



ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA

PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

Curso: Biología


Ciclo Primavera 2020

MARATÓN DE ESTUDIOS N° ____

- Fase del metabolismo que libera energía:
a) Anabolismo b) Catabolismo
c) Metabolismo d) Síntesis.
e) Homeostasis
- Gasto y producción de energía dentro de la célula:
a) Catabolismo b) Anabolismo
c) Homeostasis d) Metabolismo
e) Cadena trófica
- El siguiente enunciado "Los cambios medioambientales provocan nuevas necesidades en los organismos" corresponden a:
a) Arrhenius b) Darwin
c) Lamarck d) Oparin
e) Aristóteles
- Acido presente en los nucleótidos.
a) Carboxílico b) Carbónico
c) Clorhídrico d) Fórmico
e) Fosfórico
- Vitamina que ayuda al mantenimiento de las funciones nerviosas y se concentra principalmente en el músculo esquelético:
a) Riboflavina b) Cobalamina
c) Tiamina d) Pantoténico
e) Piridoxina
- Componentes químicos que caracterizan al ARN:
a) Desoxirribosa y citosina
b) Desoxirribosa y timina
c) Ribosa y uracilo
d) Ribosa y timina
e) Desoxirribosa y uracilo
- Es incorrecto sobre vitaminas:
a) La vitamina A es conocida como Retinol
b) La vitamina D es conocida como Biotina
c) La vitamina D es conocida como Calciferol
d) La vitamina E es conocida como Tocoferol
e) La vitamina k es conocida como Filoquinona
- Es función estructural de los lípidos
a) Recubren órganos y le dan consistencia
b) Le dan dureza a los huesos
c) Protegen la dentina
d) Generan cirrosis
e) Envuelven las uñas
- Aseguran el crecimiento y desarrollo de los organismos:
a) Minerales b) Timolina
c) Los ácidos d) Ceras e) Rocas
- Proteína presente en la hemolinfa de algunos crustáceos, arácnidos y moluscos con capacidad de transportar oxígeno:
a) Hemoglobina b) Hemocianina
c) Mioglobina d) Lipoproteína e) Antocianina
- Señale la relación incorrecta:
a) Rudolph Virchow: capilares
b) Camilo Golgi: Aparato de Golgi
c) Antoni Leeuwenhoek: protozoarios
d) Robert Brown: núcleo
e) Robert Hooke: célula
- Los ribosomas se forman específicamente en:
a) Nucleolo b) Núcleo
c) Mitocondrias d) Centrosomas
e) Peroxisomas
- Carece de pared celular
a) *Candida albicans*
b) *Rhizopus nigricans*
c) *Lactobacillus acidophilus*
d) *Navícula sp.*
e) *Paramecium caudatum*
- Postularon que las células son las unidades elementales en la formación de las plantas y animales.
a) Robert Brown—Rudolf Virchow
b) Robert Hooke---Camilo Golgi
c) Mathias Schleiden---Theodor Schwann
d) Zacarias Janssen---Robert Hooke
e) Rudolf Virchow---Robert Brown
- Demostró que los factores hereditarios de Mendel se encuentran en los cromosomas:
a) Gregorio Mendel
b) Charles Darwin
c) Thomas Hunt Morgan
d) Nicolás Copérnico
e) Antoine Lavoisier
- Es cierto sobre el síndrome de Down, excepto:
a) Descubierta por John Langdon Haydon Down
b) Se le conoce como la Trisomía del par 21
c) Presentan epicanto (pliegue en la esquina interna de los ojos)
d) Presentan pliegue simiesco
e) Se le conoce como el síndrome del triple X
- Los extremos de los cromosomas se llaman:
a) Centrómero b) Cromátida
c) Satélite d) Constricción primaria
e) Telómeros

