EXAMEN DE ESTRUTURA DE LA VIDA

GENETICA

1. La tendencia de los individuos de semejar a sus progenitores se denomina \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Herencia.
3. Genética
4. Mutacion
5. Evolución
6. Los cromosomas están compuestos de fibras de cromatina constituidas por\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
7. RNA, Lipoproteinas
8. DNA, proteínas
9. Gen, lípidos
10. Gen, proteinas
11. El periodo comprendido entre el inicio de una división celular y el inicio de la siguiente se denomina \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
12. Reproduccion
13. Division celular
14. Ciclo Celular
15. meisis
16. El DNA de los juegos nuevos de cromosomas se sintetiza durante \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
17. fase S
18. telofase
19. profase
20. metafase
21. Para facilitar la descripción del proceso, la mitosis se divide en cuatro estadios: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
22. Fase S, anafase, telofase, fase G
23. profase, metafase, anafase, telofase
24. Fase S, profase, telofase, fase G
25. Fase S, anafase, metafase, fase
26. Un cromosoma duplicado consta de un par de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
27. Isgenes reproductivos
28. Cromátides hermanas
29. Cromosomas apareados
30. Cadena mitocondrial
31. Cada cromátide presenta una constricción, el\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ al cual se unen algunas fibras del huso.
32. Centrómero
33. Reticolo
34. Ribosma
35. Cromatina
36. El periodo durante el cual los cromosomas se alinean en la región ecuatorial de la célula es \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
37. Metafase
38. profase,
39. anafase,
40. telofase
41. La división del citoplasma a fin de formar dos células hijas se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
42. meiosis
43. citocinesis
44. mitosis
45. reproduccion
46. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ es un fármaco que se une a la tubulina, la principal proteína de los microtúbulos, bloqueando así la división celular.
47. talidomida
48. colchicina
49. anoxopreno
50. dimitol
51. La partición, fragmentación o gemación de un solo progenitor origina dos o más descendientes con características hereditarias idénticas a las del progenitor durante el proceso de reproducción tipo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
52. conjugacion
53. asexual
54. sexual
55. fision binaria
56. Un grupo de individuos genéticamente idénticos se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
57. meisos
58. clon
59. hijas idénticas
60. celualas isometricas
61. los miembros de un par de cromosomas se llaman cromosomas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
62. pares
63. binarios
64. Homólogos
65. antogonicos
66. Las células que contienen dos juegos completos de cromosomas son \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_en tanto que las que contienen más de dos juegos son \_\_\_\_\_\_\_\_\_.
67. Multiple, metapolar
68. diploide, poliploide
69. moploide, poliploide
70. poliploie, metaploide
71. Los gametos contienen un número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_de cromosomas.
72. par
73. haploide
74. similar
75. diploide
76. El apareamiento de cromosomas homólogos durante la profase I se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ esta asociación de cromosomas homólogos se denomina \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
77. Conjugación, triadas
78. Sinapsis, triadas
79. sinapsis, tétradas
80. conjugación, tetradas
81. El intercambio de segmentos de cromátides homologas en la profase de la meiosis I recibe el nombre de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
82. Apareamiento
83. Entrecruzamiento
84. Reproduccion binaria
85. Fision binaria
86. En un ser humano con un número celular diploide de 46, los espermatozoides y los óvulos tendrán \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cromosomas.
87. 46
88. 21
89. 23
90. 92
91. La alternancia de una generación haploide y una diploide es característica de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y de algunas algas.
92. Plantas superiores
93. Plantas criptogamas
94. monocotileoneas
95. dicotiledoneas
96. El sitio específico de un cromosoma ocupado por un determinado gen se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
97. gen
98. cromatide
99. Locus
100. Alero genetico
101. Los genes que gobiernan las variaciones de la misma característica y ocupan loci correspondientes en cromosomas homólogos se denominan.
102. cromatide
103. Aleles
104. Locus
105. Alero genetico
106. Una cruza entre organismos que difieren respecto a alelos de un solo locus es una cruza \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
107. polihibrido
108. Monohíbrido
109. Tetrahibrido
110. dihibrido
111. La constitución genética de un organismo, expresada en símbolos, se designa con el término \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
112. fenotipo
113. genotipo
114. poza genética
115. composición genetica
116. La apariencia de un individuo respecto a una cierta característica hereditaria recibe el nombre de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
117. fenotipo
118. genotipo
119. poza genética
120. composición genetica
121. Un alelo expresado en el fenotipo de un individuo heterocigoto es un alelo \_\_\_\_\_\_\_\_.
122. Dominante
123. Recesivo
124. Carácter genético
125. Mutacion
126. Un alelo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_sólo puede expresarse en el fenotipo de un individuo homocigoto.
