

云南师大附中 2019 届高考适应性月考卷（二）

理科综合参考答案

生物部分

一、选择题（本题共 6 小题，每小题 6 分，共 36 分）

题号	1	2	3	4	5	6
答案	B	D	A	C	B	D

【解析】

1. 用血细胞计数板对酵母菌计数时，应先将盖玻片放在计数室上，用吸管吸取培养液，滴于盖玻片边缘，让培养液自行渗入，A 错误。探究温度对酶活性的影响时，应先将酶和反应物分别保温，再混合后保温，C 错误。提取叶绿体中的色素时，应先加入少许的碳酸钙和二氧化硅，再加入无水乙醇，进行迅速、充分的研磨，D 错误。
2. 酶、激素的化学本质不一定是蛋白质，A 错误。低温抑制了蛋白酶的活性，但并没有破坏酶的空间结构，B 错误。血红蛋白中还含有 Fe，胰岛素还含有 S，C 错误。
3. 硝化细菌无线粒体，A 错误。
4. 各组实验结果表明，酶 A 的活性均低于酶 B 的活性，C 错误。
5. 营养不良可导致血浆蛋白减少，血浆渗透压低于组织液渗透压，从而引起组织水肿，B 错误。
6. 由于 Na^+-K^+ 泵的存在，细胞外 Na^+ 浓度仍大于细胞内，D 错误。

三、非选择题（共 54 分）

（一）必考题（共 4 小题，共 39 分）

29.（除特殊标注外，每空 1 分，共 10 分）

（1）类胡萝卜素 蓝紫

（2）阴天

（3）线粒体 不能（2 分） 夜晚不能进行光反应，不能为暗反应提供 ATP 和 [H]（2 分）

（4） CO_2 能够在夜晚转化为酸性物质储存起来，在白天酸性物质分解释放出 CO_2 （2 分）

30.（每空 2 分，共 10 分）

（1）基因突变 提前出现终止密码子（合理即给分） 隐性基因不转录；隐性基因转录后不翻译；隐性基因编码的蛋白质无活性或活性低

（2）非同源染色体上的非等位基因 16

31. (除特殊标注外, 每空 2 分, 共 8 分)

- (1) 摄取和处理 淋巴因子 (1 分) 浆 (1 分)
- (2) 更多的记忆细胞和抗体
- (3) 疫苗失效; 疫苗在保存和运输过程中没有冷藏处理 (合理即给分)

32. (除特殊标注外, 每空 1 分, 共 11 分)

- (1) 消费者 能够加快生态系统的物质循环 对于植物的传粉和种子的传播等具有重要作用
- (2) 自然选择 基因
- (3) 物理信息和行为信息 (2 分)
- (4) 一种生物以另一种生物作为食物 (2 分)
- (5) 分解者 自身呼吸作用

(二) 选考题 (共 2 小题, 共 15 分)

37. (除特殊标注外, 每空 2 分, 共 15 分)

- (1) 灭菌→倒平板 水、碳源、氮源、无机盐 特殊营养物质
- (2) 高压蒸汽灭菌法 (1 分) 防止外来杂菌污染
- (3) 没有设置重复组, 结果不具有说服力
- (4) 伊红美蓝 黑

38. (除特殊标注外, 每空 2 分, 共 15 分)

- (1) 原代培养 (1 分) 接触抑制 胰蛋白酶
- (2) 分化诱导 抗生素 清除代谢产物, 防止细胞代谢产物积累对细胞自身造成危害
- (3) 基因突变和染色体变异
- (4) 此类干细胞只能分化为心脏细胞, 不能形成完整个体