

ЗАВАНТАЖЕНО З САЙТУ ТЕСТУВАННЯ.УКР

Організмний рівень організації життя.

Основи генетики людини

Категорія: **Біологія**

Кількість запитань: **1480**

1. Вкажіть генотип II групи крові.
2. Вкажіть генотип III групи крові.
3. Вкажіть генотип III групи крові.
4. Вкажіть генотип III групи крові.
5. За напрямом мутації бувають:
6. ?За походженням мутації бувають:
7. Залежна від статі ознака:
8. Залежні від статі ознаки — це:
9. Скільки груп зчеплення в людини?
10. Хто такий пробанд?
11. Вкажіть генотип II групи крові.
12. Алельні гени розташовані в:
13. В якій групі крові є аглютинін в ?
14. В якій групі крові є аглютинін б ?
15. В якій групі крові є аглютиніни б і в?
16. В якій групі крові є аглютиноген В?
17. В якій групі крові є аглютиноген А?
18. В якій групі крові є аглютиногени А і В?

- 19. Виберіть закон успадкування:**
- 20. Вкажіть генотип I групи крові.**
- 21. Вкажіть генотип I групи крові.**
- 22. Вкажіть генотип IV групи крові.**
- 23. Вкажіть генотип IV групи крові.**
- 24. Вкажіть генотип II групи крові.**
- 25. Вкажіть генотип людини з негативним резус-фактором.**
- 26. Вкажіть генотип людини з негативним резус-фактором.**
- 27. Вкажіть генотип людини з позитивним резус-фактором.**
- 28. Вкажіть генотип людини з позитивним резус-фактором.**
- 29. Вкажіть генотип людини з позитивним резус-фактором.**
- 30. Властивість організмів набувати нових ознак або втрачати попередні в процесі розвитку - це:**
- 31. Властивість організмів передавати свої ознаки і особливості розвитку потомству - це:**
- 32. Г.Мендель розробив ... метод вивчення спадковості.**
- 33. Гемізіготний організм - це організм, в якому...**
- 34. Гемолітична хвороба - це:**
- 35. Гемолітична хвороба - це:**

36. Ген — це:

37. Ген — це:

38. Генетика вивчає:

39. Генетика вивчає:

40. Гени різних алельних пар - це:

41. Гени, які пригнічують роботу інших генів, називаються:

42. Гетерогаметна стать людини:

43. Гетерозигота - це диплоїдний організм, обидві ... якого містять різні алелі певного гена (Aa), утворює 2 типи гамет за даним геном.

44. Гетерозиготний організм, який утворюється при схрещуванні - це:

45. Гіпостаз - це:

46. ?Гомогаметна стать людини:

47. Гомозигота - це диплоїдний організм, обидві ... якого містять однакові алелі певного гена (AA або aa), утворює 1 тип гамет за даним геном.

48. Де розташовані алельні гени?

49. Де розташовані алельні гени?

50. Дискретні одиниці спадковості запропонував називати генами:

51. Ділянка ДНК, яка є основним елементом спадковості - це:

52. Ділянка ДНК, яка є основним елементом спадковості - це:

53. Ділянка хромосоми, в якій розташований ген, називається:
54. До полігенних ознак у людини належать:
55. До полігенних ознак у людини належать:
56. Експресивність - це:
57. Епістаз - це:
58. Законами успадкування є:
59. Залежність декількох ознак організму від одного гена називається:
60. Здатність одного гена контролювати кілька ознак - це:
61. Здатність одного гена контролювати кілька ознак (множинна дія гена) - це:
62. Здатність одного гена контролювати кілька ознак (множинна дія гена) - це:
63. I закон Менделя - при схрещуванні гомозиготних особин, які відрізняються 1 парю альтернативних ознак, спостерігається ...
64. II закон Менделя - при схрещуванні гетерозиготних особин, які відрізняються 1 парю альтернативних ознак, у F1 спостерігається ...
65. III закон Менделя - при схрещуванні гомозиготних особин, які відрізняються 2 і більше парами альтернативних ознак, і другому поколінні F2 спостерігається ... , якщо гени цих ознак розташовані в різних парах хромосом.
66. III закон Менделя - при схрещуванні гомозиготних особин, які відрізняються 2 і більше парами альтернативних ознак, і другому поколінні F2 спостерігається незалежне успадкування і комбінування ознак, якщо ...
67. Менделююча ознака — це:

68. Менделююча ознака — це:

69. Метод вивчення успадкування ознак шляхом гібридизації (схрещування), тобто поєднання 2 генетично різних організмів (гамет) - це:

70. Місце розташування алельних генів:

71. Назвіть полігенну ознаку у людини:

72. Назвіть тип взаємодії неалельних генів:

73. ?Об'єктом генетичних досліджень Г.Менделя служила рослина:

74. Пенетрантність - це:

75. Полімерія - це:

76. Положення, які належать до характеристики алельних генів?

77. При неповному домінуванні:

78. При якому типі взаємодії алельних генів летальні гени призводять до смерті особин в гомозиготному стані:

79. За характером змін мутації поділяють на:

80. При якому типі взаємодії неалельних генів відбувається пригнічення неалельним геном дії іншого гена?

81. Прикладом гемізіготного організма є:

82. Прикладом кодомінування в людини є:

83. Прикладом кодомінування є:

84. Прикладом комплементарності є:

85. Прикладом полімерії є:

86. Прикладом полімерії є:

87. Прикладом фенкопії може бути:

88. Прикладом фенкопії може бути:

89. Процес передачі спадкової інформації у ряді поколінь - це:

90. Резус-конфлікт виникає, коли:

91. Резус-конфлікт виникає, коли:

92. Резус-конфлікт супроводжується:

93. Різні форми того самого гена, які займають одні і ті ж локуси гомологічних хромосом і визначають альтернативні стани однієї і тієї ознаки - це:

94. Різні форми того самого гена, які займають одні і ті ж локуси гомологічних хромосом і визначають альтернативні стани однієї і тієї ознаки - це:

95. Розвиток багатьох ознак у людини є наслідком взаємодії генів. Деякі ознаки формуються тільки за умови наявності в генотипі кількох неалельних (звичайно домінантних) генів. Такі гени називаються:

96. Серед наведених ознак менделюючими в людини є:

97. Серед наведених ознак менделюючими в людини є:

98. Скільки алельних генів існує в організмі людини для кожної ознаки:

99. Скільки алельних генів має гамета з кожної пари альтернативних ознак:

100. Скільки типів гамет продукує гетерозиготна за однією ознакою особина?
101. Скільки типів гамет продукує дигетерозиготна особина?
102. Скільки типів гамет утворює особина з генотипом AaBbCC:
103. Скільки типів гамет утворює особина з генотипом AAввСС:
104. Скільки типів гамет утворює особина з генотипом aaBbCC:
105. Сукупність всіх генів організму - це:
106. Сукупність всіх генів організму - це:
107. Сукупність всіх зовнішніх і внутрішніх ознак організму - це:
108. Сукупність всіх зовнішніх і внутрішніх ознак організму - це:
109. Сукупність генів гаплоїдного набору хромосом - це:
110. Сукупність генів популяції, яка характеризується певною їх частотою - це:
111. Сукупність генів популяції, яка характеризується певною їх частотою - це:
112. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за 1 парою ознак - це:
113. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за 1 парою ознак - це:
114. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за 2 парами ознак - це:
115. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за 2 парами ознак - це:

116. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за 3 парами ознак - це:

117. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за 3 парами ознак - це:

118. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за 4 парами ознак - це:

119. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за 4 парами ознак - це:

120. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за багатьма парами ознак - це:

121. Схрещування, в якому батьківські організми відрізняються за багатьма парами ознак - це:

122. Третій закон Менделя розкриває закономірності:

123. У людини прикладом кодомінування є:

124. У людини прикладом кодомінування є:

125. У людини трапляються хвороби, що зумовлюються генами, для яких характерна властивість неповного домінування. Назвіть таку хворобу:

126. У якому випадку за системою резус можлива резус-конфліктна ситуація під час вагітності?

127. Успадкування четвертої групи крові системи ABO відбувається за типом:

128. Фенотип — це:

129. Фенотип — це:

130. Залежна від статі ознака

131. Хто запропонував називати генами дискретні одиниці спадковості?

132. Число варіантів гамет дигетерозиготної батьківської особини за умови розташування генів у різних парах гомологічних хромосом становить:

133. Що є елементарною одиницею спадковості?

134. Що таке ген?

135. Що таке гомологічні хромосоми?

136. Що таке полімерія?

137. Що таке сукупність всіх ознак і властивостей організму?

138. Як називається алель, що фенотипово не проявляється в гетерозиготному стані?

139. Як називається алель, що фенотипово проявляється в гетерозиготному стані?

140. Як називається гаплоїдний набір хромосом певного виду?

141. Як називається диплоїдний набір хромосом певного виду?

142. Як називається наука про закономірності спадковості та мінливості?

143. Як називається особина, що має однакові алелі даного гена?

144. Як називається сукупність всіх генів особин однієї популяції?

- 145. Як називається схрещування, при якому особину з невідомим генотипом схрещують з гомозиготою рецесивною:**
- 146. Як називаються гени, що розміщені в негомологічних хромосомах:**
- 147. Як називаються гени, що займають однакові локуси гомологічних хромосом та відповідають за альтернативні прояви однієї ознаки?**
- 148. Як називаються гени, що займають різні локуси в одній хромосомі?**
- 149. Яка ймовірність народження дитини з першою групою крові у сім'ї, де батько має другу групу крові, мати - третю, обоє батьків гетерозиготні?**
- 150. Яке розщеплення за фенотипом слід передбачити у нащадків у випадку схрещування гетерозиготних особин при наддомінуванні?**
- 151. Яке розщеплення за фенотипом слід передбачити у нащадків у випадку схрещування гетерозиготних особин при неповному домінуванні?**
- 152. Яке співвідношення фенотипів у потомстві при аналізуючому схрещуванні, якщо особина, що аналізується, дигетерозиготна?**
- 153. Яке число варіантів гамет дигетерозиготної батьківської особини за умови розташування генів у різних парах гомологічних хромосом?**
- 154. Який набір хромосом мають статеві клітини:**
- 155. Яким буде розщеплення в другому поколінні за генотипом в результаті схрещування гетерозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою:**
- 156. Яким буде розщеплення в наступному поколінні за фенотипом в результаті схрещування гетерозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою:**

157. Яким буде співвідношення генотипів у випадку схрещування двох гетерозигот за тим самим геном при повному домінуванні?
158. Яким буде співвідношення фенотипів у випадку схрещування двох гетерозигот за тим самим геном при повному домінуванні?
159. Якими будуть нащадки першого покоління при схрещуванні гомозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою?
160. Які генотипи батьківських форм брали участь в аналізуючому схрещуванні, якщо при відбулося розщеплення за фенотипом 1:1?
161. Які закономірності генетики проявилися, якщо організм з генотипом AaBb утворив чотири типи гамет AB, Ab, aB, ab у рівному співвідношенні?
162. Які закономірності розкриває третій закон Менделя?
163. Які положення належать до характеристики алельних генів?
164. Які типи гамет може утворити організм з генотипом AABb за умови, що гени A і B знаходяться в різних парах хромосом:
165. Якщо при аналізуючому схрещуванні відбулося розщеплення за фенотипом 1:1, генотипи батьківських форм, які брали участь у ньому, будуть такі:
166. Відрізок прямої, на якій позначено порядок розташування генів і вказано відстань між ними у відсотках кросинговеру - це:
167. Генна мутація — це зміна:
168. Генними є мутації
169. Генні спадкові хвороби зумовлені

170. Генні спадкові хвороби зумовлені:

171. За рівнем організації генетичного матеріалу мутації поділяють на:

172. ?Геномна мутація, зумовлена збільшенням числа гаплоїдних наборів хромосом у порівнянні з диплоїдним ($2n$) - це:

173. Геномна мутація, зумовлена збільшенням числа гаплоїдних наборів хромосом у порівнянні з диплоїдним ($2n$) - це:

174. Для діагностики хвороби «кленового сиропу» використовують пробу з:

175. Геномна мутація, зумовлена зменшенням числа хромосомних наборів соматичних клітин у порівнянні з диплоїдним ($2n$) - це:

176. Геномна мутація, зумовлена зміною числа окремих хромосом - це:

177. Геномна мутація, зумовлена зміною числа окремих хромосом - це:

178. Геномна мутація, зумовлена зміною числа окремих хромосом - це:

179. Геномними є мутації:

180. Голандричні ознаки зумовлені генами, які передаються з покоління в покоління:

181. Голандричні ознаки зумовлені генами, які передаються з покоління в покоління:

182. Голандричною ознакою є

183. Голандричною ознакою є:

184. Графічне зображення хромосоми з позначенням на ній місця розташування генів і відносної відстані між ними - це:

185. Діапазон модифікаційної мінливості обмежений
186. Діапазон модифікаційної мінливості обмежений:
187. Для Х-зчепленого домінантного типу успадкування характерні такі ознаки:
188. Для Х-зчепленого домінантного типу успадкування характерні такі ознаки:
189. Для Х-зчепленого домінантного типу успадкування характерні такі ознаки:
190. Для Х-зчепленого рецесивного типу успадкування характерні такі ознаки:
191. Для Х-зчепленого рецесивного типу успадкування характерні такі ознаки:
192. Для Х-зчепленого рецесивного типу успадкування характерні такі ознаки:
193. Для Х-зчепленого рецесивного типу успадкування характерні такі ознаки:
194. До геномних мутацій відноситься:
195. До геномних мутацій відносять
196. До геномних мутацій відносять
197. До геномних мутацій відносять
198. До геномних мутацій відносять:
199. До геномних мутацій належить:
200. До гетероплоїдії належить все крім
201. До неспадкової мінливості належить
202. До неспадкової мінливості належить

203. До ознак мутацій відносять:
204. До ознак мутацій відносять:
205. До ознак мутацій відносять:
206. До ознак мутацій відносять:
207. До ознак мутацій відносять:
208. До ознак мутацій відносять:
209. До ознак мутацій відносять:
210. До ознак, що мають широку норму реакцій у людини, належать
211. До ознак, що мають широку норму реакцій у людини, належать:
212. До ознаки, обмеженої статтю, відносять:
213. До ознаки, обмеженої статтю, відносять:
214. До основних положень хромосомної теорії спадковості належать:
215. До основних положень хромосомної теорії спадковості належать:
216. До основних положень хромосомної теорії спадковості належать:
217. До основних положень хромосомної теорії спадковості належать:
218. До основних положень хромосомної теорії спадковості належать:
219. До правил запису нормальних і аномальних каріотипів людини належать:
220. До правил запису нормальних і аномальних каріотипів людини належать:

221. До правил запису нормальних і аномальних каріотипів людини належать:

222. До правил запису нормальних і аномальних каріотипів людини належать:

223. Життєздатними вважають організми, у яких виявляється

224. Життєздатними вважають організми, у яких виявляється:

225. За величиною генетичного матеріалу, залученого в мутаційний процес, мутації поділяють на:

226. За величиною генетичного матеріалу, залученого в мутаційний процес, мутації поділяють на:

227. За впливом на життєдіяльність мутації поділяють на:

228. За локалізацією в клітині мутації бувають:

229. Зчеплене успадкування генів, локалізованих в одній парі гомологічних хромосом, встановив

230. Зчеплене успадкування генів, локалізованих в одній парі гомологічних хромосом, встановив:

231. Зчеплення генів не буває абсолютним, оскільки порушується внаслідок

232. Зчеплення генів не буває абсолютним, оскільки порушується внаслідок:

233. Індуковані мутації:

234. Кількість груп зчеплення генів в організмах кожного біологічного виду дорівнює

235. Кількість груп зчеплення генів в організмах кожного біологічного виду дорівнює:

236. Кросинговер — це

237. Кросинговер — це:

238. Летальні мутації - це:

239. Методи складання карт хромосом людини:

240. Методи складання карт хромосом людини:

241. Методи складання карт хромосом людини:

242. Методи складання карт хромосом людини:

243. Міссенс-мутація — це:

244. Модифікаційна мінливість пов'язана зі зміною

245. Модифікаційна мінливість пов'язана зі зміною:

246. ?Модифікаційна мінливість характеризується наступними ознаками:

247. Модифікаційна мінливість характеризується наступними ознаками:

248. Модифікаційна мінливість характеризується наступними ознаками:

249. Модифікаційна мінливість характеризується наступними ознаками:

250. Модифікаційна мінливість характеризується наступними ознаками:

251. Модифікаційна мінливість характеризується наступними ознаками:

252. Модифікаційна мінливість характеризується наступними ознаками:

253. Моносомія — це:

254. Моносомія — це:

255. Моносомія ($2n-1$) - це приклад:

256. Моносомія ($2n-1$) - це приклад:

257. Мутації

258. Мутації, зумовлені зміною числа хромосом - це:

259. Мутації, зумовлені зміною числа хромосом - це:

260. Мутації, що виникають в клітинах-попередниках гамет називаються:

261. Мутації, що виникають у соматичних клітинах - це:

262. Мутації, що виникають у статевих клітинах - це:

263. Мутації:

264. Назвіть властивість живих організмів набувати нових ознак в процесі онтогенезу:

265. Напівлетальні мутації - це:

266. Неспадкові зміни фенотипу, які зумовлені впливом середовища, але схожі з мутаціями - це:

267. Нонсенс-мутація — це:

268. Нулісомія — це:

