

Evaluación de Biología celular

Segunda Convocatoria

Nombre _____

Código _____

1. Proporciona sostèn, protecció n y una forma definida a las células vegetales

- a) Citoplasma
- b) Núcleo
- c) Pared celular
- d) Membrana celular

2. Las células se caracterizan por que ..

- a) Tiene la capacidad de nutrirse
- b) Tiene la capacidad de reproducción
- c) Poseer vida propia
- d) Ser de organismos unicelulares

3. Organelo cuya función es la digestión celular...

- a) Núcleo
- b) Ribosomas
- c) Lisosomas
- d) Plastos

4. Es una doble capa de lípidos...

- a) Lisosomas
- b) Retículo endoplasmático
- c) Ribosomas
- d) Membrana celular

5. Las células vegetales están provistas además de los organelos animales de...

- a) Núcleo y Citoplasma
- b) Lisosomas y Ribosomas
- c) Pared celular y Plastos
- d) Todas son Correctas

6. La función de los Ribosomas es

- a) Sintetizar Glucosa
- b) Sintetizar Ácidos nucleicos
- c) Sintetizar Proteínas
- d) Sintetizar carbohidratos

7. Las células animales carecen de...

- a) Ribosomas y Lisosomas
- b) Pared celular y Plastos
- c) Núcleo y Ribosomas
- d) Mitocondrias y Retículo endoplasmático

8. Las células solo son observables por...excepto una...

- a) El Microscopio, ... el huevo
- b) El Estereoscopio, ... el huevo
- c) El Telescopio, ... el huevo
- d) La vista, ... células del páncreas

9. ¿Cuál es la unidad estructural y funcional de la vida?

- a) El corazón
- b) Los músculos
- c) El cerebro
- d) La célula

10. Son las partes fundamentales de la célula...

- a) Membrana celular, protoplasma y Núcleo
- b) Membrana, protoplasma y Núcleo
- c) Membrana celular, citoplasma y Núcleo
- d) Membrana celular, citoplasma y Núcleo

11. Son postulados de la teoría celular.

- a) Todas son Correctas
- b) Las células nuevas provienen, por reproducción celular, de otras que ya existen
- c) Todos los organismos están constituidos únicamente por un tipo de células
- d) Los tejidos son la unidad básica en estructura y función

12. El término hidrofóbico en la célula se refiere a...

- a) Afín al agua
- b) No afín a las grasas
- c) Afín a las grasas
- d) No afín al agua

13. El término hidrofílica en la célula se refiere a...

- a) No afín al agua

- b) Afín al agua
 - c) Afín a las grasas
 - d) No afín a las grasas
- 14. Las células eucariotas presentan...**
- a) Organelos rodeadas de membrana
 - b) Citoplasma ausente de organelos
 - c) Únicamente citoplasma
 - d) Únicamente membrana
- 15. Su función es la de realizar la digestión celular**
- a) Cromosomas
 - b) Lisosomas
 - c) Ribosomas
 - d) Vacuolas
- 16. Organelos celulares que contienen en su interior las sustancias químicas responsables de las coloraciones de las plantas...**
- a) Aparato de Golgi
 - b) Microtúbulos
 - c) leucoplastos o Plastidios
 - d) cloroplastos
- 17. El producto de la Meiosis es**
- a) 2 células diploides
 - b) 4 células haploides
 - c) 4 células diploides
 - d) 2 células poliploides
- 18. Organelo cuya función está relacionada con la división celular y se localizan únicamente en las células animales...**
- a) Núcleo
 - b) Centriolos
 - c) Plastidios
 - d) Cromosomas
- 19. Organelo celular donde se verifica la fotosíntesis**
- a) R.E.L. Liso
 - b) Plastos o Plastidios
 - c) Mitocondrias
 - d) Vacuolas
- 20. Es función de la membrana celular.**
- a) Regular la entrada y salida de materiales de la célula
 - b) Proteger a la célula
 - c) Participar en el movimiento de la célula
 - d) Todas son Correctas

