



ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL  
CURSO DE NIVELACION 1er. SEMESTRE 2014  
EVALUACION RECUPERACION DE BIOLOGIA  
SEPTIEMBRE 17 DEL 2014  
UNICA VERSION

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.**

1. ¿Cuál es el aspecto principal en que la filogenia toma en cuenta para clasificar a las especies en un plano descriptivo y en uno interpretativo?  
A. **HISTORIA EVOLUTIVA**  
B. GENÉTICA Y DESARROLLO  
C. ANTECEDENTES MORFOLÓGICOS
  
2. ¿Con qué publicación se desarrolló la necesidad de conocer la historia evolutiva de las?  
A. **EL ORIGEN DE LA ESPECIES.**  
B. ESTUDIO LAS SEMEJANZAS Y DIFERENCIAS ENTRE LAS DIFERENTES ESPECIES  
C. DE RERURN NATURAE
  
3. ¿Cuál es la parte fundamental de la clasificación de los seres vivos?  
A. GÉNERO  
B. **ESPECIE**  
C. FILIUM
  
4. ¿Cómo se llama el material que se encuentra dentro de las células procariotas ?  
A. CROMATINA  
B. **NUCLEÓTIDO**  
C. CITOSOL  
D. CROMOSOMAS
  
5. A lo largo de la historia de la biología ha habido innumerables publicaciones de los seres vivos, de las siguientes publicaciones ¿cuál de ellas es la más antigua?  
A. **DE RERURN NATURAE**  
B. DISCURSO DEL MÉTODO  
C. EL ORIGEN DE LAS ESPECIES
  
6. ¿Los vibriones, las espiroquetas y los estreptococos a que reino pertenecen?  
A. **MÓNERA.**  
B. PROTISTAS  
C. FUNGI
  
7. ¿Los cloroplastos que poseen el pigmento clorofila de color verde y se llaman?  
A. **AMILOPLASTOS**  
B. RINOCLOROPLASTOS  
C. PLASTOS
  
8. ¿Qué reino se encarga del estudio de los seres vivos que son eucariotas unicelulares y sus descendientes más inmediatos?  
A. REINO MONERA  
B. REINO FUNGI  
C. **REINO PROSTATIS**  
D. REINO VEGETAL

9. ¿Cuál De los siguientes orgánulos no encontramos en una célula Procariota?
- A. CROMATINA  
B. MITOCONDRIAS  
C. PARED CITOPLASMÁTICA  
D. MATERIAL GENÉTICO
10. Interviene en la *fotólisis* del agua , durante el proceso de fotosíntesis en las plantas.¿ A qué elemento químico nos referimos ?
- A. MANGANESO  
B. MAGNESIO  
C. HIERRO  
D. CLORO
11. ¿A qué se debe el aspecto rugoso del retículo endoplasmático rugoso?
- A. POR POSEER VARIAS SISTEMAS SINUOSAS  
B. POR QUÉ EL RETÍCULO LISO TIENE MENOS VESÍCULAS O ESPACIOS ABIERTOS  
C. POR POSEER RIBOSOMAS ADHERIDO EL  
D. POR QUÉ EL RETÍCULO LISO TIENE MENOS VESÍCULAS O ESPACIOS ABIERTOS
12. ¿Qué tipo de sustancias se almacenan en las cuerpos del Retículo endoplasmático Rugoso?.
- A. AMINOÁCIDOS  
B. MATERIAL GENÉTICO  
C. PROTEÍNAS  
D. MATERIAL GENÉTICO
13. ¿Qué son los que sáculos aplanados rodeados de membrana y están apilados unos encima de otros, funciona como una planta empaquetadora, modificando vesículas del retículo endoplasmático rugoso. tamaño promedio tiene las bacterias?
- A. DITIOSOMAS  
B. VACUOLAS  
C. VESÍCULAS  
D. VACUOLAS
14. ¿El mitocondrias es un orgánulo que tiene una función bien definida dentro de la célula ¿a cuál función nos referimos?
- A. FUNCIÓN ENERGÉTICA  
B. FORMACIÓN DE PROTEÍNICAS  
C. OXIDACIÓN CELULAR  
D. FORMACIÓN DE PROTEÍNICAS
15. ¿Para qué sirven las enzimas hidrolíticas y proteolíticas de los lisosomas?
- A. SIRVEN PARA DIGERIR LOS MATERIALES DE ORIGEN EXTERNO O INTERNO QUE LLEGAN A ELLOS  
B. SIRVEN PARA TRANSPORTE DE ENERGÍA  
C. SIRVEN PARA ALMACENAR LAS GLICOPROTEÍNAS DE LAS MEMBRANA CITOPLASMÁTICA  
D. SIRVEN PARA ALMACENAR LAS GLICOPROTEÍNAS DE LAS MEMBRANA CITOPLASMÁTICA
16. En la primera ley de Mendel dice que cuando se cruzan dos variedades individuos de raza pura, para un determinado carácter, todos los de la primera generación son iguales. ¿Cómo se llama el resultado de este cruce?
- A. HOMOCIGOTOS  
B. HÍBRIDOS  
C. ALELOS  
D. ALELOS
17. Las algas verdes pardas pertenecen al género?
- A. LAMINARIAS  
B. FUSIFORME  
C. FILAMENTOSAS  
D. FILAMENTOSAS
18. ¿las Amebas, las Faciola hepática a que reino pertenece?
- A. VEGETAL  
B. PROTISTA  
C. FUNGI  
D. ARCHEAS
19. ¿Cuándo nos referimos a las características fenotípicas heredables de un individuo a que características nos referimos?
- A. CARACTERÍSTICAS DE FORMA  
B. CARACTERÍSTICAS DE FUNCIÓN  
C. CARACTERÍSTICAS DE CARGA GENÉTICA  
D. CARACTERÍSTICAS DE COMPORTAMIENTO
20. ¿En que difieren los hongos de las plantas comunes?
- A. SON HETERÓTROFOS  
B. SON AUTÓTROFOS  
C. RECICLAN LA MATERIA EN DESCOMPOSICIÓN  
D. RECICLAN LA MATERIA EN DESCOMPOSICIÓN

