



ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA **PREMIUM**

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

Curso: Biología

Ciclo Primavera 2020

MARATÓN DE ESTUDIOS N° ____

- Es un ejemplo de comensalismo:
 - Los líquenes
 - Microorganismos productores de antibióticos
 - Aves guaneras ante el mismo alimento
 - Las bacterias que se encuentran en el intestino grueso
 - Las golondrinas y los petirrojos frente a un alimento ya sea en el aire como en el suelo.
- Plantas..... son aquellas que se pueden desarrollar bajo condiciones de escasa luminosidad
 - Esciófilas
 - Higrófilas
 - Calcícolas
 - Heliófilas
 - Mesófilas
- Con respecto al factor temperatura, lo correcto es:
 - Homotermo; sapo
 - Poiquilotermo; oso pardo
 - Homotermo: Iguana
 - Poiquilotermo: gato
 - Homotermo: murciélago
- La función de las bacterias y hongos dentro de la cadena trófica permite:
 - Flujo de energía bidireccional
 - Contaminación de los suelos
 - Mayor diversidad biológica
 - La degradación
 - Aumento de la densidad poblacional
- Indica el flujo de materia o alimento entre los diferentes organismos del ecosistema.
 - Pirámide alimenticia
 - Red alimenticia
 - Cadena Trófica
 - Reciclaje del nutriente
 - Sucesión ecológica
- Los animales..... son aquellos que viven en estrechos rangos de temperatura se les denominan:
 - Homotermos
 - Poiquilotermos
 - Euritermos
 - Eurihalinos
 - Estenotermos
- La Ecología estudia a:
 - La interrelación entre los animales y su nicho
 - Grupo de individuos de la misma especie que habitan en un lugar determinado
 - La interacción de entre la biocenosis y el biotopo
 - Grupo de individuos que se reproducen entre sí
 - Conjunto de relaciones entre seres vivos de diferentes especies
- Al vapor de agua que contiene al aire atmosférico , se le llama:
 - Transpiración
 - Evaporación
 - Humedad
 - Sequedad edáfica
 - Precipitación
- Factor abiótico que determina la distribución de los organismos en la superficie terrestre es:
 - Luz
 - Temperatura
 - Oxígeno
 - Humedad
 - Presión
- Los peces y los mamíferos acuáticos son recursos:
 - Renovables
 - No renovables
 - Indiferentes
 - Semirrenovables
 - Inagotables
- El parque nacional de Cutervo está ubicado en:
 - Piura
 - Chiclayo
 - Cajamarca
 - Ayacucho
 - Cuzco
- Es un recurso inagotable:
 - Cobre
 - Petróleo
 - Carbón
 - Suelo
 - Energía solar
- Recurso natural no renovable:
 - Aves
 - Plantas
 - Hongos
 - Plata
 - Peces
- Los recursos naturales son utilizados por el hombre para:
 - Sobreexplotarlos
 - Pesca y caza indiscriminada
 - Extinción de flora y fauna
 - Satisfacer sus necesidades
 - Talar continuamente los bosques
- Parque Nacional del "Huascarán" se encuentra en el departamento de:
 - Piura
 - Lima
 - Madre de Dios
 - Ancash
 - Arequipa
- R.N. donde habitan el lobo marino y gran variedad de aves guaneras.
 - Pampa Galeras
 - Junín
 - Paracas
 - Calipuy
 - Pacaya samiria
- RN localizada en el departamento de Arequipa.
 - Cachay
 - Pacay samiria
 - Tambopata
 - Salinas y aguada blanca
 - Pampa Galeras