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

www.academiapremium.edu.pe

 Academia Premium

18. Bacteria que causa la conjuntivitis en los humanos:
a) *Bacillus anthracis*
b) *Clostridium tetani*
c) *Chlamydia trachomatis*
d) *Bordetella pertusis*
e) *Corynebacterium diphtheriae*
19. Virus de la familia Rhabdoviridae, produce:
a) Hepatitis B b) Hepatitis A
b) Hepatitis C d) Hepatitis E
e) Rabia
20. Es característica de la bacteria:
a) Son multicelulares
b) Poseen mitocondrias
c) Son procariótica
d) Carecen de ribosomas
e) Producen Hepatitis
21. *Neisseria Gonorrhoeae* pertenecen morfológicamente al grupo de los :
a) Bastones b) Diplococos
c) Espiral d) Bacilos
e) Estreptococos
22. Están definidos como grandes partículas de nucleoproteína que penetran en células bacterianas o en células de animales y plantas:
a) Virus b) Bacterias
c) Nematodos d) Parásitos
e) Protoctistas
23. 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 autótrofos
24. La toxoplasmosis es provocada por protozoos:
a) Mastigóforos b) Esporozooos
c) Zooflagelados d) Sarcodinos e) Cilióforos
25. Organoide encontrado en procariotas:
a) Retículo endoplasmático
b) Lisosomas
c) Mitocondrias
Ribosomas
e) Plastidios
26. Grupo de hongos que presentan " ASCAS " :
a) *Candida albicans*
b) *Trycophyton tonsurans*
c) *Epidermophyton interdigitalis*
d) *Rhizopus stolonifer*
e) *Penicillum notatum*
27. Hongo que ataca al centeno, el mismo del que se extrae LSD:
a) *Candida albicans*
b) *Aspergillus notatum*
c) *Phytophthora infestans*
d) *Claviceps purpurea*
e) *Ustilago zeae*
28. Los ascomicetos y las clorofitas forman:
a) Liqueenes b) Micorrizas
c) Haustorios d) Basidiocarpos
e) Micosis
29. En el tejido.....se encuentran los plastidios:
a) Parénquima b) Meristemático
c) Colénquima d) Esclerénquima
e) Epidérmico
30. Ruptura de las paredes del pericarpio para dejar en libertad a las semillas:
a) Indehiscencia b) Fecundación
c) Dialisépalo d) Germinación
e) Dehiscencia
31. La parte comestible del fruto generalmente es el:
a) Mesocarpio b) Endocarpio
c) Pericarpio d) Epicarpio
e) Semilla
32. Convierte la energía solar en energía química de los carbohidratos
a) Transpiración b) Exudación
c) Fotosíntesis d) Absorción
e) Gutación
33. Los hongos se caracterizan por , excepto:
a) Son parásitos de plantas y animales
b) Constan de estructuras llamadas hifas
c) Sus paredes constan de quitina
d) Almacenan carbohidratos: almidón
e) Se reproducen de forma asexual y sexual
34. Hongo que se le conoce como el angel exterminador :
a) *Rhizopus nigricans*
b) *Agaricus campestris*
c) *Candida albicans*
d) *Amanita phalloides*
e) *Ustilago tritice*
35. El arroz, maíz, trigo, cebada,etc. son ejemplos de frutos secos indehiscentes tipo:
a) Aquenio b) Cariópside
c) Samara d) Peponide e) Drupa
36. Un estambre posee.....sacos polínicos:
a) 1 b) 2
c) 3 d) 4 e) 5
37. Característica que no corresponde a los hongos:
a) Tienen pared celular
b) Tienen enzimas
c) Algunos son patógenos
d) Reproducción asexual y sexual
e) Pared celular con quitina y queratina
38. Es una planta cuyo fruto es un hesperidio
a) Maíz b) Naranja
c) Fresa d) Mango e) Higo
39. Parte de la flor que está compuesta de uno o varios carpelos:
a) Estilo b) Estigma.
c) Antera d) Ovario e) Filamento
40. Germinación propia de las monocotiledóneas:
a) Hipógea b) Epígea
c) Vegetativa d) Embrionaria
e) Adventicia
41. Es la parte de la hoja que transporta las sustancias:
a) Cutícula b) Nervaduras
c) Parénquima d) Estomas e) Colénquima

