



# ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

**Curso: Biología**

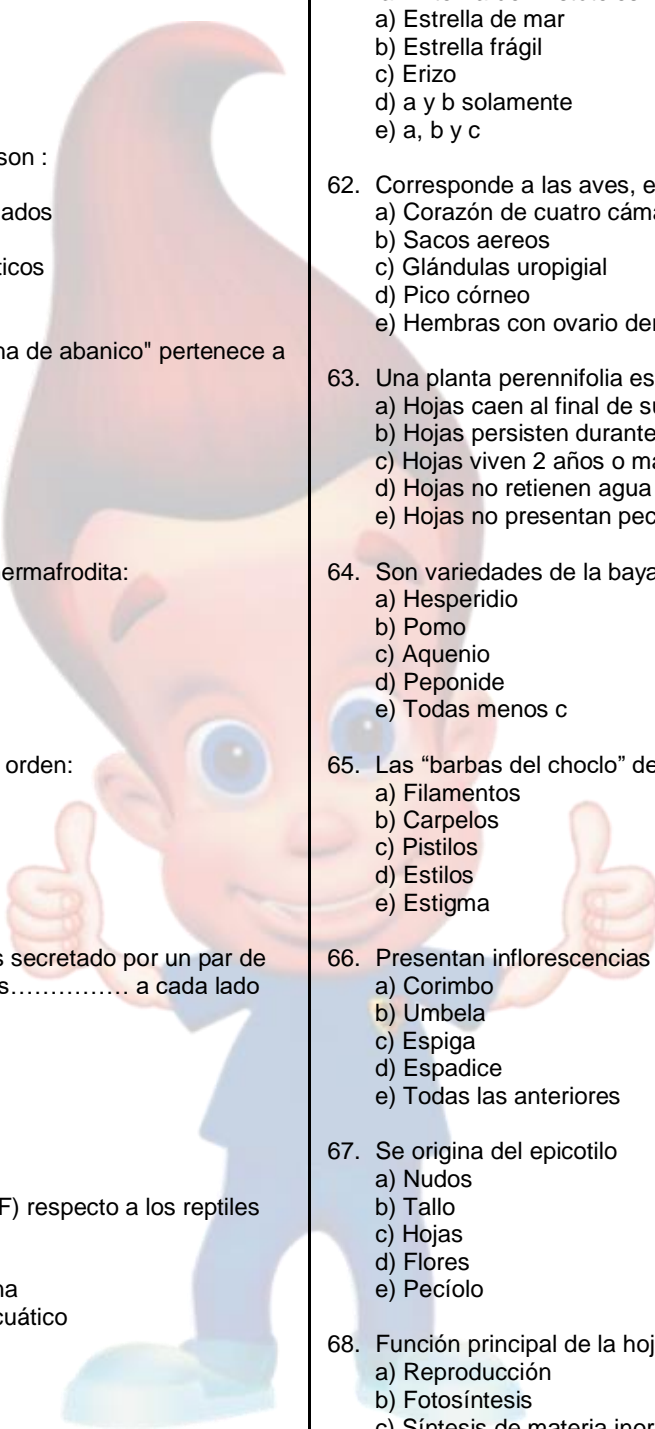
*Ciclo Primavera 2020*

MARATÓN DE ESTUDIOS N° \_\_\_\_

- La producción de los espermatozoides se inicia en las células madre denominadas:
  - Ovocitos
  - Espermatogonias
  - Testículo
  - Sertoli
  - Leydig
- Hormona que activa la contracción del útero durante el parto:
  - Luteinizante
  - Somatotrópica
  - Vasopresina
  - Oxitocina
  - Prolactina
- Parte del aparato reproductor masculino donde se forman los espermatozoides?
  - Vesícula seminal
  - Túbulos seminíferos
  - Conducto deferente
  - Próstata
  - Glándula de Cowper
- Partes de la faringe:
  - Amígdalas - laringe superior - inferior
  - Nasofaringe - orofaringe - laringofaringe
  - Laringe - orofaringe - laringofaringe
  - Nasofaringe - boca - epiglotis
  - Laringe - faringe - bronquios
- La porción media de la faringe recibe el nombre de:
  - Rinofaringe
  - Nasofaringe
  - Hipofaringe
  - Orofaringe
  - Media faringe
- Es un cartílago impar de la Laringe:
  - Aritenoides
  - Comiculado
  - Cricoides
  - Cuneiforme
  - Santorini
- Número de nefrones aproximadamente en cada riñón
  - Un millón
  - Diez millones
  - Tres millones
  - Cuatro millones
  - Cinco millones
- El riñón definitivo en el hombre es del tipo:
  - Pronefro
  - Metanefro
  - Mesonefro
  - Opistonefro
  - Arquinefro
- Riñón que se encuentra mas bajo en la cavidad corporal?
  - Riñón derecho
  - Riñón izquierdo
  - Ambos
  - No se puede determinar
  - Se encuentran en un mismo nivel
- La articulación del codo y la rodilla es una articulación diartrosis tipo :
  - Enartrosis
  - Trocoide
  - Encaje reufroco
  - TrocLEAR
  - Artroides
- Dirige la palma de la mano hacia a fuera o hacia arriba:
  - Abductor
  - Aductor
  - Pronador
  - Supinador
  - Flexor
- Presenta articulación anfiartrosis
  - Cuello
  - Cráneo
  - Rodilla
  - Carpo
  - Codo
- Las aves son estudiadas por la ciencia denominada:
  - Patología
  - Malacología
  - Ornitología
  - Herpetología
  - Ictiología
- La Escherichia coli es estudiada por la:
  - Micología
  - Bacteriología
  - Virología
  - Ficología
  - Briología

15. La reabsorción fetal puede ser causa por la deficiencia de vitamina  
a) A  
b) B  
c) K  
d) D  
e) E
16. La enfermedad llamada el escorbuto es producida por la carencia de:  
a) Ac.Fólico  
b) Riboflavina  
c) Niacina  
d) Cianocobalamina  
e) Ac. Ascorbico
17. Encargadas de degradar agua oxigenada:  
a) Mitocondrias  
b) Lisosomas  
c) Ribosomas  
d) Peroxisomas  
