CUADERNILLO DE BIOLOGÍA.

I.- SUBRAYE LA RESPUESTA CORRECTA A CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ORACIONES.

1. ES EL CAMPO DE ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA
A) LOS SERES ABIÓTICOS.
B) LOS SERES VIVOS.
C) LOS ELEMENTOS.
D) LOS OCÉANOS.
E) LOS BIOELEMENTOS.

2. ES LA RAMA DE LA BIOLOGÍA QUE ESTUDIA A LOS ANIMALES
A) BOTÁNICA.
B) MICOLOGIA.
C) ZOOLOGÍA.
D) MORFOLOGÍA.
E) MICROBIOLOGÍA.

3. FUE EL FUNDADOR DE LA TEORÍA MODERNA DE LA EVOLUCIÓN.
A) CHARLES DARWIN.
B) GREGORIO MENDEL.
C) CARLOS LINNEO.
D) ARISTÓTELES.
E) THOMAS MALTHUS.

4. ES EL MECANISMO POR MEDIO DEL CUAL, LAS POBLACIONES TIENDEN A ADAPTARSE A SU MEDIO AMBIENTE.
A) CLONACIÓN.
B) SELECCIÓN NATURAL.
C) MUTACIÓN.
D) REPRODUCCIÓN.
E) ADAPTACIÓN.

5. ES EL CAMBIO EN EL BANCO GENÉTICO EN UNA POBLACIÓN COMO RESPUESTA A VARIOS ESTIMULOS A TRAVES DEL TIEMPO.
A) EVOLUCION.
B) MUTACIÓN.
C) CLONACION.
D) REPRODUCCIÓN.
E) ADAPTACIÓN.

6. ES UN EJEMPLO DE ADAPTACIÓN.
A) LOS GRANDES OJOS NOCTURNOS DE ALGUNAS AVES.
B) UN DEDO DE MAS EN LA ESPECIE HUMANA.
C) LOS DINOSAURIOS.
D) LA POBLACIÓN MUNDIAL DE PANDAS.

7. IMPIDE QUE LOS ORGANISMOS QUE ESTAN EN CAPACIDAD DE CRUZARSE PRODUZCAN DESCENDENCIA FÉRTIL.
A) AISLAMIENTO GEOGRAFICO.
B) ESPECIACION.
C) AISLAMIENTO REPRODUCTIVO.
D) CLONACION.
E) MUTACIÓN.

8. ES EL ESTUDIO CIENTÍFICO DE LAS INTERACCIONES ENTRE LOS ORGANISMOS Y DE ESTOS CON SU ENTORNO.
A) FISIOLOGÍA.
B) ECOLOGÍA.
C) ETOLOGÍA.
D) GENETICA.
E) ZOOLOGÍA.

9. ES UN GRUPO DE FAMILIAS RELACIONADAS.
A) ORDEN.
B) FAMILIA.
C) GENERO.
D) POBLACIÓN.
E) ECOSISTEMA.

10. ES EL REINO QUE COMPRENDE A LAS BACTERIAS Y A LAS CIANOBACTERIAS.
A) PROTISTA.
B) FUNGI.
C) MONERA.
D) ANIMAL.
E) VEGETAL.

11. ES LA UNIDAD ANATÓMICA FISIOLÓGICA Y DE ORIGEN DE LOS SERES VIVOS.
A) MOLÉCULA.
B) CÉLULA.
C) BIOLOGÍA.
D) GEN.
E) ACIDO DESOXIRRIBONUCLEICO.

12. SON LAS ESTRUCTURAS CELULARES QUE CONTIENEN LA INFORMACIÓN GENÉTICA.
A) CROMOSOMAS.
B) LISOSOMAS.
C) AUTOSOMAS.
D) VACUOLAS.
E) MEMBRANA CELULAR.

13. EL CONJUNTO MAS SENCILLO DE CELULAS ES UN.
A) TEJIDO

B) ORGANO.
C) SISTEMA.
D) APARATO.
E) NÚCLEO.

14. ES UN GRUPO DE TEJIDOS QUE TRABAJAN JUNTOS PARA REALIZAR UNA FUNCIÓN ESPECÍFICA.
A) SISTEMA.
B) TEJIDO.
C) ORGANO.
D) GENES.
E) LISOSOMAS.

15. GRUPO DE ORGANOS QUE TRABAJAN JUNTOS PARA REALIZAR UNA FUNCIÓN DETERMINADA.
A) TEJIDO.
B) SISTEMA.
C) ORGANO.
D) VACUOLAS.
E) CENTRIOLOS.

16. SON LOS VASOS DELGADOS QUE LLEVAN LA SANGRE DESDE TODOS LOS TEJIDOS DEL ORGANISMO HACIA EL CORAZÓN.
A) VENAS.
B) ARTERIOLAS.
C) ARTERIAS.
D) VASOS SANGUÍNEOS.
E) ARTICULACIONES.

17. SON VASOS GRUESOS QUE LLEVAN LA SANGRE DEL CORAZÓN A TODOS LOS ORGANOS DEL CUERPO.
A) ARTERIOLAS.
B) ARTERIAS.
C) VENAS.
D) VENULAS.
E) VASOS LINFÁTICOS.