269. Одиницею відстані між генами є:

270. Одиницею відстані між генами є:

271. Ознаки, зумовлені генами, які знаходяться в Y-хромосомі, називаються
272. Ознаки, зумовлені генами, які знаходяться в X- і Y-хромосомах, називаються
273. Ознаки, зумовлені генами, які знаходяться в X- і Y-хромосомах, називаються:
274. Організм, що змінив свій фенотип внаслідок мутації - це:
275. Основне значення карт хромосом:
276. Пентаплоїдія ($5n$) - це приклад:
277. Поліплоїдія — це:
278. Поліплоїдія — це:
279. Представники якої статі є гемізіготними за ознаками зчепленими зі статтю у людини?
280. Представники якої статі можуть бути гетерозиготними за ознаками зчепленими зі статтю у людини?
281. Прикладом фенокопії може бути:
282. Природні мутації:
283. Причинами виникнення фенокопій можуть бути:
284. Причинами виникнення фенокопій можуть бути:
285. Причинами виникнення фенокопій можуть бути:
286. Причинами виникнення фенокопій можуть бути:

287. Причинами виникнення фенкопій можуть бути:

288. Процес виникнення мутацій - це:

289. Раптова стрибкоподібна зміна спадкової ознаки, зумовлена зміною генетичного матеріалу - це:

290. Серед шкідливих мутацій розрізняють:

291. Скільки типів гамет, що відрізняються за статевими хромосомами, утворює гемізиготна особина:

292. Скільки типів гамет, що відрізняються за статевими хромосомами, утворює гетерогаметна стать

293. Скільки типів гамет, що відрізняються за статевими хро-мосомами, утворює гетерогаметна стать:

294. Скільки типів гамет, що відрізняються за статевими хромосомами, утворює гомогаметна стать

295. Скільки типів гамет, що відрізняються за статевими хро-мосомами, утворює гомогаметна стать:

296. Скільки типів гамет, що відрізняються за статевими хромосомами, утворює гетерозиготна гомогаметна стать

297. Спадкову мінливість поділяють на

298. Спадкову мінливість поділяють на

299. Спадкову мінливість поділяють на:

300. Спонтанні мутації - це:

- 301. Спонтанні мутації виникають:**
- 302. Спонтанні мутації виникають:**
- 303. Спонтанні мутації:**
- 304. Тетраплоїдія ($4n$) - це приклад:**
- 305. Триплоїдія ($3n$) - це приклад:**
- 306. Трисомія — це:**
- 307. Трисомія — це:**
- 308. Трисомія ($2n+1$) - це приклад:**
- 309. Трисомія ($2n+1$) - це приклад:**
- 310. Умовно летальні мутації - це:**
- 311. Хромосомними абераціями є:**
- 312. Хромосомними абераціями є:**
- 313. Хромосомні мутації (аберації) пов'язані зі зміною**
- 314. Цитоплазматичні мутації:**
- 315. Цитоплазматичні мутації:**
- 316. Частота кросинговеру вимірюється в:**
- 317. Частота кросинговеру вимірюється в:**
- 318. Чим зумовлені генні спадкові хвороби?**

319. Штучні мутації:

320. Що лежить в основі виникнення геном них мутацій

321. Що лежить в основі виникнення різних видів хромосомних аберацій

322. Що таке генна мутація?

323. Що таке комбінативна мінливість

324. Що таке кросинговер?

325. Що таке модифікаційна мінливість

326. Ядерні мутації:

327. Ядерні мутації:

328. Як називається місце в хромосомі, яке займає ген?

329. Атрофія зорового нерва.

330. Яка формула числа набору хромосом при моносомії?

331. Яка формула числа набору хромосом при пентаплоїдії?

332. Яка формула числа набору хромосом при тетраплоїдії?

333. Яка формула числа набору хромосом при триплоїдії?

334. Яка формула числа набору хромосом при трисомії?

335. Який вчений сформулював і експериментально обґрунтував в дослідках хромосомну теорію спадковості?

336. Який тип регуляції статі за допомогою статевих хромосом характерний для людини?

337. Які з названих ознак організму людини зчеплені зі статтю:

338. Які з названих ознак організму людини зчеплені зі статтю:

339. Які мутації є геномними?

340. Які наслідки хромосомних аберацій

341. Які наслідки хромосомних аберацій

342. Які ознаки називаються залежними від статі?

343. Які процеси забезпечують комбінативну мінливість

344. Які процеси забезпечують комбінативну мінливість

345. Які процеси забезпечують комбінативну мінливість

346. Якщо хвороба (ознака) успадковується по чоловічій лінії з покоління в покоління від батька до всіх його синів, то це ознака

347. 3 типи геномних мутацій в людини:

348. Автосомно-домінантний тип успадкування хвороби характеризує таке положення:

349. Автосомною хромосомною хворобою є:

350. Близнюковий метод дає можливість:

351. В людини виявлені 3 типи геномних мутацій:

352. В людини виявлені 3 типи геномних мутацій:

353. В ядрах клітин букального епітелію дівчинки з синдромом Шерешевського-Тернера виявляється:

354. В ядрах клітин букального епітелію жінки виявлено по дві грудочки X-хроматину. Це свідчить про наявність у каріотипі:

355. В ядрах клітин букального епітелію жінки виявлено по одній грудочці X-хроматину. Це свідчить про наявність у каріотипі:

356. В ядрах клітин букального епітелію жінки виявлено по три грудочки X-хроматину. Це свідчить про наявність у каріотипі:

357. В ядрах клітин букального епітелію жінки не виявлено X-хроматину. Це свідчить про наявність у каріотипі:

358. Для ідеальної популяції характерна:

359. В ядрах клітин букального епітелію слизової оболонки щоби в пацієнта чоловічої статі виявлено X-хроматин. Це можливо при:

360. Вивчення візерунків на пучках пальців рук — це:

361. Вивчення візерунків на пучках пальців рук — це:

362. Вивчення закономірностей успадкування ознак моно- і дизиготних близнюків - це:

363. Вивчення закономірностей успадкування ознак моно- і дизиготних близнюків - це:

364. Вкажіть ознаки, характерні для X-зчепленого рецесивного типу успадкування:

365. Генеалогічний метод дозволяє встановити:

366. Генеалогічний метод дозволяє встановити:

367. Генеалогічний метод дозволяє встановити:

368. Генеалогічний метод широко застосовується для вирішення теоретичних і прикладних проблем:

369. Генеалогічний метод широко застосовується для вирішення теоретичних і прикладних проблем:

370. Генеалогічний метод широко застосовується для вирішення теоретичних і прикладних проблем:

371. Генеалогічний метод широко застосовується для вирішення теоретичних і прикладних проблем:

372. Генеалогічний метод широко застосовується для вирішення теоретичних і прикладних проблем:

373. ?Генеалогія - це:

374. Генеалогія - це:

375. Генетика людини вивчає:

376. Генетика людини вивчає:

377. Генетика людини вивчає:

378. Генетика людини вивчає:

379. Група спадкових хвороб, основою яких є хромосомні або геномні мутації - це:

380. Дактилоскопія — це вивчення:

381. Дизиготні близнята:

382. Для Y-зчепленого типу успадкування характерно, що ознака проявляється:

383. Для автосомно-домінантного типу успадкування характерно, що ознака проявляється:

384. Для автосомно-рецесивного типу успадкування характерно, що ознака проявляється:

385. Для вирішення генетичних завдань використовують такі методи:

386. Для вирішення генетичних завдань використовують такі методи:

387. Для вирішення генетичних завдань використовують такі методи:

388. Для вирішення генетичних завдань використовують такі методи:

389. Для вирішення генетичних завдань використовують такі методи:

390. Для вирішення генетичних завдань використовують такі методи:

391. Для вирішення генетичних завдань використовують такі методи:

392. Для проведення цитогенетичного аналізу використовуються:

393. Для точної діагностики хромосомної хвороби необхідно визначити:

394. Для X-зчепленого домінантного типу успадкування характерно, що ознака проявляється:

395. ?До завдань медичної генетики відносять:

396. До легенди родоводу включають:
397. До легенди родоводу включають:
398. До легенди родоводу включають:
399. До легенди родоводу включають:
400. Дослідження каріотипу необхідне у випадку, якщо:
401. Дослідження каріотипу необхідне у випадку, якщо:
402. За допомогою цитогенетичного методу діагностують:
403. За допомогою цитогенетичного методу можна діагностувати:
404. За допомогою цитогенетичного методу можна діагностувати:
405. За допомогою цитогенетичного методу проводять діагностику:
406. За допомогою цитогенетичного методу проводять діагностику:
407. Застосовуючи який метод генетики можна визначити каріотип хворого?
408. Клітини, знайдені в амніотичній рідині, не містять X-хроматину за рахунок:
409. Кут atd на долоні в нормі не перевищує:
410. Кут atd на долоні при синдромі Дауна становить:
411. Кут atd на долоні при синдромі Патау становить:
412. Метод визначення X-хроматину застосовують для діагностики:
413. Метод визначення X-хроматину застосовують для діагностики:

414. Для ідеальної популяції характерно:

415. Для ідеальної популяції характерно:

416. Метод родоводів, коли простежується ознака (хвороба) в родині з вказуванням родинних зв'язків між членами родоводу - це:

417. Метод родоводів, коли простежується ознака (хвороба) в родині з вказуванням родинних зв'язків між членами родоводу - це:

418. Методи вивчення спадкових ознак у людини:

419. Методом визначення статевого хроматину діагностують:

420. Методом визначення статевого хроматину можна діагностувати:

421. Методом найбільш точної діагностики хромосомних хвороб є:

422. Монозиготні близнята за нормального ембріонального розвитку:

423. Монозиготні близнята за нормального ембріонального розвитку:

424. Монозиготні близнята:

425. На пучках пальців рук розрізняють такі папілярні візерунки:

426. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом Дауна:

427. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом Едвардса:

428. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом Клайнфельтера:

429. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом котячого крику:

430. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом Патау:

431. Назвіть формулу каріотипу хворої із синдромом Патау:
432. Назвіть формулу каріотипу хворої із синдромом Шерешевського-Тернера:
433. Одну грудочку тільця Барра в ядрі клітини слизової оболонки щоки можна виявити у:
434. Пальмоскопія — це вивчення:
435. Плантаоскопія — це вивчення:
436. Повний диплоїдний набір хромосом однієї соматичної клітини називають:
437. Поперечна 4-пальцева борозна на долоні спостерігається при:
438. При вивченні шкірного рельєфу долоні досліджують:
439. При складанні родоводу користуються умовними позначеннями, запропонованими:
440. Причиною синдрому Дауна є:
441. Причиною синдрому Шерешевського-Тернера є:
442. Пробанд — це:
443. Сибси — це:
444. Синдром Шерешевського-Тернера можна встановити:
445. Синдром Шерешевського-Тернера можна діагностувати:
446. Схема родоводу супроводжується позначеннями під рисунком і називається:

447. Трисомія 21 зумовлює хворобу:

448. Трисомія 21 зумовлює хворобу:

449. У генетиці людини використовують наступне:

450. Фенотиповий прояв хромосомних аномалій залежить від таких чинників:

451. Фенотиповий прояв хромосомних аномалій залежить від таких чинників:

452. Фенотиповий прояв хромосомних аномалій залежить від таких чинників:

453. Х-хроматин - це:

454. Х-хроматин - це:

455. Х-хроматин у жінки можна виявити:

456. Хворий або носій досліджуваної ознаки при складанні родоводу називають:

457. Хворий або носій досліджуваної ознаки при складанні родоводу називають:

458. Хворобу Клайнфельтера встановлюють:

459. Хромосомною хворобою є:

460. Хромосомною хворобою за статевими хромосомами є:

461. Цитогенетичний метод ґрунтується на:

462. Цитогенетичний метод ґрунтується на:

463. Цитогенетичний метод ґрунтується на:

464. Що діагностують методом визначення статевого хроматину?
465. Яка з перелічених хвороб є хромосомною?
466. Яка з перелічених хвороб є хромосомною?
467. Яка з перелічених хвороб є хромосомною?
468. Яка з перелічених хвороб є хромосомною?
469. Яка наука займається вивченням візерунків на пучках пальців рук?
470. Яка наука займається вивченням візерунків на пучках пальців рук?
471. Яке захворювання називають «лускатою ідіотією» через сухість шкіри хворих?
472. Який каріотип у жінки, у нейтрофільних лейкоцитах якої виявлено дві барабанні палички:
473. Який каріотип у жінки, у нейтрофільних лейкоцитах якої не виявлено жодної барабанної палички?
474. Який метод вивчає спадкову обумовленість малюнку , який утворюють лінії шкіри на кінчиках пальців, долонях і підшвах людини?
475. Який метод вивчає спадкову обумовленість малюнку , який утворюють лінії шкіри на кінчиках пальців, долонях і підшвах людини?
476. Який метод генетики дає можливість визначити каріотип хворого?
477. Який метод генетики дає можливість визначити каріотип?
478. Який метод генетики дає можливість визначити особливості папілярних візерунків на долонях, підшвах, пальцях рук?

479. Який метод генетики дає можливість визначити тип успадкування та генотип пробанда?

480. Який метод генетики дає можливість визначити тип успадкування та генотип пробанда?

481. Який метод генетики дає можливість визначити що має більший вплив на формування ознаки - генотип чи зовнішнє середовище?

482. Які закономірності характерні для родоводу з автосомно-домінантним типом успадкування?

483. Які закономірності характерні для родоводу з автосомно-домінантним типом успадкування?

484. Які закономірності характерні для родоводу з автосомно-домінантним типом успадкування?

485. Які закономірності характерні для родоводу з автосомно-рецесивним типом успадкування?

486. Які закономірності характерні для родоводу з автосомно-рецесивним типом успадкування?

487. Які закономірності характерні для родоводу з автосомно-рецесивним типом успадкування?

488. Які закономірності характерні для родоводу з автосомно-рецесивним типом успадкування?

489. Які закономірності характерні для родоводу з автосомно-рецесивним типом успадкування?

- 490. Які закономірності характерні для родоводу з Х-зчепленим рецесивним типом успадкування?**
- 491. Які закономірності характерні для родоводу з Х-зчепленим рецесивним типом успадкування?**
- 492. Які методи генетики використовують, щоб з'ясувати домінантною чи рецесивною є конкретна патологічна ознака:**
- 493. «У вільноскрещуваній популяції частоти алелів залишаються постійними за певних умов» - це:**
- 494. Алькаптонурія - патологія обміну:**
- 495. Алькаптонурія - патологія обміну:**
- 496. В ідеальній популяції співвідношення генотипів домінантних гомозигот (АА, гетерозигот (Аа) і рецесивних гомозигот (аа):**
- 497. Відносне число особин у популяції з певним генотипом - це:**
- 498. Відсутність чи зниження активності ферменту цистатіонінсинтетази лежить в основі захворювання**
- 499. Галактоземія - хвороба обміну:**
- 500. Галактоземія - хвороба обміну:**
- 501. Генетичною характеристикою популяції є:**
- 502. Гени всіх особин популяції утворюють:**
- 503. Гени всіх особин популяції утворюють:**
- 504. Гістидинемія - патологія обміну:**

505. Гістидинемія - патологія обміну:

506. Глікогеноз - хвороба обміну:

507. Глікогеноз - хвороба обміну:

508. Гомоцистинурія - патологія обміну:

509. Гомоцистинурія - патологія обміну:

510. Демами називають популяції, чисельність яких становить:

511. Дефект мови - найтипівіший клінічний прояв при:

512. Для діагностики гомоцистинурії використовують пробу з:

513. Для діагностики гомоцистинурії використовують пробу з:

514. Для діагностики фенілкетонурії використовують пробу з:

515. Для діагностики фенілкетонурії використовують пробу з:

516. Для діагностики фенілкетонурії використовують:

517. Для діагностики фенілкетонурії використовують:

518. Для діагностики фенілкетонурії використовують:

519. Для діагностики ФКУ використовують наступні методи:

520. Для діагностики ФКУ використовують наступні методи:

521. Для діагностики ФКУ використовують наступні методи:

522. Для діагностики хвороби «кленового сиропу» використовують пробу з:

523. Для якого генного захворювання єдиним методом лікування є харчування, позбавлене лактози?

524. Для якого генного захворювання єдиним методом лікування є харчування, позбавлене лактози?

