



# ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

## Curso: Biología

Ciclo Primavera 2020

MARATÓN DE ESTUDIOS N° \_\_\_\_

- La.....puede resumirse como la ciencia que estudia los ecosistemas:  
a) Botánica                      b) Zoología  
c) Ecología                      d) Evolución  
e) Zoogeografía
- Plantas que sólo vegetan si hay luz intensa:  
a) Heliófilas                      b) Esciófilas  
c) Termófilas                      d) Escatófilas  
e) Halófilas
- La aparición de nuevas plantas en los espacios que se deja por la tala de árboles, es un buen ejemplo de sucesión ecológica  
a) Evolutiva                      b) Primaria  
c) Explosiva                      d) Secundaria  
e) Biocenótica
- Los desintegradores son organismos de nutrición:  
a) Saprófaga                      b) Coprófaga  
c) Detritófaga                      d) Necrófaga  
e) Detritívora
- Si te encuentras buceando a 7,8 m de profundidad en el mar de Piura, la presión que soportas es:  
a) 2,78 atm                      b) 3,78 atm  
c) 0,78 mmHg                      d) 78 mmHg  
e) 1,78 atm
- Si un ave vuela en el cañón del colca por debajo de 1000 m de profundidad, la presión con respecto al nivel del mar:  
a) 1 atm                      b) 10 atm  
c) 11 atm                      d) 9 atm  
e) Ninguna atm
- Con respecto a su temperatura, el pingüino es:  
a) Euritermo                      b) Estenotermo  
c) Halotermo                      d) Homotermo  
e) Poiquilotermo
- Límite entre dos comunidades:  
a) Población                      b) Ecotono  
c) Ecosistema                      d) Biocenosis  
e) Bioma
- Es un género de planta Xerófila:  
a) Zea                      b) Mimosa  
c) Opuntia                      d) Typha                      e) Citrus
- La relación beneficiosa entre las aves o insectos polinizadores y las plantas correspondientes, es un ejemplo de:  
a) Mutualismo                      b) Comensalismo  
c) Parasitismo                      d) Depredación  
e) Amensalismo
- Streptococcus termophilus* es un:  
a) Productor                      b) Carroñero  
c) Consumidor primario                      d) Desintegrador  
e) Consumidor secundario
- Un parasitoide es un controlador biológico que:  
a) Se come los huevos de otro insecto  
b) Recibe los huevos de otro insecto  
c) Es comido por un insecto  
d) Se come a un insecto  
e) Pone sus huevos en otro insecto
- Es un Refugio de Vida Silvestre (RVS):  
a) Laquipampa                      b) Sunchubamba  
c) Manglares de Tumbes                      d) Lachay  
e) Calipuy
- En él se protege la vicuña en estado silvestre:  
a) Junín                      b) Pampas Galeras  
c) Paracas                      d) Nor Yauyos Cochas  
e) Lachay
- Es un Parque Nacional y Reserva de Biosfera:  
a) Tingo María                      b) Huascarán  
c) Machupicchu                      d) Cordillera Azul  
e) Rio Abiseo
- Reserva de Biosfera del Perú creada en el 2010:  
a) Manú  
b) Laquipampa  
c) Noroeste  
d) Huascarán  
e) Ashaninka, Yanasha, Oxapampa
- ANP que protege al *Arctocephalus australis*:  
a) Santuario Nacional Manglares de Tumbes  
b) Parque Nacional Cerros de Amotape  
c) Parque Nacional Huascarán  
d) Reserva Nacional de Paracas  
e) Manglares de San Pedro
- Es un gas efecto invernadero que protege de los rayos ultravioleta:  
a) Monóxido de carbono  
b) Tritio  
c) Dióxido de azufre  
d) Oxígeno  
e) Óxido nítrico