18. ES UNA SERIE DE PROCESOS MEDIANTE LOS CUALES LOS ORGANISMOS UTILIZAN, TRANSFORMAN E INCORPORAN A SU CUERPO SUSTANCIAS.
A) DIGESTIÓN.
B) REPRODUCCIÓN.
C) NUTRICION.
D) EXCRECION.
E) RESPIRACIÓN.

19. ES UN CAMBIO EN TAMAÑO, EN EL NUMERO DE CELULAS Y EN LA MASA, QUE PUEDE EXPRESARSE
POR DIVERSAS MEDIDAS, COMO LA ALTURA DE UNA PLANTA O EL PESO DE UN ANIMAL.
A) NACIMIENTO.

B) CRECIMIENTO.
C) ENVEJECIMIENTO.
D) REPRODUCCIÓN.
E) BIOMASA.

20. ES UN PROCESO POR EL CUAL SE FORMAN INDIVIDUOS, ES DECIR SE GENERAN SERES VIVOS SEMEJANTES
A LOS QUE LOS ORIGINAN.
A) FERTILIZACION.
B) REPRODUCCIÓN.
C) NUTRICION.
D) RESPIRACIÓN.
E) EXCRECIÓN.

21. CONCEPTO QUE LUIS PASTEUR DEDUJO EL CUAL DICE QUE TODA LA VIDA PROVIENE DE VIDA PREEXISTENTE.
A) BIOGÉNESIS.
B) NACIMIENTO.
C) REPRODUCCIÓN.
D) GENERACIÓN ESPONTÁNEA.
E) ESPERMATOGENESIS.

22. ADENINA, GUANINA, CITOSINA Y TIMINA SON BASES NITROGENADAS DE:
A) ADN.
B) RNA.
C) ACIDOS NUCLEICOS.
D) LISOSOMAS.
E) GENES.

23. ES LA FUNCION DEL DNA.
A) GUARDAR LA INFORMACIÓN HEREDITARIA.
B) REPRODUCIR SERES VIVOS.
C) SINTETIZAR HORMONAS.
D) EL METABOLISMO.
E) LA EXCRECION.

24. ES LA FUNCIÓN MAS IMPORTANTE DEL SISTEMA NERVIOSO.
A) TRANSMITIR MENSAJES MEDIANTE IMPULSOS NERVIOSOS.
B) CONTROLAR LOS IMPULSOS NERVIOSOS.
C) COORDINAR Y REGULAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ORGANOS MEDIANTE IMPULSOS NERVIOSOS.
D) RELACIONAR A LOS SERES VIVOS CON EL MEDIO.
E) REALIZAR FUNCIONES DE HOMEOSTASIS.

25. FUE EL PRIMERO EN UTILIZAR EL TERMINO DE ECOLOGÍA.
A) DARWIN.
B) MENDEL.
C) HAECKEL.

D) PASTEUR.
E) ARISTÓTELES.

26. ES LA RELACIÓN DE LOS PRODUCTORES CONSUMIDORES Y DESINTE-
GRADORES.
A) FLUJO DE ENERGÍA.
B) RED ALIMENTICIA.
C) CADENA ALIMENTICIA.
D) BIOMASA.
E) PIRÁMIDE DE BIOMASA.

27. ESTE PROCEDIMIENTO APOYA A UN ESTUDIO ECOLÓGICO.
A) MÉTODO CIENTÍFICO.
B) AUTOECOLOGIA.
C) LEYES.
D) REPETICIÓN.
E) SINECOLOGÍA.

28. SON MICROORGANISMOS COMO BACTERIAS Y HONGOS QUE TRANSFORMAN LA MATERIA ORGANICA COMPLEJA LIBERANDO SUSTANCIAS INORGÁNICAS.
A) DESINTEGRADORES.
B) FOTOSINTETIZADORE.
C) CONSUMIDORES.
D) QUIMIOSINTETICOS.
E) AUTOTROFOS.

29. ES UN CICLO BIOGEOQUÍMICO.
A) EL CICLO DE KREBS.
B) EL CICLO DEL AGUA.
C) EL CICLO DE LA ENERGIA.
D) EL CICLO DE KALVIN.
E) LA BOMBA DE SODIO Y POTASIO.

30. ES EL PROCESO QUE REALIZAN LOS ORGANISMOS QUE TIENEN LOS PIGMENTOS Y LAS ENZIMAS NECESARIOS PARA PODER CAPTAR LA ENERGÍA SOLAR Y TRANSFORMARLA EN
ENERGÍA QUÍMICA.
A) CLOROFILA.
B) QUIMIOSÍNTESIS.
C) FOTOSÍNTESIS.
D) RESPIRACIÓN.
E) FOTOTROPISMO.

II.- RELACIONE AMBAS COLUMNAS, PONIENDO EN EL PARÉNTESIS LA LETRA QUE CORRESPONDA.

