SECRETARIA DE MARINA
ARMADA DE MÉXICO
ESCUELA MEDICO NAVAL

CUARDENILLO DE BIOLOGÍA

1.- La rama de biología que estudia a la célula se llama:
a.-Histología
b.-Paleontología
c.-Genética
d.-Embriología
e.-Citología*

2.- El elemento biogenésico más importante de la materia viva es:
a.-N
b.-C*
c.-S
d.-O
e.-P

3.- El proceso por el cual los individuos se adaptan es la:
a.-variabilidad
b.-competencia
c.-simbiosis
d.-selección natural*
e.-descendencia

4.- Que científico dio a conocer la teoría fisicoquímica del origen de la vida
a.-Pasteur
b.-Lyell
c.-Malthus
d.-Oparin*
e.-Wallace

5.- La unidad básica de los organismos para reproducirse y tener descendencia fértil es:
a.-individuo
b.-tribu
c.-especie*
d.-comunidad
e.-población

6.- Cual de los siguientes organismos **no** posee núcleo verdadero
a.-bacterias*
b.-protozoarios
c.-briophytas
d.-Pteridophytas
e.-algas

7.- Que organismos pertenecen al reino monera
a.-clorofilas y hongos
b.-protozoarios y algas
c.-pteridophytas y briophytas
d.-bacterias y algas verdeazules*
e.-hongos y algas

8.- Que científico desarrollo el sistema binomial
a.-Linneo*
b.-Aristóteles
c.-Ray
d.-Engler
e.-Aristóteles

9.- En la trama alimenticia quienes se denominan productores
a.-bacterias
b.-plantas*
c.-levaduras
d.-humanos
e.-herbívoros

10.- Los organismos autótrofos tienen como característica:
a.-no cambian su dieta
b.-su dieta es de plantas
c.-elabora sus propios alimentos*
d.-consume alimentos elaborados
e.-no sintetiza sus alimentos

11.- La asociación de dos especies con beneficio mutuo se llama:
a.-mutualismo
b.-comensalismo
c.-asociación
d.-simbiosis*
e.-parasitismo

12.- Que organismo es unicelular:
a.-hongo
b.-bacteria*
c.-levadura
d.-protozoario
e.-esponja

13.- La obtención de energía por combustión de la glucosa se llama:
a.-metabolismo
b.-biosíntesis
c.-fotosíntesis
d.-respiración*
e.-quimiosítesis

14.- Las plantas verdes respiran a través de :
a.-lenticelas
b.-cromoplastos
c.-vacuolas
d.-cloroplastos*
e.-amiloplastos

15.- La rama de la Biología que estudia la herencia es:
a.- Citología
b.-Embriología
c.-Genética*
d.-Fisiología
e.-Entomología

16.- Científico que sentó las bases de la teoría cromosómica de la herencia
a.-Mendel
b.- von Graaf
c.-Watson
d.-Morgan*
e.-Darwin

17.- La alteración cromosómica en un gen se denomina
a.-síndrome
b.-fragmentación
c.-clonación
d.-delección
e.-mutación*

18.- Kossel demostró que el material hereditario estaba constituido por:
a.-nucleótidos y fosfato
b.-fosfato y azucares
c.-nucleótidos y azúcares*
d.-nucleótidos solamente
e.-fosfatos y lípidos

19.- El resultado de la mitosis, en el humano, arroja células con :
a.-46 cromosomas*
b.-48 cromosomas
c.-23 cromosomas
d.-32 cromosomas
e.-16 cromosomas

20.- La meiosis genera células con la siguiente característica
a.-tienen 46 cromosomas
b.-son haploides*
c.-son diploides
d.-tienen 22 cromosomas
e.-se denominan somáticas

21.- Los sillares de las proteínas son:
a.-los carbohidratos
b.-los lípidos
c.-las enzimas
d.-los fosfolípidos
e.-los aminoácidos*

22.- La diferencia entre una célula vegetal y una animal es:
a.-la membrana
b.-el núcleo
c.-el ribosoma
d.-el retículo endoplásmico
e.-los cloroplastos*

23.- Un organelo que lleva a cabo la digestión celular es:
a.-núcleo
b.-lisosoma*
c.-mitocondria
d.-membrana
e,.vacuola

24.- El proceso mediante el cual una célula capta materia sólida se denomina:
a.-.osmosis
b.-transporte activo
c.-endocitosis
d.-fagocitosis*
e.-exocitosis

