



ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

Curso: Biología


Ciclo Primavera 2020

MARATÓN DE ESTUDIOS N° ____

- Una de las premisas es falsa:
 - Zacarías Jansen era un microcopista
 - El uracilo es el componente del ADN
 - Leeuwenhoek descubrió los protozoarios
 - Pasteur es considerado padre de la microbiología
 - Arrhenius propuso la teoría cosmozoica.
- Sostuvo la teoría de la biogenesis:
 - Georges Cuvier
 - Louis Pasteur
 - Francisco Redí
 - Robert Hoocke
 - Stanley Miller
- Elementos que participan en el transporte de gases como el O₂ y el CO₂ en los animales son:
 - Hierro y cobre
 - Calcio y cobre
 - Potasio y sodio
 - Yodo y flúor
 - Silicio y cromo
- Los.....se caracterizan por poseer un grupo fosfato:
 - Vitaminas
 - Aminoácidos
 - Monosacáridos
 - Lípidos
 - Ácidos Nucleicos
- Fosfoproteína presente en la leche:
 - Ovoalbúmina
 - Caseína
 - Ferritina
 - Dineína
 - Ceína
- La deficiencia del Retinol produce :
 - Queilosis
 - Xeroftalmia
 - Ceguera nocturna
 - Escorbuto
 - Beri-beri
- Glucosaminico anticoagulante producido en forma natural por el cuerpo humano:
 - Quitina
 - Pectina
 - Hemicelulosa
 - Heparina
 - Ácido hialurónico
- Estructura celular limitada por la membrana plasmática en cuyo interior alberga agua ,enzimas, sales ,proteínas etc:
 - Plastidios
 - Vacuolas
 - Peroxisomas
 - Complejo de Golgi
 - Retículo endoplasmatico
- Estructura celular que transforma la energía celular en energía química:
 - Cloroplastos
 - Cromoplastos
 - Leucoplastos
 - Glioxisoma
 - Amiloplasto
- Orgánulo membranoso que almacena lípidos en los tejidos de las semillas de los vegetales:
 - Lisosoma
 - Mitocondria
 - Glioxisoma
 - Cromoplasto
 - Aparato de Golgi
- Se desplaza por flagelos:
 - Candida albicans*
 - Rhizopus nigricans*
 - Lactobacillus acidophilus*
 - Amanita phalloides*
 - Euglena viridis*
- Cuando la presión osmótica interna de la célula animal es mayor que la presión osmótica del exterior se denomina:
 - Turgencia
 - Hipertónica
 - Plasmólisis
 - Hipotónica
 - Osmosis
- Se lleva a cabo por medio de la formación se pseudópodos:
 - Difusión simple
 - Exocitosis
 - Diálisis
 - Fagocitosis
 - Pinocitosis
- Caracteriza al síndrome del Cri du chat:
 - Deleción parcial del cromosoma 5
 - Trisomía del cromosoma 13
 - Monosomía del cromosoma 23
 - Trisomía del cromosoma 18
 - Trisomía del cromosoma 9
- Agente infeccioso similar a los virus pero se diferencian por no presentar proteínas ni lípidos su ARN no codifica proteínas:
 - Virus
 - Poxvirus
 - Viroides
 - Arqueas
 - Priones

