. UNA SOLA
 - B. **NINGUNA**
 - C. VARIAS
12. 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
13. ¿Cómo denominamos a los orgánulos de las células que poseen una membrana de doble capa?
- A. **PLASTOS**
 - B. BIMENBRANA
 - C. DICTIOSOMA
14. De acuerdo a la teoría celular las Archeas son seres procariontes 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
15. ¿Con que otro nombre conocemos o denominamos al APARATO DE GOLGI?
- A. PLASTOS
 - B. **DICTIOSOMA**
 - C. ANOXEMA
16. ¿El planctón a que reino pertenece?
- A. **PROTISTA**
 - B. FILAMENTOSAS
 - C. VEGETAL
 - D. FUNGI
17. ¿Qué tipo de reproducción tiene el Mitocondrias?
- A. MITOSIS
 - B. **DIVISIÓN SIMPLE**
 - C. MEIOSIS

18. ¿En que difieren los hongos de las plantas comunes?
A. SON HETERÓTROFOS
B. SON AUTÓTROFOS
C. RECICLAN LA MATERIA EN DESCOMPOSICIÓN
19. 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 orgánulo nos referimos?
A. VACUOLAS
B. VESICULAS
C. LISOSOMAS
20. ¿En dónde tienen Los Protistas su material genético?
A. En los núcleos de sus células
B. En todo el citoplasma
C. En la pared del citoplasma
21. ¿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.
22. ¿Cómo se emparejan el material genético dentro de la doble hélice de cromosoma?
A. ADENINA-TIMINA Y GUANINA - CITOSINA
B. ADENINA- CITOSINA Y TIMINA - GUANINA
C. GUANINA -TIMINA Y ADENINA - CITOSINA
23. ¿Cuál de los siguientes organismos pertenece al reino Fungi?
A. LEVADURAS
B. VIRUS
C. BACTERIAS
D. ARCHEAS
24. ¿En cuál de las clasificaciones del reino animal pertenece los erizos de mar?
A. PAQUIDERMOS
B. CELENTERADOS
C. EQUINODERMOS
25. ¿Cuál es el tipo de reproducción por el cual las levaduras se multiplican por ascosporas?
A. REPRODUCCIÓN SEXUAL
B. GEMACIÓN
C. REPRODUCCIÓN ASEJUAL
D. BIPARTICIÓN
26. ¿A qué tipo de sub clasificación de los animales pertenece las medusas?
A. PORIFEROS
B. CELENTERADOS
C. EQUINODERMOS
27. ¿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

28. Este corpúsculo de la célula se caracteriza por tener estromas ¿A qué orgánulo nos referimos ?
- MITOCONDRIAS
 - RIBOSOMAS
 - CLOROPLASTOS**
29. ¿El término haploide se refiere a gametos que provienen de qué tipo de reproducción?
- MITOSIS
 - MEIOSIS**
 - BIPARTICION SIMPLE
30. El termino Gimnosperma proviene de dos vocablo “ gymnos” y “sperma” ¿Cuál de las siguientes plantas es una gimnospermas?
- EL AGUACATE
 - EL MANZANO
 - EL PINO**
31. Las embriofitas pertenecen al reino vegetal ¿Como también se denomina este subgrupo?
- PLANTAS VERDADERAS**
 - PLANTAS FALSAS
 - PLANTAS PERENES
 - PLANTAS QUE NO CONTIENEN CLOROFILA
32. 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?
- GASTERÓPODOS
 - MIRIÁPODOS
 - ARTRÓPODOS**
 - CEFALÓPODOS
33. ¿En las células nerviosas un orgánulo es conocido como Cuerpos de Nissl. ¿ A qué orgánulo nos referimos?
- CITOESQUELETO
 - APARATO DE GOLGI
 - RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO LISO
 - RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO RUGOSO**
34. ¿Cuál es la función de aparato de Golgi?
- 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**
 - EMPAQUETAMIENTO DE AGUA CON VARIOS AZÚCARES, SALES, PROTEÍNAS, Y OTROS NUTRIENTES DISUELTOS EN ELLA.
 - SÍNTESIS Y TRANSPORTE DE PROTEÍNAS PRODUCIDAS POR LOS RIBOSOMAS ADOSADOS A SUS MEMBRANAS, PUEDEN SER, PROTEÍNAS DE MEMBRANA, PROTEÍNAS LISOSOMALES O PROTEÍNAS DE SECRECIÓN
35. ¿A qué clasificación pertenecen los siguientes grupos de organismos vivos: Gasterópodos, Bivalvos, Cefalópodos?
- CELENTERADOS
 - EQUINODERMOS
 - CRUSTÁCEOS
 - MOLUSCOS**

CONFORME AL SIGUIENTES CUADRO, RESPONDER LAS PREGUNTAS 36 a la 40

A) BACTERIÓGAFOS	B) SARCODINOS, FLAGELADOS, CILIADOS Y ESPOROZOARIOS	C) RODOFITAS, FEOFITAS, CLOROFITAS	D) CHAMPIÑONES
E) ROSAS	F) MONOCOTILEDÓNEAS Y DICOTILEDÓNEAS	G) ESPORULACIÓN	H) BIVALVOS GASTERÓPODOS CEFALÓPODOS

36.- De acuerdo al cuadro, ¿a quienes se consideran algas pluricelulares?

- A. Opción F
- B. **Opción C**
- C. Opción H
- D. Opción B

37.- De acuerdo al cuadro, el literal F se refiere a:

- A. Briofitas
- B. Gimnospermas
- C. **Angiospermas**
- D. Hongos

38.- De acuerdo al cuadro, el literal H se refiere a:

- A. Grupos de Bacterias
- B. Grupos de parásitos
- C. Grupos de plantas
- D. **Grupos de moluscos**

39.- De acuerdo al cuadro, el literal A se refiere a:

- A. Bacterias que matan virus
- B. **Virus que matan bacterias**
- C. Hongos comestibles
- D. Protozoarios libres

40.- De acuerdo al cuadro, el literal D se refiere a:

- A. Hongos mucilaginosos
- B. Pared celular del hongo
- C. **Hongos basidiomicetos**
- D. Levaduras