

TALLER No 1

PARTE 1

Falso--verdadero

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Son elementos que componen el FEC: hormonas, vitaminas, sales agua, glucosa, gases y desechos | F | V |
| 2 | Al atravesar la membrana celular las macromoléculas, se requiere gasto de ATP y en la ósmosis no | F | V |
| 3 | Un medio isotónico para una célula puede ser hipotónico o hipertónico para otra célula | F | V |
| 4 | Cuando colocamos una célula en un medio con una concentración mayor de sales hay plasmólisis | F | V |
| 5 | Los cambios continuos de concentración del medio celular matan las células | F | V |

Apareamiento

- | | | | |
|----------|-----------------|---|---|
| 6 _____ | Eucromatina | A | núcleo |
| 7 _____ | Doble membrana | B | alta capacidad de tinción |
| 8 _____ | Nucleolo | C | aparecen en interfase final |
| 9 _____ | Heterocromatina | D | Citocina - Timina - Uracilo |
| 10 _____ | Cromatina | E | sí enrollamiento y desenrollamiento, muy densa |
| 11 _____ | Cromosomas | F | Adenina Guanina |
| 12 _____ | Polinucleótido | G | base nitrogenada unida a un azúcar |
| 13 _____ | Purinas | H | secuencia de nucleótidos del DNA y RNA |
| 14 _____ | Pirimidinas | I | no-enrollamiento y desenrollamiento, poco densa |
| 15 _____ | Nucleósido | J | almacena RNA |

- 16 Las bases nitrogenadas complementarias a la cadena AGG CTA TGC ACG de DNA son
a) TCC GAU ACG TCC b) TCC GAT ACG TGC c) CGT GCA TAG CCT d) ninguna
- 17 la síntesis de DNA se realiza para **excepto una ¿cuál?**
a) división celular b) la síntesis de proteínas c) duplicar el material genético. d) formar los cromosomas
- 18 Son diferencias entre DNA y RNA: **excepto una ¿cuál?**
a) DNA tiene Timina y RNA Uracilo c) DNA se autoduplica, y RNA no
b) DNA tiene doble cadena y RNA una d) DNA tiene nucleótidos y RNA nucleósidos
- 19 Los cromosomas son una estructura que presenta **excepto una ¿cuál?**
a) constricciones b) centrómero (cinetocoro) c) centríolos d) telómero
- 20 Los tejidos meristemáticos están compuestos por células **excepto una ¿cuál?**
a) procarióticas b) totipotenciales c) en continua división celular d) indiferenciadas
- 21 La función del Xilema es conducir
a) ácidos b) savia bruta c) gas carbónico d) savia elaborada
- 22 La función del Floema es la conducción de
a) savia elaborada b) ácidos c) gas carbónico d) savia bruta
- 23 Los tejidos de suber o corcho son producidos en
a) tallo b) flores c) hojas d) yemas
- 24 Las hojas de las plantas son ricas en
a) elaioplastos b) xantófilas y carotenos c) amiloplastos d) cloroplastos
- 25 La función de los glóbulos rojos es transportar a las células
a) nutrientes b) agua c) gas carbónico d) oxígeno

PARTE 2

Falso--verdadero

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | El término célula fue acuñado por A. Leuwenhoek al descubrir los animálculos en una gota de Agua | F | V |
| 2 | Las alas de un insecto y las alas de un pájaro son análogas | F | V |
| 3 | El primer nombre de un nombre científico es el género y el segundo es la especie | F | V |
| 4 | El reino Micota es el mismo reino Fungi | F | V |
| 5 | El FEC (fluido extracelular) es una solución que tiende a ser isotónica con el interior de las células | F | V |

Apareamiento

- | | | | |
|----|-----------------------|---|---|
| 6 | _____ nucleósido | A | Adenina Guanina |
| 7 | _____ purinas | B | base nitrogenada unida a una pentosa |
| 8 | _____ cromosomas | C | secuencia de nucleótidos del DNA y RNA |
| 9 | _____ polinucleótido | D | no-enrollamiento y desenrollamiento, poco densa |
| 10 | _____ cromatina | E | almacena RNA |
| 11 | _____ nucleolo | F | núcleo |
| 12 | _____ pirimidinas | G | alta capacidad de tinción |
| 13 | _____ heterocromatina | H | aparecen en interfase final |
| 14 | _____ eucromatina | I | Citocina Timina Uracilo |
| 15 | _____ doble membrana | J | sí enrollamiento y desenrollamiento, muy densa |
- 16 El cromosoma es una estructura que: **excepto una ¿cuál?**
a) aparece cuando la célula se va a dividir c) transmite las características de una célula a otra
b) es una cápsula de proteína con DNA d) siempre existe en el núcleo de la célula
- 17 Los tejidos meristemáticos están compuestos por células **excepto una ¿cuál?**
a) en continua división celular b) totipotenciales c) procarióticas d) indiferenciadas
- 18 La función del Xilema es
a) conducir savia elaborada b) savia bruta c) gas carbónico d) ácidos
- 19 La función del floema es la conducción de
a) savia elaborada b) savia bruta c) gas carbónico d) ácidos
- 20 Los tejidos de suber o corcho son producidos a nivel de
a) hojas b) flores c) tallo d) yemas
- 21 Las hojas de las plantas son ricas en
a) elaioplastos b) cloroplastos c) amiloplastos d) xantófilas y carotenos
- 22 La función de los glóbulos rojos es transportar a las células
a) nutrientes b) oxígeno c) gas carbónico d) agua
- 23 La función de los leucocitos en la sangre es
a) transportar nutrientes a la célula b) transportar gases c) defensas d) ninguna de las anteriores
- 24 Los cilios, flagelos y pseudópodos son estructuras que los protozoos para
a) alimentarse b) desplazarse c) reproducirse d) todas las anteriores
- 25 La vacuola contráctil en los protozoos tiene como función
a) balance hídrico b) nutrición celular c) respiración d) almacenar enzimas
- 31 El cromosoma es una estructura que: **excepto una ¿cuál?**
a) aparece cuando la célula se va a dividir c) transmite las características de una célula a otra
b) es una cápsula de proteína con DNA d) siempre existe en el núcleo de la célula

