



ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA

PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

Curso: Biología

Ciclo Primavera 2020

MARATÓN DE ESTUDIOS N° ____

- Malus domestica* es estudiada por :
a) Entomología b) Ictiología
c) Botánica d) Herpetología
e) Carcinología
- El.....es una proteína estructural y la.....una proteína de transporte:
a) Hemocianina - pepsinógeno
b) Queratina - colágeno
c) Colágeno - hemoglobina
d) Queratina - caseína
e) Colágeno – tripsina
- Son aminoácidos, a excepción de:
a) Ácido glutámico
b) Arginina
c) Fenilalanina
d) Leucina
e) Adenina
- Gas que interviene fundamentalmente en la fotosíntesis:
a) CO₂ b) O₂
c) NO₂ d) SO₂
e) NO₃
- Vitamina que fija el anhídrido carbónico:
a) Retinol b) Biotina
c) Ac. fólico d) Ac. Ascórbico
e) Riboflavina
- Organelo encargado de la síntesis de proteínas:
a) REL b) Ribosoma
c) Mitocondria d) Núcleo
e) Aparato de Golgi
- Organelo celular que cumple la función de respiración celular y producción de ATP:
a) Mitocondria
b) Ribosoma
c) Reticulo endoplasmático
d) Citoplasma
e) Lisosoma
- Contienen ribosomas pero carecen de sistemas de endomembranas
a) Enzimas proteolíticas b) Eucariotas
c) Vacuolas d) Virus
e) Procariotas
- Enfermedad hereditaria ligada al cromosoma sexual X.
a) Hemofilia
b) Patau
- Síndrome de Down
d) Cri du chat
e) Ictiosis
- Enfermedad causada por protozoarios
a) Trichomoniasis
b) Meningitis
c) Neumonía
d) Dengue
e) Bartonelosis
- Estructuras de una bacteria:
a) Flagelo, pared celular, mitocondria
b) Pared celular, ribosoma, nucleocápside
c) Membrana celular, flagelo, pared celular
d) Ribosoma, cápsula, cápside
e) Mitocondria, flagelo, pared celular.
- Es una bacteria simbiótica:
a) Clostridium spp.
b) Rhizobium spp.
c) Salmonella spp.
d) Micrococcus spp.
e) Thiospirillum spp.
- Principal componente estructural presente en las paredes celulares de los hongos:
a) Actina b) Miosina
c) Quitina d) Alanina e) Clorofila
- Los líquenes son asociaciones de:
a) Alga + hongos
b) Bacterias + hongos
c) Plantas + bacterias
d) Hongos + micorrizas
- Es la fase infectante de *Fasciola hepática*:
a) Miracidio b) Trocófora
c) Cercaria d) Metacercaria e) Cisticerco
- Son nematodos, excepto:
a) *Taenia solium*
b) *Ascaris lumbricoides*
c) *Enterobius vermicularis*
d) *Trichinella spiralis*
e) *Toxocara canis*
- La cisticercosis humana es causada por una larva de:
a) Lombriz intestinal b) Planaria
c) Sanguijuela d) Tenia
e) Lombriz de tierra

