**高二综合练习7答案**

**一、选择题（共40分）**

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

**二、简答题（60分）**

**（一）细胞结构及分裂（12分）**

21.（2分）蛋白质

22.（2分）①②③④⑤⑥⑦

23.（2分）BCD

24.（2分）ABC

25.（2分）增强 下降为零

26.（2分）图中CDK1活性在S期开始升高，分裂期M活性逐渐下降，是细胞由DNA复制后进入分裂期的主要酶。若CDK1活性持续增高，则细胞周期可能会一直处于分裂期，使**细胞周期延长**。

**（二）生命活动调节（12分）**

27. 蛋白质 CM（每空1分，共2分）

28. LDL受体 胞吞（每空1分，共2分）

29. D（2分）

30. 上升（1分） LDL携带胆固醇进入全身各个组织和细胞（1分），但血浆中的胆固醇需与组织细胞膜上的LDL受体结合才能进入组织细胞（1分），故若缺乏LDL受体，胆固醇则无法进入组织细胞代谢，因此血浆中的胆固醇含量会上升（1分）。

31.A D E（共2分，一个选项1分，错选不得分）

**（三）生物工程（12分）**

32、目的基因 运载体 （每空1分，共2分）

33、B （2分）

34、-AAGCTT- -A AGCTT-

→ +

-TTCGAA- -TTCGA A- （2分）

35、（1分）菌株Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ （答全得满分）

36、质粒/质粒DNA； 酵母菌/酵母菌核基因/酵母菌基因（每空1分，共2分）

37、纤维素（1分） 菌株Ⅱ缺少信号肽编码序列（1分），所产生的纤维素酶无法分泌到细胞外，分解细胞外的纤维素，使得细胞无可利用的碳源（1分）。

**(四)遗传病及其预防（12分）**

38.隐 39.伴X隐性 BB或Bb 40.遗传咨询

41.大于 4号个体产生IAb的配子比ib多

1. **光合作用（12分）**

42.（3分） A和F B E 43.（2分）A C D

44.（4分）温度 下降 高温破坏了类囊体膜的结构使叶绿体色素捕获（吸收）光能的效率下降，光反应受到抑制（或高温破坏了叶绿素，捕获（吸收）光能的效率下降，光反应受到抑制）；高温下气孔开放度下降，使叶片吸收的CO2减少，暗反应受到抑制。 （合理即可）（2分）

45.（3分）合理：在30°C、光照强度1250μmol·m—2·s—1下，A品系相比B、C品系光合速率最高，因此最有利于该植物生长。（1分）

不合理：本实验只提供了30°C和40°C的组别，缺少其它温度组别的数据，最适温度需进一步实验来确定。（1分）本实验只测定了30°C下，光照强度0——2000μmol·m—2·s—1，光合速率最高时光照强度是1250μmol·m—2·s—1，但最适光照强度是否一定是1250μmol·m—2·s—1，需进一步实验来确定。（1分）（合理即可）