

INSTRUCCIONS: Llegeix amb atenció cada pregunta abans de contestar. En cada pregunta s'ha de subratllar només una resposta correcta. **La informació es troba al llibre, a les pàg 104-109**

1. Els bioelements són

- a. Oxigen, carboni, hidrogen, nitrogen, seleni, fòsfor, i sofre
- b. Oxigen, cobalt, hidrogen, nitrogen, calci, fòsfor, i sofre
- c. Oxigen, carboni, hidrogen, nitrogen, calci, fòsfor, i sofre
- d. Oxigen, carboni, magnesi, nitrogen, calci, fòsfor, i sofre

2. Les biomolècules inorgàniques es troben

- a. A la matèria orgànica
- b. A la matèria inorgànica
- c. Totes les respostes són correctes
- d. Cap resposta és correcta

3. Les biomolècules orgàniques es troben

- a. A la matèria orgànica
- b. A la matèria inorgànica
- c. Totes les respostes són correctes
- d. Cap resposta és correcta

4. L'aigua és

- a. Regula la temperatura corporal i forma part d'elements estructurals
- b. Un gran dissolvent i regula la temperatura corporal
- c. Regula les reaccions i forma part d'elements estructurals
- d. Un gran dissolvent i regula les reaccions.

5. Les sals minerals

- a. Regula les reaccions i forma part d'elements estructurals
- b. Un gran dissolvent i regula les reaccions.
- c. Regula la temperatura corporal i forma part d'elements estructurals
- d. Un gran dissolvent i regula la temperatura corporal

6. Les biomolècules orgàniques

- a. Estan formades per un esquelet d'àtoms de clor i generalment constitueixen molècules en forma de cadena
- b. Estan formades per un esquelet d'àtoms de carboni i generalment constitueixen molècules en forma de cadena
- c. Estan formades per un esquelet d'àtoms de cobalt i generalment constitueixen molècules en forma de cadena
- d. Estan formades per un esquelet d'àtoms de calci i generalment constitueixen molècules en forma de cadena

7. Els glúcids

- a. Hi predominen les cadenes d'àtoms de carboni enllaçats amb àtoms d'hidrogen i oxigen i en menor grau elements com fòsfor, nitrogen o sofre. Són insolubles en aigua i són reserva energètica.
- b. Estan compostos per àtoms de carboni enllaçats amb àtoms d'hidrogen i oxigen i són la principal font d'energia.
- c. Totes contenen carboni, hidrogen, oxigen i nitrogen. Tenen una enorme variabilitat de funcions, estructural, defensiva, de regulació, etc.
- d. Estan formades per subunitats anomenades nucleòtids. La funció principal és contenir i transmetre la informació genètica.

8. Són glúcids simples

- a. Midó i lactosa
- b. Fructosa i cel.lulosa
- c. Cel.lulosa i midó
- d. Glucosa i fructosa

9. Són glúcids complexos

- a. Midó i lactosa
- b. Fructosa i cel.lulosa
- c. Cel.lulosa i midó
- d. Glucosa i fructosa

10. Els lípids

- a. Hi predominen les cadenes d'àtoms de carboni enllaçats amb àtoms d'hidrogen i oxigen i en menor grau elements com fòsfor, nitrogen o sofre. Són insolubles en aigua i són reserva energètica.
- b. Estan compostos per àtoms de carboni enllaçats amb àtoms d'hidrogen i oxigen i són la principal font d'energia.
- c. Totes contenen carboni, hidrogen, oxigen i nitrogen. Tenen una enorme variabilitat de funcions, estructural, defensiva, de regulació, etc.
- d. Estan formades per subunitats anomenades nucleòtids. La funció principal és contenir i transmetre la informació genètica

11. És un exemple de lípid

- a. Glucosa
- b. Colesterol
- c. Aminoàcid
- d. ADN

12. Les proteïnes

- a. Hi predominen les cadenes d'àtoms de carboni enllaçats amb àtoms d'hidrogen i oxigen i en menor grau elements com fòsfor, nitrogen o sofre. Són insolubles en aigua i són reserva energètica.
- b. Estan compostos per àtoms de carboni enllaçats amb àtoms d'hidrogen i oxigen i són la principal font d'energia.
- c. Totes contenen carboni, hidrogen, oxigen i nitrogen. Tenen una enorme variabilitat de funcions, estructural, defensiva, de regulació, etc.
- d. Estan formades per subunitats anomenades nucleòtids. La funció principal és contenir i transmetre la informació genètica