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

www.academiapremium.edu.pe

 Academia Premium

16. Agente patógeno de animales y plantas generalmente transmitidas por artrópodos:
a) Rhabdovirus b) Parvovirus
c) Paramixovirus d) Picornavirus
e) Adenovirus
17. Pertenecen a la familia Herpesviridae, excepto:
a) *Herpes simplex*
b) *Varicella zoster*
c) *Adenovirus Humano*
d) *Sarcoma de kaposi*
e) *Cytomegalovirus Humano*
18. Respecto a las arqueobacterias, es incorrecto:
a) Están representada por las bacterias primitivas
b) Es el grupo más numeroso
c) Habitan ambientes extremos
d) Soportan límites extremos de temperatura, salinidad, temperatura
e) Pertenecen al reino monera
19. Bacterias que presentan forma helicoidal:
a) Espirilos b) Espiroquetas
c) Bastón d) Racimo
e) Cocos
20. En el nuevo mundo el principal transmisor de *Leishmania braziliensis* es:
a) *Phlebotomus* sp b) *Lutzomyia* sp
c) *Triatoma* sp d) *Plasmodium* sp
e) *Anopheles* sp
21. En las algas verde- azules las ficobilinas se encuentran en:
a) Clorofila b) Ficocianina
c) Ficoeritrina d) Púsulas
e) Ficobilisomas
22. La planta del plátano tiene un tallo subterráneo denominado:
a) Rizoma b) Cormos
c) Bulbos d) Tubérculo
e) Suculento
23. Estructura floral llamativa de las flores:
a) Ovario b) Sépalos
c) Pétalos d) Estambres
e) Gineceo
24. Órgano formado por la primina y la secundina:
a) Gineceo b) Cáliz
c) Ovario d) Semilla
e) Androceo
25. Fruto secos con el endocarpio totalmente soldado a la semilla y difícil, de separar el fruto y la semilla:
a) Aquenio b) Pixidio
c) Cápsula d) Cariópside e) Sicono
26. No es característica de los organismos que integran el reino Fungi:
a) Unicelulares b) Eucariotas
c) Pluricelulares d) Heterótrofos
e) Fotosintetizadores
27. Fruto de las gimnospermas:
a) Sicono b) Balausta
c) Cono d) Baya e) Pepónide
28. Principal componente estructural presente en las paredes celulares de los hongos:
a) Actina b) Miosina
c) Quitina d) Alanina
e) Celulosa
29. Los poríferos exteriormente están tapizados por el:
a) Pinacodermo b) Osículo
c) Poro d) Mesohilo
e) Espongocele
30. En base a los repliegues del espongocele, la esponja más simple es la:
a) Leuconoide b) Asconoide
c) Syconoide d) Sclerospongiae
e) Demospongiae
31. Nematodo que presenta un estilete alargado y ataca a las plantas
a) *Ancylostoma* sp b) *Enterobius* sp
c) *Ascaris* sp d) *Heterodera* sp
e) *Wechereria* sp
32. *Lumbricus terrestris* pertenece a la clase:
a) Poliqueta b) Hirudinea
c) Copépoda d) Oligoqueta
e) Crustácea
33. Decápodo parecido a langostinos pero con quelipodos bastante desarrollados de agua dulce y marinos:
a) Pulpos b) Camarones
c) Alacranes d) Arácnidos
e) Caracoles
34. Es un anomuro, excepto:
a) Langosta b) Cangrejo
c) Muy muy d) Cangrejo de río
e) Langostino
35. En celenterados la digestión se lleva a cabo en la:
a) Celenterón b) Tentáculos orales
c) Boca d) Gastrozoide
e) Cavidad intracelular
36. Las tenias presentan generalmente como órgano de fijación:
a) Ventosas b) Rostelo
c) Botrios d) Probóscides
e) Bursa
37. A los ofiuroides se les conoce como:
a) Pepinos de mar b) Sol de mar
c) Dólares de mar d) Estrellas de mar
e) Estrellas frágiles
38. Grupo de peces con condición protrandica:
a) Sucos b) Cachemas
c) Corvinas d) Bonitos
e) Cabrillas
39. Son peces óseos, excepto:
a) *Prionace glauca*
b) *Paralanchurus peruanus*
c) *Merluccius gayi*
d) *Mustelus dorsalis*
e) *Delphinus delphis*
40. La lengua de las serpientes conducen estímulos olfativos al:
a) Cartilago de Meckel b) Hueso dentario
c) Palato cuadrado d) Órgano de Jacobson
e) Hueso angular

