ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

EXAMEN DE MEJORAMIENTO DE BIOLOGIA

NOMBRE: FECHA:16-02-13

Señale la respuesta correcta (2,85puntos)

1.- Los niveles de organización de los seres vivos son: a)atomos y moléculas; b)células y sus asociaciones; c)asociación de individuos; d)todos los anteriormente mencionados; e)ninguno de los anteriormente mencionado

2.- La biología estudia la vida a través de explicaciones de tipo organicista. F o V

3.- la biología presenta enfoques para el estudio de los seres vivos que considera: a) organismo en su totalidad; b)reducción del organismo en su parte; c) ambos; d)ninguna

4.- Las bacterias son microorganismos eucarioticos que poseen membrana nuclear definida. F o V

5.- El reino fungi (hongos) se caracteriza por que son: a) unicelular y procariote; b) unicelular y eucariote; c) multicelular y procariote; d) multicelular y eucariote

6.- La ameba es un ejemplo de organismo pluricelular. F o V

7.- El movimiento de orientación de un organismo móvil en respuesta a un estimulo es el concepto de: a) tropismo; b)taxismo: c) hidrotropismo; d) fototropismo

8.- La ……………… comprende los procesos por los que la mayoría de las células obtienen energía. a) respiración; b) síntesis; c) transpiración; d) digestión

9.- La síntesis incluye los procesos metabólicos mediante los cuales los seres vivos combinan sustancias simples para formar sustancias más complejas. ) respiración; b) síntesis; c) metabolismo; d) digestión

10.- Tres procesos naturales sustentan la evolución. A)variación genética, herencia y selección natural; b) adaptación, simbiosis y parasitismo; c)reproducción, alimentación y respiración; d)ninguna de las anteriormente mencionadas

11.- La teoría de la evolución establece que los organismos modernos descienden, con modificaciones, de formas de vida mutadas y creadas artificialmente. F o V

12.- La ……… constituye un intento lógico, objetivo y repetible de comprender las fuerzas y principios que operan en el universo. a)química, b) teoría; c)observación; c)ciencia

13.- La……………….es el uso del conocimiento científico para mejorar la calidad de la vida humana. a)ciencia, b)experimentación; c)tecnología; d)observación

14.- El método científico comprende: a) Observación, hipótesis, experimento y conclusión; b) observación, experimentos, resultados y conclusiones; c)hipótesis, observación, análisis de resultados y conclusiones; d) ninguna de las anteriormente mencionadas

15.- Quien clasifico a los seres vivos en reinos en animal y vegetal. A) Aristoteles, b) Teofrasto, c) Linneo d)Ray

16.- Quien desarrollo el sistema de nomenclatura para dar nombre a todas las especie con dos palabras en latín. A) Aristoteles, b) Teofrasto, c) Linneo d)Ray

17.- Quien publico sobre la estructura celular del corcho. A) Scheleiden, b)Hooke, c)Lamarck, d)Scheleiden

18.- Quien descubrio que las celulas poseen nucleo. A) Scheleiden, b)Brown, c)Leewenhoek, d)Scheleiden

19.- En los…………………… se lleva a cabo las reacciones químicas para liberar energía que se usa en las actividades celulares. A) retículo endoplasmatico, b) nucleo, c)lisosomas, d)mitocondrias

20.-El ………………..proveen de vías para el movimiento del material en la célula. a) retículo endoplasmatico, b) vacuolas, c)lisosomas,d)Ribosomas

21.- Las……….contienen enzimas digestivas y digieren las partículas extrañas que entran a la célula (bacterias) y destruyen partes gastadas de la célula. a) retículo endoplasmatico, b) vacuolas, c)lisosomas,d)Ribosomas

22.- En el trasporte celular el…………..es el movimiento de sustancias a través de una membrana, bajando por un gradiente de concentración, sin que la célula gaste energía. A) transporte activo, b)transporte pasivo, c)proceso osmótico, d)ninguna de las anteriormente mencionadas

23.- El movimiento de agua a través de una membrana selectivamente permeable se llama ………… y sucede siempre del área de mayor concentración de agua (con menor concentración de soluto) al área de menor concentración de agua (con mayor concentración de soluto). A) difusión simple, b)difusión facilitada, c)osmosis, d)difusión a través de canales de membrana.

24.- Si la concentración de solutos es mayor fuera de la célula, se dice que la célula está en una solución……………..; la célula pierde agua y se encoge. a)hipertónica, b)hipotónica,c)isotónica, d)ninguna de las anteriormente mencionadas.

25.- El ADN esta formado por cuatro tipos diferentes de bases adenina, guanina, citosina y timina y su secuencia determina las propiedades del gen. F o V

26.- En el ADN, las bases nitrogenadas se unen entre sí mediante enlaces covalentes. F o V

27.- En el ADN,la adenina interacciona siempre con la timina y la citosina con la guanina. F o V

28.-Las células…………poseen 46 pares de cromosomas. A) sexuales, b) somáticas, c)lipoides, d)cancerígenas.

29.-Las células sanguíneas son células: a) hapliodes, b)diploides, c)sexuales,d)ninguna de las anteriormente mencionadas

30.- El……………… es el lenguaje que le dice a la célula cómo hacer todas las proteínas que ésta necesita para llevar a cabo su función normal. a)código genético, b)código molecular, c)código celular, d)ninguno de los anteriormente mencionados

31.- A un triplete se lo conoce con el nombre de…………………a) codón, b)cadena,c)señal,d)ninguna de las anteriormente mencionada

32.- Con los tripletes en una secuencia de ADN se pueden formar……codones. a)12, b)30, c)64, d)85

33.-En el proceso en que el ribosoma “lee” el código, es decir, la secuencia de bases nitrogenadas presentes para formar proteínas se denomina…………..a)transcripción, b)traducción, c)síntesis novo, d)ninguna de las anteriormente mencionada

34.- La formación de una cadena de ARNm, a partir de una secuencia particular de ADN, se denomina a)transcripción b)traducción, c)síntesis novo, d)ninguna de las anteriormente mencionada

35.- La \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ proporciona un elemento teórico y proporciona las herramientas prácticas, para que los científicos puedan explorar las proteínas y el DNA. a) biocomputacion, b) computación, c) tecnología, d) bioquímicos