19. Indique el contaminante no biodegradable:  
a) Aguas servidas  
b) Papel de celulosa reciclado  
c) Petróleo  
d) Papel  
e) Madera
20. El enfriamiento global produce:  
a) Deglaciación polar  
b) Aumento del nivel del mar  
c) Aumento en la temperatura promedio de la superficie de la tierra  
d) Derretimiento generalizado de la nieve  
e) Disminución de la diversidad biológica
21. Es un equinoideo:  
a) Estrella de mar      b) Erizo de mar  
c) Anfiura              d) Pluma de mar  
e) Lirios de mar
22. No es características de los peces:  
a) Ojos grandes carentes de párpados  
b) Temperatura variable  
c) Vejiga natatoria  
d) Circulación S, C.C  
e) Presentan lengua protractil
23. No es características de los peces:  
a) Los dientes le sirven para retener presas  
b) Carecen de cuello movable  
c) Las branquias están alojadas en las cámaras branquiales  
d) El corazón posee un seno venoso  
e) Respiración traqueal
24. Es característica de los dipnoos:  
a) Poseen intestino con válvula espiral  
b) Poseen aleta adiposa  
c) Son peces pulmonados  
d) Poseen esqueleto rudimentario  
e) Tienen placas óseas en vez de escamas
25. Los anfibios carecen de  
a) Oído Medio  
b) Columna Vertebral  
c) Costillas  
d) Cráneo  
e) Dedos
26. Anfibios apodos:  
a) Cecilias                      b) Salamandra  
c) Sapo                          d) Rana  
e) Tripton
27. En el estómago de los anfibios se produce:  
a) Amilasa                      b) Nucleasa  
c) Ácido clorhídrico          d) Bufo toxina  
e) Ácidos grasos
28. No pertenece al sistema digestivo de los anfibios:  
a) Páncreas                      b) Estómago  
c) Hígado                        d) Esófago                      e) Ano
29. Presentan reproducción ovípara y ovovíparas  
a) Rinocéfalos                  b) Ofidios  
c) Acelonios                    d) Saurios  
e) Cocodriloideos
30. Con respecto a los ofidios es falso:  
a) Carecen patas  
b) Poseen boca dilatada  
c) Algunas poseen mordeduras venenosas.  
d) Cuerpo cilíndrico  
e) Corazón con 4 cavidades
31. Marcar verdadero (V) / falso (F):  
I.- Los ofidios poseen boca dilatada  
II.- Los ofidios caminan reptando  
III.- Los réptiles poseen temperatura variable  
a)VVV    b) VFF    c) FVF    d) FVV    e) FFF
32. Son ofidios, excepto:  
a) Boa                              b) Pitón  
c) Cobra                          d) Lagartija  
e) Cascabel
33. Sobre las aves es falso:  
a) Respiración Pulmonar  
b) Doce pares de nervios craneales  
c) Corazón 1 aurícula  
d) Homotermos  
e) Carecen de vejiga
34. Son características de los falconiformes, excepto:  
a) Pico robusto y fuerte      b) Vuelo potente  
c) Con quilla                      d) Patas con garras  
e) Nidífuga
35. La extensión del esternón en las aves se conoce como:  
a) Ranfoteca                      b) Quilla  
c) Trapecio                        d) Escapula  
e) Pectoral
36. La cavidad bucal en las aves presenta, excepto:  
a) Lengua en punta de flecha  
b) Presenta pico  
c) Paladar incompleto  
d) Dientes filosos  
e) Pocas glándulas salivales
37. Son aves guaneras:  
a) Anseriformes                  b) Pelecaniformes  
c) Falconiformes                d) Strigiformes  
e) Columbiformes
38. El "Gallito de la Rocas" pertenece al orden:  
a) Paseriformes                  b) Apodiformes  
c) Anseriformes                  d) Columbiformes  
e) Strigiformes
39. Mamífero ponedor de huevos:  
a) Canguros                      b) Topos  
c) Murciélagos                  d) Ornitorrinco  
e) Ardillas
40. Es característica de los quirópteros  
a) Oído hiperatrofiado  
b) Roedores de labios partidos  
c) Viven en mares y ríos tropicales  
d) Piel desnuda  
e) Terrestres, corredores
41. Mamíferos corpulentos, macizos, nariz y labios superiores forman la trompa:  
a) Cetáceos                        b) Roedores  
c) Primates                        d) Carnívoros  
e) Proboscideos
42. Mamíferos que carecen de glándulas salivales:  
a) Cebra – caballo                b) Ballena - foca  
c) Lobo – zorro                    d) Conejo - cuy  
e) León – tigre

