



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL CURSO DE NIVELACION 2S2014
EXAMEN DEL SEGUNDO PARCIAL 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.**

CONFORME AL SIGUIENTES CUADRO, RESPONDER LAS PREGUNTAS 1 A LA 8

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

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

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

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

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

3.- 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**

4.- 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

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

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

6.- De acuerdo al cuadro, el literal G se refiere a:

- A. Tipo de reproducción asexual
- B. Tipo de reproducción sexual
- C. Fases de la mitosis
- D. Fases de la meiosis

7.- De acuerdo al cuadro, el literal B se refiere a:

- A. Grupo de hongos
- B. Grupo de protozoarios
- C. Grupo de plantas
- D. Grupo de bacterias gram negativas

8.- De acuerdo al cuadro, el literal E se refiere a:

- A. Una bacteria
- B. Un virus
- C. Una planta con semilla cubierta
- D. Una planta con semillas desnudas

9.- ¿A que denominamos REPRODUCCION CELULAR?

- A. A la transformación del material genético en cromosomas.
- B. A un proceso de transformación celular
- C. Un proceso mediante el cual las células se dividen

10.- Dentro del núcleo de las células somáticas del cuerpo de los seres vivos poseen un doble número determinado de cromosomas proveniente de los padre como denominamos a estos tipos de células?

- A. Células haploide
- B. Gametos
- C. Células diploide

11.- Los nucleótidos dentro de la cadena de constitución del cromosoma se distribuyen formando pares, indique cual es la distribución en par de estos nucleótidos.

- A. Adenina_ - tiamina Guanina-citosina
- B. Adenina_-Guanina citosina-tiamina
- C. Adenina_- citosina Guanina-tiamina

12.- En qué orden se realiza la división celular en el proceso mitótico

- A. Metafase, anafase, telofase y profase
- B. Profase, metafase, anafase y telofase
- C. Telofase, Metafase, anafase, y profase
- D. Profase, metafase, telofase y anafase

13.- Cada cromátida se agrupan en los polos opuestos y son cada vez más difusos. Desaparecen los centriolos y el huso acromático. Comienzan a formarse la membrana nuclear y el nucléolo. ¿A qué fase de división celular corresponde la aseveración anterior?

- A. Metafase
- B. Profase
- C. Telofase
- D. Anafase

14.- Los organismos Archeas que tipo de reproducción tienen

- A. Mitosis
- B. Fisión binaria
- C. Fusión simple
- D. Meiosis

15.- Señale como se llama el proceso químico que se realiza en el interior de las células, por el cual se libera la energía contenida en los nutrientes obtenidos de los alimentos por el proceso de la digestión.

- A. Nutrición.
- B. Digestión
- C. Respiración.
- D. Circulación

16.- ¿Qué es el ADN?

- A. Es una macromolécula formada por nucleótidos
- B. Es una cadena de aminoácidos
- C. Es un carbonato

17.- ¿En cuál de los reinos encontramos los seres llamados archeas

- A. MONERA
- B. PROTISTA
- C. EUCARIOTAS
- D. ANIMAL

18.- Es la última etapa de la fase MITOSIS, donde el citoplasma se va estrechando a nivel de la zona ecuatorial hasta que se divide y quedan formadas dos células hijas

- A. CITOCINESIS
- B. ANAFASE
- C. PROFASE
- D. TRANSPORTE ACTIVO

19.- ¿Cuál es proceso se realiza en las glándulas sexuales para la producción de gametos, es un proceso de división celular en el cual una célula diploide experimenta dos divisiones sucesivas, con la capacidad de generar cuatro células haploides?

- A. MITOSIS
- B. DIVISIÓN SIMPLE
- C. MEIOSIS
- D. BIPARTICIÓN

20.- De acuerdo con la nueva teoría en la que se dividen los reinos, en la actualidad se habla de 6 reinos de seres vivos ¿En cuál reino se hace la división de los seres vivos por la composición y la estructura de la membrana citoplasmática?

- A. VEGETALES
- B. FUNGUI
- C. MONERA
- D. PROTISTAS

21.- ¿Qué tipo de células constituyen los seres vivos que conforman el reino monera?

- A. EUCARIOTA
- B. CELULAS ANCESTRALES SIMPLE
- C. PROCARIOTAS
- D. CIANOBACTERIAS

22.- Son los organismos más abundantes del planeta, se encuentran en todos los hábitats terrestres y acuáticos; crecen hasta en los más extremos como en los manantiales de aguas calientes y ácidas

- A. Fungi
- B. Plantas
- C. Bacteria
- D. Levaduras

23.- ¿De los siguientes reinos de seres vivos cuál de ellos no está constituido por células eucariotas?

