

东莞中学、广州二中、惠州一中、深圳实验、珠海一中、中山纪念中学

2024 届高三第一次六校联考试题

生物学

(满分 100 分 考试时间 75 分钟)

注意事项: 1.答题前,考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔将自己的姓名和考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。并用 2B 铅笔将对应的信息点涂黑,不按要求填涂的,答卷无效。

2.选择题每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑,如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案,答案不能答在试卷上。

3.非选择题必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答,答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上;如需改动先划掉原来的答案,然后再写上新的答案,不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答的答案无效。

4.考生必须保持题卡的整洁,考试结束后,只需将答题卡交回。

一、选择题:本题共 16 小题,共 40 分。第 1~12 小题,每小题 2 分;第 13~16 小题,每小题 4 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

【1 题答案】

【答案】D

【2 题答案】

【答案】B

【3 题答案】

【答案】A

【4 题答案】

【答案】C

【5 题答案】

【答案】A

【6 题答案】

【答案】A

【7 题答案】

【答案】B

【8 题答案】

【答案】D

【9 题答案】

【答案】C

【10 题答案】

【答案】C

【11 题答案】

【答案】D

【12 题答案】

【答案】C

【13 题答案】

【答案】B

【14 题答案】

【答案】B

【15 题答案】

【答案】D

【16 题答案】

【答案】C

二、非选择题：本题共 5 小题，共 60 分。考生根据要求作答。

【17 题答案】

【答案】(1) 乙品种在灌浆期的光合速率大于甲品种，所以乙光补偿点更低。

(2) 细胞质基质、线粒体、叶绿体

(3) ①. 乙 ②. 乙品种在灌浆期的最大净光合速率大于甲品种，更有利于幼穗对有机物的积累

(4) ①. 分别取在灌浆期和蜡熟期等量的同种水稻 ②. 灌浆期叶绿素含量高于蜡熟期

【18 题答案】

【答案】(1) ①. B/b ②. 长倒卵形遗传与性别有关

(2) ①. $aaX^B X^B$ 和 $AAX^b Y$ ②. 4

(3) ①. 让倒卵形雌株与 F_2 倒卵形雄株（或长倒卵形雄株）杂交，观察子代中是否出

现长倒卵形植株 ②. 子代雄株（或子代雌雄植株）中出现长倒卵形植株

【19 题答案】

【答案】 (1) ①. 分级调节 ②. (特异性)受体 ③. 细胞因子

(2) ①. 自身免疫病 ②. 患者所产生的某种抗体与促甲状腺激素的受体结合,使甲状腺激素含量升高,甲状腺激素能提高细胞代谢

(3) ①. 患者体内的抗体起着促甲状腺激素类似的功能,使甲状腺机能增强 ②. 不能通过负反馈调节控制甲状腺激素的过量分泌

【20 题答案】

【答案】 (1) ①. 消费者 ②. 流入下一个营养级

(2) 取样器取样法 (3) ①. 有机农业 ②. 生物组分多,食物网复杂程度高

(4) 长期施用有机肥后腐生细菌增加使食细菌线虫增加,引起捕食性线虫增加,植食性线虫因被大量捕食而减少,减少量多于其因植物根系增长而增加的量

【21 题答案】

【答案】 (1) B (2) 启动子

(3) ①. 除草剂 ②. 需要

(4) ①. 一定浓度的盐水浇灌

②. 虽然获得了相应的基因,但耐盐基因 OsMYB56 转录或翻译异常(或耐盐基因 OsMYB56 表达异常)