( ) ES LA ESTRUCTURA FUNDAMENTAL DE LOS ORGANISMOS Y PRODUCE NUEVOS SERES VIVOS.

C. DUPLICACIÓN.

( ) REGIÓN INTERNA DE LA CÉLULA QUE CARECE DE MEMBRANA.

E. LISOSOMAS.

( ) CONSTITUYEN EL TIPO CELULAR MAS SIMPLE.

G. VEGETAL.

( )REGULA EL PASO DE SUSTANCIAS DE LA CÉLULA ADEMÁS DE PROPORCIONARLE SOPORTE Y PROTECCIÓN.

A. CITOPLASMA.

T. CODON.

( ) CONSTITUYEN ORGANISMOS QUE INCLUYEN HONGOS, PROTOZOARIOS, PLANTAS Y ANIMALES.

O. CÉLULA PROCARIONTE

( ) ES UNA EXTENSE RED DE MEMBRANAS QUE PRODUCEN MATERIALES PARA LA CÉLULA, PUEDE SER RUGOSO O LISO.

M. MITOSIS.

Ñ. CELULAS.

( ) ESTAN RODEADOS POR UNA MEMBRANA SENCILLA, CONTIENEN ENZIMAS DIGESTIVAS.

S. OSMOSIS.

( ) CÉLULA QUE PRESENTA CLOROPLASTOS.

D. CELULA EUCARIONTE

( ) ESTRUCTURAN LA MEMBRANA CELULAR ESTAN COMPUESTOS POR GLICEROL, DOS ACIDOS GRASOS Y UN GRUPO FOSFATO.

Z. CICLO DE KALVIN.

( ) ES EL MOVIMIENTO DE SUSTANCIAS A TRAVÉS DE UNA MEMBRANA, SIN GASTO DE ENERGIA.

Y. MEMBRANA CELULAR.

P. GAMETOS.

( ) ES EL MOVIMIENTO DE MOLÉCULAS DESDE UN ÁREA DE MAYOR CONCEN – TRACCIÓN A UNA DE MENOR CONCEN- TRACCIÓN.

( ) SON LAS UNIDADES FUNDAMENTALES QUE CONTIENEN LA INFORMACIÓN PARA CODIFICAR UN SOLO AMINOÁCIDO.

( ) POR ESTE EVENTO LOS COMPUESTOS SE TRANSFORMAN EN MOLÉCULAS PARA ENTRAR A LAS MITOCONDRIAS.

( ) ES LA FASE OBSCURA DE LA FOTOSÍNTE- SIS.

( ) ES EL PROCESO CONTINUO QUE REPLICA LOS CROMOSOMAS Y FORMA DOS NUE - VOS NÚCLEOS.

( ) ES LA FASE DEL CICLO CELULAR DONDE SE LLEVA A CABO LA CITOCINESIS.

( ) SON CELULAS REPRODUCTORAS HAPLOI- DES.

( ) ES UN TIPO DE REPRODUCCIÓN CELULAR CUYO NÚMERO DE CROMOSOMAS ES RE- DUCIDO A LA MITAD.

( ) ES EL PROCESO PARA SINTETIZAR UNA NUEVA CADENA DE DNA.

( ) ES EL ÁCIDO NUCLEICO QUE ACTUA CO- MO MENSAJERO ENTRE EL DNA Y LOS RIBOSOMAS.

R. RETÍCULO ENDOPLAS- MICO.

L. TRANSPORTE PASIVO.

I. GLUCÓLISIS.

U. RNA.

K. TELOFASE.

W. MEIOSIS.

V. NUCLEOIDE.

LL. FOSFORILACIÓN.

III.- COMPLETA LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS CON EL CONCEPTO CORRECTO.

1.-EL TEJIDO _____CUBRE LA SUPERFICIE DEL CUERPO Y SUS ORGANOS.

2.-EL TEJIDO _____ SE ENCUENTRA EN LAS GLANDULAS.

3.-EL TEJIDO _____ MANTIENE UNIDO AL CUERPO Y POSEE TRES FUNCIONES.

4.-EL TEJIDO _____ LO FORMAN CELULAS ALARGADAS QUE CONTIENEN FILAMENTOS DE PROTEINAS, PRODUCIENDO CONTRACCIÓN DE SUS CELULAS.

5.-EL TEJIDO _____ ESTA UNIDO A LOS HUESOS Y ES RESPONSABLE DEL MOVIMIENTO VOLUNTARIO.

6.-EL TEJIDO _____ SE ENCUENTRA EN LAS PAREDES DE LOS - VASOS SANGUÍNEOS.

7.-EL TEJIDO _____ ESTA FORMADO POR CELULAS ALARGADAS Y ESPECIALIZADAS EN COMUNICACIÓN.

8.-LOS _____ SON UN GRUPO DE TEJIDOS QUE TRABAJAN JUNTOS EN UNA MISMA FUNCIÓN.

9.-LOS _____ SON FIBRAS MUY FUERTES QUE MANTIE- NEN UNIDOS A LOS HUESOS.

10.-EL SISTEMA _____ ESTA FORMADO POR LA PIEL.