武汉市2019届高中毕业生四月调研测试

生物答案

选择题

1. A　　2. A　　3. B　　4. C　　5. B　　6. D

非选择题

29.（9分）

（1）美洲狮和狼所吃掉的大多是鹿群中年老、病弱或年幼的个体，有利于鹿群的发展（3分）

（2）美洲狮和狼的存在制约并稳定了鹿的数量，同时可以让植物资源也比较稳定，进而使得另一些以植物为生的动物数量及其食物链相对稳定（4分）

（3）合理地开发利用，实现可持续发展（2分）

30.（除标注外每空2分，共10分）

（1）该条件下，叶片的光合速率与呼吸速率相等

（2）越大

（3）逐渐降低

当CO_2的浓度不再改变时对应的浓度即为CO_2补偿点，据图可知光照强度越强，CO_2浓度不再改变时对应的浓度越低（4分）

31.（每空2分，共10分）

（1）兴奋在突触处只能单向传递，α神经元为传出神经元，兴奋能传递给效应器，但不能逆向传递给A神经元

（2）感受器和效应器（答全才得分）　　传入（感觉）　　增强

（3）7

32.（每空2分，共10分）

（1）AaBb　　AABb和AaBB（答全才得分）

（2）白羽黑斑：有色羽=1：1

（3）5　　AAbb和Aabb（答全才得分）

37.【生物——选修1：生物技术实践】（除标注外每空2分，共15分）

（1）酵母菌细胞呼吸释放热量

增加对醋酸菌的氧气供应，有利于醋酸菌将酒精变为醋酸

（2）活化　　载体　　不溶于（1分）

酒精发酵过程需多种酶参与，固定化细胞固定的是一系列酶，可达到连续生产的目的

（3）多次重复利用后仍能保持较高的活性；对pH的稳定性增加（pH改变不易失活）（每点2分，共4分）

38.【生物——选修3：现代生物科技专题】（除标注外每空2分，共15分）

（1）脱分化（1分）　　不带叶茎段、成熟胚

（2）未体现　　此过程中细胞没有再分化，没有发育成完整植株

促进细胞生长，抑制紫杉醇合成（每点2分，共4分）

（3）提高了紫杉醇的产量，保护了红豆杉资源

学而思武汉分校