525. До генних хвороб відносять:

526. До генних хвороб відносять:

527. До генних хвороб відносять:

528. ?До молекулярних хвороб відносять:

529. До молекулярних хвороб відносять:

530. До молекулярних хвороб відносять:

531. До порушень обміну ліпідів при ферментопатіях відносять:

532. До ферментопатій, обумовлених порушенням обміну амінокислот відносять:

533. До хвороб обміну амінокислот належить:

534. До хвороб обміну амінокислот належить:

535. До хвороб обміну амінокислот належить:

536. До хвороб обміну амінокислот належить:

537. До хвороб обміну амінокислот належить:

538. До хвороб обміну амінокислот належить:

539. До хвороб обміну амінокислот належить:
540. До хвороб обміну амінокислот не належить:
541. До хвороб обміну амінокислот не належить:
542. До хвороб обміну амінокислот не належить:
543. До хвороб обміну амінокислот не належить:
544. До хвороб обміну амінокислот не належить:
545. ?До хвороб обміну амінокислот не належить:
546. До хвороб обміну амінокислот не належить:
547. До хвороб обміну амінокислот не належить:
548. До хвороб обміну амінокислот не належить:
549. До хвороб обміну вуглеводів належить:
550. До хвороб обміну вуглеводів належить:
551. До хвороб обміну вуглеводів належить:
552. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
553. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
554. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
555. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
556. До хвороб обміну вуглеводів не належить:

557. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
558. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
559. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
560. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
561. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
562. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
563. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
564. До хвороб обміну вуглеводів не належить:
565. Екологічною характеристикою популяції є:
566. За допомогою біохімічного методу проводять діагностику:
567. За законом Харді-Вайнберга $2pq$ - це:
568. За законом Харді-Вайнберга $2pq$ - це:
569. За законом Харді-Вайнберга q - це:
570. За законом Харді-Вайнберга q - це:
571. За законом Харді-Вайнберга q^2 - це:
572. За законом Харді-Вайнберга q^2 - це:
573. За законом Харді-Вайнберга p - це:
574. За законом Харді-Вайнберга p - це:

575. За законом Харді-Вайнберга p^2 - це:

576. За законом Харді-Вайнберга p^2 - це:

577. За клінічними ознаками розрізняють 3 основні форми глікогенозів:

578. Закон підтримання генетичної рівноваги в популяції може бути використаний для:

579. Закон підтримання генетичної рівноваги в популяції може бути використаний для:

580. Закон Харді-Вайнберга - це:

581. Закон Харді-Вайнберга дійсний для популяції:

582. Закон Харді-Вайнберга дійсний для популяції:

583. Закон Харді-Вайнберга дійсний для:

584. Закон Харді-Вайнберга дійсний для:

585. Закон Харді-Вайнберга можна застосовувати тільки для:

586. Ідеальна популяція

587. Ідентифікувати гомогентизинову кислоту при алькаптонурії можна наступними методами:

588. Ідентифікувати гомогентизинову кислоту при алькаптонурії можна наступними методами:

589. Ізолятами називають популяції, чисельність яких становить:

590. Ізоляція, що зумовлює обмеження панміксії, називається:

591. Ізоляція, що робить неможливим схрещування, називається:
592. Клінічні прояви генних хвороб:
593. Клінічні прояви молекулярних хвороб:
594. Клітини, знайдені в амніотичній рідині, не містять Х-хроматину за рахунок:
595. Критерієм ефективності лікування алькаптонурії є:
596. Медико-генетичне консультування показане у випадку, коли:
597. Медико-генетичне консультування показане у випадку, коли:
598. Методом найбільш точної діагностики хромосомних хвороб є:
599. Методом пренатальної діагностики спадкових хвороб є:
600. Мишачий, запліснявілий запах в дитини спостерігається при:
601. Мишачий, запліснявілий запах в дитини спостерігається при:
602. Молекулярним порушенням обміну амінокислот є захворювання:
603. Молекулярним порушенням обміну вуглеводів є захворювання:
604. Назвіть принцип, що покладений за основу полімеразної ланцюгової реакції:
605. Наявність мутантного гена в організмі можна встановити за таким методом генетики:
606. Одиницею мікроеволюції є:

607. Одна з форм рахіту успадковується за аутосомно-домінантним типом. Це захворювання є наслідком:
608. Охроноз щік, вух і носа в дитини спостерігається при:
609. Охроноз щік, вух і носа в дитини спостерігається при:
610. Популяційні хвилі — це:
611. Популяційно-статистичний метод дає можливість визначити:
612. Популяція — це форма існування:
613. Популяція — це:
614. Пренатальна діагностика — це:
615. При алькаптонурії реакція сечі з хлоридом заліза дає:
616. При алькаптонурії реакція сечі з хлоридом заліза дає:
617. При гістидинемії реакція сечі з хлоридом заліза дає:
618. При гістидинемії реакція сечі з хлоридом заліза дає:
619. При фенілкетонурії реакція з хлоридом заліза дає:
620. При фенілкетонурії реакція з хлоридом заліза дає:
621. При хворобі «кленового сиропу» реакція з 2,4-динітрофенілгідразином дає:
622. При хворобі «кленового сиропу» реакція з 2,4-динітрофенілгідразином дає:
623. При якій генній хворобі відбувається накопичення в нирках цистину?

- 624. При якій генній хворобі єдиним методом лікування є харчування, позбавлене лактози?**
- 625. При якій генній хворобі протипоказані операції під загальним наркозом?**
- 626. При якій генній хворобі спостерігаються такі очні симптоми, як астигматизм, катаракта, глаукома, відшарування сітківки, атрофія зорового нерва?**
- 627. При якій молекулярній хворобі дитині категорично забороняється вживати молоко та молочні продукти?**
- 628. При якій молекулярній хворобі дитині категорично забороняється вживати молоко та молочні продукти?**
- 629. Одна додаткова хромосома з 21-ї пари хромосом.**
- 630. При якій молекулярній хворобі дитині категорично забороняється вживати фрукти?**
- 631. При якій молекулярній хворобі дитині категорично забороняється вживати фрукти?**
- 632. При якій молекулярній хворобі спостерігається синдром «вишневої кісточки»?**
- 633. При якій молекулярній хворобі спостерігається синдром «вишневої кісточки»?**
- 634. При якій хворобі використовують пелюшкову пробу?**
- 635. При якій хворобі використовують пелюшкову пробу?**
- 636. При якій хворобі використовують тест Гатрі?**

- 637. При якій хворобі використовують тест Гатрі?**
- 638. При якій хворобі використовують тест Фелінга?**
- 639. При якій хворобі використовують тест Фелінга?**
- 640. При якій хворобі основним критерієм виздоровлення людини є нормальний рівень гістидину в крові?**
- 641. Природжені вади розвитку, які виникають на 1 тижні ембріонального розвитку людини, називають:**
- 642. Хто запропонував умовні позначення при складанні родоводу?**
- 643. Природній добір, який зберігає крайні варіанти і елімінує середні, проміжні варіанти, називається:**
- 644. Природній добір, який зберігає середні варіанти і елімінує крайні варіанти, називається:**
- 645. Сеча дитини чорного кольору при:**
- 646. Сеча дитини чорного кольору при:**
- 647. Синдром тестикулярної фемінізації (знижена чутливість периферичних тканин до андрогенів) – це генна хвороба:**
- 648. Солодкий запах сечі та поту в дитини спостерігається при:**
- 649. Солодкий запах сечі та поту в дитини спостерігається при:**
- 650. У медико-генетичному консультуванні не застосовують метод:**
- 651. У медико-генетичному консультуванні не застосовують метод:**

652. У реальній популяції:
653. Фактором мікроеволюції не є:
654. Фенілкетонурія - патологія обміну:
655. Фенілкетонурія - патологія обміну:
656. Ферментопатія, що обумовлена порушенням обміну вуглеводів:
657. Формою біологічної ізоляції є:
658. Формою біологічної ізоляції є:
659. Формою біологічної ізоляції не є:
660. Формою біологічної ізоляції не є:
661. Фруктоземія - хвороба обміну:
662. Фруктоземія - хвороба обміну:
663. Хвороба «кленового сиропу» - патологія обміну:
664. Хвороба «кленового сиропу» - патологія обміну:
665. Хвороба Німанна-Піка - патологія обміну:
666. Хвороба Німанна-Піка - патологія обміну:
667. Хвороба Тея-Сакса - це генна хвороба:
668. Цистинурія - патологія обміну:
669. Цистинурія - патологія обміну:

670. Як називається проба з хлоридом заліза при діагностиці ФКУ?
671. Як називається проба з хлоридом заліза при діагностиці ФКУ?
672. Як називається спадкова хвороба, зумовлена генною мутацією, що проявляється порушенням сприймання кольорів?
673. Яка генна хвороба зумовлена дефіцитом ферменту фенілаланінгідроксилази?
674. Яка генна хвороба зумовлена дефіцитом ферменту фенілаланінгідроксилази та нагромадженням фенілаланіну в рідких середовищах організму?
675. Яка генна хвороба зумовлена нагромадженням фенілаланіну в рідких середовищах організму?
676. Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією, що клінічно проявляється викривленням трубчастих кісток?
677. Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією, що проявляється патологічними проявами з боку сполучної тканини?
678. Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією, що проявляється порушенням згортання крові?
679. Яка з перерахованих причин викликає молекулярні хвороби?
680. Яке генне захворювання пов'язане з різко зниженою активністю ферменту фруктозо-1-фосфатальдоксилази?
681. Яке захворювання зумовлене дефіцитом у печінці та шкірі ферменту гістидази і екскрецією з сечею імідазол-піровиноградної кислоти?

682. Яке захворювання зумовлене дефіцитом у печінці та шкірі ферменту гістидази?
683. Яке захворювання зумовлене екскрецією з сечею імідазол-піровиноградної кислоти?
684. Яке захворювання зумовлене нестачею ферменту гомогентизинази з нагромадженням в організмі та екскрецією з сечею гомогентизинової кислоти?
685. Яке захворювання належить до патології обміну?
686. Який генотип можна точно визначити за фенотипом без проведення спеціальних досліджень?
687. Який метод генетики дає можливість діагностувати молекулярні захворювання?
688. Який метод застосовують для вивчення генетичного складу популяції?
689. Які з названих учених запропонували термін "дрейф генів"?
690. Які методи генетики використовують, щоб з'ясувати домінантною чи рецесивною є конкретна патологічна ознака:
691. Схрещування, при якому особину з невідомим генотипом схрещують з гомозиготою рецесивною, називається:
692. Які ознаки характерні для Х- зчепленого рецесивного типу успадкування:
693. Назвіть метод вирощування окремих клітин і тканин поза організмом в певних умовах на поживних середовищах?
694. Назвіть, при якому типі регенерації відбувається закриття ран рубцюванням, але без відновлення втраченого органу?

695. Геріатрія вивчає:

696. Назвіть захворювання, яке розвивається у людини внаслідок гіпофункції гіпофізу в дитинстві?

697. Назвіть, в якому віці у людини формується шийний лордоз?

698. Який метод генетики допомагає визначити каріотип?

699. Назвіть, яким організмам властивий невизначений ріст?

700. Назвіть вікові межі юнацького віку в осіб чоловічої статі?

701. Пубертатний період онтогенезу - це:

702. Як називається період життя людини від моменту народження до смерті?

703. Як називаються вроджені вади, які виникають на стадії дробіння?

704. Який тип гастрюляції спостерігається у ланцетника?

705. Назвіть генетичне явище, яке лежить в основі утворення монозиготних близнят?

706. Як називається явище взаємодії між частинами зародка, коли одна з них визначає розвиток іншої:

707. Який вид дробіння характерний для ембріонального розвитку людини?

708. Аномалію онтогенезу, що є прикладом порушення імплантації:

709. Коли відбувається імплантація у людини?

710. Через яку структуру здійснюються живлення зародка й газообмін у людини?

- 711. Назвіть отвір, за допомогою якого порожнина гастрული контактує з навколишнім середовищем:**
- 712. Назвіть провізорний орган, який формується тільки у ссавців:**
- 713. Яка структура є похідною мезодерми?**
- 714. Гени, що займають різні локуси в одній хромосомі називаються:**
- 715. Як називається зародок, під час дробіння між клітинами якого немає порожнини?**
- 716. Назвіть, для яких організмів характерний неличинковий тип розвитку:**
- 717. Який тип яйцеклітини властивий людині:**
- 718. Як називається виникнення процесів розвитку в одній частині зародка під впливом іншої частини, в якій до даного моменту утворився певний продукт і почав поширюватися в близько розміщені тканини?**
- 719. Що називають Х-хроматином?**
- 720. Що називають факультативним хроматином?**
- 721. Яким методом генетики можна діагностувати молекулярні захворювання?**
- 722. Яким методом генетики можна визначити каріотип?**
- 723. Який каріотип чоловіка, який є гемізиготою за геном, що зумовлює гемофілію?**
- 724. При допомозі методу амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 18+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:**

725. При допомозі методу амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 13+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:
726. При допомозі цитогенетичного методу проводять діагностику:
727. При допомозі цитогенетичного методу проводять діагностику:
728. Формула каріотипу хворого із синдромом Шерешевського-Тернера:
729. При проведенні цитогенетичного аналізу використовуються:
730. При проведенні цитогенетичного аналізу використовуються:
731. Дослідження каріотипу проводять у випадку, якщо:
732. Каріотип чоловіка з низьким інтелектом, недорозвиненими статевими залозами, високий на зріст:
733. Формула каріотипу хворого із синдромом Едвардса:
734. Формула каріотипу хворого із синдромом Едвардса:
735. Формула каріотипу хворого із синдромом Клайнфельтера:
736. Формула каріотипу хворого із синдромом котячого крику:
737. Де містяться статеві хромосоми?
738. Тільки в сперматозоїдах.
739. За допомогою методу визначення статевих хроматинів можна діагностувати:
740. При допомозі цитогенетичного методу можна діагностувати:

- 741. При допомозі цитогенетичного методу можна діагностувати:**
- 742. На чому ґрунтується цитогенетичний метод?**
- 743. Хто такі сибси?**
- 744. При автосомно-домінантному типі успадкування хвороби характеризує таке положення:**
- 745. При Х-зчепленому домінантному типі успадкування характерно, що ознака проявляється:**
- 746. При Y-зчепленому типі успадкування характерно, що ознака проявляється:**
- 747. При автосомно-домінантному типі успадкування характерно, що ознака проявляється:**
- 748. При автосомно-рецесивному типі успадкування характерно, що ознака проявляється:**
- 749. Який тип успадкування має гіпофосфатемічний рахіт, резистентний до вітаміну D?**
- 750. Який тип успадкування має полідактилія?**
- 751. Який тип успадкування має гемофілія?**
- 752. Який тип успадкування має ознака дальтонізм?**
- 753. Виберіть, що означає на схемі родоводу квадрат, всередині якого стоїть крапка?**
- 754. Виберіть, що означає на схемі родоводу коло, всередині якого стоїть крапка?**

- 755. Що означає поєднання генетичних символів батьків пробанда подвійною рискою на схемі родоводу?**
- 756. Що означає стрілка, намальована біля кружечка на зображенні родоводу?**
- 757. Назвіть, при якому типі взаємодії алельних генів гетерозиготи мають власний фенотип, проміжний між гомозиготою домінантною та рецесивною:**
- 758. Назвіть, який набір хромосом мають статеві клітини:**
- 759. Схрещування, при якому особину з невідомим генотипом схрещують з гомозиготою рецесивною, називається:**
- 760. Назвіть, яким буде розщеплення в другому поколінні за фенотипом в результаті схрещування гетерозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою:**
- 761. Назвіть, якими будуть нащадки першого покоління при схрещуванні гомозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою?**
- 762. Яку назву має алель, що фенотипово не проявляється в гетерозиготному стані?**
- 763. Назвіть, скільки типів гамет продукує гетерозиготна за однією ознакою особина?**
- 764. Гаплоїдний набір хромосом певного виду, це:**
- 765. Як називається властивість живих організмів набувати нових ознак в процесі онтогенезу:**
- 766. Що називається моносомеєю?**
- 767. Що називається поліплоїдією?**

768. Що називається хромосомними абераціями?

769. Геномними є мутації:

770. Генні спадкові хвороби зумовлені:

771. Життєздатними вважають організми, у яких виявляється:

772. До геномних мутацій відносять:

773. До геномних мутацій відносять:

774. Геномна мутація:

775. Спадкову мінливість розрізняють:

776. При модифікаційній мінливості відбувається зміна:

777. Відомо, що зчеплення генів не буває абсолютним, оскільки порушується внаслідок:

778. Яка з ознак є голандричною?

779. Залежні від статі ознаки:

780. Як називаються ознаки, зумовлені генами, які знаходяться в X- і Y-хромосомах?

781. Як передаються з покоління в покоління голандричні ознаки?

782. Яку кількість типів гамет, що відрізняються за статевими хромосомами, утворює гомогаметна стать:

783. Скільки гамет, що відрізняються за статевими хромосомами, утворює гетерогаметна стать:

- 784. Чому дорівнює кількість груп зчеплення генів в організмах кожного біо-логічного виду?**
- 785. Хто встановив зчеплене успадкування генів, локалізованих в одній парі гомологічних хромосом?**
- 786. Одиниця відстані між генами:**
- 787. Батько хворий на дальтонізм, а мати є гетерозиготою за геном, який зумовлює нормальне сприймання кольорів. Нащадків з якими генотипами слід очікувати?**
- 788. Батько хворий на гемофілію, а мати є гомозиготою за геном, який зумовлює нормальне згортання крові. Нащадків з якими генотипами слід очікувати?**
- 789. Ознака організму людини зчеплена зі статтю:**
- 790. В яких одиницях вимірюється частота кросинговеру?**
- 791. Що таке кросинговер?**
- 792. У людини прикладом кодомінування є:**
- 793. Диплоїдний набір хромосом певного виду називається:**
- 794. Яке число варіантів гамет дигетерозиготної батьківської особини за умови розташування генів у різних парах гомологічних хромосом?**
- 795. Які генотипи батьківських форм брали участь в аналізуючому схрещуванні, якщо при відбулося розщеплення за фенотипом 1:1?**
- 796. Яким буде співвідношення генотипів у випадку схрещування двох гетерозигот за тим самим геном при повному домінуванні?**

797. Empty question

798. Хто запропонував називати генами дискретні одиниці спадковості?

799. Виберіть закон успадкування:

800. Які закономірності розкриває третій закон Менделя?