21. Construye el primer microscopio...

- a) Anton Leeuwenhock
- b) Robert Brown
- c) Robert Hooke
- d) Rudol Virchow

22. Sustancia viscosa e incolora que ocupa el 50 % de la materia celular

- a) Citoplasma
- b) Hialoplasma o Citosol
- c) Acrosoma
- d) Coloroplastos

23. La teoría celular fue propuesta por un zoólogo y un botánico, llamados...

- a) Matthew Schleiden y Rudol Virchow, respectivamente
- b) Matthew Schleiden y Theodor Shawan, respectivamente
- c) Theodor Shawan y Rudol Virchow, respectivamente
- d) Theodor Shawan y Matthew Schleiden, respectivamente

24. Organelo cuya función es la respiración celular...

- a) Vacuolas
- b) Aparato de Golgi
- c) Centriolos
- d) Mitocondrias

25. El producto de la Mitosis es

- a) 2 células exactamente iguales
- b) 2 células diferentes
- c) 4 células exactamente iguales
- d) 1 célula funcional y una anucleada

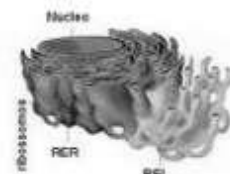
26. Las células vegetales solo presentan un organelo de gran tamaño, de este tipo...

- a) Vacuola Central
- b) Cromosoma
- c) Huso Acromático
- d) Mitocondrias

27. Se le considera como el centro regulador de la célula...

- a) Citoplasma
- b) Núcleo
- c) Mitocondrias
- d) Nucleolo

28. ¿Cuál es el organelo que se muestra en la imagen...?



- a) Retículo endoplasmático rugoso
- b) Retículo endoplasmático liso
- c) Lisosomas
- d) Ribosomas

29. la capacidad de Almacenar sustancias, es función de...

- a) Nucleolo
- b) Ribosomas
- c) Cuerpo de Golgi
- d) Mitocondrias

30. Material comprendido entre la membrana celular y el núcleo

- a) Nucleolo
- b) Citosol
- c) Retículo endoplasmático
- d) Citoplasma

31. Cual es el nombre de la estructura que se muestra en la imagen



- a) Retículo endoplasmático rugoso
- b) Ribosomas
- c) Lisosomas
- d) Retículo endoplasmático liso

32. Se le compara como una planta energética de una ciudad.

- a) Mitocondria
- b) Ribosoma
- c) Cuerpo de Golgi
- d) Núcleo

33. La síntesis o producción de proteínas, es función de...

- a) Vacuolas
- b) Ribosomas
- c) Lisosomas
- d) Centriolos

34. En qué fase de la mitosis se forma la llamada placa ecuatorial

- a) Telofase
- b) Anafase
- c) Profase
- d) Metafase

35. En la fotosíntesis

- a) Se produce oxígeno y materia orgánica
- b) Se produce oxígeno y materia inorgánica

- c) Se produce CO₂ y materia orgánica
- d) Se gasta oxígeno y materia inorgánica

36. Según la teoría celular, ¿qué afirmación es correcta

- a) Todos los seres vivos, incluido los virus, están formados por células
- b) Los animales y vegetales están formados por células
- c) Todas las células, tanto las de animales como las de vegetales, son iguales
- d) Todos los seres vivos, tanto animales como vegetales, tienen células procariontes

37. Todas las células eucariontes, tanto de animales como de vegetales, producen su energía gracias a las/los

- a) Membranas plasmáticas
- b) Mitocondrias
- c) Cloroplastos
- d) Ribosomas

38. La respiración celular

- a) Es un tipo de catabolismo celular
- b) Produce mucha menos energía que la fermentación
- c) Es un tipo de anabolismo celular
- d) Produce oxígeno para todos los seres vivos aerobios

39. El componente fundamental de la pared celular de los vegetales es la

- a) Clorofila
- b) Glucosa
- c) Proteína del colágeno
- d) Celulosa

40. En las células eucariontes, el orgánulo encargado de digerir las sustancias es el

- a) Centríolo
- b) Núcleo
- c) Retículo endoplasmático
- d) Lisosoma

41. Tanto las células procariontes como las células eucariontes poseen

- a) Retículo endoplasmático
- b) Membrana plasmática
- c) Cloroplastos
- d) Núcleo diferenciado

