

## 一、选择题（每小题2分，共40分）

题号 <sup>①</sup>	1 <sup>②</sup>	2 <sup>③</sup>	3 <sup>④</sup>	4 <sup>⑤</sup>	5 <sup>⑥</sup>	6 <sup>⑦</sup>	7 <sup>⑧</sup>	8 <sup>⑨</sup>	9 <sup>⑩</sup>	10 <sup>⑪</sup>
答案 <sup>⑫</sup>	B <sup>⑬</sup>	C <sup>⑭</sup>	B <sup>⑮</sup>	A <sup>⑯</sup>	D <sup>⑰</sup>	D <sup>⑱</sup>	B <sup>⑲</sup>	C <sup>⑳</sup>	D <sup>㉑</sup>	C <sup>㉒</sup>
题号 <sup>①</sup>	11 <sup>②</sup>	12 <sup>③</sup>	13 <sup>④</sup>	14 <sup>⑤</sup>	15 <sup>⑥</sup>	16 <sup>⑦</sup>	17 <sup>⑧</sup>	18 <sup>⑨</sup>	19 <sup>⑩</sup>	20 <sup>⑪</sup>
答案 <sup>⑫</sup>	D <sup>⑬</sup>	D <sup>⑭</sup>	A <sup>⑮</sup>	C <sup>⑯</sup>	A <sup>⑰</sup>	B <sup>⑱</sup>	C <sup>⑲</sup>	D <sup>⑳</sup>	A <sup>㉑</sup>	C <sup>㉒</sup>

## 二、非选择题（共4小题，共60分）

### 21. (14分，每空2分)

#### (1) 增长（其他答案0分，0或2分）

利于种子借助风力传播（1分），扩大种群范围，减少种内竞争（答出1点即得1分）

#### （共2分）

林窗下阳光更为充足【或光照强度更强】（2分），更利于青海云杉幼苗的生长

(2) 样方的大小（面积）、样方的数量、海拔高度、气候条件、土壤条件、坡度、坡向等（至少答出2点，合理即可，答对1点得1分，见对给分）

随机取样（合理即可，2分）          空间代替时间（其他答案0分，0或2分）

#### (3) 1年生草本→地面芽植物→高位芽植物（顺序和形式均正确得2分，否则0分）

### 22. (16分，每空2分)

#### (1) ④【或①②③】（其他答案0分，0或2分）

#### (2) 体液【或血液】（2分）

饱食中枢兴奋增强（1分）、摄食中枢兴奋减弱（1分）（答出1点给1分，共2分）

(3) ①注射瘦素（2分）          ②注射抑制交感神经的药物（2分）（两空顺序不能颠倒、不扣“等量”，其他答案0分）

③A组和C组小鼠体内脂肪组织体积的减少量均明显低于B组（只需比较A与B、C与B，AC组之间可相等、或C组少于或不高于A组）（若比较的是脂肪组织体积0分；若未写出减少量，仅用字母表示了ABC三者含量关系，关系正确，得1分）

实验设计和结果关联给分，若实验方案错误，则结果表述空为0分

#### (4) 减少【或抑制】瘦素受体含量【或瘦素受体的表达量】（2分）

开发抑制蛋白酶P基因表达的药物【或“开发蛋白酶P抑制剂”、“开发降低蛋白酶P功能的药物”】（合理即可，2分）

23. (14分, 除标注外, 每空2分)

(1) 固体 (1分, 其他答案0分)

不需要 (1分), 本实验的目的是筛选产生生物表面活性剂的菌株, 而不是降解石油的菌株 (目的答出一个得2分) (共3分)

(2) 生物表面活性剂结构和性质与磷脂类似 (1分), 可以溶解血细胞膜 (1分) (答出1点给1分, 共2分) 【或答“生物表面活性剂与细胞膜相似相溶”, 2分】

蛋白酶、磷脂酶【或酯酶】 (2分, 答对1个即得2分, 但答“脂肪酶” 0分)

(3) CO<sub>2</sub>【或二氧化碳】 (2分, 其他答案0分)

进行扩大培养【或可产生足量的生物表面活性剂】 (1分), 以便与CPC和BTB的混合溶液发生颜色反应【或以便于对目的菌株产物进行最终鉴定】 (1分) (答对1点给1分, 共2分)

(4) 目的菌能否在自然环境中大量生长繁殖、是否会产生对环境有害的代谢物、是否会产生二次污染等 (答出1点、合理即可, 得2分)

24. (16分, 除标注外, 每空2分)

(1) HJ细胞核中存在R基因 (1分) 表现为雄性可育 (1分), 因此可以完成受精作用形成种子 (共2分)

(2) G1为母本, HBP为父本进行杂交 (写全3分) (只写对亲本组合, 但未对应写出做父本或者母本, 得2分; 写错0分)

1:3 (2分, 比例顺序不可颠倒, 否则0分)

(3) aa (2分)、A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>aa (2分) (顺序不可颠倒, 写对1个给2分; 若只写出一个基因型, 默认为母本基因型) (共4分)

A<sub>1</sub>aa : A<sub>2</sub>aa : A<sub>1</sub>A<sub>2</sub>a : aaa=2:2:1:1 (2分, 顺序可变化, 但基因型和表型比例关系须对应, 答对答全得2分, 否则0分)

(4) 用HJ的愈伤组织原生质体与HBP的叶肉原生质体融合 (3分, 答全答对得3分, 否则0分)

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线