21. ¿Las Bacterias según su forma de alimentación son?
- A. HETEROTROFAS Y AUTOTROFAS  
B. FAGOCITOSIS Y AUTOSITOSIS  
C. DESCOMPOSICION Y ABSORCION
22. El proceso de la Homeostasis que los seres vivos mantienen corresponde a :
- A. A LA CAPACIDAD QUE TIENEN LOS SERES VIVOS A EVOLUCIONAR  
B. A ORGANISMOS QUE SE AUTO ALIMENTAN.  
C. SINTETIZAR PROTEÍNAS DENTRO DEL CITOPLASMA CELULAR.  
D. MANTENER RELATIVAMENTE CONSTANTE Y EN EQUILIBRIO LAS CONDICIONES INTERNAS Y EXTERNAS DEL CUERPO HUMANO.
23. Esta teoría requiere de la existencia del multiverso o multiuniverso con un intercambio continuo de materia y energía entre ellos. ¿A que teoría del origen del universo corresponde esta aseveración?
- A. TEORÍA DEL UNIVERSO EVOLUTIVA  
B. TEORÍA DEL UNIVERSO INFLACIONARIO  
C. TEORÍA DEL UNIVERSO ESTACIONARIO
24. ¿De qué célula la pared celular tiene una composición peptidoglicano?
- A. Virus  
B. Bacterias  
C. Hongos  
D. Archeos
25. término MONERA fue usado inicialmente en esta forma por Ernst Haeckel en 1866 fue el primero que intentó establecer una hipótesis de la diversidad biológica ¿A qué tipo de organismos nos referimos?
- A. ORGANISMOS CON UNA SOLA CÉLULA  
B. ORGANISMOS MULTICELULARES  
C. CÉLULAS SIN CITOPLASMA
26. Que nos indica la estructura primaria de la secuencia de aminoácidos de la proteína?
- A. NOS INDICA QUÉ AMINOÁCIDOS COMPONEN LA CADENA POLIPEPTÍDICA Y EL ORDEN EN QUE DICHS AMINOÁCIDO.  
B. ES LA DISPOSICIÓN DE LA SECUENCIA DE AMINOÁCIDOS EN EL ESPACIO.  
C. INFORMA SOBRE LA DISPOSICIÓN DE LA ESTRUCTURA DE UN POLIPÉPTIDO AL PLEGARSE SOBRE SÍ MISMA ORIGINANDO UNA CONFORMACIÓN GLOBULAR
27. Los alimentos que consumen los hogos se produce por la acción de sustancias que intervienen en la descomposicion de la materia. ¿Cuáles son estas sustancias?
- A. SACAROSA  
B. PROTEINAS  
C. ENZIMAS  
D. FRUCTUOSA
28. ¿El ARN es un polímero de nucleótidos, las bases de nitrógeno pueden ser: A, C, G o U. Los enlaces que conectan todas las moléculas y átomos son enlaces covalentes azucars son compuestos biomoleculares, ¿Entre que moléculas se uno los nucleótidos adyacentes?
- A. FOSFATO CON AZUCARES  
B. AMINOÁCIDOS CON CARBOXILOS  
C. AZUCARES CON CARBOXILO
29. De acuerdo a las características que se observan en los seres vivos, determine cuál es el proceso que le permite a estos captar la energía y transformarla para usarla en la elaboración o degradación de sustancias químicas, con lo cual desarrollan sus procesos de alimentación y respiración.
- A. Adaptación  
B. Homeostasis  
C. Irritabilidad  
D. Metabolismo

