高二综合练习1答案

一、选择题**（共40分，每小题2分。每小题只有一个正确答案）**：

1.A 2.D 3.B 4.B 5.B 6.D 7.B 8. A 9.D 10.C 11.C 12 .A 13.C 14.A 15.D 16.D 17. D 18.D 19.C 20. C

**二、简答题（共60分）**

（一）**微生物**（共12分）

21. 定容、调PH （1分） 能灭杀**芽胞**( 孢子在内的细菌、真菌等微生物) （1分）

22. A、C （2分） 23.四（1分） 自养型 （1分）

24.淀粉（1分） (稀释)涂布法 （1分）

25.以淀粉为唯一碳源的微生物能产生淀粉酶分解淀粉，淀粉被分解后与碘液不呈现蓝色，因而随着淀粉被分解，蓝色褪去出现透明圈（2分）

26. 真菌有成形的细胞核，细菌无成形的细胞核（1分） 抗生素（1分）

**（二）遗传（12分）**

27. 4 （1分） AAbb X aaBB （1分） 28. 红毛:棕毛:白毛=1:2:1 （2分）

29. AAbb X AAbb aaBB X aaBB AAbb X aabb aaBB X aabb （2分）

30. 隐 （1分） 常 （1分）

31. 需要遗传咨询，因为 10号基因型为 XAXA 或XAXa  ，如果10号是致病基因携带者（XAXa）的话，她与正常的男性结婚，生的儿子患病的概率是1/2（2分）

32. 6号（1分） 第二次（1分）

**（三）生物工程（共12分）**

33.包膜（1分） 人类某些组织器官的细胞（如呼吸道上皮）膜上有新型冠状病毒（2019-nCoV）的受体（1分） 34. BC （2分） 35. ABC （2分）

36.表面蛋白M的DNA（1分） ⑤⑦ （1分） 能成功表达出的蛋白M（1分）

37.相同点：疫苗I和疫苗II都能激发机体产生特异性免疫反应（都利用蛋白质M引起机体免疫反应，都能产生记忆细胞与抗体） （1分）

不同点：疫苗I为蛋白质疫苗，疫苗I注射动物体后的蛋白M直接被免疫细胞识别引起免疫反应并产生记忆细胞（1分）；疫苗II为DNA疫苗，疫苗II注射动物体后先通过转录翻译产生蛋白质M，免疫细胞识别蛋白M引起免疫反应并产生记忆细胞（1分）

**（四）植物代谢（12分）**

38.类囊体 （1分） O2、H+ (电子) （1分）

39.由图中信息可知，实验组（遮阴驯化的植物）呼吸速率低于对照组（自然光叶片）;同时实验组的气孔导度大，光合速率利用的二氧化碳多，叶绿素含量高，有利于促进光反应，所以实验组可以利用较少的光能达到光补偿点（使光合速率与呼吸速率相等）（2分）

40. 21.51µmolCO2/m2.s （2分） 增加 （1分） 41. ABCD （2分）

42. 不适应（1分）  据表所知，实验组的气孔导度增加会促进植物的蒸腾作用( 速率),进而导致实验组植物的水分利用率低于对照组,因而遮阴驯化后的植株重新回到沙漠环境中对环境不适用。（2分）

**（五）生命活动的调节（共12分）**

43. 由外正内负变为外负内正（1分） 化学信号 （1分）

44. 抑制 （1分） 这种局部麻醉药与辣椒素同时注射，辣椒素能促进神经细胞膜上麻醉药通道打开，麻醉药进入神经细胞后在膜内侧堵住膜上钠离子通道，阻碍钠离子进入神经细胞；从而抑制动作电位的产生，阻碍神经兴奋传递（2分）

45. 蛋白质（1分）； 减弱（1分）

46. AD （2分）

47.极低密度脂蛋白（VLDL） 合成量会增加（1分）；Ⅱ型糖尿病即胰岛素抵抗，血糖利用障碍，活性HSL增多，脂肪水解产生的脂肪酸含量增多（1分），血浆脂肪酸含量增多并运输进肝脏，VLDL合成增加（1分）