PARTE 3

- 32 Los tejidos meristemáticos están compuestos por células **excepto una ¿cuál?**
a) en continua división celular **b)** totipotenciales **c)** procarióticas **d)** indiferenciadas
- 33 La función del Xilema es conducir
a) savia elaborada **b)** savia bruta **c)** gas carbónico **d)** ácidos
- 34 La función del floema es la conducción de
a) savia elaborada **b)** savia bruta **c)** gas carbónico **d)** ácidos
- 35 Los tejidos meristemáticos son producidos a nivel de
a) hojas **b)** flores **c)** frutos **d)** yemas
- 36 La corteza de los frutos maduros son ricos en
a) elaioplastos **b)** cloroplastos **c)** amiloplastos **d)** xantófilas y carotenos
- 37 La función de los glóbulos rojos es transportar a las células
a) nutrientes **b)** oxígeno **c)** gas carbónico **d)** agua
- 38 La función de los leucocitos en la sangre es
a) transportar nutrientes a la célula **b)** transportar gases **c)** defensas **d)** ninguna de las anteriores
- 39 Los cilios, flagelos y pseudópodos son estructuras que los protozoos utilizan para
a) alimentarse **b)** desplazarse **c)** reproducirse **d)** todas las anteriores
- 40 La vacuola contráctil en los protozoos tiene como función
a) balance hídrico **b)** nutrición celular **c)** respiración **d)** almacenar enzimas

Glosario

- 41 Plastidio
- 42 Síntesis
- 43 DNA
- 44 RNA
- 45 Leuco
- 46 Cromos
- 47 Cenocito
- 48 Célula diploide
- 49 Lipoproteico
- 50 Organela
- 51 Lipasas

52 Plasmodesmos

53 lipasa

54 enzima

55 carbohidrato

56 proteína

57 aminoácido

58 enlace peptidico

59 polipéptido

60 diálisis

61 ósmosis

62 Difusión

63 presión osmótica

64 presión de turgencia

65 plasmólisis

66 lisis

67 lisosoma

68 mitocondria

69 ATP

70 plastidio

71 polisacárido

72 fagocitosis

73 pinocitosis

74 protozoo

75 protofita

76 mónera

77 etazoo

78 metafitas

79 FEC

80 isitónico

81 meristema

82 irritabilidad

83 estímulo

84 mirmecología

85 ornitología

86 elaioplasto

87 amiloplasto

88 cromoplasto

89 laminilla media

90 clorofila

91 cloroplasto

92 uracilo

93 timina

94 nucleótido

95 nucleósido

96 cromatina

97 nucleolo

98 eucromarina

99 heterocromatna

100 ácidos nucleicos

101 hidrófilo

102 hidrófobo

103 lipoproteico

104 lipídico

105 hidrólisis

PARTE 4

Falso--verdadero

1. El término célula fue acuñado por Antony Leeuwenhoek al descubrir los animalculos en una gota de Agua_____
2. Las alas de un insecto y las alas de un pájaro son análogas _____
3. El primer nombre de un nombre científico es el género y el segundo es la especie_____
4. Las categorías taxonómicas permiten identificar los organismos vivos_____
5. El reino Micota es el mismo reino Fungi _____

Completación

6. Las bacterias son procarióticas porque_____
7. Los diferentes Phyla del reino animal no incluye a los protozoos porque_____
8. Los tejidos meristemáticos de las yemas apicales tienen como función _____
9. La función del xilema en los tallos y raíces es_____
10. Las euglenas son protozoos que tienen características vegetales por tener _____
11. La pared celular en los vegetales tiene orificios que comunican sus citoplasmas, se llaman_____
12. la función de las mitocondrias es_____
13. La función de los centríolos en el citoplasma es _____
14. La membrana celular es selectiva porque _____
15. Los leucoplastos que almacenan almidón se llaman_____

Selección múltiple: encierre en un círculo la letra correspondiente

- 16 Los carbohidratos son compuestos de
a) C, H y O b) C, N y O c) C, H y N d) O, N y H
- 17 Cuando se unen dos monosacáridos, una molécula de agua
a) se produce. b) se absorbe c) se transfiere a otra molécula d) ninguna de las anteriores
- 18 Dos moléculas de glucosa
a) forman un disacárido b) forman una de maltosa
c) se produce una molécula da agua d) todas las anteriores
- 19 El almidón es un polímero formado por
a) moléculas de maltosa b) moléculas de fructosa
b) moléculas de sacarosa d) glucógeno
- 20 Una molécula de lípido está formada por
a) una de ácido graso y una de glicerol b) tres de ácido graso y una de glicerol
c) una de ácido graso y tres de glicerol d) tres de ácido graso y tres de glicerol
21. las proteínas son cadenas
a) de aminoácidos b) de ácidos nucleicos c) de grupos aminos d) de grupos ácidos
22. Las vitaminas son compuestos orgánicos cuya función es _____, su deficiencia o exceso causan enfermedades como ceguera nocturna por deficiencia de vitamina _____, escorbuto por deficiencia de vitamina _____ y raquitismo por falta de vitamina _____.