

太原五中 2022—2023 学年度第二学期月考  
**高二生物(理)**  
参考答案

一、单选题（每题 2 分，共 60 分）

1-5    B D C A D      6-10   C C D D B      11-15   A C B C B  
16-20   B B B D C      21-25   D D C D D      26-30   C D D C C

二、非选择题（共 40 分）

31.（每空 1 分，共 11 分）

- (1) ① 析出 DNA    ② 引物    ③ 耐高温的 DNA 聚合酶    ④ 将引物与模板 DNA 结合  
(2) ① BamH I 和 HindIII    ② 携带目的基因进入大豆细胞（1 分），并整合到大豆细胞的染色体 DNA 上（1 分）③ 目的基因    ④ 标记基因（③和④答案可互换）  
(3) ① 卡那霉素    ② 喷施一定浓度的草丁膦

32.（每空 1 分，共 9 分）

- (1) ① 透明带    ② 完成减数分裂 II，排出第二极体，形成雌原核  
(2) ① 促性腺激素    ② 超数排卵    ③ 脱分化  
(3) ① XX、XY 或 YY（答不全不得分）  
(4) ① 不能  
② 需要将 ahESC 和另一个精子一起注入到一个去核卵细胞中；  
③ 体外培养发育成的胚胎必须移植到雌性小鼠的体内才能发育为个体。（②和③顺序可互换）

33.（每空 1 分，共 11 分）

- (1) 动物细胞融合技术    动物细胞培养技术（顺序可互换，答对 1 个给 1 分）  
(2) ① 灭活的病毒    ② 3    ③ 细胞融合是随机的（1 分），且融合率达不到 100%（1 分）  
(3) ① 杂交瘤细胞    ② 能产生所需抗体的杂交瘤细胞③ 抗原抗体的特异性结合  
(4) ① 经过免疫的 B 淋巴细胞（或者浆）    ② 乙

34.（每空 1 分，共 9 分）

- (1) ① 高压蒸汽灭菌（或湿热灭菌）    ② 步骤③的培养基中石油是唯一碳源  
(2) ① 稀释涂布平板法    ② 涂布不均匀    ③ 检测培养基平板灭菌是否合格  
(3) ①  $5.7 \times 10^7$     ② 当两个或多个细菌连在一起时，平板上观察到的只是一个菌落  
(4) ③ 菌体和培养液充分接触  
(5) ④ 筛选出分解石油能力最强的细菌