43. El ósculo de las esponjas es utilizada para:  
a) Respiración      b) Salida del agua  
c) Reproducción    d) Digestión  
e) La entrada de agua
44. Células especializadas presentes en esponjas:  
a) Coanocitos        b) Porocitos  
c) Amebocitos       d) Cnidocitos  
e) Gastrocitos
45. *Enterobius vermicularis* es un:  
a) Poliqueto        b) Oligoqueto  
c) Hirudíneo        d) Gasterópodo  
e) Nematodo
46. Organismo que produce la oxiuriasis  
a) *Ancylostoma sp*    b) *Enterobius sp*  
c) *Ascaris sp*        d) *Heterodera sp*  
e) *Wechereria sp*
47. Presentan reproducción asexual por gemación:  
a) Arácnidos        b) Insectos  
c) Hydras            d) Crustáceos  
e) Diplópodos
48. Característica que corresponde a *Ascaris lumbricoides*:  
a) Celoma            b) Circulación cerrada  
c) Exoesqueleto    d) Hermafrodita  
e) Sexos separados
49. El crecimiento de una tenia esta dado por la región del:  
a) Cefálica        b) Rostelo  
c) Caudal            d) Proglótidos  
e) Cuello
50. Individuos que presentan maxtas:  
a) Poríferos        b) Equinodermos  
c) Cnidarios        d) Rotíferos  
e) Platelminetos
51. Presentan celoma, excepto:  
a) Cnidarios        b) Artrópodos  
c) Moluscos        d) Anélidos  
e) Mamíferos
52. Los proglótidos terminales de tenia son:  
a) Anillos planos    b) Inmaduros  
c) Ingrávidos        d) Grávidos  
e) Maduros
53. Aparato excretor en *Fasciola hepatica*  
a) Riñones          b) Metanefros  
c) Mesonefros       d) Pronefros  
e) Células en flama
54. Segrega la concha en moluscos:  
a) Pie                b) Branquias  
c) Manto            d) Cavidad paleal  
e) Musculo abductor
55. Es llamada la Tenia del perro  
a) *Echinococcus granulosus*  
b) *Enterobius vermicularis*  
c) *Ascaris lumbricoides*  
d) *Diphyllobotrium pacificum*  
e) *Taenia solium*
56. Son holometábolos:  
a) Piojos            b) Mariposas  
c) Arañas            d) Garrapatas  
e) Chinchas
57. Los alacranes:  
a) No son venenosos  
b) Respiran por branquias  
c) Son endotermos  
d) Carecen de quelipodos  
e) Presentan cefalotórax
58. No corresponde a la *Taenia solium*:  
a) Es un cestodo hermafrodita  
b) Es un seudocelomado  
c) Presenta rostellum  
d) Forma cisticerco  
e) Prefiere ganado porcino
59. El Clitelo de la lombriz se ubica entre los segmentos:  
a) 15-20            b) 20-25  
c) 31-37            d) 17-31  
e) 37-31
60. Los túbulos de Malpighi están presentes en:  
a) Zancudo          b) Sapo  
c) Sanguijuela      d) Planaria  
e) Rana
61. La alicuya o duela ataca al:  
a) Corazón          b) Pulmón  
c) Cerebro          d) Hígado  
e) Riñón
62. Los alacranes poseen el veneno en :  
a) Telson            b) Quelíceros  
c) Pedipalpos       d) Mandíbulas  
e) Pecten
63. *Agaricus bisporum* es un hongo :  
a) Venenoso        b) Comestible  
c) Alucinogeno     d) Medicinal  
e) Fijador
64. Hongo que se le conoce como el angel exterminador :  
a) *Rhizopus nigricans*  
b) *Agaricus campestris*  
c) *Candida albicans*  
d) *Amanita phalloides*  
e) *Ustilago tritice*
65. Fleming aisló la penicilina del :  
a) *Aspergillum clavatum*    b) *Trychophyton spp*  
c) *Penicillum notatum*      d) *Morchella sculenta*  
e) *Agaricus campestris*
66. Presenta ascosporas :  
a) *Phytophthora infestan*    b) *Morshella sculenta*  
c) *Trichophyton tonsurans* d) *Microsporium canis*  
e) *Candida albicans*
67. Órgano masculino en donde se desarrollan los granos de polen :  
a) Antera            b) Estigma  
c) Estambres        d) Ovario  
e) Pistilo
68. Presenta rizoma :  
a) Helechos        b) Tamarindo  
c) Mango            d) Algarrobo  
e) Huaba
69. Los sépalos en una flor forman :  
a) La corola        b) Las brácteas  
c) El cáliz          d) El pedúnculo floral  
e) El receptáculo floral