127. recesivo
128. dominate
129. Carácter genético
130. Mutacion
131. Un organismo con dos alelos idénticos para un locus determinado se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ para ese locus; un individuo con alelos diferentes para un locus particular es para ese locus.
132. Homocigoto
133. Heterocigoto
134. Carácter genético
135. Poza genetica
136. probabilidad de que coincidan dos episodios independientes es igual al\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de sus probabilidades individuales.
137. Producto
138. Suma
139. Cosciente
140. division
141. La probabilidad de que ocurra uno u otro de dos acontecimientos mutuamente excluyentes es la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_de sus probabilidades individuales.
142. Suma
143. Cosciente
144. division
145. producto
146. En las cruzas de individuos con genes que presentan dominancia incompleta, las proporciones genotípica y fenotípica de la descendencia son \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
147. Idénticos
148. Heterocigotas
149. Homocigotas
150. clonaciones
151. El apareamiento entre individuos que difieren en dos caracteres se denomina\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
152. clonacion
153. Dihíbridos
154. Polihibriddo
155. esteril
156. Si una determinada característica del organismo es regida por dos o más pares de genes que tienen efectos similares y acumulativos se dice que dicha característica está bajo control \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
157. Poligénica
158. Monocromosomatica
159. Policromosomatica
160. Génica multiple
161. La descendencia de progenitores sin parentesco puede estar mejor adaptada para sobrevivir que cada progenitor; este fenómeno se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
162. vigor híbrido
163. Dihíbridos
164. Polihibriddo
165. esteril
166. Los conjuntos de individuos genéticamente idénticos se llaman \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
167. Isogénico
168. Poza genética
169. Mellizos
170. siameses
171. La disposición de los cromosomas de una determinada célula se denomina \_\_\_\_\_\_\_\_\_.
172. Cariotipo
173. Fenotipo
174. Genotipo
175. isogeno
176. Una anomalía presente y evidente en el momento del nacimiento se llama defecto de nacimiento o \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
177. Congénito
178. Mutacion
179. Alteración
180. Error cariotipico
181. Una alternación caracterizada por mayor o menor número de cromosomas, respecto al normal, se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
182. Aneuploidía
183. Cariotipo multiple
184. Isogeno alterado
185. mutacion
186. Un individuo que tiene un cromosoma adicional (tres de la misma clase) se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
187. Trisómico
188. Mutante
189. Alteración genética
190. fenomeno
191. Los individuos con trisomía 21 o síndrome\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. presentan retraso físico y mental y anomalías en cara, lengua y párpados.
192. Down
193. Turner
194. Hanker
195. Klinefelter
196. Un individuo con síndrome XXY tiene el síndrome de de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; quien sufre síndrome XO, tiene el de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
197. Klinefelter, Turner
198. Hanker, Klinefelter
199. Down, Turner
200. Hanker, Down
201. En una persona con \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ el moco es anormalmente viscoso y tiende a ocluir los conductos pancreáticos y el hígado, y a formar depósitos en los pulmones.
202. fibrosis quística
203. hemofilia
204. síndrome de klinefelter
205. melamona genetica
206. Las primeras pruebas de que el DNA es el material genético se originaron en los experimentos de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que mostraban que el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ purificado era capaz de cambiar una cepa bacteriana en una forma nueva y estable.
207. Reproducción, RNA
208. transformación, DNA
209. reprodduccion, DNA
210. transformación, RNA
211. Las moléculas de DNA son polímeros compuestos por monofosfatos de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ unidos entre sí por grupos \_\_\_\_\_\_\_\_\_, que unen al carbono del azúcar de un nucleótido, con el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_carbono del azúcar del nucleótido adyacente.
