

2017~2018学年北京西城区高一上学期期末生物试卷

一 选择题（每小题2分，共20分）

1. 【答案】C

2. 【答案】A

3. 【答案】C

4. 【答案】D

5. 【答案】B

6. 【答案】B

7. 【答案】D

8. 【答案】D

9. 【答案】A

10. 【答案】D

二 选择题（每小题1分，共25分）

11. 【答案】D

12. 【答案】C

13. 【答案】D

14. 【答案】 B

15. 【答案】 D

16. 【答案】 A

17. 【答案】 B

18. 【答案】 A

19. 【答案】 D

20. 【答案】 C

21. 【答案】 C

22. 【答案】 B

23. 【答案】 D

24. 【答案】 A

25. 【答案】 B

26. 【答案】 A

27. 【答案】 C

28. 【答案】 D

29. 【答案】 D

30. 【答案】 C

31. 【答案】A

32. 【答案】C

33. 【答案】A

34. 【答案】A

35. 【答案】B

三 非选择题（共55分）

36. 【答案】（1）单糖、二糖、多糖（答全给分）

（2）1. 本尼迪特（斐林）

2. （水浴）加热

3. 砖红色沉淀

（3）① 1. 逐渐增加

2. （细胞）呼吸

3. 淀粉（总糖）

② 蔗糖分解成果糖和葡萄糖（蔗糖分解生成还原糖）

37. 【答案】（1）1. 蛋白质

2. 磷脂

（2）增大膜的面积，为酶提供附着位点，有利于代谢的进行

（3）叶绿体、高尔基体、内质网、溶酶体、液泡（写出三个即给分）

（4）1. DNA

2. 细胞核

38. 【答案】（1）1. ATP

2. ADP

（2）1. 细胞呼吸

2. 光合作用

（3）1. ATP合成

2. ATP水解

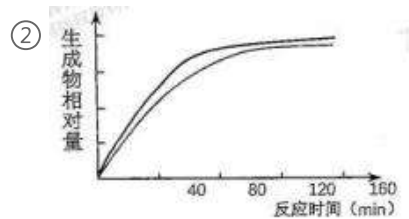
39. 【答案】(1) 1. 蛋白质

2. 蔗糖水解

(2) 1. 空间

2. 专一

(3) ① 底物已经反应完 (或酶已经饱和)



40. 【答案】(1) 一致 (相同)

(2) 1. 1、2

2. 细胞质基质

(3) 1. 2、3 (多写1不扣分)

2. 线粒体

3. CO_2

(4) B

41. 【答案】(1) 1. 类囊体膜

2. 无水乙醇

(2) 1. 叶绿素

2. 叶绿素a

(3) 1. 降低

2. 植物的气体交换 (CO_2 吸收)

42. 【答案】(1) 1. 间期

2. DNA复制和相关蛋白质合成

(2) 1. bcade

2. c

3. 染色体的着丝点排列在细胞中央的平面 (赤道板) 上

43. 【答案】(1) 1. 细胞恶性增殖

2. 细胞形态发生改变 (或细胞间粘着性降低, 易扩散)

(2) 1. 内质网

2. 高尔基体

3. 胞吐(外排)

(3) 提取CIK细胞在体外扩增后回输到癌症病人体内、依据凋亡蛋白作用机理设计药物促使肿瘤细胞凋亡、使用颗粒酶B促使肿瘤细胞凋亡、制备抗体对抗肿瘤细胞(写出其中一项即得分)

四 选择题(每小题2分,共10分)

44. 【答案】A

45. 【答案】B

46. 【答案】C

47. 【答案】A

48. 【答案】D

五 非选择题(共10分)

49. 【答案】(1) 1. 细胞分裂

2. 细胞分化

3. 哺乳动物成熟红细胞没有其他结构,只有细胞膜,因此可排除细胞中其他膜结构对研究的干扰(答案合理给分)

(2) 1. 无氧呼吸(厌氧呼吸)

2. 乳酸

3. 不能

(3) 1. 每个红细胞的直径(表面积)

2. 单位体积血液中的红细胞数量

(4) 1. 在红细胞膜中,脂质分子排成两层

2. 提取的脂质被铺成单分子层的面积约为红细胞表面积的2倍(或 $b/a \approx 2$)