Jr. Cuzco N° 323 – Piura. Celular: 984071898 – 984071949 - 933013077

www.academiapremium.edu.pe

 Academia Premium

18. Es contaminante biodegradables:
a) Mercurio b) Hojalata
c) Fierro d) Materia orgánica
e) Plástico.
19. Son contaminantes biológicos, excepto:
a) *Scomber japonicus*
b) *Salmonella tyfosa*
c) *Vibrio cholerae*
d) *Anopheles sp.*
e) *Anopheles sp.*
20. Los holoturoideos no presentan:
a) Simetría pentarradial
b) Cuerpo aplanado
c) Surco ambulacral
d) Aparato digestivo
e) Espinas
21. La función del tiflosol en peces condriictios es:
a) Medio de defensa
b) Órgano excretor
c) Órgano de la respiración
d) Dar una mayor absorción a los alimentos
e) Órgano hidrostático
22. Es un crocodylido:
a) Lagartija b) Sapos
c) Aligatórido d) Mamíferos e) Salamandras
23. Característica de un reptil:
a) Piel húmeda
b) Caza con la lengua
c) Cuerpo cubierto de escamas
d) Sus larvas viven en el agua
e) Realizan el amplexus nupcial
24. Un sapo y una rana poseen:
a) Glándulas mucoides
b) Cola
c) Piel muy seca
d) Fecundación interna
e) Branquias en adultos
25. En las aves voladoras, la respiración es facilitada por:
a) La vejiga natatoria
b) Los saco aéreos
c) La glándula uropigial
d) La siringe
e) El órgano de Jacobson
26. Aves que comprimen y regurgitan en forma de egagrópilas las partes indigeribles de su alimento
a) Pelícanos b) Gallinazos
c) Palomas d) Lechuzas e) Tijeretas
27. Es un carnívoro, excepto:
a) Jaguar b) Puma
c) León d) Pantera e) Rinoceronte
28. Es un heterotermo
a) Delfín b) Cocodrilo
c) Asno d) Pingüino e) Colibrí
29. Órgano de las aves que sirve para ablandar los alimentos:
a) Intestino delgado
b) Estómago muscular
c) Buche
d) Cloaca
e) Molleja
30. La boca de las hidras descansan sobre:
a) La gastrodérmis b) El espongocele
c) El hipostoma d) El prosópio
e) Los escleroblasto
31. Grupo de organismos acelomados:
a) Anélidos b) Nematodos
c) Platelminfos d) Crustáceos e) Moluscos
32. Cercaria es una fase de:
a) *Fasciola sp* b) *Ascaris sp*
c) *Dactylogyrus sp* d) *Enterobius sp*
e) *Dugesia sp*
33. Tricladido marino:
a) *Crossobothrium sp*
b) *Nybelinia sp*
c) *Notoplana sp*
d) *Dugesia sp*
e) *Polystoma sp*
34. Platelmino que presenta canal ginecóforo:
a) *Dipylidium caninum*
b) *Fasciola hepatica*
c) *Dugesia tigrina*
d) *Shistosoma mansoni*
e) *Paragonimus westermani*
35. Característica de los nematelmintos, excepto:
a) Dimorfismo Sexual
b) Gusano redondo
c) Parásitos y de vida libre
d) Seudocelomado
e) Metámeros
36. Se les considera pseudocelomados:
a) Nemátodos b) Plathelminfos
c) Anélidos d) Equinodermos e) Crustáceos
37. Nematodo que ingresa por los poros de la piel:
a) *Ascaris lumbricoides*
b) *Enterobius vermicularis*
c) *Ancylostoma duodenale*
d) *Trichinella Spiralis*
e) *Trichuris trichiura*
38. El clitelo se encuentra comprendido entre los segmentos:
a) 30 - 36 b) 31 - 37
c) 32 - 38 d) 33 - 39 e) 34 - 40
39. Arácnido que carece de postabdomen:
a) Cangrejos
b) Hormigas
c) Seudoalacranes
d) Langostas
e) Escarabajos
40. Causa el moho blanco del pan:
a) *Phytophthora infestans*
b) *Rhizopus nigricans*
c) *Mucor mucedo*
d) *Saccharomyces minar*
e) *Penicillium notatum*
41. El hongo dimórfico es aquel que:
a) Produce artrosporas y clamidosporas
b) Se reproduce sexual y asexualmente
c) Puede crecer como levadura o como moho
d) Forma plastidios
e) Invade piel y cabello