801. Які закономірності генетики проявилися, якщо організм з генотипом AaBb утворив чотири типи гамет AB, Ab, aB, ab у рівному співвідношенні?

802. Які типи гамет може утворити організм з генотипом AACc за умови, що гени A і C знаходяться в різних парах хромосом:

803. Місце розташування алельних генів:

804. Як називається ділянка хромосоми, в якій розташований ген?

805. Що таке фенотип?

806. Як називається здатність одного гена контролювати кілька ознак?

807. Тип взаємодії неалельних генів:

808. У людини полігенною ознакою є:

809. Тип взаємодії неалельних генів, при якому відбувається пригнічення неалельним геном дії іншого гена?

810. Положення, які належать до характеристики алельних генів?

811. Яка група крові містить аглютиноген B та аглютинін a ?

812. Що таке полімерія?

813. У якому випадку за системою резус можлива резус-конфліктна ситуація під час вагітності?

814. У випадку схрещування гетерозиготних особин при неповному домінуванні слід чекати розщеплення за фенотипом:

815. Батько має другу групу крові, мати - третю. Яка ймовірність народження дитини з першою групою крові у цій сім'ї, якщо обоє батьків гетерозиготні?

816. Полігенна ознака у людини:

817. Який тип взаємодії алельних генів характеризується тим, що летальні гени призводять до смерті особин в гомозиготному стані:

818. Який тип взаємодії алельних генів характеризується тим, що гетерозиготи мають власний фенотип, проміжний між гомозиготою домінантною та рецесивною:

819. Гени, що розміщені в негомологічних хромосомах, називаються:

820. Яка група крові містить аглютиноген А та аглютинін в:

821. Яку кількість типів гамет утворює особина з генотипом ААввСС:

822. Яке співвідношення фенотипів у потомстві при аналізуючому схрещуванні, якщо особина, що аналізується, дигетерозиготна?

823. Як називаються гени, що займають однакові локуси гомологічних хромосом та відповідають за альтернативні прояви однієї ознаки?

824. Що таке гомологічні хромосоми?

825. Як називається місце в хромосомі, яке займає ген?

826. Як називається наука про закономірності спадковості та мінливості?
827. Яким буде розщеплення в другому поколінні за генотипом в результаті схрещування гетерозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою:
828. Скільки алельних генів має гамета з кожної пари альтернативних ознак:
829. При якій взаємодії генів проявляється дія летальних генів?
830. Скільки типів гамет утворює особина з генотипом $aaBbCC$:
831. Гени, що займають різні локуси в одній хромосомі називаються:
832. Як називається алель, що фенотипово проявляється в гетерозиготному стані?
833. Скільки типів гамет продукує дигетерозиготна особина?
834. Як називається особина, що має однакові алелі даного гена?
835. Як називається сукупність всіх генів особин однієї популяції?
836. Як називається сукупність всіх ознак і властивостей організму?
837. Особина з генотипом $AaBbCc$ утворює:
838. Яка кількість алельних генів існує в організмі людини для кожної ознаки:
839. Яким буде розщеплення в другому поколінні за фенотипом в результаті схрещування гетерозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою:

840. Партеногенез є формою статевого розмноження, за якої у певних видів тварин новий організм розвивається з незаплідненої яйцеклітини. В одних тварин з незапліднених яєць розвиваються самці, а із запліднених - самки. В інших тварин з незаплідненого яйця завжди розвиваються тільки самки. Які тварини в природних умовах представлені тільки самками, що розмножуються партеногенетично:

841. Людині властивий статевий диморфізм. Ознаки, за якими одна стать відрізняється від іншої, поділяють на первинні та вторинні. Вкажіть первинну ознаку статевого диморфізму в людини:

842. До доброякісних пухлин людини із сполучної тканини належить:

843. До доброякісних пухлин людини із м'язових елементів належить:

844. Після опіку у пацієнта утворилися рубці. Яким шляхом відбувалося загоєння рани?

845. Виникнення пухлини зумовлюється некоординованою щодо цілісного організму проліферацією атипових клітин. Вкажіть систематичну належність тварин, у яких виявлено злоякісні пухлини:

846. Порушення процесів фізіологічної регенерації може призводити до утворення пухлин. Розрізняють злоякісні та доброякісні пухлини. Клітини злоякісної пухлини не здатні до:

847. Порушення процесів фізіологічної регенерації може призводити до утворення пухлин. Розрізняють злоякісні та доброякісні пухлини. Клітини доброякісної пухлини здатні до:

848. Для лікування глибоких опіків використовують пересадку клітин шкіри хворого, які вирощені на поживних середовищах в лабораторних умовах. Як називається цей вид лікування?

849. При лікуванні опікової хвороби у дитини донором шкіри була мати хворої дитини. Як називається цей спосіб лікування?

850. Для лікування глибоких опіків використовують пересадку клітин шкіри свині на рану хворого. Як називається цей вид лікування?

851. На кінцевий результат трансплантації суттєво можуть вплинути ускладнення, пов'язані з реакцією імунної системи на трансплантат. Вони не виникають, якщо здійснюються:

852. На кінцевий результат трансплантації суттєво можуть вплинути ускладнення, пов'язані з реакцією імунної системи на трансплантат. Вони не виникають, якщо здійснюються:

853. У людини регенераційна гіпертрофія починається після загоювання рани, коли збільшується частина органа, яка залишилася. Це здійснюється завдяки розмноженню клітин. У якому випадку відбувається регенераційна гіпертрофія?

854. Формою біологічної ізоляції не є:

855. У людини постійно відбуваються процеси фізіологічної регенерації. Завдяки цьому клітини кишкового епітелію оновлюються за кілька діб. Порівняно швидко оновлюються еритроцити. Яка середня тривалість їхнього функціонування в периферійній крові?

856. У людини вікові зміни в різних органах і системах організму виникають неодноразово в різні періоди. Це явище називають гетерохронністю. У якому віці в людини починається атрофія загруднинної залози (тимусу)?

857. Вікові зміни в людини можуть бути різнобічними. При старінні одні функціональні показники прогресивно знижуються, інші - суттєво не змінюються, а деякі зростають. До останніх належать:

858. У людини ріст супроводиться збільшенням довжини й маси тіла, причому це відбувається нерівномірно. В одні періоди людина росте швидко, а в інші повільно. Вкажіть, на якому році життя в людини спостерігається найінтенсивніший ріст:

859. У людини багато ознак формується під час розвитку специфічних для неї функцій. Типова форма хребта, яка має два вигини вперед і два вигини назад, розвивається в перші 1,5-2 роки життя дитини. Вкажіть, у якому віці у дитини формується шийний лордоз:

860. Яка структура є похідною мезодерми?

861. Під час ембріонального розвитку процес реалізації генетичної інформації може порушувати деяка хімічна сполука. При цьому порушується розвиток організму, що призводить до виникнення каліцтв. Як називається така хімічна сполука?

862. На ранніх стадіях ембріогенезу диференціюються клітини зародка людини. Внаслідок цього утворюються три зародкові листки, з яких формуються тканини. Що розвивається з мезодерми:

863. На одному з етапів ембріонального розвитку людини закладаються осьові органи. Як він називається?

864. Гастрюляція - це складний процес морфогенетичних змін зародка, внаслідок яких утворюються зародкові листки. Яким способом утворюються екто- та ендодерма в ланцетника:

865. У ході ембріонального розвитку в різних видів тварин на певній стадії дроблення бластомери тотипотентні. До якої стадії дроблення ця властивість зберігається в зародка тритона?

866. Під час ембріонального періоду розвитку людини на стадії дроблення швидко збільшується кількість бластомерів. Яка особливість мітотичного циклу в бластомерах забезпечує велику швидкість їхнього утворення?

867. Періоди, коли зародок найчутливіший до ушкоджень різноманітними факторами, здатними порушувати його нормальний розвиток, називають критичними. Одним із цих періодів у людини є плацентація. Наприкінці якого тижня вагітності вона відбувається?

868. В онтогенезі багатоклітинного організму дроблення є періодом переходу від одноклітинної організації зародка до багатоклітинної. Які клітини утворюються в процесі дроблення:

869. Під час ембріогенезу в ланцетника утворилося 128 клітин. Ці клітини не ростуть. На якій стадії ембріогенезу знаходиться зародок:

870. У процесі запліднення в людини сперматозоїд проникає в жіночу статеву клітину. Як вона називається:

871. Запліднення - це процес злиття чоловічих та жіночих гамет, внаслідок чого утворюється зигота, яка має диплоїдний набір хромосом. У процесі запліднення сперматозоїд здійснює акросомну реакцію. Який фермент бере участь у її забезпеченні?

872. Яйцеклітина нерухома і містить усі типові клітинні органоїди. Після запліднення вона забезпечує початок розвитку нового організму; за розмірами вона більша від соматичних клітин даного організму. Який діаметр яйцеклітини людини?

873. Чоловічі статеві клітини - сперматозоїди - рухливі. Вони відрізняються зовнішніми морфологічними ознаками від інших клітин. У сперматозоїда є головка, шийка, хвіст. Яка довжина сперматозоїда людини?

874. У жінки первинні овоцити формуються ще до народження і зберігаються протягом років. Яка кількість овоцитів за нормальних умов може вступати в період росту за життя жінки?

875. У людини первинні овоцити формуються ще до народження. Проте на певній стадії профазі мейозу овогенез припиняється на довгі роки. На якій стадії мейозу I це відбувається:

876. Овогонії - це первинні статеві клітини, які інтенсивно діляться мітозом. В одній з овогоній у пресинтетичний період виник мутантний ген. Яку максимальну кількість овоцитів другого порядку може отримати цей ген:

877. Сперматогенез - це процес утворення чоловічих статевих клітин - сперматозоїдів. У чоловіка внаслідок порушення мейозу утворився сперматозоїд з нормальним набором автосом, але з двома Х-хромосомами. На якому етапі сперматогенезу відбулося порушення?

878. Чоловік вважається зрілого віку, якщо його хронологічний вік становить найменше:

879. Геронтологія - це наука, що вивчає:

880. Чоловіки й жінки вважаються старечного віку, якщо їхній хронологічний вік становить:

881. Ектодермальне походження мають:

882. Процес утворення нервової трубки в зародка називається:

883. Внутрішній зародковий листок гастрული ланцетника називається:

884. Провізорні органи - це:

885. Хребетних тварин, які мають амніон, називають:

886. Гістогенез - це процес утворення:

887. Двошаровий зародок у ланцетника називається:

888. В оптимальних умовах сперматозоїд здатний зберігати фертильність:

889. Синкаріон - це:

890. Відновлення повного диплоїдного набору хромосом у зиготі відбувається завдяки:

891. Відновлення повного диплоїдного набору хромосом у зиготі відбувається завдяки:

892. Зародок, під час дробління між клітинами якого немає порожнини, називається:

893. Роль сперматозоїда при заплідненні в людини полягає в тому, що він:

894. Популяційно-статистичний метод дає можливість визначити:

895. Після другого мейотичного поділу незрілі статеві клітини жінки містять хромосом:

896. На електронній мікрофотографії подано поперечний зріз сперматозоона. Видні осьові нитки, оточені мітохондріями. Через яку частину сперматозоона пройшов зріз:

897. Як називається клітина, що утворюється в результаті запліднення?

898. Яка структура клітини утворює акросому?

899. Під час овогенезу мітоз відбувається в зоні:

- 900. У сперматозоїда й овоцита другого порядку спадкова ге–нетична інформація міститься в:**
- 901. Під час сперматогенезу мейоз відбувається в зоні:**
- 902. На препараті поперечного зрізу сім'яного каналця видно фігури первинних сперматоцитів. На якому етапі сперматогенезу знаходяться клітини?**
- 903. Як називаються порушення утворення статевих клітин?**
- 904. Гаплоїдний набір хромосом містить:**
- 905. Яке захворювання розвивається у людини внаслідок гіперфункції гіпофізу в зрілому віці?**
- 906. В якому періоді постнатального онтогенезу відбувається повна заміна фетального гемоглобіну F на гемоглобін дорослих A:**
- 907. Який гормон передньої частки гіпофізу регулює ріст у людини?**
- 908. Яким організмам властивий визначений ріст?**
- 909. Акселерація - це:**
- 910. Постнатальний період онтогенезу - це період:**
- 911. Період життя людини від моменту народження до 28 днів - це:**
- 912. При якому виді трансплантації донор та реципієнт належать до одного біологічного виду?**
- 913. При якому типі регенерації відбувається закриття ран рубцюванням, але без відновлення втраченого органу?**
- 914. Геріатрія - це наука, що вивчає:**

915. Яке захворювання розвивається у людини внаслідок гіпофункції гіпофізу в дитинстві?

916. Яким організмам властивий невизначений ріст?

917. Які вікові межі юнацького віку в осіб чоловічої статі?

918. Пубертатний період онтогенезу включає:

919. Природжені вади розвитку, які виникають на 1 тижні ембріонального розвитку людини, називають:

920. У ланцетника спостерігається такий тип гастрюляції:

921. Яке генетичне явище лежить в основі утворення монозиготних близнят?

922. Похідними ектодерми є:

923. Формою біологічної ізоляції не є:

924. Явище взаємодії між частинами зародка, коли одна з них визначає розвиток іншої, називається:

925. Який тип дробління характерний для людини?

926. Чому проміжок ембріогенезу з 3 по 8 тиждень є критичним періодом для нормального розвитку і найчутливішим до дії тератогенів?

927. Імплантація у людини відбувається на:

928. Живлення зародка й газообмін у людини здійснюються через:

929. Нейруляція - це період, що:

930. Отвір, за допомогою якого порожнина гастрული контактує з навколишнім середовищем, називається:

931. Провізорний орган, який формується тільки у ссавців, - це:

932. Похідними мезодерми є:

933. До яких вад розвитку належить крижово-куприкова тератома?

934. Зовнішній шар клітин гастрული в ланцетника називається:

935. Зародок під час дроблення між клітинами якого немає порожнини, називається:

936. Неличинковий тип розвитку характерний для:

937. Виникнення процесів розвитку в одній частині зародка під впливом іншої частини, в якій до даного моменту утворився певний продукт і почав поширюватися в близько розміщені тканини, називається:

938. Природжені вади розвитку, які виникають на третьому місяці ембріонального розвитку людини, називають:

939. Похідними ентодерми є:

940. Гістогенез - це процес утворення:

941. Порожнина бластули називається:

942. Дробіння яйця у ссавців закінчується утворенням:

943. У людини овоцит другого порядку стає яйцеклітиною:

944. Внутрішньоутробний тип розвитку характерний для:

945. Прямий розвиток:

946. Під час патологоанатомічного дослідження трупа новонародженого хлопчика виявлено полідактилію, мікроцефалію, незарощення верхньої губи та піднебіння, а також гіпертрофію паренхіматозних органів. Ці вади відповідають синдрому Патау. Яка причина цієї хвороби?

947. У хворої дитини встановлено порушення ліпідного обміну, що супроводжується збільшенням концентрації ліпідів у сироватці крові й відкладанням цих речовин у нервових клітинах. Спостерігаються порушення функцій вищої нервової системи. Про яке спадкове захворювання слід думати в цьому випадку?

948. У мешканців Закарпаття часто трапляється ендемічний зоб внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах. Яка форма мінливості лежить в основі цього?

949. Синдром котячого крику характеризується недорозвитком м'язів гортані, "нявкаючим" тембром голосу, відставанням психомоторного розвитку дитини. Дане захворювання є результатом:

950. Під час генеалогічного аналізу родини зі спадковою патологією - порушенням формування емалі зубів, встановлено, що захворювання проявляється в кожному поколінні. Від хворих чоловіків ця ознака успадковується тільки їх дочками. Який тип успадкування має місце в цьому випадку?

951. За аналізом ідіограми каріо-типу жінки встановлено, що в X-хромосомі центромера розташована посередині. Як називається така хромосома?

952. Під час обстеження новонароджених в одному з міст України в дитини виявлено фенілкетонурію. Батьки дитини фенотипово здорові. Які можливі генотипи жінки і чоловіка?

953. У родині студентів, що приїхали з Африки, народилася дитина з ознаками анемії; дитина невдовзі померла. Виявлено, що еритроцити дитини мали вигляд серпа. Які ймовірні генотипи дружини й чоловіка (батьків дитини), якщо відомо, що в них спостерігається легка форма цієї хвороби?

954. У родоводі сім'ї спостерігають їхтіоз. Ця ознака трапляється в усіх поколіннях тільки в чоловіків. Який тип успадкування ознаки?

955. Інтенсивність пігментації шкіри в людини контролюють кілька неалельних домінуючих генів. Встановлено, що при збільшенні кількості цих генів пігментація стає інтенсивнішою. Як називається тип взаємодії між цими генами?

956. У хромосомі відстань між генами А і В становить 20 морганід. У гомологічній хромосомі знаходяться рецесивні алелі цих генів. У якому відсотку гамет одночасно містяться гени А і В:

957. У жінки, яка під час вагітності перенесла вірусну краснуху, народилася дитина з незарощенням верхньої губи і піднебіння. Дитина має нормальний каріотип і генотип. Вказані аномалії можуть бути результатом:

958. У медико-генетичній консультації 14-річній дівчинці встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Який каріотип має дитина?

959. Новонародженій дитині з багатьма вадами розвитку в пологовому будинку встановлено попередній діагноз: синдром Патау. За допомогою якого методу генетики можна підтвердити цей діагноз?