13. Els àcids nucleics

- a. Hi predominen les cadenes d'àtoms de carboni enllaçats amb àtoms d'hidrogen i oxigen i en menor grau elements com fòsfor, nitrogen o sofre. Són insolubles en aigua i són reserva energètica.
- b. Estan compostos per àtoms de carboni enllaçats amb àtoms d'hidrogen i oxigen i són la principal font d'energia.
- c. Totes contenen carboni, hidrogen, oxigen i nitrogen. Tenen una enorme variabilitat de funcions, estructural, defensiva, de regulació, etc.
- d. Estan formades per subunitats anomenades nucleòtids. La funció principal és contenir i transmetre la informació genètica

13. És un exemple d'àcid nucleic

- a. Glucosa
- b. Colesterol
- c. Aminoàcid
- d. ADN

14. Els bacteris són importants per l'ésser humà per què

- a. Es fan servir en la producció d'aliments i d'antibiòtic
- b. Formen la flora intestinal i alguns provoquen malalties
- c. Totes les respostes són correctes
- d. Cap resposta és correcta

15. Constitueixen el nivell mínim d'organització de la matèria viva

- a. Les cèl·lules
- b. Els teixits
- c. Els òrgans
- d. Sistema

16. Agrupació de cèl.lules de característiques similars que treballen de manera coordinada per desenvolupar una funció concreta.

- a. Les cèl.lules
- b. Els teixits
- c. Els òrgans
- d. Sistemes i aparells

17. Són la unitat funcional d'un organisme, formada per l'agrupació de diversos teixits

- a. Les cèl.lules
- b. Els teixits
- c. Els òrgans
- d. Aparells

18. És un grup d'òrgans que s'agrupen per exercir un treball

- a. Les cèl.lules
- b. Els teixits
- c. Els òrgans
- d. Sistemes

19. És l'agrupació d'alguns sistemes relacionats

- a. Les cèl.lules
- b. Els teixits
- c. Els òrgans
- d. Aparells

20. El teixit nerviós

- a. Té diverses funcions
- b. Fa possible el moviment
- c. Protegeix estructures o secreta substàncies
- d. Genera i transmet impulsos nerviosos

21. Les neurones i les cèl.lules glíals pertanyen al teixit

- a. Muscular
- b. Nerviós
- c. Epitelial
- d. Connectiu

22. El teixit muscular

- a. Genera i transmet impulsos nerviosos
- b. Fa possible el moviment
- c. Protegeix estructures o secreta substàncies
- d. Té diverses funcions

23. Pot ser teixit estriat o llis

- a. Teixit nerviós
- b. Teixit muscular
- c. Teixit epitelial
- d. Teixit connectiu

24. El teixit epitelial

- a. Genera i transmet impulsos nerviosos
- b. Fa possible el moviment
- c. Protegeix estructures o secreta substàncies
- d. Té diverses funcions

25. Revesteix les parets del cor o constitueix les glàndules

- a. Teixit nerviós
- b. Teixit muscular
- c. Teixit epitelial
- d. Teixit connectiu

26. El teixit connectiu

- a. Genera i transmet impulsos nerviosos
- b. Fa possible el moviment
- c. Protegeix estructures o secreta substàncies
- d. Té diverses funcions

27. El teixit conjuntiu

- a. Uneix òrgans i teixits
- b. Es troba sota la pell i constitueix reserva de lípids
- c. Es troba en les articulacions, pavelló auricular i en el nas. Té funció protectora
- d. Forma els ossos.

28. El teixit adipós

- a. Uneix òrgans i teixits
- b. Es troba sota la pell i constitueix reserva de lípids
- c. Es troba en les articulacions, pavelló auricular i en el nas. Té funció protectora
- d. Forma els ossos.

29. El teixit cartilaginós

- a. Uneix òrgans i teixits
- b. Es troba sota la pell i constitueix reserva de lípids
- c. Es troba en les articulacions, pavelló auricular i en el nas. Té funció protectora
- d. Forma els ossos.

30. La cèl.lula capta la informació de l'entorn i s'elaboren les respostes adequades per a la supervivència

- a. Funció de reproducció
- b. Funció de relació
- c. Funció de nutrició
- d. Funció de creixement

31. Són filaments curts i abundants que efectuen moviments bruscs

- a. Flagels
- b. Cilis
- c. Pseudòpodes
- d. Filaments

32. Són filaments llargs i poc nombrosos. Permeten el desplaçament

- a. Pseudòpodes
- b. Filaments
- c. Cilis
- d. Flagels

33. Són deformacions de la membrana que permeten atrapar partícules de l'exterior de la cèl.lula

- a. Filaments
- b. Flagels
- c. Cilis
- d. Pseudòpodes

34. La cèl.lula incorpora matèria orgànica per obtenir energia i nutrients.

- a. Funció de creixement.
- b. Funció de nutrició
- c. Funció de reproducció
- d. Funció de relació