e) Retículo endoplasmatico
18. Estructura cromosómica que se encuentra sobre la constricción secundaria:  
a) Brazo  
b) Cromátida  
c) Centrómero  
d) Satélite  
e) Cinetocoro
19. El principio de la no dominancia esta basado en un caracter:  
a) Dominante  
b) Recesivo  
c) Intermedio  
d) Dominante puro  
e) Histidina
20. Organismo o grupo de organismos con características hereditarias idénticas :  
a) Injertos  
b) Transgenicos  
c) Clon  
d) Partenogénesis  
e) Poliembrionia
21. En la espermatogénesis de una espermatogonia se producen:  
a) 1 espermatozoide  
b) 2 espermatozoides  
c) 3 espermatozoides  
d) 4 espermatozoides  
e) "n" espermatozoides
22. La cantidad de energía aprovechable al pasar de un nivel trófico a otro es alrededor de:  
a) 50%  
b) 40%  
c) 10%  
d) 70%  
e) 80%
23. El Protocolo de Montreal (1987) es un acuerdo encaminado a:  
a) Impedir el comercio de especies en extinción  
b) Reducir la producción de CFC  
c) Diseñar un plan de recuperación de especies amenazadas  
d) Detener la deforestación  
e) Evitar la contaminación de las aguas
24. La capa de ozono se localiza en la ..... y está comprendida hasta los ..... de altitud aproximadamente.  
a) Estratósfera - 100 Km  
b) Magnetósfera - 10 Km  
c) Estratosfera - 50 Km  
d) Mesósfera - 50 Km  
e) Tropósfera - 50 Km
25. Flagelado simbiótico que digiere la celulosa en el tracto digestivo de termitas  
a) Euglena viridis  
b) Balantidium coli  
c) Chamydomonas sp  
d) Trichonimpha sp  
e) Giardia lamblia
26. Unidad básica para clasificar taxonómicamente a las plantas y animales esta basado en :  
a) Pylla  
b) Clase  
c) Orden  
d) Género  
e) Especie
27. El virus del mosaico del tabaco fue aislado y cristalizado por:  
a) Iwanowski  
b) Pasteur  
c) Stanley  
d) Miller  
e) Lister
28. Conocido como bacilo de Hansen:  
a) Mycobacterium tuberculosis  
b) Mycobacterium leprae  
c) Diplococcus pneumoniae  
d) Bacillus anthracis  
e) Clostridium tetani
29. Forma infectante para el zancudo del agente causal de la malaria:  
a) Esporozoito  
b) Merozoito  
c) Esquizonte  
d) Gametocito  
e) Oocineto
30. Agente causal de la malaria perniciosa:  
a) Plasmodium vivax  
b) Plasmodium ovale  
c) Plasmodium malarie  
d) Plasmodium falciparum  
e) Plasmodium berghei
31. Denominación que se da a los organismos que transforman la materia orgánica en elementos  
a) carroñeros  
b) Productores  
c) Descomponedores  
d) Carnívoros  
e) Herbívoros
32. La lechuza es un:  
a) Consumidor secundario  
b) Productor  
c) Consumidor terciario  
d) Desintegrador  
e) solo a y c

