



ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

Curso: Biología

Ciclo Primavera 2020

MARATÓN DE ESTUDIOS N° ____

- Hongo que ataca al centeno:
a) *Sacharomyces cerevisiae*
b) *Claviceps purpurea*
c) *Penicillium nonatum*
d) *Aspergillus clavatum*
e) *Sacharomyces ellipsoides*
- El pH óptimo de los hongos está entre:
a) 7.5 – 10.5 b) 4.5 – 7.5
c) 3.5 – 6.5 d) 6.5 -8.5
e) 1.5 – 3.5
- Apéndice penetrante con función de absorción dentro de la célula parasitada por una hifa:
a) Haustorio b) Papila
c) Condroma d) Aquineto
e) Yema
- Las hifas sincitiales de un hongo no presentan:
a) Septos b) Núcleo
c) Micelio d) Esporas
e) Sólo a y b
- Grupo de vegetales que poseen semillas cubiertas por el endocarpio:
a) Clorofilas
b) Briofitas
c) Angiospermas
d) Gimnospermas
e) Pteridofitas
- Sustancia que no es secretada por las plantas:
a) Aceites esenciales b) Néctar
c) Látex d) Suero
e) Alcaloides
- Una planta del bosque seco ecuatorial presenta escasez de:
a) Oxígeno b) Cutina
c) Celulosa d) Estomas
e) Todas las anteriores
- Las plantas acaulescentes requieren de hábitats:
a) Secos b) Semisecos
c) Semihúmedos d) Húmedos
e) Sólo c y d
- Las flores que carecen de envolturas florales se denominan
a) Desnudas b) Aclamídeas
c) Haploclamídea d) Diploclamídea
e) Clamídea
- Grupo de vegetales que poseen semillas:
a) Gimnospermas b) Briofitas
c) Clorofilas d) Feofitas e) Pteridofitas
- Células que tapizan el espongocele en los poríferos:
a) Coanocitos d) Cnidoblastos
b) Espiculas e) Solo a y b
c) Espongocele
- Estructura que pertenece a los cestodos:
a) Escolex d) Proglótidos
b) Ventosas e) Todas excepto c
c) Citofaringe
- Característica evolutiva común entre anélidos y artrópodos:
a) Presentan metamerización
b) Presentan ojos desarrollados
c) Tienen órganos reproductores desarrollados
d) Presentan sistema nervioso desarrollado
e) Todas excepto a
- Insecto que mayormente presenta partenogénesis:
a) Alacrán d) Avispa
b) Milpiés e) Ciempiés
c) Garrapata
- Molusco con mandíbulas semejantes a los pico de loro:
a) Langostino y percebe
b) Pota y calamar
c) Calamar y caracol
d) Camarón y estrella de mar
e) Copépodo y langostino
- Insectos que presentan halteres:
a) Coleópteros d) Odonatos
b) Dípteros e) Lepidópteros
c) Isópteros