42. El proceso que transforma células diploides en células haploides se llama

- a) Mitosis
 - b) Meiosis
 - c) Haplois
 - d) Amitosis
43. Las células procariontes pertenecen al reino de los
- a) Animales o metazoos
 - b) Vegetales o metafitos
 - c) Protistas
 - d) Moneras
44. El componente fundamental de la pared celular de los vegetales es la
- a) Celulosa
 - b) Glucosa
 - c) Clorofila
 - d) Proteína del colágeno
45. Según la teoría celular, ¿qué afirmación es correcta
- a) Todas las células, tanto las de animales como las de vegetales, son iguales
 - b) Los animales y vegetales están formados por células
 - c) Todos los seres vivos, incluido los virus, están formados por células
 - d) Todos los seres vivos, tanto animales como vegetales, tienen células procariontes
46. En qué fase de la mitosis se forma la llamada placa ecuatorial
- a) Profase
 - b) Metafase
 - c) Telofase
 - d) Anafase
47. Todas las células eucariontes, tanto de animales como de vegetales, producen su energía gracias a las/los
- a) Ribosomas
 - b) Membranas plasmáticas
 - c) Mitocondrias
 - d) Cloroplastos
48. La respiración celular
- a) Es un tipo de catabolismo celular
 - b) Es un tipo de anabolismo celular
 - c) Produce oxígeno para todos los seres vivos aerobios
 - d) Produce mucha menos energía que la fermentación
49. En la fotosíntesis
- a) Se produce oxígeno y materia orgánica
 - b) Se produce oxígeno y materia inorgánica
 - c) Se gasta oxígeno y materia inorgánica
 - d) Se produce CO₂ y materia orgánica
50. En las células eucariontes, el orgánulo encargado de digerir las sustancias es el
- a) Centríolo
 - b) Núcleo
 - c) Retículo endoplasmático
 - d) Lisosoma
51. Tanto las células procariontes como las células eucariontes poseen
- a) Membrana plasmática
 - b) Retículo endoplasmático
 - c) Núcleo diferenciado
 - d) Cloroplastos
52. El proceso que transforma células diploides en células haploides se llama
- a) Haplois
 - b) Mitosis
 - c) Amitosis
 - d) Meiosis
53. Las células procariontes pertenecen al reino de los
- a) Vegetales o metafitos
 - b) Moneras
 - c) Protistas
 - d) Animales o metazoos
- 54. La célula Eucariota se diferencia de la Procariota por**
- a) Poseer núcleo delimitado por membrana
 - b) Poseer ARN pero no ADN
 - c) Poseer pared celular en vez de membrana
- 55. La célula procariota puede tener material genético en**
- a) Núcleo y mitocondria
 - b) Núcleo y ribosoma
 - c) Núcleo y plasmidios
 - d) Plasmidios y vacuolas
- 56. La membrana celular está compuesta mayormente de**
- a) Proteínas
 - b) Hidratos de Carbono
 - c) Lípidos

d) agua

57. Las células del hígado son

llamadas

Hepatocitos

Eritrocitos

Osteocitos

leucocitos

58. El ácido desoxirribonucleico se

encuentra en

a) Núcleo

b) Ribosomas

c) Citoplasma

d) nucleolo

59. El ácido ribonucleico se

encuentra en

a) Núcleo

b) Ribosomas

c) Citoplasma

d) nucleolo

60. El huso mitótico lleva a los

cromosomas hacia

a) Los bordes laterales de la célula

b) Ambos polos de la célula

c) Hacia el ecuador de la célula

d) Hacia el núcleo de la célula

Nombre

Codigo _____

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O
13	O	O	O	O
14	O	O	O	O
15	O	O	O	O
16	O	O	O	O
17	O	O	O	O
18	O	O	O	O
19	O	O	O	O
20	O	O	O	O
21	O	O	O	O
22	O	O	O	O
23	O	O	O	O
24	O	O	O	O
25	O	O	O	O
26	O	O	O	O
27	O	O	O	O
28	O	O	O	O
29	O	O	O	O
30	O	O	O	O
31	O	O	O	O
32	O	O	O	O
33	O	O	O	O
34	O	O	O	O
35	O	O	O	O
36	O	O	O	O
37	O	O	O	O
38	O	O	O	O
39	O	O	O	O
40	O	O	O	O
41	O	O	O	O