18. Los equinodermos se trasladan mediante:
a) Pseudópodos b) Pies ambulacrales
c) Pedicelos d) Ventosas e) Cilios
19. 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
20. Respiración en los anfibios que tiene lugar en la mucosa de la boca y garganta:
a) Branquial b) Bucofaringe
c) Pulmonar d) Cutánea e) Traqueal
21. Los cecilidos pertenecen a la clase:
a) Reptilia b) Agnatha
c) Anfibia d) Aves e) Osteictios
22. 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
23. Órgano en aves, cuya función consiste en regular la producción y la diferenciación de los linfocitos:
a) Frente b) Coronilla
c) Ojos d) Barbilla
e) Bolsa de fabricio
24. Es un organismo vivo que realiza la hibernación:
a) *Mustelus dorsalis*
b) *Sarda chilensis*
c) *Sardinops sagax sagax*
d) *Marmota marmota*
e) *Prionace glauca*
25. Forman una jauría:
a) Ovejas b) Perros
c) Tigres d) Mulas e) Cerdos
26. La rémora sobre el Tiburón es un ejemplo de:
a) Mutualismo b) Depredación
c) Foresia d) Gregarismo e) Tanatocresis
27. Se define como individuos semejantes entre sí y con capacidad reproductiva:
a) Especie b) Género
c) Variedad d) Super-familia e) Sub-división
28. Conocido como bacilo de Hansen:
a) *Mycobacterium tuberculosis*
b) *Mycobacterium leprae*
c) *Diplococcus pneumoniae*
d) *Bacillus anthracis*
e) *Clostridium tetani*
29. Nombre que se le da a la asociación entre hongos y corteza de las raíces:
a) Líquen b) Rizoma
c) Repisa d) Roya
e) Micorriza
30. Grupo de hongos que presentan " ASCAS " :
a) *Candida albicans*
b) *Trycophyton tonsurans*
c) *Epidermophyton interdigitalis*
d) *Rhizopus stolonifer*
e) *Penicillium notatum*
31. La onicomycosis es la infección por dermatofitos a:
a) pelo b) piel
c) ingre d) uñas e) manos
32. Parte de la raíz que protege al punto de crecimiento o punto vegetativo
a) Cofia b) Cuello
c) Embrión d) Zona suberificada
e) Zona de alargamiento
33. La lombriz de tierra es un:
a) Gasterópodo b) Hirudineo
c) Oligoqueto d) Poliqueto e) Nematodo
34. Par de huesos que se hayan situados en la parte anterior de la cara interna de la fosa orbitaria
a) Ungüis b) Palatinos
c) Nasaes d) Cornetes e) Cigomáticos
35. Extremo distal del hueso por donde se articula con el hueso contiguo.
a) Cartílago articular b) Periostio
c) Metáfisis d) Endostio e) Epifisis
36. La fractura de la "cadera" se refiere al hueso:
a) Coxis b) Coxal
c) Lumbares d) Cuboides e) Ilion
37. Hueso impar que constituye el limite posterior de la cabeza
a) Parietal b) Frontal
c) Occipital d) Palatino e) Temporal
38. La lengua interviene en _____ y está formado por tejido _____
a) Sensaciones gustativas-muscular liso
b) Masticación-muscular estriado esquelético
c) Deglución-muscular liso
d) Masticación-epitelial glandular
e) Articulación de las palabras-muscular liso
39. La colitis es la inflamación de:
a) Vesícula biliar b) Peritoneo c) Colon
d) Páncreas e) Intestino delgado
40. Corresponde al esófago:
I. Es continuación de la laringofaringe
II. Secreta enzimas digestivas
III. Realiza la función de absorción
IV. Transporta los alimentos al estómago
a) I, II b) II, II c) I, IV
d) III, IV e) II, IV
41. Los cálices menores se localizan en:
a) Hilio renal b) Seno renal
c) Corteza renal d) Pedículo renal
e) Médula renal
42. Órganos productores de gametos femeninos
a) Trompas de Falopio
b) Utero
c) Ovarios
d) Labios mayores
e) Vulva
43. Una "vaca" se infesta con *Fasciola hepática* al ingerir el estado de:
a) Cercaria b) Redia
c) Huevo d) Metacercaria
e) Miracidio