42. Apéndice penetrante con función de absorción, dentro de la célula parasitada por una hifa
a) Papila b) Conidio
c) Haustorio d) Condiloma e) Akineto
43. El siguiente es un hongo usado en producción de sedantes:
a) *Saccharomyces cerevisiae*
b) *Penicillium notatum*
c) *Amanita phalloides*
d) *Agaricus bisporus*
e) *Claviceps purpurea*
44. Las células vegetales que están en constante división las encontramos en el tejido:
a) Cambium b) Felógeno
c) Meristemático d) Embrionario e) Pétreo
45. Son las plantas con flores:
a) Fanerógamas b) Líquenes
c) Macroalgas d) Clorofitas
e) Criptógamas
46. La "leishmaniasis mucocutánea" es causada por un:
a) Esporozoo. b) ciliado
c) sacordino d) mastigoforo
e) Manta blanca
47. La tripanosomiasis americana tiene como vector a insectos del género:
a) *Musca* b) *Culex*
c) *Anopheles* d) *Phlebotomus*
e) *Triatoma*
48. Agente causal de la cuartana benigna:
a) *Plasmodium vivax*
b) *Plasmodium falciparum*
c) *Plasmodium malarie*
d) *Plasmodium ovale*
e) *Plasmodium berghei*
49. Agente causal de la disentería amebiana:
a) *Entamoeba proteus*
b) *Entamoeba coli*
c) *Salmonella typhi*
d) *Entamoeba histolytica*
e) *Shigella disenteriae*
50. Flagelado que causa infección vaginal, sensación de quemazón, prurito y mal olor:
a) *Candida albicans*
b) *Trichomonas vaginalis*
c) *Tripanosoma cruzi*
d) *Giardia lamblia*
e) *Neisseria gonorrhoeae*
51. Protozoario de vida sésil:
a) *Vorticella campanula*
b) *Giardia lamblia*
c) *Euglena viridis*
d) *Amoeba proteus*
e) *Paramecium caudatum*
52. Respecto a los protistas es incorrecto afirmar:
a) Son organismos Unicelulares
b) Presentan flagelos, cilios o pseudopodos
c) Viven aislados o formando colonias
d) Presentan núcleo
e) Presentan clorofila
53. Organismo procariótico que habita en ambientes extremos de temperatura y salinidad:
a) Monera b) Procariota
c) Bacteria d) Archaeobacteria
e) Eubacteria
54. Produce la diarrea del viajero:
a) *Salmonella typhi*
b) *Escherichia coli*
c) *Corynebacterium diphtheriae*
d) *Entamoeba histolytica*
e) *Entamoeba coli*
55. En Cyanopyta, indique la estructura que se le asocia con la fijación de nitrógeno atmosférico:
a) Ficobilisomas b) Centrioplasma
c) Heterocistos d) Homocistos
e) Cromatoplasma
56. Enfermedad propia del África que presenta los siguientes síntomas: fiebre, cefalea, dolor de articulaciones, y músculos
a) Enfermedad de Chagas
b) Enfermedad del sueño
c) Leishmaniasis
d) Trichomoniasis
e) Giardiasis
57. Esbozaron la teoría celular asignado a los glóbulos rojos como una unidad estructural y fisiológica :
a) Matthias Scheleiden
b) Henri Dutrochet
c) Theodor Schwann
d) Felix Dujardin
e) Solo b y d
58. Las vacuolas son abundantes en la célula de :
a) Los Vegetales b) Los Animales
c) Los virus d) Bacterias
e) Todos los anteriores
59. La separación de cristales de un medio coloidal se denomina :
a) Homeostasis b) Difusión
c) Dialisis d) Osmosis
e) Solo a y b
60. Las características morfológicas de un individuo indican el :
a) Fenotipo b) Genotipo
c) Cariotipo d) Mapeo cromosómico
e) Todas excepto d
61. A través de la clonación se puede obtener los siguientes beneficios :
a) Estudios químicos y estructurales del Gen
b) Producción de Insulina
c) producción de interferones
d) Producción de la hormona del crecimiento
e) Todas las anteriores
62. A través del Proyecto Genoma Humano se han detectado enfermedades como:
a) Neurofibromatosis
b) El Alzheimer
c) La distrofia miotónica
d) El cáncer de mama
e) Todas las anteriores

