**峨眉二中2020级高二下期5月月考生物试题评分标准**

**一、选择题共60分**

1. C 2.D 3.A 4.C 5.D 6.A 7.D 8.D 9.A 10.D
2. C 12.D 13.B 14.C 15.C 16.D 17.B 18.A 19.C 20.C
3. B 22.C 23.D 24.C 25.C 26.B 27.D 28.C 29.B 30.C

**二、非选择题共40分**

31.（10分）

（1）具有核膜包被的细胞核（1分）

（2）磷脂双分子层（1分 ） 蛋白质的种类和数量（2分）

（3）①②④⑤⑧ （2分） 结构和功能（2分）

（4）⑥、④、⑤、① （2分）

32.（8分）

（1）淀粉（ 1分） 纤维素（1分）

（2）构成细胞内某些复杂化合物的重要成分（2分）

（3）构成动物细胞膜的重要成分，参与血液中脂质的运输（2分）

（4）细胞内的良好溶剂，运输营养物质和代谢废物，为细胞提供液体环境（1点1分，任意答两点2分）

33.（10分）

（1）高压蒸汽灭菌或干热灭菌（2分） 倒平板

（2）无菌水 涂布平板时涂布不均匀

当样品的稀释度足够高时，一个菌落来源于样品稀释液中的一个活菌（2分）

（3） 滤膜 伊红美蓝

（4）化学结合法和物理吸附法

34.（12分）

（1）使原料与有机溶剂充分接触，提高提取率（2分）

甲醇（1分） 甲醇毒性较大 （1分） 避免引起有机溶剂燃烧、爆炸（2分）

（2）透明圈大小（2分）

（3）取等量一定浓度的亚硝酸盐溶液置于标记好的试管中（1分），分别加入等量不同浓度的沙棘提取液（1分），置于相同且适宜的环境中（1分），一段时间后，检测并比较各试管中的亚硝酸盐含量（1分)。