30. ¿A qué escala de organización de los seres vivos pertenece la siguiente afirmación?  
“Un grupo de seres vivos que comparten las mismas características genéticas (una especie), viven, crecen y se reproducen en una misma área geográfica.”
- A. Población  
B. Biosfera  
C. Adaptación  
D. Comunidad
31. ¿Cuál Las bacterias son seres microscópicos, que tienen células de tipo?
- A. EUCARIOTAS UNICELULARES  
B. PROCARIOTAS PLURICELULARES  
C. PROCARIOTAS UNICELULARES  
D. EUCARIOTAS PLURICELULARES
32. ¿Los organismos pertenecientes al reino Fungi, a través de que material se reproducen?
- A. SEMILLAS  
B. FERMENTOS  
C. ESPORAS  
D. MATERIAL VEGETATIVO
33. Cual fue la diferencia fundamental entre los experimentos de Needham y Spallanzani ?
- A. Cerrar las muestras con corcho  
B. Hervir por más tiempo las muestras  
C. Sellar las muestras herméticamente
34. ¿Cuál es el tipo de reproducción por el cual las levaduras se multiplican por ascosporas?
- A. REPRODUCCIÓN SEXUAL  
B. REPRODUCCIÓN ASEXUAL  
C. GEMACIÓN  
D. BIPARTICIÓN
35. ¿La cianobacteria (C) que, tras ser engullida y a través de cambios evolutivos, llegó a convertirse en A qué tipo de plantas pertenecen los helechos?
- A. MITOCONDRIAS  
B. BRIOFITAS  
C. CLOROPLASTO
36. ¿A qué tipo de plantas pertenecen las plantas de mango?
- A. GIMNOSPERMA  
B. ANGIOSPERMA  
C. PTERIDÓFITA
37. ¿Qué tipo de plantas no tienen un tejido conductor como puede ser el xilema o el floema de las plantas vasculares y usan toda su superficie para absorber agua y nutrientes, y otras tienen unas células conductoras más específicas?
- A. GIMNOSPERMA  
B. ANGIOSPERMA  
C. PTERIDÓFITA
38. En 1959 se demostró que el cloroplasto de un alga verde (*Spirogyra*) contenía su propio ADN. El hallazgo se repitió en 1963, en otra alga verde (*Chlamydomonas*). ¿Que se deduce de los cloroplastos?
- A. QUE TIENEN MATERIAL GENÉTICO PROPIO  
B. QUE NONECESITAN DE LA CELULA PARA EXISTIR  
C. QUE SON ORGANELOS DIGERIDOS POR LA CELULA MADRE
39. Son animales casi transparentes que flotan en el agua. Su cuerpo es blando y tiene forma de paraguas. En la parte inferior esta la boca rodeada de unos brazos que sirven para acercar el el alimento. ¿ A quién nos referimos con estas características ¿clasi
- A. EQUINODERMOS  
B. CELENTERADOS  
C. PAQUIDERMOS  
D. INVERTEBRADOS
40. ¿Al hablar de seres u organismos vivos que poseen simetría radial, estamos hablando que tiene qué característica?
- A. ORGANISMOS QUE POSEEN DOS PLANOS IGUALES  
B. ORGANISMOS QUE TIENE VARIOS LADOS IGUALES  
C. ORGANISMOS QUE ESTÁN SEPARADOS POR UN EJE TRANSVERSAL