17. Grupo de anélidos usados en la medicina:
a) Monógena d) Polychaeta
b) Hirudínea e) Amphineura
c) Olygochaeta
18. Molusco cultivado en la bahía de Sechura:
a) Concha de abanico
b) Caracol piña
c) Lapa
d) Pata de mula
e) Concha negra
19. Presentan rádula:
a) *Hirudo medicinales* d) *Aulacomya ater*
b) *Musca dumestica* e) *Helix adspersa*
c) *Pulex irritans*
20. *Lumbricus terrestris* e *Hirudo medicinales* se ubican correctamente en la clase:
a) Hirudínea - Poliqueta
b) Olygochaeta - Hirudínea
c) Polichaeta - Olygochaeta
d) Archiannelida - Hirudínea
e) Poliplacóphora - Mollusca
21. Es característica de los equinoideos:
a) Poseen sistema ambulacral
b) Pies ambulacrales
c) Poseen pedicelario
d) Cuerpo con simetría radial
e) Todas las anteriores
22. Uno de estos peces posee válvula espiral o tiflosol
a) Caballa b) Tiburón
c) Cachema d) Bonito
e) Merluza
23. Tipo de escamas presentes en los peces cartilaginosos:
a) Cicloideas b) Placoideas
c) Ganoideas d) Ctenoideas
e) No presentan escamas
24. Vertebrados que se caracterizan por presentar Parótidas desarrolladas y dimorfismo estacional:
a) Boidos b) Anseriformes
c) Anuros d) Caecilidos
e) Todas las anteriores
25. Organismos que sufren de paedógenesis:
a) Sapos b) Serpientes
c) Salamandras d) Cecilias
e) Todas son ciertas
26. Ave que construye su nido de barro denominado "ollero":
a) *Cyanocorax mystacalis*
b) *Furnarius leucopus*
c) *Mimus logicaudatus*
d) *Rupicola peruviana*
e) *Aratinga eritrogenis*
27. Las aves están emparentadas evolutivamente con los:
a) Peces b) Anfibios
c) Reptiles d) Mamíferos
e) Sólo b y c
28. Corresponde a las aves:
a) Corazón de cuatro cámaras
b) Sacos aéreos
c) Glándulas uropigial
d) Pico córneo
e) Todas las anteriores
29. Experimentan ecdisis excepto:
a) Cangrejos b) Boas
c) Saltamontes d) Sapos
e) Pulpos
30. Los venenos de las serpientes puede ser:
a) Hemolítico
b) Neurotóxico
c) Betahemolítico
d) Solo a y b
e) Todas las anteriores
31. Ave que presenta pluma retrices en la cola:
a) Cóndor b) Buitre
c) Pingüino d) Flamenco
e) kivi
32. Vertebrado mamífero con mecanismo de ecolocación:
a) Tiburón b) Ballena
c) Murciélago d) Orca
e) Todas excepto a
33. Es una alternativa de locomoción en los mamíferos:
a) Trotar b) Caminar
c) Saltar d) Galopar
e) Todas las anteriores
34. Referente al suelo, es correcto que:
a) Da soporte mecánico a las plantas
b) Lugar del ciclo biogeoquímico
c) No presenta transformaciones
d) Es un recurso natural inagotable
e) Sólo a y b
35. Un ecosistema está formado por:
a) El Biotopo b) La Biota
c) La Biocenosis d) El hábitat
e) Todas son ciertas
36. Las aves del bosque seco ecuatorial representa:
a) Protocooperación
b) Parasitismo
c) Población
d) Mutualismo
e) Comunidad
37. Es un Parque Nacional:
a) Huascarán b) Paracas
c) Manglares de Tumbes d) Tumbes
e) Bosque de Pomac

38. Categoría donde los recursos naturales se utilizan en forma indirecta:
- Parque Nacional
 - Reserva Nacional
 - Bosque de Protección
 - Zonas Reservada
 - Refugio de vida silvestre
39. Es un Refugio de Vida Silvestre:
- Lagunas de Mejía
 - Titicaca
 - Laquipampa
 - Pampas galeras
 - Lomas de Iachay
40. El calentamiento global es causado por:
- El cambio climático
 - El descongelamiento polar
 - El oscurecimiento global
 - La deforestación
 - Sólo a y d
41. No es un organismo desintegrador:
- Hongos
 - Lombrices
 - Bacterias
 - El buitre real
 - Todas son ciertas
42. Los recursos naturales de las Áreas Naturales Protegidas son manejados por:
- SINANPE
 - CONAM
 - INRENA
 - FAO
 - Ministerio del Ambiente
43. Especie endémica significa que:
- Se encuentra en varias zonas geográficas
 - Se encuentra exclusivamente en una Zona geográfica
 - Tiene amplia distribución
 - Es cosmopolita
 - Es simpátrica
44. Hongo que causa el hiel de la papa:
- Sacharomyces cerevisiae*
 - Claviceps purpurea*
 - Penicillium notatum*
 - Aspergillus clavatum*
 - Phytoptora infestans*
45. Una célula vegetal presenta:
- Pared celular con colesterol
 - Centríolo
 - Plastos con clorofila
 - Solamente reproducción sexual
 - Glucogeno
46. Los principales tejidos Fundamental son:
- Suberoso – Epidérmico
 - Colénquima – Suberoso – Xilema
 - Esclerénquima – Colénquima – Floema
 - Parénquima – Colénquima - Esclerénquima
 - Floema – Xilema – Suberoso.
47. Es una planta monocotiledónea:
- Solanun tuberosum*
 - Lycopersicon sculentum*
 - Cucurbita máxima*
 - Triticum sativa*
 - Ipomoea batata*
48. Son partes fundamentales de la flor:
- Pétalos y ovario
 - Estambres y ovario
 - Sépalos y pétalos
 - Pistilo y sépalos
 - Sépalos y estambres
49. El siguiente es un hongo usado en producción de sedantes:
- Saccharomyces cerevisiae*
 - Penicillium notatum*
 - Amanita phalloides*
 - Agaricus bisporus*
 - Claviceps purpurea*
50. El carpelo está formado por:
- Estigma-estambre - oosfera
 - Pistilo-antera - ovario
 - Ovario-estambre - pistilo
 - Óvulo-polen - estigma
 - Estigma – estilo - ovario
51. Las anémonas marinas pertenece a la clase
- Hydrozoa
 - Anthozoa
 - Scyphozoa
 - Desmospongiae
 - Hexactinélida
52. Es una unidad de reproducción autofecundante e independiente en cestodes
- Clitelo
 - Proglótide
 - Rostelo
 - Escolex
 - Botrio
53. Los berberechos pertenecen a la clase
- Gasterópoda
 - Cefalópoda
 - Bivalva
 - Turbelaria
 - Tremátoda
54. Son considerados dentro del orden coleóptera
- Cigarras
 - Gorgojos
 - Cucarachas
 - Libélulas
 - Mariposas
30. Son considerados dentro de la orden anoplura:
- Piojos
 - Mariposas
 - Arañas
 - Garrapatas
 - Chinches
55. Es un crustáceo
- Conchas
 - Cochinilla de la humedad
 - Escorpiones
 - Ácaros
 - Alacranes
56. Son artrópodos, excepto:
- Quelicerados
 - Crustáceos
 - Poliplacóforos
 - Hexápodos
 - Miriápodos

