

Colegio Bilingüe en Computación San Bernabé

Quinto Diversificado Biología
Cuarto Bimestre Examen Final

Nombre: _____ Fecha: _____ Carrera: _____ Clave: _____

INSTRUCCIONES. Lea las oraciones y responda subrayando la respuesta correcta.

1 . Los desintegradores, como los mohos y las setas, ¿a cuáles dominio y reino pertenecen?

- a. Eukarya, Plantae
- b. Bacteria, Archaea
- c. Eukarya, Archaea
- d. Eukarya, Fungi

2. Cada punto de ramificación en una cladograma

- a. Se llama raíz
- b. Representa un clado
- c. Representa la divergencia de dos o más grupos a partir de un ancestro común
- d. Representa transferencia genética horizontal

3. La presencia de estructuras homólogas en dos grupos diferentes de organismos sugiere que

- a. Los organismos evolucionaron a partir de un ancestro común
- b. Ocurrió evolución convergente
- c. Pertenece a un grupo polifilético
- d. Ocurrió homoplásia

4. Un grupo de organismos que incluye un ancestro común reciente y todos sus descendientes es (a) polifilético

- a. Parafilético
- b. Monofilético
- c. Un ejemplo de transferencia genética horizontal
- d. Un grupo hermano

5. El genoma de un virus consiste de

- a. ADN
- b. ARN
- c. ADN y ARN
- d. ADN o ARN

6. La cápside de un virus consiste de

- a. Subunidades proteicas
- b. Ácidos nucleicos
- c. Lípidos helicoidales
- d. ARN y lípido

7. Los virus que matan las células huésped son

- a. Lisogénicos
- b. Líticos
- c. Viroides
- d. Profagos

8. Ordene la siguiente lista en la secuencia de reproducción viral correcta.

- 1. penetración 2. Ensamblaje 3. Replicación
- 4. fijación 5. liberación

- a. 5, 2, 3, 4, 1
- b. 4, 1, 3, 2, 5
- c. 4, 1, 2, 3, 5
- d. 3, 1, 2, 4, 5

9. Los virus vegetales

- a. Principalmente son retrovirus
- b. Se extienden con antibióticos
- c. Son transmitidos por insectos a lo largo del cuerpo de la planta
- d. Pueden transmitirse de una generación a la siguiente a través de semillas infectadas

10. Los priones

- a. Son proteínas mal plegadas
- b. Causan muchas enfermedades vegetales importantes
- c. Son la causa de muchas importantes enfermedades emergentes
- d. Consisten de proteínas que estimulan al ARN huésped para producir ADN

11. El peptidoglicano es un compuesto químico que se encuentra en las paredes celulares de
- La mayoría de los viroides
 - La mayoría de las arqueas
 - Todos los procariotas
 - La mayoría de las bacterias
12. Los flagelos bacteriales
- Son homólogos de los flagelos eucariotas
 - Presentan un movimiento giratorio
 - Consisten de un cuerpo basal y nueve pares de microtúbulos
 - Son importantes en la transducción
13. Las endosporas
- Causan fiebre y otros síntomas en el huésped
 - Son formadas por algunos virus
 - Son células extremadamente duraderas
 - Son similares a las esporas reproductoras de hongos y plantas
14. En la conjugación
- Una célula bacterial desarrolla una protuberancia que se agranda y a la larga se separa de la célula progenitora
 - Una célula bacterial toma los fragmentos de ADN liberados por una célula rota
 - Un fago lleva genes bacteriales de una célula bacterial a otra
 - Dos células bacteriales de diferentes tipos de apareamiento se juntan y el material genético se transfiere de una a otra
15. La mayoría de las bacterias heterótrofas son
- Fotoautótrofos
 - Anaerobios facultativos
 - Anaerobios obligados
 - Quimioheterótrofos de vida libre
16. Las bacterias autótrofas:
- Deben obtener compuestos orgánicos de otros organismos
 - Fabrican sus propias moléculas orgánicas a partir de materias primas simples
 - Consiguen su nutrimiento de organismos muertos
17. Las bacterias que proliferan en heridas cortantes es probable que sean:
- Quimioheterótrofas
 - Anaerobios obligados
 - Quimioautótrofas
 - Endosporas
18. ¿Cuál de los siguientes no pertenece al dominio Archaea?
- Procariotas que producen metano a partir de dióxido de carbono e hidrógeno
 - Procariotas con paredes celulares que carecen de peptidoglicano
 - Termófilas
 - Bacteriófagos
19. Robert Koch
- Demostró la falsedad de la generación Vespongánea
 - Propuso un conjunto de lineamientos para demostrar que un patógeno específico causa Síntomas de enfermedad específicos
 - Descubrió la Helicobacter
 - Descubrió microorganismos a finales del siglo XVII
20. ¿Cuál grupo de bacterias incluye a las bacterias anaerobias grampositivas que causan botulismo?
- Enterobacterias
 - Clostridios
 - Actinomicetos
 - Espiroquetas
21. ¿Grupo de protistas que produce alimento y la mayor cantidad de oxígeno en los ambientes acuáticos?
- Algas
 - Líquenes
 - Protozoarios
 - Eubacterias