42	O	O	O	O
43	O	O	O	O
44	O	O	O	O
45	O	O	O	O
46	O	O	O	O
47	O	O	O	O
48	O	O	O	O
49	O	O	O	O
50	O	O	O	O
51	O	O	O	O
52	O	O	O	O
53	O	O	O	O
54	O	O	O	O
55	O	O	O	O
56	O	O	O	O
57	O	O	O	O
58	O	O	O	O
59	O	O	O	O
60	O	O	O	O

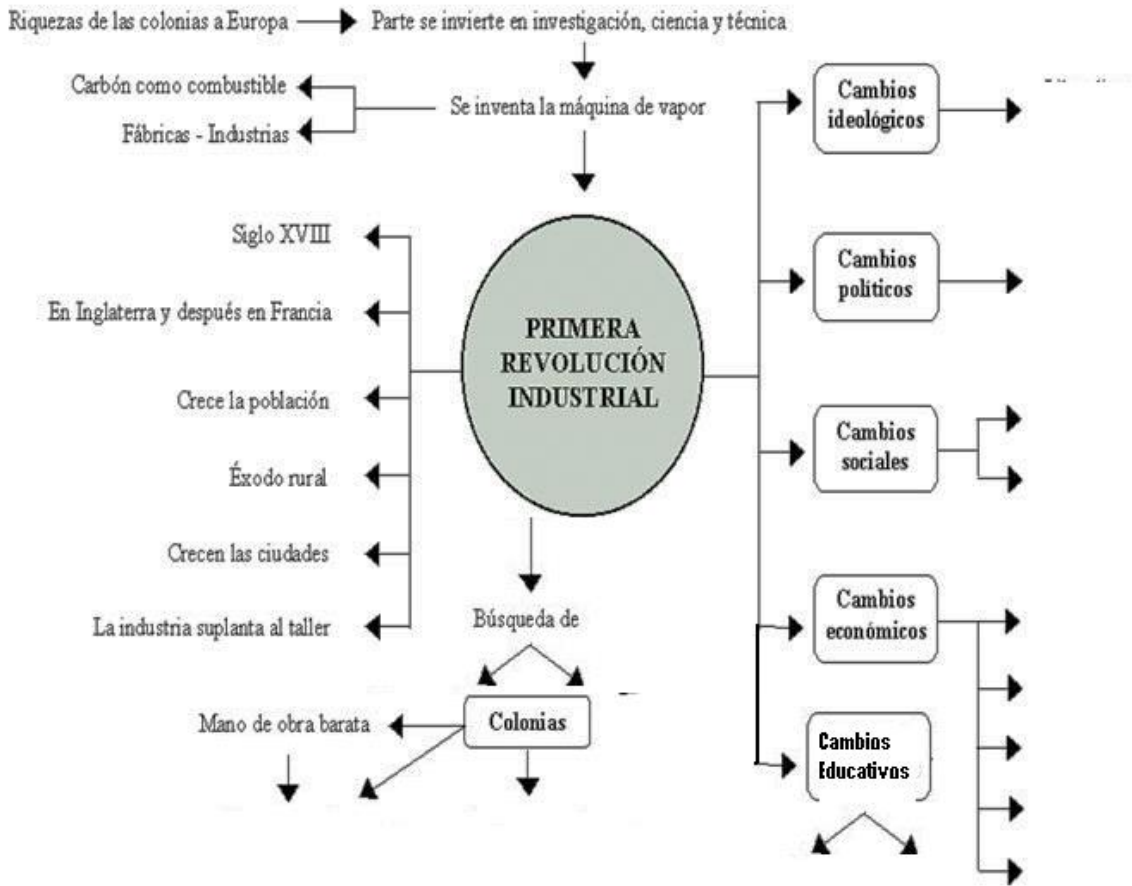
Nombre

Codigo _____

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
34	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
41	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

42	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
45	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
46	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
47	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
48	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
49	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
51	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
52	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
53	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
54	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
55	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

2. complete el siguiente mapa conceptual (1.0 Puntos)



3. Bajo cual perspectiva metodológica de investigación es aplicable su proyecto de investigación (0,5 Puntos)

a) descripción del proyecto _____

b) título del proyecto _____

c) metodología del proyecto _____