70. No es cierto sobre la flor:  
a) En las gimnospermas se pueden reunir en estróbilos  
b) Una típica esta compuesta por sépalos, pétalos, estambres y carpelos.  
c) Es imperfecta  
d) El cáliz es generalmente de color verde  
e) En las angiospermas el gineceo consta de 1 o más carpelos
71. Al conjunto de pétalos se denomina:  
a) Hojas                      b) Sépalos  
c) Pétalos                    d) Corola  
e) Cáliz
72. El grano del polen es atrapado por el:  
a) Estigma                    b) Estilo  
c) Ovario                      d) Ovulo  
e) Pistilo
73. Grupo de algas a las cuales se le extrae "Agar" y "Carragenos" usados en la industria  
a) Doradas                    b) Azules  
c) Verdes                      d) Rojas  
e) Pardas
74. El tallo del melón la maracuyá, el tumbo presenta modificaciones del tipo :  
a) Cladodios                  b) Espinas  
c) Estolones                  d) Zarcillos  
e) Filocládios
75. La rosa y el clavel son ejemplos de envolturas florales tipo:  
a) Aclamídea                  b) Homoclamídea  
c) Diploclamídea              d) Haploclamídea  
e) Triclamídea
76. El sauce es una inflorescencia racimosa del tipo:  
a) Amento                    b) Capitulo  
c) Corimbo                    d) Espiga  
e) Umbela
77. El arroz, maíz, trigo, cebada, etc. son ejemplos de frutos secos indehiscentes tipo:  
a) Aquenio                    b) Cariópside  
c) Samara                      d) Silicua  
e) Sicono
78. Las cucurbitáceas se agrupan en los frutos carnosos tipo baya variedad:  
a) Hesperidio                  b) Pepónide  
c) Pomo                        d) Píxide  
e) Aquenio
79. La germinación hipogea se caracteriza por:  
a) Germinar en punta  
b) El cotiledón y parte de la semilla no emerge  
c) Propio de las Monocotiledóneas  
d) Propio de las angiospermas  
e) Los cotiledones forman las primeras hojas
80. Presentan germinación hipogea, excepto :  
a) Trigo                        b) Arroz  
c) Cebada                      d) Maíz                        e) Frijol
81. Es cierto sobre la semilla, excepto:  
a) Deriva del ovulo fecundado  
b) Contiene el embrión y la sustancia de reserva  
c) Tegumento compuesto por testa y tegmen  
d) La testa derivada de la primina  
e) Presenta plúmula o gémula
82. Son Rizópodos o sarcodinos que presentan cubierta calcárea:  
a) Coanoflagelados            b) Entamoeba  
c) Amoeba                      d) Foraminíferos  
e) Suctores.
83. De los siguientes organismos es diplococo:  
a) Treponema                  b) Bartonella  
c) Salmonella                  d) *Neisseria gonorrhoeae*  
e) Todas
84. El VIH es considerado un :  
a) Adenovirus                  b) Retrovirus  
c) Herpesvirus                  d) Filovirus  
e) Hepadnavirus
85. Estructura común en bacterias, virus y protozoarios:  
a) Núcleo con membrana      b) Ribosomas 70 s  
c) Ácido nucleico              d) Membrana celular  
e) Pared celular
86. La tripanosomiasis americana tiene como vector a insectos del género:  
a) Musca                        b) Culex  
c) Anófeles                      d) Phlebotomus  
e) Triatoma
87. El botón de oriente es causado por:  
a) *Triatoma infestans*            b) *Trypanosoma cruzi*  
c) *Bartonella bacilliformis*    d) *Leishmania tropica*  
e) *Leishmania donovani*
88. Estructura de locomoción permanente en protozoarios  
a) Lobopodos                  b) Cilios.  
c) Seudópodos                  d) Axopodos.  
e) Filopodos
89. Coccidio transmitido por ratas y que parasita a las aves y mamíferos menores:  
a) *Giardia sp*                    b) *Saprolegnia sp*  
c) *Eimeria sp.*                    d) *Toxoplasma sp*  
e) *Ciclospora sp*
90. Son ejemplos de sarcodinos encapsulados:  
a) *Entamoeba coli*  
b) *Trichomonas vaginalis*  
c) *Entamoeba histolytica*  
d) *Trypanosoma cruzi*  
e) *Arcella vulgaris*
91. Flagelado que causa infección vaginal, sensación de quemazón, prurito y mal olor:  
a) *Candida albicans*              b) *Trichomonas vaginalis*  
c) *Trypanosoma cruzi*              d) *Giardia lamblia*  
e) *Neisseria gonorrhoeae*
92. Estructura que sirve de base a los cilios:  
a) Axostilo                      b) Cinetosoma  
c) Axonema                      d) Centrosoma  
e) Estigma
93. Conocido como bacilo de Nicolaier:  
a) *Mycobacterium tuberculosis*  
b) *Mycobacterium leprae*  
c) *Diplococcus pneumoniae*  
d) *Bacillus anthracis*  
e) *Clostridium tetani*