57. Posee 5 pares de patas
a) Cigarras b) Cangrejos
c) Hormigas d) Escarabajos
e) Arácnidos
58. Presentan cabeza, tórax y abdomen
a) Grillo b) Tarántula
c) Garrapata d) Langostino
e) Acaro
59. Es un equinodermo:
a) *Mustelus dorsalis*
b) *Chelonia mydas*
c) *Asteria vulgaris*
d) *Hirudo medicinalis*
e) *Furnarius leucopus*
60. El phylum chordata incluye a, excepto:
a) Peces b) Anfibios
c) Reptiles d) Percebes
e) Mamíferos
61. Pez cuyas branquias están protegidas por opérculo óseo:
a) *Prionace glauca*
b) *Paralanchurus peruanus*
c) *Otaria byronia*
d) *Mustelus dorsalis*
e) *Delphinus delphis*
62. Con respecto a los ofidios es falso:
a) Carecen patas
b) Poseen boca dilatada
c) Algunas realizan mordeduras venenosas.
d) Cuerpo muy alargado.
e) Corazón con 2 cavidades
63. Estructura que realiza la función semejante a un molino en el sistema digestivo de las aves:
a) Tiflosol b) Buche
c) Molleja d) Ciegos
e) Cloaca
64. Mamífero ponedor de huevos:
a) Canguros b) Topos
c) Murciélagos d) Ornitorrinco e) Ardillas
65. Son lagomorfos:
a) Conejo – Vizcacha b) Marmota - Ardilla
c) Topo – Erizo d) Canguro - koala
e) Caballo - cebra
66. Los topos, erizos y las musarañas pertenecen al orden:
a) Insectívora b). Quiróptera
c) Proboscidea d). Cetácea
e) Monotrema
67. *Ornithorhynchus anatinus* presenta circulación:
a) Simple, incompleta y cerrada
b) Doble, incompleta y cerrada
c) Doble, completa y cerrada
d) Simple, completa y cerrada
e) Doble, completa y abierta
68. Es un reptil
a) . Anuros b) Caecílicos
c) Aligatoridos d) Urodelos
e) Gimnofionidos
69. La bufotoxina se encuentra en la glándula venenosa llamada:
a) Parótida b) Maxilar
c) Submaxilar d) Lingual
e) Sublingual
70. La relación beneficiosa entre las aves o insectos polinizadores y las plantas correspondientes es un ejemplo de :
a) Comensalismo b) Mutualismo
c) Amensalismo d) Depredación
e) Parasitismo
71. Es una relación intraespecífica:
a) Mutualismo b) Depredación
c) Amensalismo d) Parasitismo
e) Asociación gregaria
72. A la especiación por aislamiento geográfico se denomina:
a) Peripátrica b) Simpátrica
c) Parapátrica d) Alopátrica
e) Simpatrida
73. Los organismos consumidores primarios de un ecosistema se denominan:
a) Productores b) Carnívoros primarios
c) Herbívoros d) Carnívoros secundarios
e) Autótrofos
74. Un animal que consume semillas es:
a) Foliofago b) Frugívoro
c) Geófago d) Detrívoro
e) Granívoro
75. Ciencia aplicada, que integra los campos de estudio de la ecología y la tecnología, usando los principios de la permacultura:
a) Agrotecnología b) Sinecología
c) Ecotecnología d) Autoecología
e) Ciencias forestales
76. Los principales organismos descomponedores en el fondo marino son:
a) Bacterias b) Tiburones
c) Cianofitas d) Algas
e) Pirañas
77. Es un factor abiótico
a) Bacilo b) Simbiosis
c) Comensalismo d) Humedad
e) Liquen
78. Es el peso del aire sobre la superficie terrestre:
a) Fuente térmica b) Humedad
c) Presión d) Viento
e) Nubosidad