42. Las micorrizas ayudan a las plantas en:
a) Darles color
b) Soporte mecánico
c) Formar queratina
d) Absorber nutrientes del suelo
e) Fijar nitrógeno
43. Las levaduras producen etanol y CO_2 por fermentación.....
a) Ácida b) Láctica
c) Pirúvica d) Aeróbica e) Alcohólica
44. El intercambio gaseoso se da a través de:
a) Tricoma b) Pelo radical
c) Estigma d) Estoma e) Esclereida
45. El xilema es un tejido:
a) Protector b) De reserva
c) Meristemático d) Conductor
e) Fundamental
46. Es una planta dicotiledónea:
a) Plátano b) Eucalipto
c) Palmera d) Cebada e) Maíz
47. El camote que consumimos es:
a) Fruto b) Tallo
c) Hoja d) Raíz e) Yema
48. Es una función principal del tallo:
a) Sostén b) Absorción
c) fotosíntesis d) Fijación e) Aireación
49. La *Fragaria vesca* "fresa" es una planta que se reproduce por un mecanismo asexual denominado:
a) Estolón b) Rizoma
c) Bulbo d) Estaca e) Zarcillo
50. Son prolongaciones del peciolo en el limbo de la hoja:
a) Base b) Envés
c) Haz d) Bordes e) Nervaduras
51. El ovario está formado por una o más hojitas modificadas llamadas:
a) Estambres b) Ovarios
c) Anteras d) Carpelos e) Pétalos
52. Órgano masculino y femenino de la flor:
a) Cáliz – corola
b) Pedúnculo – corola
c) Tálamo – espina
d) Androceo – gineceo
e) Corola-Tálamo
53. La "pepa" del durazno representa:
a) Cotiledones de la semilla
b) Radícula de la semilla
c) Mesocarpio del fruto
d) Epicarpio del fruto
e) Endocarpio del fruto
54. Fruto carnoso propio de la sandía y el zapallo.
a) Cariópside b) Drupa
c) Baya d) Sicono
e) Pepónide
55. Los tricomas son
a) Apéndices epidérmicos
b) Células glandulares
c) Paredes celulares especializadas
d) Células del floema
e) Células ceras
56. Clasificó a los seres vivos en cinco reinos:
a) Robert Whittaker
b) Ernst Haeckel
c) Carl Linneo
d) Dimitri Ivanowsky
e) Robert Hooke
57. Es verdad, excepto :
a) Linneo propuso el sistema de clasificación binomial
b) Whitaker clasificó a los seres vivos en cinco reinos
c) El hombre pertenece al orden de los primates
d) El reino Momera está integrado por organismos procarióticos
e) Whitaker clasificó a los virus dentro de los cinco reinos
58. El virus de la hidrofobia ataca al sistema:
a) Muscular
b) Nervioso central
c) Nervioso periférico
d) Endocrino
e) Circulatorio
59. Es un dinoflagelado:
a) Clamydomonas b) Volvox
c) Ceratium d) plasmodio
e) Euglena
60. La sífilis es una I.T.S causada por:
a) *Mycobacterium tuberculosis*
b) *Neisseria gonorrhoeae*
c) *Treponema pallidum*
d) *Mycobacterium leprae*
e) *Streptococcus pyogenes*
61. Bacteria usada ampliamente en experimentos de laboratorio:
a) *Proteus vulgaris*
b) *Clostridium tetani*
c) *Escherichia coli*
d) *Methanobacterium sp.*
e) *Streptococcus pyogenes*
62. Es una cyanobacteria:
a) *Streptomyces sp*
b) *Thiobacillus sp*
c) *Clostridium sp*
d) *Anabaena sp*
e) *Mycobacterium sp*
63. Bacteria anaeróbica estricta:
a) *Mycobacterium tuberculosis*
b) *Neisseria gonorrhoeae*
c) *Clostridium tetani*
d) *Mycobacterium leprae*
e) *Streptococcus pyogenes*
64. Los hormocistes son originados a partir de :
a) Akinetos b) Heterocistos
c) Hormogonios d) Esporas
e) Todas las anteriores
65. Cuando las bacterias presentan un penacho de flagelos a un lado se clasifican como :
a) Anfitricas b) Lofotricas
c) Peritricas d) Monotricas
e) Difitricas

