

2018 上海市普通高中学业水平等级性考试

生物试卷参考答案

一. 选择题(共 40 分, 每小题 2 分, 每小题只有一个正确答案)

1. D 2.C 3.D 4.D 5.B 6.A 7.A 8.A 9.B 10.A 11.B 12.B 13.C 14.C 15.C
16. B 17.A 18.D 19.D 20.A

二. 综合题(共 60 分)

(一) 种子含水量与细胞结构(12 分)

21.D 22.D 23.D 24.B 25.脱水 18 天, 细胞严重脱水, 质壁分离严重, 导致细胞膜破碎, 失去物质交换功能; 液泡也被分割成多个小液泡, 失去渗透吸水等功能; 而其他的细胞器如内质网被破坏, 无法对蛋白质加工, 也失去运输功能; 而线粒体等各种细胞器遭到严重破坏, 无法为生命活动供能等。所以种子失去萌发能力。

(二) 动物的体温调节(12 分)

26.B 27.C 28.A 29.促甲状腺激素释放激素 30.不会; 神经调节中神经元兴奋后会及时恢复, 神经元之间信息传递的神经递质发挥作用后会及时降解, 内分泌腺激素分泌存在负反馈调节, 当甲状腺激素浓度高到一定程度会抑制下丘脑和垂体的分泌, 从而使甲状腺素的分泌减少。31.下降

(三) 遗传与遗传咨询(12 分)

- 32.BbX^AY 33.D 34.基因检测 35.BC 36.BBX^AX^A 37.ABD

(四) 现代生物技术与肿瘤的治疗(12 分)

38.抗原 39.AD 40.筛选含目的基因的受体细胞 ③②①④

41.动物细胞培养技术 42.含有识别肿瘤的受体基因; 含有识别肿瘤的受体; 含有识别肿瘤的受体基因转录出的 mRNA

(五) 海棠的光合作用

43.①②③⑤⑥ 44.等于 n1 45.BCD 46.丽莎; 三种海棠中丽莎 m 点最小, 说明呼吸作用低, 消耗的有机物少; 丽莎 n 点最大, 说明丽莎的光饱和点最大, 能充分利用光能; n 点大, m 点小说明净光合速率也是最大的, 丽莎最大净光合速率也比另外二者都大, 有利于有机物的积累; 另外丽莎的茎高增长量和茎粗增长量的数值最大, 说明有机物积累较多, 生长较快。