960. У цитогенетичній лабораторії досліджували каріотип здорового чоловіка. Було встановлено, що його соматичні клітини містять 46 хромосом. Яка кількість гетерохромосом міститься в його соматичних клітинах?

961. У цитогенетичній лабораторії досліджували каріотип здорового чоловіка. Було встановлено, що його соматичні клітини містять 46 хромосом. Яка кількість аутомосом міститься в його статевих клітинах?

962. До лікаря звернулася дівчина, 18 років, зі скаргами на відсутність менструацій. Під час обстеження виявлено такі ознаки: зріст 140 см, коротка шия з характерними складками шкіри ("шия сфінкса"), широкі плечі, вузький таз, відсутність вторинних статевих ознак, недорозвинення яєчників. Який попередній діагноз можна встановити?

963. Внаслідок проведення генеалогічного аналізу встановлено, що захворювання, яке має місце в пробанда, трапляється в кожному поколінні при відносно великій кількості хворих серед сибсів. Хворіють жінки й чоловіки. На який тип успадкування це вказує?

964. Дальтонізм виявляється у жінок-гомозигот за геном, який зумовлює дальтонізм, та в чоловіків, у генотипі яких міститься цей ген. Який каріотип чоловіка-гетерозиготи за цим геном?

965. У родині студентів, що приїхали з Африки, народилася дитина з ознаками анемії; дитина невдовзі померла. Виявлено, що еритроцити дитини мали вигляд серпа. Які ймовірні генотипи дружини й чоловіка (батьків дитини), якщо відомо, що в них спостерігається легка форма цієї хвороби?

966. У родоводі сім'ї спостерігають іхтіоз. Ця ознака трапляється в усіх поколіннях тільки в чоловіків. Який тип успадкування ознаки?

967. Інтенсивність пігментації шкіри в людини контролюють кілька неалельних домінантних генів. Встановлено, що при збільшенні кількості цих генів пігментація стає інтенсивнішою. Як називається тип взаємодії між цими генами?

968. У медико-генетичній консультації 14-річній дівчинці встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Який каріотип має дитина?

969. У цитогенетичній лабораторії досліджували каріотип здорового чоловіка. Було встановлено, що його соматичні клітини містять 46 хромосом. Яка кількість гетерохромосом міститься в його соматичних клітинах?

970. До лікаря звернулася дівчина, 18 років, зі скаргами на відсутність менструацій. Під час обстеження виявлено такі ознаки: зріст 140 см, коротка шия з характерними складками шкіри ("шия сфінкса"), широкі плечі, вузький таз, відсутність вторинних статевих ознак, недорозвинення яєчників. Який попередній діагноз можна встановити?

971. Внаслідок проведення генеалогічного аналізу встановлено, що захворювання, яке має місце в пробанда, трапляється в кожному поколінні при відносно великій кількості хворих серед сибсів. Хворіють жінки й чоловіки. На який тип успадкування це вказує?

972. До медико-генетичної консультації звернулася хвора дівчина з попереднім діагнозом: синдром Шерешевського-Тернера. За допомогою якого генетичного методу можна уточнити діагноз?

973. У здорової жінки, яка під час вагітності перенесла вірусну краснуху, народилася глуха дитина, в якій нормальний каріотип і генотип. Глухота дитини є проявом:

974. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з приводу безпліддя. Під час лабораторного дослідження в ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щокі було виявлено по одному тільцю Барра, а в ядрах нейтрофілів - по одній "барабанній паличці". Який синдром може спричинити подібні прояви?

975. У пробанда, трьох його синів, брата й батька спостерігається синдактилія. У його сестер і двох дочок цієї ознаки немає. Якою є ця ознака?

976. Аналіз клітин амніотичної рідини плода на наявність статевих хроматинів показав, що більшість їх ядер містять по 2 тільця Барра. Яка спадкова хвороба може бути у плода?

977. Під час обстеження дівчини, 18 років, виявлено недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, укорочення нижніх кінцівок, "шию сфінкса".

Розумовий розвиток не порушений. Хворій встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. З якими змінами кількості хромосом пов'язана ця хвороба?

978. Серед населення деяких районів тропічної Африки поширена серпоподібно-клітинна анемія, за якої еритроцити мають форму серпа. Яка генетична закономірність лежить в основі появи цієї хвороби?

979. Чоловік є гомозиготою за домінантним геном, що зумовлює полідактилію, а дружина - гомозиготою за рецесивним алелем цього гена. Яка з наведених біологічних закономірностей проявиться в їхніх дітей щодо наявності в них полідактилії?

980. Відомі трисомна, транслокаційна та мозаїчна форми синдрому Дауна. За допомогою якого методу генетики людини можна диференціювати названі форми цього синдрому?

981. У новонародженого хлопчика суха шкіра, що вкрита товстим шаром рогових лусок (іхтіоз) і нагадує шкіру рептилій. Після дослідження родово-ду його сім'ї було встановлено, що ця ознака трапляється в усіх поколіннях лише в чоловіків. Яка з наведених біологічних закономірностей проявляється в цьому випадку?

982. Лікар-ендокринолог запідозрив у пацієнтки синдром Шерешевського-Тернера. Який метод генетики слід застосувати для уточнення діагнозу?

983. Каріотип - це повний набір хромосом однієї соматичної клітини. Який каріотип має дівчинка, гемізиготна за геном, який зумовлює дальтонізм:

984. У дівчини, 18 років, виявлено диспропорції тіла: широкі плечі, вузький таз, укорочені нижні кінцівки, крилоподібні складки шкіри на шиї, недорозвиненість яєчників. Під час лабораторного дослідження в ядрах нейтрофілів не виявлено "барабанних паличок", а в ядрах букального епітелію відсутні тільця Барра. Методом дерматогліфіки встановлено, що величина кута долоні atd дорівнює 66° . Який попередній діагноз можна встановити в цьому випадку?

985. До лікаря звернулася 28-річна жінка з приводу безпліддя. Під час обстеження виявлено недорозвинення яєчників і матки, порушення менструального циклу. Під час дослідження клітин букального епітелію жінки в ядрах більшості з них виявлено по два тільця Барра, а в ядрах нейтрофілів - по дві "барабанні палички". Який попередній діагноз можна встановити у цьому випадку?

986. Першим етапом діагностики хвороб, зумовлених порушенням обміну речовин, є застосування експрес-методів, які ґрунтуються на простих якісних реакціях виявлення продуктів обміну у сечі, крові. На другому етапі уточнюється діагноз, для цього використовують точні хроматографічні методи визначення ферментів, амінокислот. Як називається цей метод генетики?

987. У пологовому будинку народилася дитина з аномаліями розвитку зовнішніх і внутрішніх органів. Під час обстеження виявлено вузькі очні щілини з косим розрізом, наявність епіканту, укорочені кінцівки, маленький череп, вади розвитку серцево-судинної системи. На підставі цього встановлено попередній діагноз: синдром Дауна. Який метод генетики може підтвердити цю патологію?

988. Мати і батько фенотипово здорові. У них народилася хвора дитина, у сечі й крові якої виявлено фенілпіровиноградну кислоту. На підставі цього діагностовано фенілкетонурію. Який тип успадкування цієї хвороби?

989. У глухонімих батьків з генотипами DDee і ddEE народилися діти з нормальним слухом. Яка форма взаємодії між генами D і E?

990. Одна з форм рахіту успадковується за аутосомно-домінантним типом. Це захворювання є наслідком:

991. Під час онтогенезу в людини з'явилися такі вікові зміни: зменшилася життєва ємність легень, підвищився артеріальний тиск, розвинувся атеросклероз. Як називається період індивідуального розвитку, для якого найбільш характерні такі зміни?

992. До медико-генетичної консультації звернулася жінка. При огляді у неї виявили такі симптоми: крилоподібні шийні складки (шия сфінкса), широка грудна клітка, слабо розвинені грудні залози. Під час дослідження клітин букального епітелію в ядрах не було виявлено жодної грудочки Х-хроматину. Це свідчить про те, що в пацієнтки:

993. При транслокаційній формі синдрому Дауна в каріотипі хворого є 46 хромосом. В одного з батьків такого хворого при каріотипуванні обов'язково виявляється:

994. пари хромосом.

995. Транслокація автосоми на хромосому з 21-ї пари хромосом.

996. Дві додаткові хромосоми з 21-ї пари хромосом.

997. Визначення Х-хроматину в соматичних клітинах використовують для експрес-діагностики спадкових захворювань, пов'язаних зі зміною кількості статевих хромосом. Який буде каріотип чоловіка, переважна більшість клітин якого містить одну грудочку Х-хроматину?

998. Делеція короткого плеча 5-ї хромосоми в новонародженої дитини проявляється характерним синдромом, який називають "крик кішки". Яким методом генетики можна виявити цю хромосомну аберацію?

999. Амніотична рідина, в яку занурений зародок, що розвивається, містить білки, вуглеводи, мінеральні солі, гормони, сечовину, а також злуцнені клітини плода. Який метод генетики застосовують для встановлення статі майбутньої дитини під час дослідження вмісту амніотичної рідини:

1000. У подружжя похилого віку народився син, гетерозиготний за геном, який зумовлює гемофілію. Яка кількість автосом міститься в каріотипі хлопчика:

1001. У соматичних клітинах абортивного плода людини трисомія по хромосомі з 14-ї пари хромосом. Яка кількість автосом у його каріотипі?

1002. У соматичних клітинах абортивного плода людини трисомія за хромосомою 18-ї пари. Загальне число хромосом у каріотипі цього організму становить:

1003. Популяція - це:

1004. У тримісячного плода триплоїдний набір хромосом. Який метод генетики використовують для встановлення кількості хромосом у соматичних клітинах плода:

1005. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з приводу безплідності. В ядрах більшості клітин епітелію його слизової оболонки щоби було виявлено по одному тільки Барра. Це свідчить про те, що в пацієнта:

1006. До медико-генетичної консультації звернулися батьки новонародженого, в якого підозрюють синдром Дауна. Який метод генетики слід застосувати, щоб встановити діагноз:

1007. У медичній генетиці для складання родоводу застосовують стандартні символи. На зображенні родоводу квадрат або коло, біля яких розташована стрілка, означають, що це:

1008. В основі молекулярних (генних) спадкових хвороб лежать генні мутації, що призводять до синтезу поліпептиду зі зміненою первинною структурою. Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією:

1009. В основі молекулярних (генних) спадкових хвороб лежать генні мутації, що призводять до синтезу поліпептиду зі зміненою первинною структурою. Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією:

1010. Жінка під час вагітності хворіла на вірусну краснуху. Внаслідок цього дитина, яка народилася, незважаючи на нормальний генотип, мала вади розвитку - незарощення губи і піднебіння. Ці аномалії розвитку є проявом:

1011. У новонародженого виявили фенілкетонурію. Завдяки спеціальній дієті дитина розвивалася нормально. З якою формою мінливості пов'язаний її нормальний розвиток:

1012. При дослідженні каріотипу п'ятирічного хлопчика виявлено 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ї пари довша від звичайної, тому що до неї приєднана ділянка хромосоми, яка за класифікацією належить до 21-ї пари. Вкажіть вид мутації, що має місце в цього хлопчика:

1013. Яка ознака в людини зумовлюється геном, локалізованим у тій ділянці Y-хромосоми, що не має гомологічної ділянки в X-хромосомі?

1014. У соматичних клітинах чоловіків знаходиться тільки одна X-хромосома. Усі локалізовані в ній гени проявляються у фенотипі. За якої ознаки чоловік завжди є гемізиготою за геном, який її зумовлює:

1015. У тварин, які розмножуються статевим шляхом, стать називають гомогаметною, якщо її представники утворюють гамети з однаковими статевими хромосомами, а гетерогаметною - з різ-ними статевими хромосомами. У якого організму жіноча стать є гетерогаметною?

1016. У чоловіка та його сина інтенсивно росте волосся на краю вушних раковин. Це явище спостерігалось також у батька чоловіка. Який тип успадкування зумовлює це:

1017. Гіпоплазія емалі зубів зумовлена домінантним геном, локалізованим у Х-хромосомі. Мати має нормальну емаль зубів, а в батька спостерігається гіпоплазія емалі. У кого з дітей буде ця аномалія:

1018. При серпоподібно-клітинній анемії в гомозигот за геном, який її зумовлює, спостерігаються ураження шкіри, серця, нирок, головного мозку. Ці ознаки є проявом:

1019. У людини пігментація шкіри визначається кількома генами. У генотипі корінних темношкірих жителів Африки зустрічаються переважно домінантні, а корінних світлошкірих жителів Європи - переважно рецесивні алелі цих генів. Як називається форма взаємодії генів, які зумовлюють колір шкіри людини:

1020. Розвиток багатьох ознак у людини є наслідком взаємодії генів. Деякі ознаки формуються тільки за умови наявності в генотипі кількох неалельних (звичайно домінантних) генів. Такі гени називаються:

1021. У людини трапляються хвороби, що зумовлюються генами, які в гомозиготному стані спричиняють загибель зародка на ранніх стадіях розвитку. Назвіть хворобу, на яку хворіють тільки гетерозиготи за геном, який її зумовлює:

1022. У людини трапляються хвороби, що зумовлюються генами, для яких характерна властивість неповного домінування. Назвіть таку хворобу:

1023. Глухоніма мати має генотип ААвв, глухонімий батько має генотип ааВВ. У цього подружжя народилася дитина з нормальним слухом, що має генотип АаВв. Яка форма взаємодії між генами А і В:

1024. У гомозиготи за домінантним геном ступінь прояву ознаки виражений менше, ніж у гетерозиготи. Це можливо в разі такої форми взаємодії генів:

1025. Існують різні форми взаємодії між алельними та неалельними генами. Яка форма взаємодії генів має місце у випадку, коли в гомозиготи за домінантним геном ступінь ознаки виражений більше, ніж у гетерозиготи:

1026. Пігментація шкіри залежить від неалельних генів, один з яких перетворює фенілаланін на тирозин, а другий перетворює тирозин на меланін. У разі відсутності будь-якого з цих генів порушується утворення пігменту меланіну. З якою формою взаємодії генів пов'язано утворення меланіну:

1027. Комплементарними називаються взаємодоповнюючі гени, коли для формування ознаки необхідна наявність кількох неалельних (звичайно домінантних) генів. Назвіть форму взаємодії неалельних генів, протилежну комплементарності:

1028. Чотири групи крові системи АВО зумовлені успадкуванням трьох алелів одного гена (I^0 , I^a , I^b). Алелі I^a та I^b у гетерозигот визначають четверту групу. Назвіть форму взаємодії між генами, яка має місце при успадкуванні четвертої групи крові:

1029. У разі повного домінування гомозиготи і гетерозиготи фенотипово не відрізняються між собою. Щоб встановити, чи є особина гомозиготою або гетерозиготою за геном, який зумовлює ознаку, проводять аналізуюче схрещування. Якщо в аналізуючому схрещуванні бере участь гетерозигота, то очікуване співвідношення фенотипів у нащадків таке:

1030. Резус-позитивність крові в людини зумовлюється домінантними алелями трьох тісно зчеплених генів, які знаходяться в автосомі. У гомозигот за рецесивними алелями цих генів кров резус-негативна. У якому співвідношенні слід очікувати народження резус-позитивних і резус-негативних дітей від шлюбу жінки з резус-негативною кров'ю і чоловіка-гетерозиготи за геном, який її зумовлює:

1031. Відсутність малих кутніх зубів зумовлена домінантним геном, який знаходиться в автосомі. У кого з дітей буде ця ознака, якщо в матері відсутні малі кутні зуби і вона є гомозиготою за геном, який її зумовлює:

1032. Галактоземія - автосомно-рецесивне захворювання. У фенотипово здорових батьків народилася дитина, хвора на галактоземію. Які генотипи батьків:

1033. Методом найбільш точної діагностики хромосомних хвороб є:

1034. Які методи генетики використовують, щоб з'ясувати домі–нантною чи рецесивною є конкретна патологічна ознака:

1035. Формою біологічної ізоляції є:

1036. Формою біологічної ізоляції є:

1037. Метод генетики, який не застосовується до людини:

1038. Природний добір, який зберігає крайні варіанти і елімінує середні, проміжні варіанти, називається:

1039. Які з названих учених запропонували термін "дрейф генів"?

1040. Ізоляція, що робить неможливим схрещування, називається:

1041. Закон Харді-Вайнберга дійсний для популяції:

1042. Закон Харді-Вайнберга дійсний для популяції:

1043. Закон Харді-Вайнберга дійсний для:

1044. В ідеальній популяції співвідношення генотипів домінантних гомозигот (AA, гетерозигот (Aa) і рецесивних гомозигот (aa):

- 1045. Ізолятами називають популяції, чисельність яких становить:**
- 1046. Демами називають популяції, чисельність яких становить:**
- 1047. Популяційні хвилі - це:**
- 1048. Ізоляція, що зумовлює обмеження панміксії, називається:**
- 1049. Геном людини має інформацію, що міститься в:**
- 1050. Елементарна спадкова одиниця:**
- 1051. Закон підтримання генетичної рівноваги в популяції може бути використаний для:**
- 1052. Закон підтримання генетичної рівноваги в популяції може бути використаний для:**
- 1053. Концентрація домінантного алеля в популяції, що складається з 36% гомозигот АА, 16% гомозигот аа, 48% гетерозигот Аа, становить (часток одиниць):**
- 1054. У реальній популяції:**
- 1055. Для ідеальної популяції характерно:**
- 1056. Для ідеальної популяції характерна:**
- 1057. Для ідеальної популяції характерно:**
- 1058. Екологічною характеристикою популяції є:**
- 1059. Гени всіх особин популяції утворюють:**
- 1060. Генетичною характеристикою популяції є:**

1061. Популяція - це форма існування:

1062. Наявність мутантного гена в організмі можна встановити за таким методом генетики:

1063. Методом пренатальної діагностики спадкових хвороб є:

1064. Методом пренатальної діагностики спадкових хвороб є:

1065. Пренатальна діагностика - це:

1066. У медико-генетичному консультуванні не застосовують метод:

1067. У медико-генетичному консультуванні не застосовують метод:

1068. Медико-генетичне консультування показане у випадку, коли:

1069. Медико-генетичне консультування показане у випадку, коли:

1070. У нейтрофільних лейкоцитах жінки не виявлено жодної барабанної палички. Який у неї каріотип?