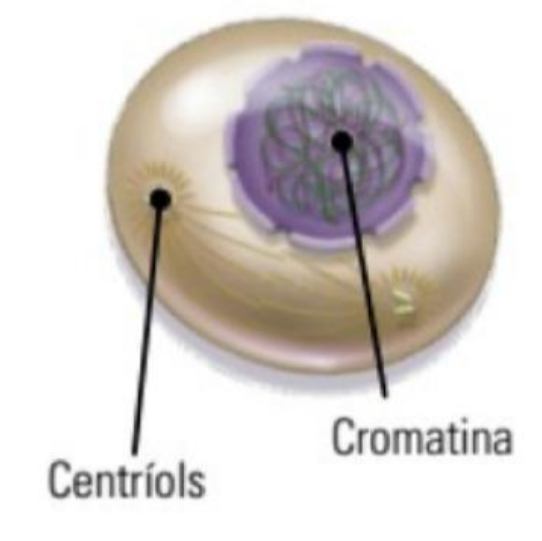
35. La respiració cel.lular es duu a terme a

- a. L'aparell Golgi
- b. El reticle endoplasmàtic
- c. El mitocondri
- d. El nucli.

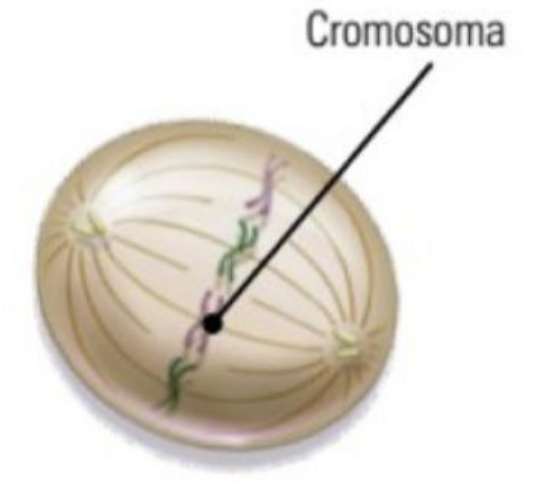
35. Permet l'obtenció de noves cèl.lules a partir d'una cèlula inicial

- a. Funció de creixement.
- b. Funció de nutrició
- c. Funció de reproducció
- d. Funció de relació

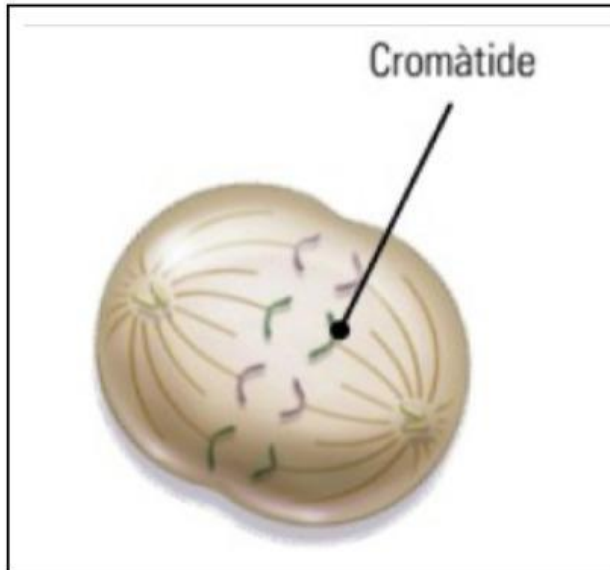
36. A què fase de la mitosi pertany la següent imatge

 Centríols Cromatina	a. Metafase b. Anafase c. Profase d. Citocinesi
--	--

37. A què fase de la mitosi pertany la següent imatge

 Cromosoma	a. Telofase b. Profase c. Metafase d. Telofase
--	---

38. A què fase de la mitosi pertany la següent imatge



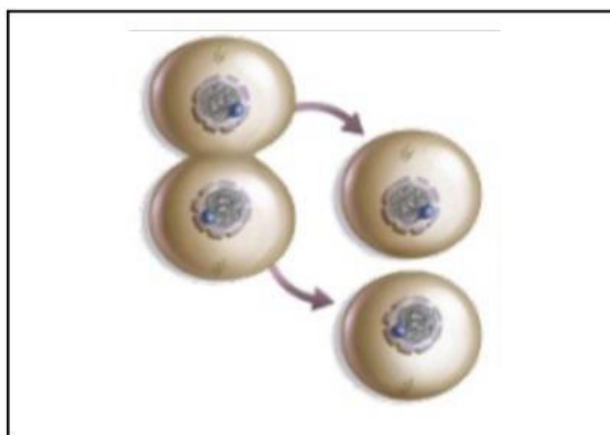
- a. Telofase
- b. Citocinesi
- c. Telofase
- d. Anafase

39. A què fase de la mitosi pertany la següent imatge



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

40. A què fase de la divisió cel.lular pertany la següent imatge



- a. Profase
- b. Metafase
- c. Citocinesi
- d. Telofase