33. Se define como un grupo de animales o plantas que presentan aislamiento reproductivo :
- Población
  - Comunidad
  - Solo a y d
  - Especie
  - Todas las anteriores
34. Cual de los siguientes es un factor biótico
- Suelo
  - Presión
  - Temperatura
  - Humedad
  - Biocenosis
35. Cuando un organismo es beneficiado y el otro es perjudicado es una relación interespecífica denominada :
- Simbiosis
  - Comensalismo
  - Mutualismo
  - Parasitismo
  - Todas las anteriores
36. El movimiento de la palma de la mano hacia delante o hacia fuera se le conoce como :
- Pronación
  - Supinación
  - Aducción
  - Abducción
  - Rotación
37. Los músculos lisos se caracterizan porque
- El relajamiento es controlado por el sistema nervioso
  - Presentan contracción lenta y prolongada
  - Constituyente fundamental de las paredes de los órganos internos
  - Son músculos involuntarios
  - Todas las anteriores
38. Músculos antagónicos
- Bíceps-Triceps
  - Pectoral-Abdominal
  - Gastrocnemio-Sartorio
  - Macetero- Buccinador
  - Todas son ciertas
39. Músculo que conforman la pantorrilla:
- Biceps
  - Soleo
  - Buccinador
  - Gastrocnemio
  - Solo b y d
40. Los músculos malar y masetero son entre sí, según su función
- Análogos
  - Homólogos
  - Sinérgicos
  - Antagónicos
  - Flexibles
41. En un hueso largo el término diáfisis se refiere a:
- Cuerpo de un hueso
  - Tejido compacto de un hueso
  - Tejido cavernoso de un hueso
  - Extremo de un hueso
  - A la medula
42. Numero de cóndilos occipitales que presenta el humano:
- 1
  - 2
  - 3
  - Solo 1
  - Todas son ciertas
43. La fontanela es:
- Un hueso
  - Un espacio sin osificar
  - Una articulación
  - Solo a y b
  - Todas son ciertas
44. Hueso que no contribuye a formar parte de las cavidades orbitarias
- Frontal
  - Lacrimal
  - Esfenoides
  - Cornete
  - Palatino
45. Protegen áreas de intereses históricos:
- Santuarios Nacionales
  - Parques Nacionales
  - Reservas Nacionales
  - Santuarios históricos
  - Reservas históricas
46. Parque nacional donde se protege al "mono choro cola amarilla"
- Pacaya Samiria
  - Las Lomas de Lachay
  - Riío Abiseo
  - Pampa Galeras
  - Salinas y aguada blanca
47. Los organismos que viven a 100 metros bajo el nivel del mar, soportan una presión de
- 9 atm
  - 10 atm
  - 11 atm
  - 12 atm
  - 13 atm
48. Una de las siguientes áreas naturales se encuentra en el departamento de Piura:
- Manú
  - Pampa Galera
  - Tingo María
  - Angolo
  - Lachay
49. .... es una Reserva nacional que se encuentra en el departamento de .....
- Huascarán - Ancash
  - Tambopata - Madre de Dios
  - Paracas - Lambayeque
  - Pampas Galeras - Cusco
  - Manu - Madre de Dios
50. El ectodermo origina
- dermis
  - arterias
  - pulmones
  - tubo digestivo
  - sistema nervioso