1071. Ядра більшості клітин букального епітелію чоловіка містять по 2 грудочки Х-хроматину. Який імовірний набір статевих хромосом у чоловіка:

1072. В індивідуума з каріотипом 48, XXXX у ядрах соматичних клітин міститься Х-хроматину:

1073. У жінок з нормальним каріотипом Х-хроматин виявляється в:

1074. У яких клітинах Х-хроматин має вигляд барабанних паличок?

1075. Ядра більшості клітин букального епітелію чоловіка містять по 3 грудочки Х-хроматину. Який імовірний набір статевих хромосом у чоловіка:

1076. Який каріотип у жінки, у нейтрофільних лейкоцитах якої не виявлено жодної барабанної палички:

1077. При мікроскопії епітеліальних клітин слизової оболонки щоки чоловіка в 30% з них знайдено статевий хроматин. Найбільш імовірний діагноз такий:

1078. Грудочки Х-хроматину в ядрах клітин епітелію слизової оболонки щоки в жінки, яка має синдром трисомії Х, локалізуються в ядрі:

1079. Грудочки Х-хроматину в ядрах клітин епітелію слизової оболонки щоки в чоловіка, який має синдром Клайнфельтера, локалізуються в ядрі:

1080. Синдром Шерешевського-Тернера можна встановити:

1081. Синдром Шерешевського-Тернера можна встановити:

1082. В ядрах клітин букального епітелію слизової оболонки щоки в пацієнта чоловічої статі виявлено Х-хроматин. Це можливо при:

1083. Клітини, знайдені в амніотичній рідині, не містять Х-хроматину за рахунок:

1084. Клітини, знайдені в амніотичній рідині, містять по дві грудочки Х-хроматину за рахунок:

1085. Одну грудочку тільця Барра в ядрі клітини слизової оболонки щоки можна виявити у:

1086. Хворобу Клайнфельтера встановлюють:

1087. Метод визначення Х-хроматину застосовують для діагностики:

1088. Метод визначення Х-хроматину застосовують для діагностики:

1089. В ядрах клітин букального епітелію дівчинки з трисомією за X-хромосомою виявляється:

1090. В ядрах клітин букального епітелію жінки не виявлено X-хроматину. Це свідчить про наявність у каріотипі:

1091. В ядрах клітин букального епітелію жінки виявлено по одній грудочці X-хроматину. Це свідчить про наявність у каріотипі:

1092. Із якою кількістю та яких статевих хромосом зародок чоловічої статі буде нежиттєздатним?

1093. В ядрах клітин букального епітелію жінки виявлено по дві грудочки X-хроматину. Це свідчить про наявність у каріотипі:

1094. X-хроматин у жінки можна виявити:

1095. X-хроматин - це:

1096. X-хроматин - це:

1097. Який метод генетики дає можливість визначити особливості папілярних візерунків на долонях, підошвах, пальцях рук?

1098. Який метод генетики дає можливість визначити тип успадкування та генотип пробанда?

1099. Який метод генетики дає можливість діагностувати молекулярні захворювання?

1100. Який метод генетики дає можливість визначити що має більший вплив на формування ознаки - генотип чи зовнішнє середовище?

1101. Який метод генетики дає можливість визначити каріотип?

1102. Повний диплоїдний набір хромосом однієї соматичної клітини називають:

1103. Чоловік є гемізіготою за геном, що зумовлює гемофілію. Який його каріотип?

1104. У діагностиці хромосомних хвороб для одержання метафазних пластинок на культуру клітин під час мітозу діють:

1105. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 18+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1106. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 21+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1107. За допомогою цитогенетичного методу проводять діагностику:

1108. Для проведення цитогенетичного аналізу використовуються:

1109. Для проведення цитогенетичного аналізу використовуються:

1110. Дослідження каріотипу необхідне у випадку, якщо:

1111. Чоловік з низьким інтелектом, агресивною поведінкою, добре розвиненими м'язами, нормальними статевими залозами, високий на зріст може мати каріотип:

1112. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом Дауна:

1113. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом Едвардса:

1114. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом Патау:

1115. ANSWER: B

1116. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом Клайнфельтера:

1117. 46, XX, 5p-.

1118. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом котячого крику:

1119. Назвіть формулу каріотипу хворого із синдромом Шерешевського-Тернера:

1120. Статеві хромосоми містяться:

1121. Методом визначення статевого хроматину можна діагностувати:

1122. Методом визначення статевого хроматину можна діагностувати:

1123. За допомогою цитогенетичного методу можна діагностувати:

1124. За допомогою цитогенетичного методу можна діагностувати:

1125. Цитогенетичний метод ґрунтується на:

1126. При складанні родоводу користуються умовними позначеннями, запропонованими:

1127. Ж. Моно.

1128. Вкажіть ознаки, характерні для Х- зчепленого рецесивного типу успадкування:

1129. Сибси - це:

1130. Пробанд - це:

1131. Автосомно-домінантний тип успадкування хвороби характеризує таке положення:

1132. Для Х-зчепленого домінантного типу успадкування характерно, що ознака проявляється:

1133. Для Y-зчепленого типу успадкування характерно, що ознака проявляється:

1134. Для автосомно-домінантного типу успадкування характерно, що ознака проявляється:

1135. Для автосомно-рецесивного типу успадкування характерно, що ознака проявляється:

1136. Батько передає ознаку всім синам.

1137. Гіпофосфатемічний рахіт, резистентний до вітаміну D - це захворювання, що має:

1138. Фенілкетонурія - це захворювання, що має:

1139. Полідактилія - це захворювання, що має:

1140. Гіпертрихоз - це стан, що має:

1141. Гемофілія - це захворювання, що має:

1142. Дальтонізм - це захворювання, що має:

1143. Що означає на схемі родоводу квадрат, всередині якого стоїть крапка?

1144. Що означає на схемі родоводу квадрат, всередині якого стоїть крапка?

1145. На схемі, де зображено родовід, поєднання генетичних символів батьків пробанда подвійною рисою означає:

1146. На зображенні родоводу кружечок, біля якого намальована стрілка, означає:

1147. На зображенні родоводу квадрат, біля якого намальована стрілка, означає:

1148. Дизиготні близнюки:

1149. Монозиготні близнята:

1150. Близнюковий метод дає можливість:

1151. Поперечна 4-пальцева борозна на долоні спостерігається при:

1152. При синдромі Дауна серед папілярних ліній пальців рук переважають:

1153. Кут atd долоні при синдромі Патау становить:

1154. Кут atd долоні при синдромі Дауна становить:

1155. Кут atd долоні в нормі не перевищує:

1156. Плантаоскопія - це вивчення:

1157. Пальмоскопія - це вивчення:

1158. Дактилоскопія - це вивчення:

1159. На пучках пальців рук розрізняють папілярні візерунки:

1160. Вивчення візерунків на пучках пальців рук - це:

1161. Монозиготні близнята за нормального ембріонального розвитку:

1162. Монозиготні близнята за нормального ембріонального розвитку:

1163. Хромосомними хворобами є:

1164. Хромосомними хворобами є:

1165. Гемофілія.

1166. Хромосомними хворобами є:

1167. Міссенс-мутація - це:

1168. Делеція певної ділянки хромосоми.

1169. Нонсенс-мутація - це:

1170. Генна мутація - це зміна:

1171. Хромосомні мутації (аберації) пов'язані зі зміною:

1172. Спонтанні мутації виникають:

1173. До ознак, що мають широку норму реакцій у людини, належать:

1174. Прикладом фенкопії може бути:

1175. Діапазон модифікаційної мінливості обмежений:

1176. Мультифакторіальними хворобами є:

1177. Нулісомія - це:

1178. Трисомія - це:

1179. Моносомія - це:

1180. Поліплоїдія - це:

1181. Хромосомними абераціями є:

1182. Геномними є мутації:

1183. Генні спадкові хвороби зумовлені:

1184. Життєздатними вважають організми, у яких виявляється:

1185. До геномних мутацій відносять:

1186. До геномних мутацій відносять:

1187. До геномних мутацій відносять:

1188. Соматичні мутації:

1189. Спадкова мінливість - це:

1190. Модифікаційна мінливість пов'язана зі зміною:

1191. Зчеплення генів не буває абсолютним, оскільки порушується внаслідок:

1192. Залежна від статі ознака:

1193. До ознаки, обмеженої статтю, відносять:

1194. Голандричною ознакою є:

1195. Залежні від статі ознаки - це:

1196. Ознаки, зумовлені генами, які знаходяться в Х- і Y-хромосомах, називаються:

1197. Голандричні ознаки зумовлені генами, які передаються з покоління в покоління:

1198. Скільки типів гамет, що відрізняються за статевими хромосомами, утворює гомогаметна стаття:

1199. Скільки типів гамет, що відрізняються за статевими хромосомами, утворює гетерогаметна стаття:

1200. Кількість груп зчеплення генів в організмах кожного біологічного виду дорівнює:

1201. Зчеплене успадкування генів, локалізованих в одній парі гомологічних хромосом, встановив:

1202. Одиницею відстані між генами є:

1203. У сім'ї, де батько хворий на дальтонізм, а мати є гетерозиготою за геном, який зумовлює нормальне сприймання кольорів, слід очікувати нащадків з такими генотипами:

1204. У сім'ї, де батько хворий на гемофілію, а мати є гомозиготою за геном, який зумовлює нормальне згортання крові, слід очікувати нащадків з такими генотипами:

1205. Які з названих ознак організму людини зчеплені зі статтю:

1206. Частота кросинговеру вимірюється в:

1207. Частота кросинговеру вимірюється в:

1208. Кросинговер - це:

1209. Прикладом кодомінування в людини є:

1210. До полігенних ознак у людини належать:

1211. Гени, які пригнічують роботу інших генів, називаються:

1212. Успадкування четвертої групи крові системи АВО відбувається за типом:

1213. Залежність декількох ознак організму від одного гена називається:

1214. При неповному домінуванні

1215. Імовірність повторного народження дитини-альбіноса в сім'ї, де батько й мати здорові і мають дівчинку-альбіноса, така:

1216. Імовірність народження хворої дитини в сім'ї, де мати хвора на галактоземію (автосомно-рецесивна патологія), а батько гетерозиготний за рецесивним алелем гена, який зумовлює цю хворобу, буде такою:

1217. Імовірність народження другої дитини з фенілкетонурією в сім'ї, де батьки здорові, а перша дитина хвора на фенілкетонурію, становить:

1218. Серед наведених ознак менделюючими в людини є:

1219. Менделююча ознака - це:

1220. Число варіантів гамет дигетерозиготної батьківської особини за умови розташування генів у різних парах гомологічних хромосом становить:

1221. Якщо при аналізуючому схрещуванні відбулося розщеплення за фенотипом 1:1, генотипи батьківських форм, які брали участь у ньому, будуть такі

1222. Співвідношення генотипів у випадку схрещування двох гетерозигот за тим самим геном при повному домінуванні буде таким:

1223. Співвідношення фенотипів у випадку схрещування двох гетерозигот за тим самим геном при повному домінуванні буде таким:

1224. Ген - це:

1225. Дискретні одиниці спадковості запропонував називати генами:

1226. Законами успадкування є:

1227. Третій закон Менделя розкриває закономірності:

1228. Організм з генотипом AaBb утворив чотири типи гамет AB, A?, aB, ab у рівному співвідношенні. Які закономірності генетики тут проявилися?

1229. Які типи гамет може утворити організм з генотипом AABb за умови, що гени A і B знаходяться в різних парах хромосом:

1230. Алельні гени розташовані в:

1231. Ділянка хромосоми, в якій розташований ген, називається

1232. Фенотип - це:

1233. Яке розщеплення за фенотипом слід передбачити у нащадків у випадку схрещування гетерозиготних особин при наддомінуванні?

1234. Здатність одного гена контролювати кілька ознак - це

1235. Назвіть полігенну ознаку у людини:

1236. При якому типі взаємодії неалельних генів відбувається пригнічення неалельним геном дії іншого гена?

1237. Які положення належать до характеристики алельних генів?

1238. В якій групі крові є аглютиноген B та аглютинін a ?

1239. Полімерія - це

1240. . При яких групах крові батьків за системою резус можлива резус-конфліктна ситуація під час вагітності?

1241. Яке розщеплення за фенотипом слід передбачити у нащадків у випадку схрещування гетерозиготних особин при неповному домінуванні?

1242. . Яка ймовірність народження дитини з першою групою крові у сім'ї, де батько має другу групу крові, мати - третю, обоє батьків гетерозиготні?

1243. Назвіть полігенну ознаку у людини:

1244. . При якому типі взаємодії алельних генів летальні гени призводять до смерті особин в гомозиготному стані:

1245. При якому типі взаємодії алельних генів гетерозиготи мають власний фенотип, проміжний між гомозиготою домінантною та рецесивною

1246. Як називаються гени, що розміщені в негомологічних хромосомах:

1247. В якій групі крові є аглютиноген А та аглютинін в:

1248. Скільки типів гамет утворює особина з генотипом ААввСС:

1249. При якому типі взаємодії алельних генів гетерозиготи мають власний фенотип, проміжний між гомозиготою домінантною та рецесивною:

1250. Як називаються гени, що розміщені в негомологічних хромосомах:

1251. Який набір хромосом мають статеві клітини:

1252. Як називається схрещування, при якому особину з невідомим генотипом схрещують з гомозиготою рецесивною:

1253. Яким буде розщеплення в другому поколінні за фенотипом в результаті схрещування гетерозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою:
1254. Якими будуть нащадки першого покоління при схрещуванні гомозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою?
1255. Як називається алель, що фенотипово не проявляється в гетерозиготному стані?
1256. Скільки типів гамет продукує гетерозиготна за однією ознакою особина?
1257. Як називається гаплоїдний набір хромосом певного виду?
1258. Назвіть властивість живих організмів набувати нових ознак в процесі онтогенезу:
1259. Яким буде розщеплення в другому поколінні за генотипом в результаті схрещування гетерозиготних особин, які відрізняються за однією ознакою:
1260. Скільки алельних генів має гамета з кожної пари альтернативних ознак:
1261. При якому типі взаємодії алельних генів летальні гени призводять до смерті особин в гомозиготному стані:
1262. Скільки типів гамет утворює особина з генотипом $aaBbCC$:
1263. Як називаються гени, що займають різні локуси в одній хромосомі?
1264. Як називається алель, що фенотипово проявляється в гетерозиготному стані?
1265. Скільки типів гамет продукує дигетерозиготна особина?
1266. Як називається особина, що має однакові алелі даного гена?

1267. Як називається сукупність всіх генів особин однієї популяції?
1268. Що таке сукупність всіх ознак і властивостей організму?
1269. Скільки типів гамет утворює особина з генотипом AaBbCC:
1270. Скільки алельних генів існує в організмі людини для кожної ознаки:
1271. Яким буде розщеплення в другому поколінні за фенотипом в результаті схрещування гомозиготних особин, які відрізняються за альтернативною ознакою:
1272. Як називається диплоїдний набір хромосом певного виду?
1273. Яке співвідношення фенотипів у потомстві при аналізуючому схрещуванні, якщо особина, що аналізується, дигетерозиготна?
1274. Як називаються гени, що займають однакові локуси гомологічних хромосом та відповідають за альтернативні прояви однієї ознаки?
1275. Відбулося пошкодження структурного гена - ділянки молекули ДНК. Однак це не призвело до заміни амінокислот у білку, тому що через деякий час пошкодження було ліквідовано за допомогою специфічних ферментів. Як називається цей процес?
1276. В одній з органел клітини завершується побудова білкової молекули та утворення комплексів молекул білків з вуглеводами та ліпідами. Яка це органела?
1277. Під час дослідження мембранних органел овальної форми діаметром 0,2 - 1 мкм в них виявлено гідролітичні ферменти. Які це органели?

1278. При вивченні особливостей ге-нетичного коду студенти з'ясували, що трапляються амінокислоти, яким відповідають 6 кодонів, 4 кодони, є амінокислоти, що кодуються трьома кодонами, двома кодонами. З якою властивістю генетичного коду це по-ч в'язано?

1279. У клітині людини до рибосом, які містяться на мембранах гранулярного ендоплазматичного ретикулуму, надійшла незріла іРНК, що містить як екзонні, так і інтронні ділянки. Така структура іРНК зумовлена відсутністю:

1280. Спадкова інформація зберігається в ДНК, але безпосередньої участі в синтезі білків у клітинах ДНК не бере. Який процес забезпечує реалізацію спадкової інформації в поліпептидний ланцюг?