66. Son pigmentos de las cianofitas, excepto:
a) Xantófilas b) Ficoeritrina
c) Licopenos d) Ficocianina
e) Carotenos
67. Una de las relaciones es verdadera:
a) Van Leeuwenhoek: Microscospita
b) Zacarías Janssen: Protozoarios
c) Johanes E. Purkinje: Potoplasma
d) Mathias Schleiden: Cell o Cell
e) Rudolf Virchow: Dictiosoma
68. Acuño el término "Cell o Cell":
a) Henry Durochet
b) Zacarías Janssen
c) Theodor Schwann
d) Johanes E. Purkinge
e) Mathias Schleiden
69. Orgánulo citoplasmático que contiene catalasas y oxidasas:
a) Glioxisoma b) Lisosomas
c) Vacuolas d) Peroxisomas
e) Aparato de golgi
70. Los lisosomas son los organelos que participan en la:
a) digestión proteica intracelular y de la autofagia
b) digestión proteica extracelular y de la autofagia
c) Degradación y excreción de alimentos
d) Desnaturalización de carbohidratos
e) Ingestión y digestión de Lípidos
71. Los plastidios y pared celular celulósica son componentes estructurales exclusivos de células:
a) Vegetales b) Animales
c) Hongos d) Bacterias
e) Protozoarios
72. El complejo molecular de ARN y proteínas que está presente tanto en células eucariotas y procariotas se denominan:
a) Ribosomas b) Lisosomas
c) Microfilamentos d) Flagelos
e) Cilios
73. Si supuestamente el nucleolo de una célula fuese destruido de inmediato se vería afectada la producción indirecta de:
a) Enzimas proteolíticas
b) Proteínas
c) Vacuolas
d) Lípidos
e) Ribosomas
74. Descubrió los lisosomas de la célula:
a) Camilo Golgi
b) Christian de Duve
c) Rudolph Virchow
d) Robert Hooke
e) Robert Brown
75. Los centrosomas fueron descubiertos por:
a) Waldeyer y Mendel
b) Boveri y Van Beneden
c) Robert Brown y Mendel
d) Robert Hooke y Rudolph Virchow
e) Cristian de Duve
76. Aneuploidia sexual cuyo cariotipo es: XYY.
a) Síndrome de Turner
b) síndrome del super varón
c) Síndrome de Down
d) Síndrome de Edward
e) Síndrome de Patau
77. Cromosoma que presenta dos brazos semejantes:
a) Submetacéntrico
b) Acrocéntrico
c) Metacéntrico
d) Subacrocéntrico
e) Telocéntrico
78. Cuando un individuo de una determinada especie presenta dos alelos iguales para una de sus características fenotípicas, se denomina:
a) Coodominancia b) Alelos múltiples
c) Homocigoto d) Dihibrido
e) Aneuploide
79. Indique el cruce, que se espera produzca 50% de homocigotos dominantes y 50% heterocigotos
a) BBxBb b) BbXBb
c) bbxBB d) BBxbb e) BBxBB
80. Principal componente genético de la célula que lleva la información codificada de una célula a otra.
a) Cromatina b) ARN
c) ADN d) Cromosoma
e) Ribosoma
81. Marque la alternativa incorrecta con respecto a los síndromes:
a) Down: pliegue simiesco
b) Edwards: pata de mecedora
c) Patau: polidactilia
d) Turner: paladar hendido
e) Klinefelter: ginecomastia
82. Ciencia que estudia el funcionamiento de los seres vivos:
a) Morfología b) Genética
c) Taxonomía d) Ecología
e) Fisiología
83. Capacidad de los seres vivos para reaccionar frente a un factor negativo:
a) Homeostasis b) Metabolismo
c) Irritabilidad d) Reproducción
e) Excreción
84. Los elementos que participan en el transporte de gases como el O₂ y el CO₂ en los animales son:
a) Hierro y cobre b) Calcio y cobre
c) Potasio y sodio d) Yodo y flúor
e) Silicio y cromo
85. Los lípidos mediatamente tienen función:
a) Estructural b) Energética
c) Termoaislante d) Reguladora
e) Catalítica
86. Polisacárido compuesto por cadenas de amilosa y amilopectina:
a) Glucógeno b) Celulosa
c) Pectina d) Queratina
e) Almidón
87. Químicamente los cerebrosidos son:
a) Glúcido b) Lípido
c) Proteína d) Ácido nucleico
e) Nucleótido