- 
51. Polisacárido que constituye el exosqueleto de los crustáceos  
a) Celulosa  
b) Quitina  
c) Dextrosa  
d) Lignina  
e) Queratina
52. Presentan metamorfosis completa o incompleta  
a) Diplópodos  
b) Insectos  
c) Chilópodos  
d) Nemertinos  
e) Todos menos d
53. La mayoría de los crustáceos son :  
a) Triploblásticos, monoicos  
b) Triploblásticos, pseudocelomados  
c) Dioicos, celomados  
d) Proterostomados, diploblásticos  
e) Dioicos, diploblásticos
54. *Argopecten purpuratus* "Concha de abanico" pertenece a la clase:  
a) Polychaeta  
b) Oligochaeta  
c) Pelecypoda  
d) Cephalopoda  
e) Gasteropoda
55. Uno de estos organismos es hermafrodita:  
a) *Ascaris lumbricoides*  
b) *Taenia solium*  
c) *Enterobius vermicularis*  
d) *Strongyloides stercoralis*  
e) Todas las anteriores
56. *Felis catus* es una especie del orden:  
a) Sirenia  
b) Pinnípeda  
c) Carnívora  
d) Cetacea  
e) Lagomorpha
57. El veneno de las serpientes es secretado por un par de glándulas localizadas sobre las..... a cada lado de la cabeza  
a) Narinas  
b) Yugulares  
c) Maxilar superior  
d) Carótidas  
e) Fosas nasales
58. Marcar verdadero (V) o falso (F) respecto a los reptiles  
A) Presentan piel escamosa  
B) Tienen pulmones  
C) Realizan fecundación interna  
D) Se reproducen en medio acuático  
E) Tienen respiración cutánea  
a) VVFFF  
b) VFVVV  
c) VVVFF  
d) FFVVV  
e) VFVFFV
59. Son animales poiquilotermos:  
a) Ardilla, erizo de mar  
b) Celacanto, oso pardo  
c) Quimera, canguro  
d) Cocodrilo, cobra  
e) Lobo marino, puma
60. Permite a los peces óseos mantenerse a determinada profundidad en el agua  
a) Hendidura branquial  
b) Válvula oral  
c) Vejiga natatoria  
d) Seudopulmón  
e) Espiráculo ventral
61. Organismo que presenta como aparato masticador a la "linterna de Aristóteles":  
a) Estrella de mar  
b) Estrella frágil  
c) Erizo  
d) a y b solamente  
e) a, b y c
62. Corresponde a las aves, excepto:  
a) Corazón de cuatro cámaras  
b) Sacos aéreos  
c) Glándulas uropigial  
d) Pico córneo  
e) Hembras con ovario derecho funcional
63. Una planta perennifolia es aquella cuyas:  
a) Hojas caen al final de su temporada  
b) Hojas persisten durante una estación  
c) Hojas viven 2 años o más  
d) Hojas no retienen agua  
e) Hojas no presentan pecíolo
64. Son variedades de la baya:  
a) Hesperidio  
b) Pomo  
c) Aquenio  
d) Peponide  
e) Todas menos c
65. Las "barbas del choclo" del maíz representan  
a) Filamentos  
b) Carpelos  
c) Pistilos  
d) Estilos  
e) Estigma
66. Presentan inflorescencias racimosas:  
a) Corimbo  
b) Umbela  
c) Espiga  
d) Espadice  
e) Todas las anteriores
67. Se origina del epicotilo  
a) Nudos  
b) Tallo  
c) Hojas  
d) Flores  
e) Pecíolo
68. Función principal de la hoja:  
a) Reproducción  
b) Fotosíntesis  
c) Síntesis de materia inorgánica  
d) Servir de alimento  
e) Sólo b y d
69. Parte de la hoja entre la base y la vaina:  
a) Haz  
b) Limbo  
c) Envés  
d) Vaina  
e) Pecíolo