63. Es una anomalía cromosómica ligada a los cromosomas sexuales:
a) Trisomía 13 b) Trisomía 18
c) Trisomía 15 d) Trisomía 21 e) Triple X
64. Los helechos y plantas afines son estudiados por :
a) Micología b) Virología.
c) Pteridología d) Ficología e) Microbiología
65. La mayoría de avispas experimentan reproducción de tipo:
a) Vegetativa b) Partenogénica
c) Poliembriónica d) Esporulación
e) Gemación
66. Planteó la teoría bioquímica sobre el origen de la vida
a) Mendel b) Hooke
c) Darwin d) Schleiden
e) Oparin
67. Propusieron el modelo de la doble hélice para explicar la estructura del ADN :
a) Darwin y Oparin
b) Schleiden y Schwann
c) Watson y crick
d) Mendel y De Vries
e) Pasteur y Redi
68. Molécula de agua que en sus estructura presenta isótopos de hidrogeno y oxigeno se le denomina agua:
a) Blanda b) Potable
c) Dura d) Pesada
e) Mineral
69. La deficiencia del calcio provoca:
a) Raquitismo b) Osteoporosis
c) Queilosis d) Anemia
e) Solo a y b
70. Elemento que se encuentra en mayor porcentaje en la atmósfera y puede ser fijado por bacterias para fertilizar el suelo :
a) Carbono b) Hidrogeno
c) Oxigeno d) Nitrógeno
e) Fósforo
71. Aldohexosa formada por las glándulas mamarias a partir de la glucosa:
a) Glucosa b) Galactosa
c) Lactosa d) Almidón
e) Solo a y b
72. 34.-Considerada proteína transportadora:
a) Hemoglobina b) Hemocianina
c) Miosina d) Actina
e) Solo a y b
73. La queratina es una proteína componente de :
a) Cuernos b) Pelos
c) Pezuñas d) Uñas
e) Todas las anteriores
74. La deficiencia de niacina produce:
a) Esterilidad b) Desordenes mentales
c) Queilosis d) Alergia
e) Anemia
75. Estado de equilibrio dinámico que caracteriza a los seres vivos:
a) Homeostasis b) Osmosis
c) Difusion d) Dialisis e) Fagocitosis
76. Presentan reproducción asexual excepto :
a) La ameba d) Las levaduras
b) Algunos insectos e) Las planarias
c) El hombre
77. En los seres vivos la capacidad de repuesta frente a un estímulo es una característica denominada:
a) *Movimiento* b) *Crecimiento y desarrollo*
c) Irritabilidad d) Locomoción
e) Éxtasis
78. La distribución de los seres vivos sobre la tierra es estudiada por la disciplina auxiliar denominada:
a) Etnología d) Paleontología
b) Etología e) Biogeografía
c) Cosmología
79. Presentan partenogénesis y poliembriónia :
a) Insectos - Armadillos
b) Algunos insectos y Algunos armadillos
c) Algunos insectos y Armadillos
d) Mayormente los insectos y los armadillos
e) Armadillos y canguros
80. La reproducción vegetativa se puede expresar a través de las siguientes estructuras :
a) Bulbo d) Tubérculos
b) Rizoma e) Todas las anteriores
c) Estolón
81. El agua posee las siguientes características :
a) Elevado calor específico
b) Elevada tensión superficial
c) Calor latente de fusión
d) Calor latente de evaporación
e) Todas las anteriores
82. La glucosa, Fructosa y galactosa son moléculas :
a) Pentosas d) Triosas
b) Tetrasas e) Solo a y d
c) Hexosas
83. El almidón esta formado por dos cadenas denominadas :
a) Amilosa b) Amilopectina c) Amilasa
d) Celobiosa e) Solo a y b
84. Lípido simple compuesto de glicerol y alcohol esterificante de alto peso molecular:
a) Aceites d) Cerebrosidos
b) Ceras e) Fosfolípidos
c) Grasas
85. Molécula proteica que es capaz de acelerar o retardar la velocidad de una reacción química :
a) *Vitamina* d) Proteína
b) *Enzima* e) Todas las anteriores
c) Carbohidratos
86. Las bases nitrogenadas purinas están conformadas por :
a) Adenina b) Citosina c) Guanina
d) Timina e) Solo a y c
87. Coenzima necesaria para la formación de proteínas estructurales y hemoglobina :
a) Piridoxina
b) Acido Fólico
c) Ac.Pantotenico
d) Escorbuto
e) Tiamina