**BANCO DE PREGUNTAS PROPEDEÚTICO DE BIOLOGÍA**

**2da. Evaluación (Gestión II/07)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. La variación del número original de cromosomas por aumento, disminución o fusión se denomina:a. Diploideb. Haploidec. Aneuploided. Todose. Ninguno2. Los cromosomas que determinan el sexo de un individuo son:a. Cariotipob. Poliploidesc. Sexualesd. Todose. Ninguno3. La unidad básica de la herencia es:a. Célulab. Genc. Mitocondriad. Todose. Ninguno4. Si cruzamos una planta de semillas híbrida Amarilla (Ab) con una planta pura blanca (bb), fenotípicamente la descendencia será:a. 75 % amarillas y 25 % blancosb. Todos blancac. 50 % amarillas y 50 % blancasd. Todos amarillose. Ninguno5. La teoría de la selección natural de las especies fue postulada pora. Lamarckb. Darwinc. Pasteurd. Todose. Ninguno6. Los alelos que quedan enmascarados en su forma heterocigótica y solo se expresan fenotípicamente en su forma homocigótica se denominaa. Dominanteb. Codominantec. Recesivod. Todose. Ninguno7. El alelo que causa la muerte de un organismo, generalmente antes que se reproduzca, se denomina.a. Dominanteb. Recesivoc. Letald. Codominantee. Ninguno8. Estructura que contiene a los genes:a. Alelob. Cromosomac. Locusd. Todose. Ninguno17.Cuando la F1 presenta individuos iguales (100%), con características fenotípicas similares a uno de los progenitores dominantes, se dice que se cumple:a. La 1ra. Ley de Mendelb. La 2da. Ley de Mendelc. La 3ra. Ley de Mendeld. Todose. Ninguno18.El sexo de las especies está determinado por diferentes mecanismos:a. Determinación cromosómicab.Determinación por el número de dotaciones cromosómicas (haplodiploidía)c. Determinación génicad. Todose. Ninguno19. ¿Qué probabilidad teórica existe de que una pareja heterocigota para una enfermedad autosómica recesiva tenga un hijo afectado?a. 75 %b. 3:1c. 1:1d. Todose. Ninguno20. El ratón de casa pertenece al sistema cromosómico XX/XY, tienen 40 cromosomas en sus células somáticas (no sexuales). ¿Cuántos autosomas se encuentran en las células somáticas de la hembra?a. 38 (19 pares)b. 40 (20 pares)c. 2 (1 par)d. Todose. Ninguno21. Las mutaciones pueden pasar de una generación a otra cuando:a. La mutación afecta a las células somáticasb. La mutación afecta a las células germinalesc. La mutación afecta a las células somáticas y germinalesd. Todose. Ninguno22. Son teorías que explican la evolución:a. Lamarckismob. Darwinismoc. Neutralismod. Todose. Ninguno23. La teoría sintética o NeoDarwinismo se caracteriza por:a. Pone en duda la teoría de Darwinb. La unidad evolutiva no es el individuo sino toda la poblaciónc.La evolución se produce por un cambio gradual en la constitución genética de las especiesd. Todose. Ninguno | 9. Las diferentes formas de un gen específico se denominan:a. Locusb. Alelosc. Locid. Cromosomae. Ninguno10. Apariencia externa observable de un organismo:a. Genotipob. Homocigotoc. Fenotipod. Heterocigotoe. Ninguno11. Lamarck como parte de su teoría proponía:a. Las partes que se usan se desarrollan y las que no se atrofianb. Las necesidades inducen a la formación de nuevos órganosc. Las modificaciones adquiridas se heredaban por los descendientesd. Todose. Ninguno12. No es parte del mecanismo darwiniano de la evolución:a. Lucha por la existenciab. Sobreproducción de descendenciac. Herencia de rasgos adquiridos (no genéticos)d. Éxito reproductivo diferenciale. Todos13. Son pruebas científicas que sustentan la evolución:a. Biología molecularb. Registro paleontológico o fósilc. Biología del desarrollo embrionariod. Todose. Ninguno14. Las principales teorías que explican la evolución son:a. Teoría de Lamarckb. Teoría de Darwinc. Teoría sintéticad. Todose. Ninguno15. El orden de los antecesores del *Homo sapiens* es:a. *Homo habilis, Homo neanderthalensis,*  *Homo erectus*b. *Homo neanderthalensis* - *Homo habilis* ,*Homo erectus***c.** *Australopithecus* - *Homo habilis* – *Homo erectus*d. Todose. Ninguno16. Una de las premisas sobre la cual se basa la teoría sintética de la evolución es:a. Las mutaciones o cambios aleatorios en la estructura genética de los organismosb. Las necesidades inducen a la formación de nuevos órganosc. Éxito reproductivo diferenciald. Todose. Ninguno24. Se dice que un organismo es transgénico, cuando:a. Posee cromosomas genéticamente modificadosb. Produce clonesc. Se reproduce sin ayuda del sexo opuestod. Todose. Ninguno25. ¿Cuál es el sexo heterogamético en la especie humana?a. XX, femeninob. XY, masculinoc. XX/XY, hermafroditad. Todose. Ninguno26. Las mutaciones son la base de la evolución, cuando:a. Producen un cambio en los genes autosómicosb. Permanecen en su material genético y se transmiten a sus descendientesc. Son perjudiciales causando la extinción de la especied. Todose. Ninguno27. Son aplicaciones de la ingeniería genética:a. Mejora de la calidad en animales y plantas transgénicosb. Producción de hormonasc. Producción de vacunasd. Todose. Ninguno |