1281. Під час вивчення періодів міто-тичного циклу клітин корінця цибулі знайдено клітину, в якій спіралізовані двохроматидні хромосоми в упорядкованому стані розташовані в екваторіальній площині. На якій стадії мітозу перебуває клітина?

1282. Деякі триплети іРНК (УАА, УАГ, УГА) не кодують жодної амінокислоти, але є термінаторами в процесі зчитування інформації, тобто здатні припинити трансляцію. Як називаються ці триплети?

1283. Під час електронно-мікроскопічного вивчення клітини виявлено органели кулястої форми, які обмежені мембраною і містять багато різноманітних гідролітичних ферментів. Відомо, що ці органели забезпечують внутрішньоклітинне травлення і захисні реакції клітини. Які це органели?

1284. У клітину потрапив вірус грипу. Де відбувається біосинтез вірусного білка в клітині?

1285. Диплоїдний набір хромосом людини становить 46 хромосом. Скільки хромосом йде до кожного полюса в анафазі першого мейотичного поділу?

1286. Соматична клітина людини ділиться мітозом. Скільки хромосом матимуть дочірні клітини, що утворилися в результаті другого, третього, четвертого поділів ?

1287. Якщо на клітину, що має 46 хромосом, подіяти колхіцином (речовина, що руйнує мікротрубочки веретена поділу і перешкоджає розходженню хромосом до полюсів), то скільки двохроматидних хромосом буде мати клітина?

1288. У жінки в процесі овогенезу під час мейозу не відбулося розходження однієї пари гомологічних хромосом. Скільки хромосом буде мати зріла яйцеклітина ?

1289. У жінки в процесі овогенезу під час мейозу не відбулося розходження двох пар гомологічних хромосом. Скільки хромосом буде мати зріла яйцеклітина ?

1290. Під час овогенезу в клітині людини відбулась елімінація (зникнення) однієї хромосоми. Скільки хромосом буде в яйцеклітині ?

1291. Скільки яйцеклітин утворюють 100 овогоніїв у людини?

1292. Скільки сперматозоїдів утворюють 100 сперматогоніїв у людини?

1293. Скільки хромосом мають сперматогоній і овогоній у людини?

1294. При порушенні мітозу в клітині людини хроматиди двох хромосом не розійшлися в дочірні ядра, а потрапили в одне ядро. Скільки хромосом буде в ядрах дочірніх клітин?

1295. Під час мітозу в клітині людини відбулась елімінація (зникнення) однієї хромосоми. Скільки хромосом буде в кожній з двох новоутворених клітин ?

- 1296. При порушенні мітозу в клітині людини хроматиди однієї з хромосом не розійшлися в дочірні ядра, а потрапили в одне ядро. Скільки хромосом буде в ядрах дочірніх клітин?**
- 1297. Скільки хромосом мають дочірні клітини людини, які утворюються в результаті мейозу?**
- 1298. Скільки хромосом мають сперматозоїди людини?**
- 1299. Скільки хромосом має яйцеклітина людини?**
- 1300. Скільки хромосом мають вторинні овоцити людини?**
- 1301. Скільки хромосом мають первинні сперматоцити людини?**
- 1302. Скільки хромосом мають сперматиди людини?**
- 1303. Як називається ділянка хромосоми, яка є ядерцевим організатором?**
- 1304. Як називається місце в хромосомі, яке займає ген?**
- 1305. Що є елементарною одиницею спадковості?**
- 1306. Алельні гени, знаходячись в гетерозиготному стані, не зливаються, не змінюють один одного і, не втрачаючи своєї індивідуальності, передаються в гамети. Гамети є «чистими», вони несуть лише 1 з 2 алелей певного гена - це:**
- 1307. Аналізуюче схрещування - це схрещування, в якому особина, генотип якої невідомий, але його потрібно встановити (AA чи Aa), схрещується з:**
- 1308. Ахондроплазія (спадкова карликовість) успадковується як домінантна автосомна ознака. Яка ймовірність народження здорових дітей в батьків-карликів (домінантні гомозиготи)?**

1309. Ахондроплазія (спадкова карликовість) успадковується як домінантна автосомна ознака. Яка ймовірність народження здорових дітей в здорових батьків?

1310. Батько має другу групу крові, мати - третю. Яка ймовірність народження дитини з першою групою крові у цій сім'ї, якщо обоє батьків гетерозиготні?

1311. В курей нормальне оперення домінує над шовковистим. Від двох нормальних по фенотипу гетерозигот отримано 100 курчат. Який відсоток нормальних і шовковистих курчат очікується в потомстві?

1312. У собак тверда шерсть домінантна, а м'яка - рецесивна. У двох твердошерстих батьків народилося твердошерсте цуценя (самець). З ким потрібно його схрестити, щоб дізнатися, чи має він в генотипі алель м'якої шерсті?

1313. Взаємодія алельних генів, при якій домінантний алель у гетерозиготному стані проявляється в фенотипі сильніше, ніж у гомозиготному ($Aa > AA$) - це:

1314. Взаємодія алельних генів, при якій у гетерозиготного організму домінантний алель не проявляє повністю своєї домінантності, а рецесивний алель того самого гена своєї рецесивності - це:

1315. Взаємодія алельних генів, при якій у гетерозиготного організму домінантний алель повністю проявляє свою домінантність, а рецесивний алель того самого гена свою рецесивність - це:

1316. Взаємодія алельних генів, при якій у фенотипі гетерозиготного організму проявляються обидва алелі того самого гена - це:

1317. Взаємодія неалельних генів, при якій домінантний ген однієї алельної пари пригнічується епістатичним геном іншої алельної пари - це:

1318. Взаємодія неалельних генів, при якій один ген пригнічує дію іншого, неалельного гена - це:

1319. Взаємодія неалельних генів, при якій одну і ту саму ознаку контролюють кілька домінантних неалельних генів, які діють на цю ознаку однозначно, підсилюючи її прояв - це:

1320. Взаємодія неалельних генів, які при одночасній наявності в генотипі зумовлюють розвиток нової ознаки - це:

1321. Відсутність малих кутніх зубів зумовлена домінантним геном, який знаходиться в автосомі. У кого з дітей буде ця ознака, якщо в матері відсутні малі кутні зуби і вона є гомозиготою за геном, який її зумовлює:

1322. Галактоземія — автосомно-рецесивне захворювання. У фенотипово здорових батьків народилася дитина, хвора на галактоземію. Які генотипи батьків:

1323. Галактоземія — автосомно-рецесивне захворювання. У фенотипово здорових батьків народилася дитина, хвора на галактоземію. Які генотипи батьків:

1324. Гіпотеза «чистоти гамет»: Алельні гени, знаходячись в гетерозиготному стані, не зливаються, не змінюють один одного і , не втрачаючи своєї індивідуальності, передаються в гамети. Гамети є ... , вони несуть лише 1 з 2 алелей певного гена.

1325. Глухоніма мати має генотип ААвв, глухонімий батько має генотип ааВВ. У цього подружжя народилася дитина з нормальним слухом, що має генотип АаВв. Яка форма взаємодії між генами А і В:

1326. Диплоїдний організм, обидві гомологічні хромосоми якого містять різні алелі певного гена (Аа), утворює 2 типи гамет за даним геном - це:

1327. Диплоїдний організм, обидві гомологічні хромосоми якого містять однакові алелі певного гена (AA або aa), утворює 1 тип гамет за даним геном - це:

1328. Жовта морська свинка при схрещуванні з білою завжди дає кремове потомство. Схрещування кремових свинок між собою завжди дає розщеплення: 1 жовта, 2 кремових та 1 біла. Чому?

1329. Імовірність народження другої дитини з фенілкетонурією в сім'ї, де батьки здорові, а перша дитина хвора на фенілкетонурію, становить:

1330. Імовірність народження хворої дитини в сім'ї, де мати хвора на галактоземію (автосомно-рецесивна патологія), а батько гомозиготний за рецесивним алелем гена, який зумовлює цю хворобу, буде такою:

1331. Імовірність повторного народження дитини-альбіноса в сім'ї, де батько й мати здорові і мають дівчинку-альбіноса, така:

1332. Інтенсивність пігментації шкіри в людини контролюють кілька неалельних домінантних генів. Встановлено, що при збільшенні кількості цих генів пігментація стає інтенсивнішою. Як називається тип взаємодії між цими генами?

1333. Існують різні форми взаємодії між алельними та неалельними генами. Яка форма взаємодії генів має місце у випадку, коли в гомозиготи за домінантним геном ступінь ознаки виражений більше, ніж у гетерозиготи:

1334. Ознака блакитних очей кодується рецесивним геном. У карооких батьків народилася блакитноока дівчинка. Які генотипи батьків?

1335. Ознака блакитних очей кодується рецесивним геном. У карооких батьків народилася блакитноока дівчинка. Які генотипи батьків?

1336. Організм з генотипом AaBb утворив чотири типи гамет AB, A?, aB, ab у рівному співвідношенні. Які закономірності генетики тут проявилися?

1337. Пігментація шкіри залежить від неалельних генів, один з яких перетворює фенілаланін на тирозин, а другий перетворює тирозин на меланін. У разі відсутності будь-якого з цих генів порушується утворення пігменту меланіну. З якою формою взаємодії генів пов'язано утворення меланіну:

1338. Під час обстеження новона-роджених в одному з міст України в дитини виявлено фенілкетонурію. Батьки дитини фенотипово здорові. Які можливі генотипи жінки і чоловіка?

1339. При серпоподібно-клітинній анемії в гомозигот за геном, який її зумовлює, спостерігаються ураження шкіри, серця, нирок, головного мозку. Ці ознаки є проявом:

1340. При яких групах крові батьків за системою резус можлива резус-конфліктна ситуація під час вагітності?

1341. При якому типі взаємодії алельних генів гетерозиготи мають власний фенотип, проміжний між гомозиготою домінантною та рецесивною:

1342. Синдактилія (зрощення пальців) успадковується як домінантна автосомна ознака. Яка ймовірність народження дітей з синдактилією в сім'ї, де батьки здорові?

1343. Синдактилія (зрощення пальців) успадковується як домінантна автосомна ознака. Яка ймовірність народження дітей з синдактилією в сім'ї, де батьки хворі (домінантні гомозиготи)?

1344. Співвідношення генотипів у випадку схрещування двох гетерозигот за тим самим геном при повному домінуванні буде таким:

1345. Співвідношення фенотипів у випадку схрещування двох гетерозигот за тим самим геном при повному домінуванні буде таким:

1346. У глухонімих батьків з генотипами DDee і ddEE народилися діти з нормальним слухом. Яка форма взаємодії між генами D і E?

1347. У гомозиготи за домінантним геном ступінь прояву ознаки виражений менше, ніж у гетерозиготи. Це можливо в разі такої форми взаємодії генів:

1348. У людини пігментація шкіри визначається кількома генами. У генотипі корінних темношкірих жителів Африки зустрічаються переважно домінантні, а корінних світлошкірих жителів Європи — переважно рецесивні алелі цих генів. Як називається форма взаємодії генів, які зумовлюють колір шкіри людини:

1349. У людини трапляються хвороби, що зумовлюються генами, які в гомозиготному стані спричинюють загибель зародка на ранніх стадіях розвитку. Назвіть хворобу, на яку хворіють тільки гетерозиготи за геном, який її зумовлює:

1350. У родині студентів, що приїхали з Африки, народилася дитина з ознаками анемії; дитина невдовзі померла. Виявлено, що еритроцити дитини мали вигляд серпа. Які ймовірні генотипи дружини й чоловіка (батьків дитини), якщо відомо, що в них спостерігається легка форма цієї хвороби?

1351. Чоловік є гомозиготою за домінантним геном, що зумовлює полідактилію, а дружина — гомозиготою за рецесивним алелем цього гена. Яка з наведених біологічних закономірностей проявиться в їхніх дітей щодо наявності в них полідактилії?

1352. Гени В і С знаходяться на відстані 10 морганід у хромосомі. У гомологічній хромосомі знаходяться рецесивні алелі цих генів. У якому відсотку гамет одночасно містяться гени В і С:

1353. Гіпертрихоз (ріст волосся по краю вушної раковини) успадковується як ознака зчеплена з У-хромосомою. Яка ймовірність народження дитини з цією аномалією в сім'ї де батько страждає гіпертрихозом?

1354. Гіпоплазія емалі успадковується як зчеплена зі статтю домінантна ознака. У сім'ї, де обоє батьків страждають цією аномалією, народився син з нормальними зубами. Яка ймовірність що наступна дитина теж буде із здоровими зубами?

1355. Жінка під час вагітності хворіла на вірусну краснуху. Внаслідок цього дитина, яка народилася, незважаючи на нормальний генотип, мала вади розвитку — незарощення губи і піднебіння. Ці аномалії розвитку є проявом:

1356. Жінка, гемізіготна за геном дальтонізму звернулася до лікаря. Яка кількість хромосом міститься в соматичних клітинах жінки?

1357. Здоровий чоловік, одружився з здоровою, гетерозиготною за геном дальтонізму, жінкою (дальтонізм зчеплена зі статтю ознака). Яка ймовірність народження дітей із цією ознакою ?

1358. Між генами A і B відстань 8 морганід. Які та скільки типів гамет очікується в такої особини $Ab // aB$

1359. Між генами A і B відстань 8 морганід. Які та скільки типів гамет очікується в такої особини $AB // ab$

1360. Між генами A і B відстань 8 морганід. Які та скільки типів гамет очікується в такої особини $AB // AB$

1361. Одна з форм рахіту успадковується за аутосомно-домінантним типом. Це захворювання є наслідком:

1362. При дослідженні каріотипу п'ятирічного хлопчика виявлено 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ї пари довша від звичайної, тому що до неї приєднана ділянка хромосоми, яка за класифікацією належить до 21-ї пари. Вкажіть вид мутації, що має місце в цього хлопчика:

1363. При схрещування самки дрізофіли, гетерозиготної за двома парами генів(AaBb) з рецесивним самцем (aabb) отримано наступне розщеплення AaBb 47% Aabb 3%, aaBb 3%, aabb 47%. Вкажіть розміщення генів в хромосомах.

1364. Серед населення деяких районів тропічної Африки поширена серпоподібно-клітинна анемія, за якої еритроцити мають форму серпа. Яка генетична закономірність лежить в основі появи цієї хвороби?

1365. У батьків з нормальним зором народилась дитина дальтонік. Вкажіть стать дитини та генотипи батьків

1366. У батьків із нормальним зором народився хлопчик-дальтонік (D-дальтонізм зчеплена зі статтю ознака). Вкажіть генотипи батьків

1367. У здорових батьків народився хлопчик-гемофілік (H-гемофілія зчеплена зі статтю ознака). Вкажіть генотипи батьків.

1368. У здорового чоловіка є 46 хромосом. Яка кількість автосом міститься у його соматичних клітинах?

1369. У здорового чоловіка є 46 хромосом. Яка кількість автосом міститься у його статевих клітинах?

1370. У здорового чоловіка є 46 хромосом. Яка кількість гетерохромосом міститься у його статевих клітинах?

1371. У здорової жінки, гетерозиготної за геном дальтонізму є 46 хромосом. Яка кількість гетерохромосом міститься в яйцеклітинах?

1372. У здорової жінки, яка під час вагітності перенесла вірусну краснуху, народилась глуха дитина, в якій нормальний каріотип і генотип. Глу́хота дитини є проявом:

1373. У мешканців Закарпаття часто трапляється ендемічний зоб внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах. Яка форма мінливості лежить в основі цього?

1374. У новонародженого виявили фенілкетонурію. Завдяки спеціальній дієті дитина розвивалася нормально. З якою формою мінливості пов'язаний її нормальний розвиток:

1375. У новонародженого хлопчика суха шкіра, що вкрита товстим шаром рогових лусок (іхтіоз) і нагадує шкіру рептилій. Після дослідження родо́во-ду його сім'ї було встановлено, що ця ознака трапляється в усіх поколіннях лише в чоловіків. Яка з наведених біологічних закономірностей проявляється в цьому випадку?

1376. У подружжя похилого віку народився син, гемізіготний за геном, який зумовлює гемофілію. Яка кількість гетерохромосом міститься в каріотипі хлопчика:

1377. У подружжя похилого віку народився син, гемізіготний за геном, який зумовлює дальтонізм. Яка кількість автосом міститься в каріотипі хлопчика:

1378. У подружжя похилого віку народився син, гетерозиготний за геном, який зумовлює гемофілію. Яка кількість автосом міститься в каріотипі хлопчика:

1379. У сім'ї, де батько хворий на гемофілію, а мати є гомозиготною за геном, який зумовлює нормальне згортання крові, слід очікувати нащадків з такими генотипами

1380. У сім'ї, де батько хворий на гемофілію, а мати є гомозиготною за геном, який зумовлює нормальне згортання крові, слід очікувати нащадків з такими генотипами:

1381. У сім'ї, де батько хворий на гемофілію, а мати є гомозиготою за геном, який зумовлює нормальне згортання крові, слід очікувати нащадків з такими генотипами:

1382. У сім'ї, де батько хворий на дальтонізм, а мати є гетерозиготою за геном, який зумовлює нормальне сприймання кольорів, слід очікувати нащадків з такими генотипами

1383. У сім'ї, де батько хворий на дальтонізм, а мати є гетерозиготою за геном, який зумовлює нормальне сприймання кольорів, слід очікувати нащадків з такими генотипами:

1384. У сім'ї, де батько хворий на дальтонізм, а мати є гетерозиготою за геном, який зумовлює нормальне сприймання кольорів, слід очікувати нащадків з такими генотипами:

1385. У соматичних клітинах чоловіків знаходиться тільки одна Х-хромосома. Усі локалізовані в ній гени проявляються у фенотипі. За якої ознаки чоловік завжди є гемізиготою за геном, який її зумовлює:

1386. У соматичних клітинах чоловіків знаходиться тільки одна Х-хромосома. Усі локалізовані в ній гени проявляються у фенотипі. За якої ознаки чоловік завжди є гемізиготою за геном, який її зумовлює:

1387. . У тварин, які розмножуються статевим шляхом, стать називають гомогаметною, якщо її представники утворюють гамети з однаковими статевими хромосомами, а гетерогаметною — з різними статевими хромосомами. У якого організму жіноча стать є гетерогаметною?

