

**射洪中学高 2020 级高三下期入学考试
生物参考答案**

1. C 2. D 3. A 4. C 5. C

6. B 【D 还是杂草。优势种还是农作物啊!】

29. (除特殊标记外, 每空 2 分, 共 10 分)

(1) ①B (1 分) ②ATP 的合成 (1 分) 【⑧若错误, 请自行写分反应式、总反应式。】

(2) ①上升 【光照降低, C_3 含量下降—自行分析原因。】

温度降低 (1 分), 导致与光合作用有关的酶活性降低 (1 分), 光合速率下降。

②不同时间的 0°C 低温处理 各组草莓后熟时间 【实验思路】

30. (除特殊标记外, 每空 2 分, 共 9 分)

(1) 萌发的种子 【无萌发不给分】(1 分) 抑制纺锤体的形成 (1 分), 导致染色体不能移向细胞两极 (1 分), 从而引起细胞内染色体数目加倍。

(2) 雌、雄配子的随机结合 【⑨总结有性生殖后代多样性的原因】

(3) 诱变育种的原理是基因突变 (1 分), 而基因突变具有不定向性和低频性 (1 分), 很难获得目标品种 二 【是发现, 不是挑选出】

31. (每空 2 分, 共 8 分)

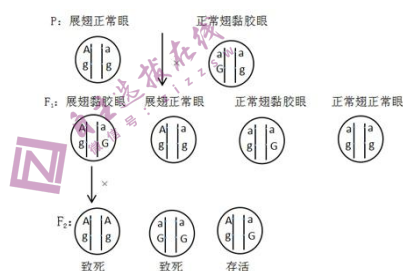
(1) 神经调节 肝脏、下丘脑、垂体 (未答全 1 分, 答全 2 分)

肾上腺素、糖皮质激素 (未答全 1 分, 答全 2 分)

(2) 缺乏空白对照组 (或没有前后自身对照: 未测定初始激素浓度); 未设置不受惊吓但注射糖皮质激素的实验组; 不能排除肾上腺素对胰高血糖素分泌的影响; 不能排除惊吓刺激能否直接促进胰高血糖素分泌 (任意 1 点 2 分)。

32. (除特殊标记外, 每空 2 分, 共 12 分)

(1) 下降 【展翅基因纯合致死, 展翅基因纯合的个体被淘汰】 2: 3



(2) Ag、aG 不变 AA、GG 都有致死效应, 子代只有基因型为 AaGg 的果蝇能存活 (图 3 分, 空 1 分)。全科试题免费下载公众号《高中僧课堂》

37. 【生物选修 I——生物技术实践】(除特殊标记外, 每空 2 分, 共 15 分)

(1) 是温度较低、时间较短、压强较低 【条件控制方面的区别】(任意两点 2 分)

(2) 分解果胶 (1 分), 瓦解植物的细胞壁及胞间层 (1 分)

pH、温度、酶催化反应的时间 (任意两点 2 分)

(3) 相对分子质量不同的蛋白质分子在色谱柱中移动速度不同 包埋法

(4) 吸附有色物质 将待测果汁的颜色与标准显色液进行比较 (1 分), 找出与标准液最相近的颜色 (1 分), 再通过计算获得果汁中色素的含量 (1 分)