



太原市 2018~2019 学年第二学期七年级期末考试 生物试题参考答案及评分建议

一、选择题（每小题 2 分，共 30 分）

| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| 答案 | D | D | A | A | C | D | C | D | B | B | C | A | B | C | B |

二、非选择题（70 分）

16.（除标明分值之外，每空 1 分，共 16 分）

（1）较少

（2）使小鱼能够正常呼吸（或“避免小鱼窒息死亡”、“尽量降低实验对小鱼的伤害”）

（2 分）

（3）低

（4）③ 毛细 内径很小，只允许红细胞单行通过（答“管腔极小，血流速度非常慢”

亦可）（2 分） 物质交换（2 分）

（5）红细胞 运输氧 贫血 B 白细胞 防御

17.（除标明分值之外，每空 1 分，共 12 分）

（1）肌肉（或“心肌”） D 左心室 瓣膜（或“房室瓣”）

（2）体循环（2 分）

（3）血红蛋白 二氧化碳 静脉 动脉

（4）减少 减少

18.（除标明分值之外，每空 1 分，共 12 分）

（1）① 肾小球 过滤

（2）蛋白质 ③ 肾小管 葡萄糖 水 无机盐

（3）汗液（或“出汗”，答“汗腺”或“皮肤”不扣分）

（4）排出废物；调节体内水和无机盐的平衡，维持组织细胞的正常生理功能（其他答案合理亦可。每点 1 分，共 2 分）

19.（除标明分值之外，每空 1 分，共 17 分）

（1）脑 神经 复杂的反射 反射弧

（2）B 小脑

（3）毛细血管（答“血管”、“血液”不扣分）

（4）大脑 传导

（5）② 晶状体 ④ 视网膜

预防近视应注意：要保证读写姿势正确；看书写字一小时后要远眺几分钟；认真做眼保健操；不在光线过强或过暗的环境中看书；不走路看书；不躺卧看书；不在运行的车上看书；





不连续看电视或避免过长时间使用手机、电脑等等（其他答案合理亦可。答出两点即可，每点2分，共4分）

20.（除标明分值之外，每空1分，共13分）

（1）口腔 小肠 胰岛素

（2）进行对照（2分）

（3）大米的品种（答“优糖米或普通大米”、“食物”不扣分）（2分）

（4）甲鼠（饲喂“优糖米”的大鼠）实验前后血糖差值较大（或“甲鼠实验后血糖浓度降低明显”、“实验后甲鼠的血糖浓度比乙鼠低”）（2分）

（5）改进建议：测试对象（即患糖尿病的大鼠）数量太少，实验结果不可靠，每组应至少10只（答3只以上均可）；实验前两组大鼠所患糖尿病的程度应一致；b步骤中，应该明确除了饲喂大米不同外，其他食物均相同，饲养条件也相同；a和c步骤中，测量大鼠血糖含量应有一个固定的时间段（或“每次应在饲喂后2小时测定”）；每次测量血糖值至少重复3次，求出平均值（至少答出其中两点，其他答案有道理亦可）（每点2分，共4分）

奖励题：（5分。此题分值计入总分，但若总分超过100分，则按100分计）

（1）例如：会使人容易患呼吸系统疾病；会使动物因吸入污染空气或吃含污染物食物而发病或死亡；会使植物抗病力下降、影响生长发育、叶面产生伤斑或枯萎死亡；二氧化硫排放导致的酸雨对农业、林业、淡水养殖业等产生不利影响，等等。（答出一点即可，其他有道理亦可）（1分）

（2）B（1分）

（3）少开私家车，选择步行、骑自行车或者乘坐公共交通工具出行；生活中减少煤、石油等化学燃料的使用；使用太阳能、风能等清洁能源；节约用电，提倡使用节能灯；做好垃圾分类，减少垃圾焚烧产生的空气污染；多植树造林；发现某处工厂大量排放有刺激性气味的烟雾要及时向当地环保部门反映；不吸烟；不燃放烟花爆竹；禁止露天烧烤；参加义务宣传活动等，合理即可（至少答出三点，每点1分）。

评分说明：非选择题中的部分试题答案不唯一，评卷时可根据学生的答题情况，参照上述标准进行评分。