- A. Plantae
- B. Animal
- C. Mónera
- D. Protista

- 24.- ¿Cuál es la diferenciación más significativa entre los seres vivos que pertenecen al reino plantae y los seres vivos que pertenecen los fungí.
- A. Los hongos son parásitos de las plantas
 - B. Pared celular de los hongos es la quitina y de la plantas es la celulosa
 - C. Los hongos e reproducen por esporas y las plantas no
- 25.- ¿De acuerdo con el diagrama del numero diploide de cromosomas humanos en que par diploide se encuentra la información genética sobre el sexo del individuo?
- A. En el par 23
 - B. En el par 26
 - C. En el par 22
 - D. En el par 21
- 26.- ¿En la fase de reproducción Mitótica que microtubulos nucleares une los cromosomas con el centriolo?
- A. La cromatina
 - B. La carioteca
 - C. Husos acromático
 - D. Citoesqueleto
- 27.- ¿El tipo de reproducción meiótica sirve para la producción de que tipo de células?
- A. Diploide
 - B. Células madres
 - C. Gametos
 - D. Celular corporales
- 28.- ¿Qué es la Taxonomía?
- A. Es una ciencia que tiene por objeto agrupar y organizar a los seres vivos que presenten semejanzas entre sí y que muestren diferencias con otros seres.
 - B. Es una ciencia que tiene por objeto rescatar los cuerpos conservados de a los seres vivos.
 - C. La incorporación de teorías evolutivas en los sistemas de clasificación de los organismos.
- 29.- ¿Quién fue el primer científico que promulgo una clasificación taxonómica que aún se conserva?
- A. Dioscórides
 - B. Andrés Vesalio
 - C. Carl von Linné o Linneo
 - D. Charles Darwin
- 30.- ¿Qué es el fitoplancton?
- A. Es un orgánulo o subunidad celular con capacidad de transformarse en cloroplasto.
 - B. Es una especie arbórea que tenemos en el área de bosque protegido ESPOL.
 - C. Es un microorganismo acuático que se mueve a la deriva en el agua.
 - D. Es una especie de crustáceo marino.
- 31.- ¿Qué tipo de organismos son las plantas?
- A. Autótrofos unicelulares
 - B. Autótrofos pluricelulares
 - C. Eucariotas fagotrofos
 - D. Eucariotas heterótrofos
- 32.- ¿Los moho a que reino de seres vivíos pertenecen?
- A. VEGETALES
 - B. FUNGI
 - C. MONERA
 - D. PROTISTAS
- 33.- ¿Que organelo celular poseen las plantas que les permite ser seres autótrofos?
- A. Mitocondrias
 - B. Cloroplastos
 - C. Corpúsculos de Niels

34.- ¿Qué tipo de plantas son las aquellas de pequeño tamaño que han colonizado el medio terrestre, aunque abundan principalmente en lugares de elevada humedad, no tienen un tejido conductor como puede ser el xilema o el floema de las plantas vasculares?

- A. Gimnospermas
- B. Briofitas**
- C. Angiosperma
- D. Pteridofitas

35.- ¿Qué tipo de plantas son las conocida como angiosperma?

- A. Aquellas que se reproducen por esporas
- B. Aquellas que se reproducen por material vegetativo
- C. Aquellas que no poseen semillas
- D. Aquellas que tiene semillas cubiertas**

36.- ¿Qué tipo de clasificación de los vertebrados pertenecen los batracios?

- A. Mamíferos
- B. Peces
- C. Aves
- D. Anfibios**
- E. Reptiles

37.- ¿A qué se le atribuye como la unidad anatómica y funcional del ser vivo?

- A. Peroxisomas
- B. Mitocondrias
- C. Célula**
- D. Aparato de Golgi

38.- Se caracterizan porque tienen su cuerpo y sus patas articulados, es decir, divididos en piezas que se mueven. Qué tipo de subclasificación de los vertebrados pertenecen

- A. Equinodermos
- B. Artrópodos**
- C. Moluscos

39.- ¿De los siguientes seres vivos animales cuál de ellos pertenecen a los bivalvos?

- A. Los pepinos de mar
- B. Las conchas**
- C. Los pulpos
- D. Los camarones

40.- ¿Por qué medio se reproducen las levaduras en su reproducción asexual?

- A. Por Gemación o brotación**
- B. Por Ascosporas o basidioesporas.
- C. Por Gametos