44. Los insectos generalmente se caracterizan por poseer:
a) 6 patas y 4 alas
b) 6 patas y 6 alas
c) 4 patas y 4 alas
d) 8 patas y 2 alas
e) 8 patas y 4 alas
45. Son características de los equinodermos. Excepto.
a) Presentan cuerpo no segmentado
b) Presentan cuerpo segmentado
c) Locomoción mediante pies ambulacrales
d) Poseen gran poder de regeneración
e) La mayoría con aparato digestivo completo.
46. Al estómago muscular de las aves también se le llama:
a) Panza
b) Proventrículo
c) Ventrículo
d) Molleja
e) Ciego
47. Estudia los restos del Carcharodon megalodon:
a) Biofísica
b) Paleontología
c) Taxonomía
d) Biogeografía
e) Genética
48. Los gimnofionidos son estudiados por la:
a) Malacología
b) Herpetología
c) Carcinología
d) Pteridología
e) Ficología
49. Están unidos entre sí por enlace fosfodiéster
a) Aminoácidos
b) Ácidos grasos saturados
c) Disacáridos
d) Ácidos grasos insaturados
e) Nucleótidos
50. Los cartílagos, tendones y pelos contienen proteínas de tipo:
a) Estructural
b) Transportadora
c) Excretora
d) Enzima
e) Reserva
51. Son funciones de las sales minerales, excepto:
a) Son energéticas
b) Son componentes estructurales
c) Determinan la presión osmótica
d) Intervienen en el equilibrio electroquímico
e) Forman parte de los pigmentos
52. Vitamina cuya deficiencia causa raquitismo:
a) B₁
b) B₂
c) D
d) B₁₂
e) B₆
53. Almacenan materiales y mantienen la presión hidrostática
a) Plastidios
b) Vacuolas
c) Peroxisomas
d) Complejos de golgi
e) Retículos endoplasmáticos
54. La parte de la biología que se ocupa del estudio de la célula:
a) Ecología
b) Cardiología
c) Microbiología
d) citología
e) Anatomía
55. Estructura que da estabilidad estructural a los cromosomas:
a) Metacéntrico
b) Cromómeros
c) Telómeros
d) Satélite
e) Centrómero
56. Las bacterias respiran a través de:
a) Flagelos
b) Mesosomas
c) Centrosomas
d) Mitocondrias
e) Fimbrias
57. Son enfermedades provocadas por protozoarios:
a) Glandiasis, cisticercosis
b) Sífilis, tuberculosis
c) Enfermedad de chagas, oncomocosis
d) Uta, paludismo
e) Salmonelosis Herpes
58. Hongo causante de infección vaginal.
a) *Pseudomonas aeruginosa*
b) *Rhizopus nigricans*
c) *Cryptococcus neoformans*
d) *Candida albicans*
e) *Claviceps purpurea*
59. Tejido de sostén cuyas paredes celulares están engrosadas sólo con celulosa:
a) Meristemo
b) Parénquima
c) Epidermis
d) Colénquima
e) Xilema
60. Los ascomicetos y las clorofitas forman:
a) líquenes
b) micorrizas
c) haustorios
d) basidiocarpos
e) micosis
61. Zona germinal o proliferativa de los proglótidos
a) Rostelo
b) Escolex
c) Estróbilo
d) Cuello
e) Ganchos
62. Células ameboides del mesohilo capaces de transformarse en cualquier otro tipo celular.
a) Pinocitos
b) Cnidocitos
c) Arqueocitos
d) Porocitos
e) Basopinocitos
63. Conocido como gusano ancho de los peces
a) *Echinococcus granulosus*
b) *Enterobius vermicularis*
c) *Diphyllobothrium latum*
d) *Taenia saginata*
e) *Taenia solium*
64. Las termitas se clasifican como:
a) Ortópteros
b) Isópteros
c) Dípteros
d) Odonata
e) Coleóptera
65. En los poríferos el agua ingresa por los.....y sale por el.....:
a) Poros - Ósculo
b) Espongiocela - amibocitos
c) Amibocitos -coanocitos
d) Pinacodermo - espongiocela
e) Ósculo - pinacodermo
66. Es característica de los equinodermos:
a) Carecen de boca y estómago
b) Son pseudocelomado
c) Poseen cerebro
d) Simetría radial
e) Viven en aguas dulces
67. Es característica del aparato digestivo de los anfibios:
a) Dientes ponzñosos
b) Paladar duro
c) Son engullidores
d) Boca con dientes fuertes
e) Foliculos gustativos

