**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR**

**EXAMEN DE BIOLOGÍA - MEJORAMINTO.**

**NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Paralelo: \_\_\_\_\_\_\_\_**

**Numero de matricula:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Incluya su Nombre, número de matrícula y paralelo.
2. Examen consta de 25 preguntas, c/u por un 4 puntos, para un total de 100 puntos.
3. Use tinta para marcar la respuesta correcta, marcas con lápiz no se tomarán en cuenta.

**1) El idioma empleado en la escritura Binomial es el:**

a. Griego\_\_\_\_\_ b. Latín\_\_\_\_\_\_ c. Hebreo\_\_\_\_\_\_ d.-Ingles

**2) Enlace cada término de la columna A con su significado en la columna B.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A** | **B** |
| a. Síntesis | \_\_\_ Conjunto de todas las reacciones químicas que realizan los seres vivos. |
| b. Respiración | \_\_\_ Proceso que comprende la degradación del alimento en sustancias más simples. |
| c. Digestión | \_\_\_ Proceso mediante el cual la célula obtiene energía |
| d. Metabolismo | \_\_\_ Proceso en donde se combinan sustancias simples para formar sustancias más complejas. |
|  | \_\_\_ Incorporación de sustancias a la célula |

**3) encierre en un círculo la respuesta correcta:**

Los plastidios son organelos que poseen las plantas V F

El núcleo controla las actividades celulares y contiene la información genética. V F

La pared celular está constituida mayoritariamente por celulosa y está presente en

Plantas, células procariotas y hongos. V F

Organismos autótrofos son aquellos que no pueden producir su propio alimento como

Las algas y las plantas V F

**4) Las proteínas son polímeros de unas unidades más sencillas denominadas:**

a) Aminoácidos b) lípidos c) hidratos de carbono d) nucleótidos

**5) La sustancia que controla la velocidad a la que ocurre una reacción química sin que la célula sufra daño alguno ni se destruya se conoce como:**

a) energía de activación, b) catalizador, c) anabolismo, d) catabolismo e) metabolismo

**6) La meiosis es:**

a) Una forma de reproducción sexual b) Una forma de reproducción asexual

c) El proceso de división celular que produce 2 células diploides idénticas a la célula madre

d) Proceso de división que produce 2 células haploides idénticas a la célula madre

e) Proceso de división que produce 4 células haploides distintas a la célula madre

**7) De acuerdo a la ley de la uniformidad de Mendel cuando se cruzan dos variedades individuos de raza pura ambos (homocigotos) para un determinado carácter, todos los híbridos de la primera generación son:**

a) distintos b) iguales c)3/4 iguales y ¼ distintos d)1/4 iguales y ¾ distintos

**8) En el proceso final de la respiración se producen netos cuantas moléculas de ATP**

a) 36 b) 2 c) 32 d) 4 e) NA

**9) Cual de los siguientes procesos no es un Proceso Pasivo**

a) Difusión facilitada b) difusión c) Osmosis d) Endositosis e) NA

**10) El organelo donde se lleva a cabo las reacciones químicas para liberar energía a la célula es:**

a) Aparato de Golgi, b) mitocondrias c) núcleo d) Ribosomas e) Vacuolas

**11) El organelo que concentra las moléculas de proteínas y lípidos, quitándole el agua para que se trasladen más fácilmente es:**

a) Aparato de Golgi b) mitocondrias c) núcleo d) Ribosomas e) Vacuolas

**12) En cual de los siguientes organelos citoplasmáticos se forman las proteínas:**

a) R. E. liso b) R.E. rugoso c) Aparato de Golgi d) Núcleo e) Vacuolas

**13) En cual de las siguientes estructuras se digiere alimentos y sirve de bomba del exceso de agua.**

a) Membrana celular b) mitocondrias c) Lisosomas d) Ribosomas e) Vacuolas

**14) Cual estructura digiere partículas extrañas que entran a la célula y destruye partes gastadas.**

a) Membrana celular b) mitocondrias, c) Lisosomas d) plastídios e) Vacuolas

**15)** **La cantidad de energía de activación es, generalmente, ………. que la energía que libera la:**

a) mucho mayor, b)igual, c) mucho menor d) NA

**16) La unidad básica de que están constituidos los seres vivientes es:**

 a) átomos b) moléculas c) célula d) tejidos.

**17) Las moléculas de agua pueden formar puentes de hidrógeno entre ellas, debido a que:**

a) Poseen iones positivos y negativos. b) Poseen regiones de cargas parciales positivas y negativas.

c) Forman enlaces entre sus átomos de hidrógeno. d) Comparten electrones,

**18) Cual de las siguientes estructuras no están formando parte de las células animales.**

a) Membrana celular b) mitocondrias, c) Lisosomas, d) plastídios, e) Vacuolas

**19) El enlace entre los aminoácidos se llama**

a) enlace peptídico b) enlace iónico c) enlace químico d) enlace covalente e) N.A.

**20) En que fase de la mitosis los cromosomas se alinean en la zona ecuatorial**

a) Profase b) metafase c) anafase d) telofase e) interfase

**21) En que fase de la división celular se produce la sinapsis**

a) Profase I b) Profase II c) metafase I d) metafase II e) NA

**22) Qué evento importante ocurre durante la interfase que es necesario para la mitosis?**

a) los cromosomas se dividen b) los cromosomas se duplican c) las células se dividen

d) el núcleo se divide e) el núcleo se duplica.

**23) Tipo de reproducción celular que reduce el número de cromosomas de diploide a monoploide:**

a) mitosis b) asexual c) meiosis d) interfase e) gemación

**24) Una reacción catabólica en la cual se añade agua, se llama:**

a) hidrólisis, b)deshidratación, c)síntesis

**25) El método científico se desarrolla en el siguiente orden:**

1. Observación, Experimentación, Hipótesis, Conclusiones, Teoría.
2. Observación, Hipótesis, Experimentación, Teoría, Conclusiones.
3. Hipótesis, Observación, Experimentación, Teoría, Conclusiones.
4. Observación, Hipótesis, Experimentación, Conclusiones ,Teoría,