1388. У хромосомі відстань між генами А і В становить 20 морганід. У гомологічній хромосомі знаходяться рецесивні алелі цих генів. У якому відсотку гамет одночасно містяться гени А і В:

1389. У чоловіка та його сина інтенсивно росте волосся на краю вушних раковин. Це явище спостерігалось також у батька чоловіка. Який тип успадкування зумовлює це:

1390. Чоловік, хворий на дальтонізм, одружився з здоровою жінкою гомозиготною (дальтонізм зчеплена зі статтю ознака). Яка ймовірність народження здорових дітей у цьому шлюбі?

1391. Чоловік, хворий на дальтонізм, одружився з здоровою жінкою гомозиготною (дальтонізм зчеплена зі статтю ознака). Яка ймовірність народження хворих дітей у цьому шлюбі?

1392. Чоловік, хворий на гемофілію, одружився з здоровою жінкою, батько якої хворів гемофілією(гемофілія зчеплена зі статтю ознака). Яка ймовірність народження здорових дівчаток у цьому шлюбі?

1393. Чоловік, хворий на гемофілію, одружився з здоровою жінкою, батько якої хворів гемофілією(гемофілія зчеплена зі статтю ознака). Яка ймовірність народження здорових дітей у цьому шлюбі?

1394. Чоловік, хворий на гемофілію, одружився з здоровою жінкою, батько якої хворів гемофілією(гемофілія зчеплена зі статтю ознака). Яка ймовірність народження здорових хлопчиків у цьому шлюбі?

1395. Яка ознака в людини зумовлюється геном, локалізованим у тій ділянці Y-хромосоми, що не має гомологічної ділянки в X-хромосомі?

1396. Амніотична рідина, в яку занурений зародок, що розвивається, містить білки, вуглеводи, мінеральні солі, гормони, сечовину, а також зрушені клітини плода. Який метод генетики застосовують для встановлення статі майбутньої дитини під час дослідження вмісту амніотичної рідини:

1397. В основі молекулярних (генних) спадкових хвороб лежать генні мутації, що призводять до синтезу поліпептиду зі зміненою первинною структурою. Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією:

1398. Визначення Х-хроматину в соматичних клітинах використовують для експрес-діагностики спадкових захворювань, пов'язаних зі зміною кількості статевих хромосом. Який буде каріотип чоловіка, переважна більшість клітин якого містить одну грудочку Х-хроматину?

1399. Грудочки Х-хроматину в ядрах клітин епітелію слизової оболонки щоки в чоловіка, який має синдром Клайнфельтера, локалізуються в ядрі:

1400. Дальтонізм виявляється у жінок-гомозигот за геном, який зумовлює дальтонізм, та в чоловіків, у генотипі яких міститься цей ген. Який каріотип чоловіка-гетерозиготи за цим геном?

1401. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з приводу безплідності. В ядрах більшості клітин епітелію його слизової оболонки щоки було виявлено по одному тільцю Барра. Це свідчить про те, що в пацієнта:

1402. До медико-генетичної консультації звернулися батьки новонародженого, в якого підозрюють синдром Дауна. Який метод генетики слід застосувати, щоб встановити діагноз:

1403. Жінка під час вагітності хворіла на вірусну краснуху. Внаслідок цього дитина, яка народилася, незважаючи на нормальний генотип, мала вади розвитку — незарощення губи і піднебіння. Ці аномалії розвитку є проявом:

1404. Каріотип — це повний набір хромосом однієї соматичної клітини. Який каріотип має дівчинка, гемізиготна за геном, який зумовлює дальтонізм:

1405. Клітини, знайдені в амніотичній рідині, містять по дві грудочки Х-хроматину за рахунок:

1406. Лікар-ендокринолог запідозрив у пацієнтки синдром Шерешевського-Тернера. Який метод генетики слід застосувати для уточнення діагнозу?

1407. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 13+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1408. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 13+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1409. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 18+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1410. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 18+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1411. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 21+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1412. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 21+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1413. Монозиготні близнюки, що розвиваються з однієї заплідненої яйцеклітини, генетично ідентичні, оскільки мають загальних генів.

1414. Монозиготні близнюки, що розвиваються з однієї заплідненої яйцеклітини, генетично ідентичні, оскільки мають загальних генів.

1415. При дослідженні каріотипу п'ятирічного хлопчика виявлено 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ї пари довша від звичайної, тому що до неї приєднана ділянка хромосоми, яка за класифікацією належить до 21-ї пари. Вкажіть вид мутації, що має місце в цього хлопчика:

1416. При мікроскопії епітеліальних клітин слизової оболонки щоки чоловіка в 30% з них знайдено статевий хроматин. Найбільш імовірний діагноз такий:

1417. При синдромі Дауна серед папілярних ліній пальців рук переважають:

1418. При транслокаційній формі синдрому Дауна в каріотипі хворого є 46 хромосом. В одного з батьків такого хворого при каріотипуванні обов'язково виявляється:

1419. Суть полягає у встановленні родинних зв'язків, простеженні ознак чи хвороби серед близьких і далеких, прямих і непрямих родичів.

1420. Суть полягає у встановленні родинних зв'язків, простеженні ознак чи хвороби серед близьких і далеких, прямих і непрямих родичів.

1421. Схема родоводу супроводжується позначеннями під рисунком і називається:

1422. У діагностиці хромосомних хвороб для одержання метафазних пластинок на культуру клітин під час мітозу діють:

1423. У діагностиці хромосомних хвороб для одержання метафазних пластинок на культуру клітин під час мітозу діють:

1424. У медичній генетиці для складання родоводу застосовують стандартні символи. На зображенні родоводу квадрат або коло, біля яких розташована стрілка, означають, що це:

1425. У новонародженого виявили фенілкетонурію. Завдяки спеціальній дієті в дитини не проявлялися симптоми хвороби. З якою формою мінливості пов'язаний нормальний розвиток дитини:

1426. У подружжя похилого віку народився син, гетерозиготний за геном, який зумовлює гемофілію. Яка кількість автосом міститься в каріотипі хлопчика:

1427. У соматичних клітинах абортивного плода людини спостерігається трисомія за хромосомою 18-ї пари. Загальне число хромосом у каріотипі цього організму становить:

1428. У тримісячного плода триплоїдний набір хромосом. Який метод генетики використовують для встановлення кількості хромосом у соматичних клітинах плода:

1429. У чоловіка та його сина інтенсивно росте волосся на краю вушних раковин. Це явище спостерігалось також у батька чоловіка. Який тип успадкування зумовлює це?

1430. Чоловік з низьким інтелектом, агресивною поведінкою, добре розвиненими м'язами, нормальними статевими залозами, високий на зріст може мати каріотип:

1431. Амніотична рідина, в яку занурений зародок, що розвивається, містить білки, вуглеводи, мінеральні солі, гормони, сечовину, а також злуцнені клітини плода. Який метод генетики застосовують для встановлення статі майбутньої дитини під час дослідження вмісту амніотичної рідини:

1432. Аналіз клітин амніотичної рідини плода на наявність статевого хроматину показав, що більшість їх ядер містять по 2 тільця Барра. Яка спадкова хвороба може бути у плода?

1433. В основі молекулярних (генних) спадкових хвороб лежать генні мутації, що призводять до синтезу поліпептиду зі зміненою первинною структурою. Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією:

1434. В основі молекулярних (генних) спадкових хвороб лежать генні мутації, що призводять до синтезу поліпептиду зі зміненою первинною структурою. Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією:

1435. В основі молекулярних (генних) спадкових хвороб лежать генні мутації, що призводять до синтезу поліпептиду зі зміненою первинною структурою. Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією:

1436. В ядрах клітин букального епітелію жінки виявлено по одній грудочці Х-хроматину. Це свідчить про наявність у каріотипі:

1437. Виявлення гомоцистину в сечі використовують при діагностиці

1438. Відомі трисомна, транслокаційна та мозаїчна форми синдрому Дауна. За допомогою якого методу генетики людини можна диференціювати названі форми цього синдрому?

1439. Галактоземія — автосомно-рецесивне захворювання. У фенотипово здорових батьків народилася дитина, хвора на галактоземію. Які генотипи батьків:

1440. Генні хвороб є причиною порушення структури гена (ДНК). Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією, що проявляється порушенням реабсорбції фосфатів в канальцях нирок?

1441. Генні хвороби - спадкові хвороби, зумовлені генними мутаціями. Причини - порушення структури гена (ДНК). Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією:

1442. Генні хвороби зумовлені генними мутаціями. Причини - порушення структури гена (ДНК). Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією, що проявляється патологічними проявами з боку сполучної тканини?

1443. Для якого генного захворювання властиве передчасне старіння організму, що настає у віці 6-7 років і призводить до смерті хворих від серцево-судинних захворювань до 10-річного віку?

1444. До лікаря звернулася 28-річна жінка з приводу безпліддя. Під час обстеження виявлено недорозвинення яєчників і матки, порушення менструального циклу. Під час дослідження клітин букального епітелію жінки в ядрах більшості з них виявлено по два тільця Барра, а в ядрах нейтрофілів — по дві "барабанні палички". Який попередній діагноз можна встановити у цьому випадку?

1445. До лікаря звернулася дівчина, 18 років, зі скаргами на відсутність менструацій. Під час обстеження виявлено такі ознаки: зріст 140 см, коротка шия з характерними складками шкіри ("шия сфінкса"), широкі плечі, вузький таз, відсутність вторинних статевих ознак, недорозвинення яєчників. Який попередній діагноз можна встановити?

1446. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з приводу безпліддя. Під час лабораторного дослідження в ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоки було виявлено по одному тільцю Барра, а в ядрах нейтрофілів — по одній "барабанній паличці". Який синдром може спричинити подібні прояви?

1447. До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з приводу безплідності. В ядрах більшості клітин епітелію його слизової оболонки щоки було виявлено по одному тільцю Барра. Це свідчить про те, що в пацієнта:

1448. До медико-генетичної консультації звернулася хвора дівчина з попереднім діагнозом: синдром Шерешевського-Тернера. За допомогою якого генетичного методу можна уточнити діагноз?

1449. До медико-генетичної консультації звернулися батьки новонародженого, в якого підозрюють синдром Дауна. Який метод генетики слід застосувати, щоб встановити діагноз:

1450. До медико-генетичної консультації звернулися батьки новонародженого, в якого підозрюють синдром Дауна. Який метод генетики слід застосувати, щоб встановити діагноз:

1451. До хвороб обміну речовин, що обумовлені дефектами ферментів, належать ензимопатії. До порушень обміну амінокислот відносять:

1452. Ензимопатії належать до хвороб обміну речовин, що обумовлені дефектами ферментів. До порушень обміну амінокислот відносять:

1453. Ензимопатії (ферментопатії) належать до хвороб обміну речовин, що обумовлені дефектами ферментів. До порушень обміну амінокислот відносять:

1454. Ензимопатії (ферментопатії) належать до хвороб обміну речовин, що обумовлені дефектами ферментів. До порушень обміну ліпідів відносять:

1455. Концентрація домінантного алеля в популяції, що складається з 36% гомозигот AA, 16% гомозигот aa, 48% гетерозигот Aa, становить (часток одиниць):

1456. Мати і батько фенотипово здорові. У них народилася хвора дитина, у сечі й крові якої виявлено фенілпіровиноградну кислоту. На підставі цього діагностовано фенілкетонурію. Який тип успадкування цієї хвороби?

1457. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 13+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1458. Методом амніоцентезу визначено каріотип плода: 47, XX, 21+. Який імовірний діагноз, що відповідає цій формулі каріотипу:

1459. Новонародженій дитині з багатьма вадами розвитку в пологовому будинку встановлено попередній діагноз: синдром Патау. За допомогою якого методу генетики можна підтвердити цей діагноз?

1460. Новонародженій дитині з багатьма вадами розвитку в пологовому будинку встановлено попередній діагноз: синдром Патау. За допомогою якого методу генетики можна підтвердити цей діагноз?

1461. Першим етапом діагностики хвороб, зумовлених порушенням обміну речовин, є застосування експрес-методів, які ґрунтуються на простих якісних реакціях виявлення продуктів обміну у сечі, крові. На другому етапі уточнюється діагноз, для цього використовують точні хроматографічні методи визначення ферментів, амінокислот. Як називається цей метод генетики?

1462. Першим етапом діагностики хвороб, зумовлених порушенням обміну речовин, є застосування експрес-методів, які ґрунтуються на простих якісних реакціях виявлення продуктів обміну у сечі, крові. На другому етапі уточнюється діагноз, для цього використовують точні хроматографічні методи визначення ферментів, амінокислот. Як називається цей метод генетики?

1463. Під час ембріонального розвитку процес реалізації генетичної інформації може порушувати деяка хімічна сполука. При цьому порушується розвиток організму, що призводить до викидів каліцтв. Як називається така хімічна сполука?

1464. Під час обстеження дівчини, 18 років, виявлено недорозвинення яєчників, широкі плечі, вузький таз, укорочення нижніх кінцівок, "шию сфінкса". Розумовий розвиток не порушений. Хворій встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. З якими змінами кількості хромосом пов'язана ця хвороба?

1465. Під час обстеження новонароджених в одному з міст України в дитини виявлено фенілкетонурію. Батьки дитини фенотипово здорові. Які можливі генотипи жінки і чоловіка?

1466. При яких вроджених хворобах зазвичай немовлята відразу після народження виглядають здоровими, а ознаки патології виявляються вже після кількох годин життя?

1467. При яких вроджених хворобах зазвичай немовлята відразу після народження виглядають здоровими, а ознаки патології виявляються вже після кількох годин життя?

1468. Причини генних хвороб – порушення структури гена (ДНК). Яка з названих спадкових хвороб зумовлена генною мутацією, що проявляється порушенням транспорту іонів Cl і Na через клітинні мембрани?

1469. Серед населення деяких районів тропічної Африки поширена серпоподібно-клітинна анемія, за якої еритроцити мають форму серпа. Яка генетична закономірність лежить в основі появи цієї хвороби?

1470. У дівчини, 18 років, виявлено диспропорції тіла: широкі плечі, вузький таз, укорочені нижні кінцівки, крилоподібні складки шкіри на шиї, недорозвиненість яєчників. Під час лабораторного дослідження в ядрах нейтрофілів не виявлено "барабанних паличок", а в ядрах букального епітелію відсутні тільця Барра. Методом дерматогліфіки встановлено, що величина кута долоні atd дорівнює 66°. Який попередній діагноз можна встановити в цьому випадку?

1471. У здорової жінки, яка під час вагітності перенесла вірусну краснуху, народилася глуха дитина, в якій нормальний каріотип і генотип. Глухота дитини є проявом:

1472. У медико-генетичній консультації 14-річній дівчинці встановлено діагноз: синдром Шерешевського-Тернера. Який каріотип має дитина?

1473. У пологовому будинку народилася дитина з аномаліями розвитку зовнішніх і внутрішніх органів. Під час обстеження виявлено вузькі очні щілини з косим розрізом, наявність епіканту, укорочені кінцівки, маленький череп, вади розвитку серцево-судинної системи. На підставі цього встановлено попередній діагноз: синдром Дауна. Який метод генетики може підтвердити цю патологію?

1474. У фенотипово здорових батьків народилася дитина, хвора на алкаптонурію (ознака, що успадковується за аутосомно-рецесивним типом). Які генотипи жінки і чоловіка?

1475. У хворої дитини встановлено порушення ліпідного обміну, що супроводжується збільшенням концентрації ліпідів у сироватці крові й відкладанням цих речовин у нервових клітинах. Спостерігаються порушення функцій вищої нервової системи. Про яке спадкове захворювання слід думати в цьому випадку?

1476. У цитогенетичній лабораторії досліджували каріотип здорового чоловіка. Було встановлено, що його соматичні клітини містять 46 хромосом. Яка кількість аутосом міститься в його статевих клітинах?

1477. У цитогенетичній лабораторії досліджували каріотип здорового чоловіка. Було встановлено, що його соматичні клітини містять 46 хромосом. Яка кількість гетерохромосом міститься в його соматичних клітинах?

1478. У цитогенетичній лабораторії досліджували каріотип здорового чоловіка. Було встановлено, що його соматичні клітини містять 46 хромосом. Яка кількість гетерохромосом міститься в його статевих клітинах?

1479. Ферментопатії належать до хвороб обміну речовин, що обумовлені дефектами ферментів. До порушень обміну вуглеводів відносять:

1480. Яке захворювання належить до патології обміну тирозину і зумовлене нестачею ферменту гомогентизинази з нагромадженням в організмі та екскрецією з сечею гомогентизинової кислоти?