25.- La rama de la Biología que estudia a los organismos y su relación con el medio es:
a.-la fisiología
b.-la genética
c.-la histología
d.-la ontogenia
e.-la ecología*

26.- El proceso mediante el cual la célula obtiene energía a partir de los alimento es:
a.-digestión
b.-asimilación
c.-glucólisis
d.-respiración*
e.-oxidación

27.- La fotosíntesis se lleva a cabo en:
a.-la mitocondria
b.-la membrana
c.-el cloroplasto*
d.-el amiloplasto
e.-el núcleo

28.- Cual de los siguientes organismos no es fotosintético:
a.-algas
b.-briophytas
c.-ciliados*
d.-helechos
e.-líquenes

29.- Una hormona vegetal es la:
a.-progesterona
b.-giberalina*
c.-insulina
d.-prolactina
e.-oxitocina

30.- Una forma de reproducción exclusiva de las plantas es la:
a.-mitosis
b.-meiosis
c.-polinización*
d.-diapausa
e.-partenogénesis

31.- Como se denominan a las consumidores primarios en una trama alimenticia
a.-productores
b.-degradadores
c.-omnívoros
d.-herbívoros*
e.-carnívoros

32.- La carga genética de un individuo se denomina:
a.-halotipo
b.-idiotipo
c.-fenotipo
d.-topotipo
e.-genotipo*

33.- Los organismos que viven en ausencia de oxígeno se denominan
a.-autótrofos
b.-heterótrofos
c.-anaerobios*
d.-aerobios
e.-bióticos

34.- En las plantas superiores el tubo que se una a la célula huevo se denomina:
a.-estigma
b.-pistilo
c.-gineceo
d.-androceo

e.-polínico*

35.- Son organismos que no poseen metabolismo propio
a.-protozoarios
b.-bacterias
c,.algas
d.-hongos
e.-virus*

36.- El principal componente de la membrana celular son:
a.-aminoácidos
b.-fosfatos
c.-lípidos*
d.-carbohidratos
e.-proteínas

37. - El proceso mediante el cual la célula capta moléculas disueltas en agua se llama:
a.-transporte activo
b.-pinocitosis*
c.-transporte pasivo
d.-exocitosis
e.-fagocitosis

38.- Las principales proteínas del citoesqueleto son
a.-actina y tubulina*
b.-colágena y tubulina
c.-alanina y leucina
d.-colágeno y actina
e.-tubulina y alanina

39.- La respiración aerobia es un proceso que se lleva en:
a.-la vacuola
b.-el cloroplasto
c.-el citoplasma
d.-la mitocondria*
e.-el retículo

40.- El trastorno que impide distinguir ciertos colores se denomina:
a.-Hemofilia
b.-síndrome de Turner
c.-síndrome de Klinefelter
d.-síndrome de Down
e.-Daltonismo*

41.- El tejido que da origen al crecimiento de la planta se llama:
a.-meristemático*
b.-parénquima
c.-esclerénquima

d.-colénquima
e.-epidérmico

42.- Al proceso por el cual una especie se condiciona para vivir se llama:
a.-especiación
b.-mimetismo
c.-selección
d.-ambientación
e.-adaptación*

43.- La unidad de transmisión hereditaria se denomina
a.-gene*
b.-cromosoma
c.-nucleosoma
d.-AND
e.-ARN

44.- La teoría cromosómica de la herencia fue formulada por:
a.-Dobshanky
b.-Morgan
c.-Darwin
d.-Oparin
e.-Mendel*

45.- Un científico que aportó ideas a la teoría de la evolución fue:
a.-Morgan
b.-Mendel
c.-Wallace*
d.-Lyell
e.-Linneo

46.- Grupo de organismos que permite la formación de suelo:
a.-algas
b.-hongos
c.-briophytas
d.-bacterias
e.-líquenes*

47.- Organismos cuya fuente de energía es la materia en descomposición
a.-insectos
b.-herbívoros
c.-helechos
d.-hongos*
e.-líquenes

48.- La síntesis de proteínas se lleva a cabo en:
a.-la mitocondria
b.-el cloroplasto

c.-el ribosoma*
d.-el cromoplasto
e.-la vacuola

49.- Órgano que funciona como almacén de desechos:
a.-mitocondria
b.-vacuola*
c.-ribosoma
d.-retículo
e.-membrana

50.- Una característica de las células de las plantas es:
a.- tienen mitocondria
b.-tienen retículo
c.-tienen núcleo
d.- pared citoplásmica*