22. Demás de cilios y flagelos que otros medios utiliza los protozoarios para moverse.
- Seudópodos
 - Micorizas
 - Bacterias
 - Patógenos
23. Protistas unicelulares semejantes a animales, viven en agua, tierra, en organismos vivos y muertos.
- Protozomas
 - Protozoarios
 - Precarias
 - Procariontas
24. Organismo unicelular y pluricelular que existe en lugares húmedos y acuáticos, sus células son eucariotas.
- Protozoos
 - Protistas
 - Procariontas
 - Protónemas
25. Los rizópodos también se les conoce con el nombre de:
- Suctarios
 - Flagelados
 - Celcius
 - Amebas
26. Los protozoos se clasifican según su movilidad en:
- Ciliados, Flipados, Gangrena, Nariados

- Flagelados, rizópodos, ciliados, esporozoos, Suctarios
- Flagelados, rizópodos, ciliados, esporozoos.
- Esporozoos suctarios, flagelados, avisados, bacterianos

27. Qué significa la palabra Protista

- Cuarto animal
- Tercer animal
- Segundo animal
- Primer animal

28. Los protozoos pertenecen al reino:

- Mónera
- Protistas
- Vegetal
- Animal

29. El grupo de protozoos que se caracterizan por emitir seudópodos (falsos pies) como medios de locomoción se denominan:

- Amebas
- Tortugas
- Esporozoos
- Ciliados

30. Los protozoos se caracterizan por tener células de tipo:

- Procariontas
- Eucariotas
- Animales
- Vegetales

SERIE II. Responder o Completar los espacios en blanco con la palabra correcta que completen el significado.

- Según su reproducción, las plantas se pueden clasificar en: _____ Y _____
- Las plantas espermatofitas son: _____ y _____
- Los helechos se reproducen por medio de: _____
- Las _____ viven en lugares húmedos y sombríos.
- Las _____ tienen flores rudimentarias y no llegan a formar frutos.
- El pino, el ciprés, el cedro según su tipo de reproducción se clasifica como: _____.
- Las briofitas carecen de: _____ vasos conductores.
- Las _____ tienen flores de diversa formas y colores. ANGIOEspermas
- Las plantas _____ tienen flores, frutos y semillas bien definidas.
- Las semillas del maíz se clasifican como: _____ monocotiledóneas.
- Las plantas coníferas tienen vasos conductores y son clasificadas como: _____
- Las plantas criptógamas se pueden clasificar en: _____

Briofitas, pteridofitas

SERIE III. Identifica el nombre de cada fase de la reproducción del ciclo



- 1 Esporófito
- 2 Raíces
- 3 Rizoma
- 4 Fronde
- 5 Nervios del fronde
- 6 Soros
- 7 Esporangios dentro de un soro
- 8 Esporangio liberando esporas
- 9 Agua que permite nadar a los gametos masculinos
- 10 Espora sexual germinando
- 11 Protalo
- 12 Gametófito
- 13 Gameto masculino (anterozoide)
- 14 Gameto femenino (oosfera)
- 15 Esporófito joven en crecimiento