41. Reptil que presenta dientes Sifonoglifo:
a) *Iguana iguana* b) *Dicrodon guttulatum*
c) *Lachesis muta* d) *Micrurus Tschudi*
e) *Botrops pictus*
42. Estructura que recubre el pico de las aves:
a) Siringe b) Sacos aéreos
c) Plumulas d) Buche
e) Ranfoteca
43. Es la parte biótica de un ecosistema:
a) Población b) Comunidad
c) Especie d) Ecotono
e) Biotopo
44. Son todas las variables físicas y biológicas que afectan el funcionamiento de un organismo
a) Hábitat b) Nicho ecológico
c) Ecosistema d) Bioma
e) Biotopo
45. Los principales organismos descomponedores y desintegradores en el medio terrestre son:
a) Cianofitas b) Algas
c) Bacterias d) Hongos
e) Virus
46. Es un recurso natural no renovable:
a) Suelo b) Aire
c) Gas d) Agua
e) Bosques
47. Son contaminantes secundarios originados por el smog fotoquímico y ocasionan la lluvia ácida:
a) SO_2 y N_2O b) HNO_3 y SO_2
c) HNO_3 y H_2SO_4 d) HNO_3 y N_2O
e) H_2SO_4 y N_2O
48. Constituye un factor ambiental biótico y abiótico respectivamente:
a) Vaca y bacteria b) Hongo y Giardia
c) Ameba y Foraminífero d) Virus y alga
e) Ballena y virus
49. Es una planta Xerofítica:
a) *Oryza sativa* b) *Salix chilensis*
c) *Prosopis pallida* d) *Tesaria integrifolia*
e) *Melocactus peruvianus*
50. *Giraffa camelopardalis* es un consumidor:
a) Primario y secundario b) Primario
c) Secundario y terciario d) Desintegrador
e) Primario y terciario
51. *Sacharomyces cereviseae* es un:
a) Productor b) Carroñero
c) Consumidor primario d) Descomponedor
e) Consumidor secundario
52. Relación interespecífica por la cual una especie brinda sustento a otra sin perjudicarse:
a) Familiar b) Colonial
c) Gregarismo d) Comensalismo
e) Territorial
53. Son Reserva de Biosfera, excepto:
a) Noroeste
b) Laquipampa
c) Manú
d) Huascarán
e) Ashaninka, Cutervo, Oxapampa
54. Humedal Ramsar ubicado en Piura:
a) Manglares de Tumbes b) Paracas
c) Lagunas de Mejía d) Junín
e) Manglar de San Pedro
55. Es un contaminante químico inorgánico:
a) Petróleo b) DDT
c) Polietileno d) Amoniaco
e) Bifenil policlorado
56. Corresponde a una contaminación natural, excepto:
a) Huracanes b) Incendios
c) Radiactividad d) Derrame de petróleo
e) Tsunamis
57. 5.- Estudia y aprovecha los mecanismos e interacciones biológicas de los seres vivos:
a) Citología b) Micología
c) Biotecnología d) Biomedicina
e) Virología
58. 14.- Primeras estructuras y formaciones de moléculas orgánicas que pudieron haber evolucionado en los primeros seres vivos:
a) Ficobiontes b) Protobiontes
c) Nitrobiontes d) Electrones
e) Protones
59. 19.- Es la teoría inspirada en doctrinas religiosas:
a) G. Espontánea b) Evolucionista
c) Quimiosintética d) Creacionista
e) Cosmozoica
60. Es una proteína estructural:
a) Colágeno b) Actina c) Miosina
d) Trombina e) Antibióticos
61. Vitamina que es esencial en el metabolismo del calcio:
a) K b) E c) C d) D e) B₂
62. Fabricó sus propios microscopios simples, que lo llevaron al descubrimiento de los glóbulos rojos en 1673:
a) Robert Hooke
b) Zacarías Janssen
c) Antoni Van Leeuwenhoek
d) Johannes E. Purkinje
e) Mathias Schleiden
63. Es la unidad morfológica y funcional de todo ser vivo:
a) Quars b) RE liso
c) Célula d) Histonas
e) Glioxisomas
64. Fue el primer orgánulo en ser descubierto:
a) Núcleo b) Dictiosomas
c) Peroxisomas d) Lisosomas
e) Mitocondrias
65. El conjunto de genes de una especie se denomina:
a) Nucleótido
b) Genoma
c) Locus
d) Loci
e) Intron
66. La región específica que ocupa el gen en el cromosoma se denomina:
a) Loci b) Locus c) Genotipo
d) Fenotipo e) Alelo