

Заключительный этап республиканской олимпиады по биологии
2 тур

Ключ ответов

1. A	10. B	19. B
2. B	11. A	20. G
3. A	12. C	21. H
4. A	13. D	
5. B	14. I	22. C
6. B	15. A	23. C
7. A	16. D	24. A
8. A	17. C	
9. A	18. F	25. C

26. $(1.551/13600)*1000 = 0.114$ миллимоль/литр

27. (ответ вопроса 1*1.25*5.5)/1000 = 0.7838/1000 = $0.784 * 10^{-3}$ миллимоль

28. (ответа вопроса 2)/(0.002*0.7*0.4) = 1.40 миллимоль/литр

29. Количество GSH = $V * C = (2/1000) * 0.9 * 0.7 * 1.4 = 0.001764$ миллимоль = 1.76 микромоль

Объем диамида = $n/C = 0.00176/80 = 0.000021125$ литра = 0.021125 миллилитра = 21.1 микролитра

30. Ответ: B < E < D < C < A

31. B	36. A	41. C
32. B	37. B	42. B
33. B	38. B	43. D
34. A	39. E	
35. C	40. A	

44. ИМТ = $20.383 + (0.001938)(\text{калории}) - (0.029020)(\text{упражнения})$

45. ИМТ = $20.383 + (0.001938)(2000) - (0.029020)(30) = 23.3884$ кг/м²

Изменение в ИМТ = $\text{ИМТ} - 20.383 = 3.0054$ кг/м²

46. $0.9 * 20.383 = 20.383 + (0.001938 * 500) - (0.029020 * \text{упражнения})$

упражнения = $[20.383 + (0.001938 * 500) - (0.9 * 20.383)]/0.029020 = 103.6285$ минут

Чтобы снизить базовое значение ИМТ на 10 %, ему необходимо тренироваться не менее 103,6285 минут в день.

	64. B	82. 4
47. B	65. B	83. 6
48. A	66. A	84. 2
49. A	67. A	85. 5
50. B	68. D	86. 8
51. A	69. C	87. 1
52. C	70. B	88. 3
53. B	71. C	89. 6
54. D	72. B	90. 7
55. C	73. A	91. 4
56. D	74. D	92. C
57. B	75. B	93. A
58. A	76. A	94. B
59. C	77. B	95. E
60. B	78. B	96. B
61. A	79. 3	97. D
62. A	80. 2	98. C
63. A	81. 3	99. B

100. A	154. I	$c^w - 0.1$
101. A	155. G	206. $c^b - 0.446$
102. B	156. E	$c^r - 0.212$
103. 1	157. A	$c^g - 0.257$
104. 2	158. D	$c^w - 0.086$
105. 2	159. H	207. $c^b - 0.24$
106. 1	160. F	$c^r - 0.24$
107. 2	161. DE	$c^g - 0.24$
108. D	162. A	$c^w - 0.28$
109. B	163. AC	208. H
110. A	164. F	209. H
111. C	165. B	210. H
112. G	166. F	211. H
113. E	167. D	212. B
114. F	168. F	213. B
115. E	169. C	214. H
116. H	170. J	215. H
117. G	171. A	216. B
118. C	172. I	217. H
119. F	173. G	218. B
120. A	174. H	219. H
121. B	175. E	220. H
122. I	176. B	221. B
123. D	177. B	222. H
124. Между I и II: 7.3-7.6	178. B	223. B
125. Между III и	179. A	224. H
аутгруппой: 9.1-9.4	180. A	225. H
126. C	181. A	226. H
127. 2072 год	182. H	227. B
128. F	183. G	228. H
129. E	184. F	229. B
130. B	185. A	230. B
131. B	186. D	231. B
132. A	187. $1/4$ или 0.25	232. B
133. B	188. D	233. B
134. A	189. B	234. B
135. A	190. C	235. B
136. B	191. D	236. B
137. A	192. A	237. B
138. B	193. D	238. B
139. AC	194. A	239. B
140. A	195. B	240. H
141. A	196. C	241. B
142. B	197. D	242. B
143. F	198. G	243. H
144. D	199. C	244. B
145. I	200. A	245. H
146. H	201. E	246. B
147. C	202. H	
148. E	203. B	
149. G	204. F	
150. J	205. $c^b - 0.3$	
151. G	$c^r - 0.3$	
152. C	$c^g - 0.3$	
153. B		

247. B	275. H	303. H
248. B	276. B	304. H
249. B	277. H	305. H
250. H	278. B	306. H
251. B	279. H	307. B
252. B	280. B	308. H
253. H	281. B	309. B
254. H	282. B	310. H
255. B	283. H	311. B
256. B	284. B	312. B
257. B	285. B	313. H
258. H	286. H	314. H
259. B	287. B	315. H
260. H	288. B	316. B
261. B	289. B	317. B
262. B	290. B	318. H
263. B	291. H	319. B
264. H	292. H	320. B
265. H	293. H	321. H
266. B	294. H	322. H
267. B	295. H	323. H
268. B	296. B	324. H
269. H	297. H	325. B
270. B	298. H	326. B
271. H	299. B	327. H
272. B	300. H	328. B
273. H	301. B	329. B
274. B	302. B	