70. Plantas que viven sobre otras:
- Caulocentes
  - Acaules
  - Epífitas
  - Deciduas
  - Haustorios
71. Son componentes del plasma sanguíneo, excepto:
- Vitaminas
  - Electrolitos
  - Enzimas
  - Hemáties
  - Hormonas
72. El humano adulto en promedio tiene.....litros de sangre, que representa aproxim. el.....% de su peso
- 9 - 6
  - 9 - 7
  - 7 - 9
  - 6 - 9
  - 5 - 10
73. Cavidad (es) del corazón que contiene sangre oxigenada:
- Sólo aurícula derecha
  - Sólo ventrículo derecho
  - Aurícula y ventrículo derecho
  - Aurícula y ventrículo izquierdo
  - Sólo ventrículo izquierdo
74. Las arteriolas cuando ingresan a los tejidos se ramifican en:
- Arterias
  - Venas
  - Capilares
  - Vénulas
  - Todas las anteriores
75. Respecto a los leucocitos es falso
- Son células sanguíneas en menor número que los hemáties
  - Todas presentan gránulos
  - Mayormente son células que participan en el sistema de defensa
  - Producen fibrinógeno
  - Solo b y d
76. Son características de la sangre, excepto
- Es más viscosa que el agua
  - Posee elementos formes
  - La temperatura de la sangre es de 15°C
  - Su pH es ligeramente alcalino (7.4)
  - Todas son ciertas
77. No corresponde a las sales biliares:
- Son producidas por el hígado
  - Contienen quimiotripsina
  - Emulsifican grasas
  - Son derivados del colesterol
  - Solo b y d
78. Hormonas que estimulan la producción del jugo intestinal
- Secretina - Colecistocinina
  - Albumina - lisozima
  - Mucina - colecistocinina
  - Insulina - secretina
  - Ribonucleasa - mucina
79. El conducto de Wharton pertenece a:
- Glándula de Lieberkühn
  - Glándula parótida
  - Glándula submaxilar
  - Glándula sublingual
  - Glándula de Brunner
80. Funciones de la cavidad bucal:
- Maceración del alimento ingerido
  - Formación del bolo alimenticio
  - Acción enzimática
  - Trituración del alimento
  - Todas las anteriores
81. El jugo pancreático posee las siguientes enzimas:
- Amilasa pancreática
  - Tripsina
  - Lipasa pancreática
  - Carboxipeptidasas
  - Todas las anteriores
82. Glándula que produce las sales biliares:
- Páncreas
  - Vesícula biliar
  - Hígado
  - Parótidas
  - Ampolla de Vater
83. Parte de la glándula suprarrenal que secreta la norepinefrina :
- Corteza
  - Células alfa
  - Células beta
  - Médula
  - Todas las anteriores
84. La producción y liberación de tiroxina esta regulada por:
- El sistema nervioso autónomo
  - Hormonas tirotróficas secretadas por la adenohipofisis
  - La actividad de la glándula pineal
  - Las glándulas suprarrenales
  - Todas las anteriores
- Es una glándula de gran tamaño en los lactantes y atrofiada en la edad :
- Paratiroides
  - Tiroides
  - Pineal
  - Hipófisis
  - Timo
85. Hormona que estimula la formación del cuerpo luteo y también la secreción de la testosterona:
- Oxitocina
  - Vasopresina
  - Luteinizante
  - Foliculoestimulante
  - Somatotropina
86. La hormona oxitocina es almacenada y liberada por la glándula :
- Tiroides
  - Suprarrenal
  - Neurohipófisis
  - Páncreas
  - Paratiroides
87. Regula el ingreso de la luz:
- Iris
  - Retina
  - Músculos siliares
  - Cámara anterior
  - Cornea