212. desoxinucleótido, azufre, fosfato
213. desxiribonucleico, azure, hifrogenion
214. desxiribonucleico, azure, fosfato
215. desxiribonucleico, nitrogeno, fosfato
216. Los nucleótidos del DNA están compuestos por un azúcar de cinco carbonos, llamado\_\_\_\_\_\_\_\_\_. En el carbono 5' de esta molécula se une un grupo\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Y unida al carbono 1' se encuentra una de las cuatro bases\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Las bases de adenina y guanina son llamadas \_\_\_\_\_\_\_\_\_, y las de citosina y timina \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
217. desoxirribosa, fosfato, nitrógenadas, purinas, pirimidinas
218. desxiribonucleico, nitrogeno, fosfatos, purinas, pirimidinas
219. desxiribonucleico, nitrogeno, fosfatos, pirimidinas ,purinas
220. desoxirribosa, fosfato, nitrógenadas, pirimidinas, purina
221. La información básica que necesitaban Watson y Crick para construir un modelo del DNA la obtuvieron del conocimiento de la estructura química del DNA y de los estudios con \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, realizados por Franklin y Wilkins.
222. Polarización de rayos X
223. Difracción de rayos-X
224. Refracción de rayos X
225. Reflexión de rayos X
226. Las dos cadenas de DNA están unidas por el - apareamiento de las bases entre las bases complementarias \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, y por otro lado las bases complementarias \_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_.
227. adenina, timina, guanina, citosina
228. timina, guanina, citosina, adenina
229. citosina, timina, guanina, adenina
230. timina, guanina, citosina, timina
231. El proceso de duplicación de las moléculas de DNA se denomina \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_de DNA.
232. duplicacion
233. replicación
234. metizacion
235. reproduccion
236. La cadena sintetizada de DNA se forma a partir de precursores de nucleótidos, que son \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
237. monofosfatos de desoxinucleótidos
238. polifosfatos de desoxirribonucleótidos
239. difosfatos de desoxinucleótidos
240. trifosfatos de desoxirribonucleótidos
241. El DNA es sintetizado por una enzima llamada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Los pedazos de la cadena rezagada se unen mediante una enzima llamada \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
242. RNA polimerasa, RNA ligasa
243. DNA polimerasa, DNA ligasa
244. DNA polimerasa, RNA ligasa
245. RNA polimerasa, DNA ligasa
246. El DNA de las células eucariotas está organizado en subunidades llamadas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, compuestas por 140 pares de bases de DNA enrolladas alrededor de un centro de histonas, y de una porción adyacente de DNA ligador con una histona adicional.
247. Nucleosomas
248. policleosomas
249. monocleosomas
250. bicleosomas
251. Las fibras de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, compuestas por nucleosomas, se organizan en \_\_\_\_\_\_\_\_\_ enrolladas, unidas mediante usos histónica de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
252. isotomas, asas, proteínas de andamiaje
253. locus, asas, proteínas de andamiaje
254. Cromatina, asas, proteínas de andamiaje
255. Cromatina, cromosomas, proteínas de andamiaj
256. El proceso por medio del cual la información del DNA se copia en mRNA se llama.
257. Transcripción
258. Replicación
259. Cloancion
260. Duplicación
261. El proceso por el cual la información genética del mRNA se descodifica para especificar una secuencia de aminoácidos de una proteína se llama \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
262. Traducción
263. Replicación
264. Cloancion
265. Duplicación
266. Un aminoácido es especificado en un código genético como una secuencia de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; llamado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
267. bases, codón
268. locus, base
269. codón, Helise
270. locus, codon
271. La molécula de RNA que codifica la información de un codón en un aminoácido es el
272. tRNA
273. mRNA
274. sRNA
275. cRNA
276. La maquinaria utilizada para formar enlaces peptídicos entre los aminoácidos durante la traducción es el
277. nucleo
278. ribosoma
279. mitocondrial
280. reticulo
281. La porción de la molécula de tRNA complementaria del codón apropiado del mRNA se denomina sitio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
282. Anticodon
283. Codón
284. Locus
285. Hélice
286. Cada ribosoma está formado por dos subunidades, cada una de las cuales contiene \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
287. ADN, lucoproteinas
288. RNA, proteínas
289. DNA, proteínas
290. RNA, lucoproteínas
291. Muchos genes eucariotes contienen secuencias no codificadoras llamadas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que interrumpen la secuencia de los \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ codificadores de proteínas.
292. Intrones, locus
293. intrones, exones
294. codon, exones
295. codones, locus
296. Los vectores de DNA recombinante utilizados en E. *coli,* tienen la forma de moléculas pequeñas y circulares de DNA, llamadas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ o bien de virus bacterianos, llamados
297. plásmidos, bacteriófagos
298. células blanco, bacterifagos
299. plasmidios, inyectores cromosomaticos
300. bacteriófagos, células blanco

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** |