68. Son ofidios, excepto:
a) Boa b) Pitón c) Cobra
d) Lagartija e) Cascabel
69. Si descendes a una profundidad de 700 m en mar en un submarino, éste soporta una presión de:
a) 7 atm b) 71 atm
c) 701 atm d) 53 200 mmHg e) 70 atm
70. Plantas que sólo vegetan en una concentración elevada de salinidad:
a) Heliófilas b) Esciófilas
c) Termófilas d) Escatófilas
e) Halófilas
71. Función que cumple un organismo dentro del ecosistema:
a) Hábitat b) Nicho ecológico
c) Ecosistema d) Bioma e) Biotopo
72. Es un género de planta hidrofítica:
a) *Zea* b) *Mimosa*
c) *Neoraimondia* d) *Eichornia* e) *Citrus*
73. Es característica de la bacteria:
a) Son multicelulares
b) Poseen mitocondrias
c) Son procariótica
d) Carecen de ribosomas
e) Producen Hepatitis
74. Pertenecen al reino monera:
a) Virus - Algas
b) Hongos - protozoarios
c) Bacterias - cianofitas
d) Helechos - briofitas
e) Pirofita – crisofitas
75. Corresponde a un protozoario cilióphoro y sarcodino respectivamente:
a) *Balantidium*, *Entamoeba*
b) *Trypanosoma*, *Paramecium*
c) *Amoeba*, *Plasmodium*
d) *Giardia*, *Amoeba*
e) *Plasmodium*, *Trypanosoma*
76. Corresponde a las cianobacterias, excepto:
a) Utilizan la luz solar como fuente de energía
b) Se les conoce como algas verdeazules
c) Poseen clorofila
d) Tienen membrana nuclear
e) Son autótrofas
77. Tejido protector vivo que reviste a la planta
a) Colénquima b) Esclerénquima
c) Súber d) Epidermis
e) Parénquima
78. Son tallos que se adecuan a soportes:
a) Volubles b) Rizomas
c) Tubérculos d) Rastreros e) Estípites
79. Es un Díptero :
a) Mosca b) Mariquita
c) Tábano d) Abeja e) Chinche
80. De los organismos que se mencionan, uno de ellos es acelomado:
a) *Ascaris lumbricoides*
b) *Eisenia foetida*
c) *Taenia saginata*
d) *Enterobius vermicularis*
e) *Trichuris trichura*
81. Músculos que producen movimientos que alejan del plano medio un órgano o un miembro
a) Flexores b) Aductores
c) Abductores d) Supinadores e) Pronadores
82. Características del duodeno, excepto:
a) Es la primera porción del intestino delgado
b) Mide aprox. 25 cm.
c) Poseen glándulas
d) Se une al ileón por la válvula ileocecal
e) desembocan el colédoco y wirsung.
83. Arteria que se origina como rama terminal interna de la arteria humeral:
a) Renal b) Axilar
c) Radial d) Cubital e) Subclavia
84. Es la fracción líquida y acelular de la sangre:
a) Plasma b) Hematíes
c) Plaquetas d) Eritrocitos e) Leucocitos
85. Relaja la sínfisis del pubis y participa en la dilatación del cuello uterino para facilitar el parto
a) Relaxina b) Progesterona
c) Estrógeno d) Inhibina
e) Aldosterona
86. Conducto urogenital que permite la salida de la orina y del semen durante la eyaculación
a) Epidídimo b) Conducto deferente
c) Uretra d) Conducto eyaculador
e) Próstata
87. Los conductos eyaculadores transportan los espermatozoides a:
a) Glándula de Cowper
b) Conducto deferente
c) Túbulo seminífero
d) Porción prostática de la uretra
e) Vesícula seminal
88. Anélido usado en medicina para succionar sangre:
a) Sanguijuela b) Lombriz de tierra
c) Poliqueto d) Oligoqueto
e) Ancylostomido
89. Organismos más simple y primitivos.
a) Oligoquetos
b) Poliplacóforos
c) Porífera
d) Escafópodos
e) Nematodos.
90. Acaro responsable de la "Sarna":
a) *Boophilus annulatus*
b) *Sarcoptes scabiei*
c) *Demodex folliculorum*
d) *Dermatophagoides sp.*
e) Coccinellidae sp.