**高二年级生物第20课时《变异与进化（第2课时）》评价题**

**参考答案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | C | D | D | C | C | D | C | B | C |

1.

【答案】C

【解析】现代生物进化理论认为狗的牙齿坚硬锋利是自然选择的结果。

2.

【答案】C

【解析】AA占16%可知A基因频率为0.4，由aa占36%可知知a基因频率为0.6。随机交配时，后代AA个体百分比=A%\*A%=0.4\*0.4=16%，即不变，A的基因频率也不变。自交时，后代中个体百分比=原AA%+1/4\*Aa%，显然增大。因无自然选择，A、a基因频率不变，故选C。

3.

【答案】D

【解析】因为不知道997只野生颜色雌蝇中纯合子和杂合子的比例，所以无法判断。

4.

【答案】D

【解析】进化的标志是种群基因频率的改变，不是基因型频率的改变，A错误；色盲患者中男性多于女性，但是男性群体中色盲的基因频率等于女性群体，B错误；Aa自交后代所形成的群体中，A基因的频率等于a基因的频率，C错误。

5.

【答案】C

【解析】突变、基因重组是不定向的，不能定向改变基因频率，自然选择可定向改变种群的基因频率。

6.

【答案】C

【解析】一对等位基因的总频率为1，不会改变，A错误；改变了玉米的基因库，但并未导致新物种的产生，B错误；选育过程使等位基因频率改变，但并未淘汰等位基因，D错误。

7.

【答案】D

【解析】地理隔离和生殖隔离能阻止种群间的基因交流，A错误；有些物种的形成，比如多倍体的形成不需要经过长期的地理隔离，B错误；长期的地理隔离不一定导致生殖隔离。

8.

【答案】C

【解析】抗药靶位点的产生是pen突变造成的，A错误；基因突变是不定向的，B错误；野生型昆虫和pen基因突变型昆虫之间不存在生殖隔离，D错误。

9.

【答案】B

【解析】不是抗生素导致其体内大多数细菌突变，而是对细菌做出选择，A错误；新生儿体内缺少免疫球蛋白，难以抵抗耐药菌，并没有增加了致病菌的耐药性，C错误；接种疫苗属于免疫预防，不会导致耐药菌形成，D错误。

10.

【答案】C

【解析】西番莲叶形和叶片蜜腺的突变并不是在纯蛱蝶觅食的刺激下产生的，纯蛱蝶觅食只是发挥了自然选择的作用。