

金山区 2021 学年第一学期质量监控 高中生命科学 参考答案

一、选择题（共 40 分，每小题 2 分）

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

二、综合分析题（共 60 分）

（一）（12 分）病毒及其防治

21.（4 分）RNA 蛋白质（糖蛋白/糖脂） 专一性

22.（2 分）



23.（2 分）①③⑤⑥⑧⑨

24.（4 分）结合图示过程说出 4 种合理机理即可

（二）（12 分）甲亢及其调节

25.（3 分）垂体 C

26.（2 分）甲亢患者血液中高浓度的甲状腺素通过负反馈调节对垂体产生抑制作用。

27.（2 分）淋巴因子 B 淋巴细胞/记忆 B 淋巴细胞

28.（2 分）ABC

29.（3 分）偏低 偏高 偏高

（三）（12 分）人类遗传病及其预防

30.（2 分）常 显

31.（2 分）杂合体 1/2

32.（2 分）C

33.（6 分）0 1/2 不需要 因为这对夫妇 JAG1 基因均为隐性纯合体，表现型正常 X 染色体也不带抗维生素 D 佝偻病。若是女孩则需终止妊娠，或后天用药治疗。

（四）（14 分）生物工程与微生物

34.（2 分）逆转录

35.（2 分）标记基因

36.（2 分）可用 MboI 限制酶“卸下”目的基因，因为 BamHI 限制酶的识别序列消失了。

37.（2 分）B

38.（3 分）Amp 和 X-gal 白色

39.（3 分）有理即可

（五）（10 分）光合作用与呼吸作用

40.（2 分）O₂ C₅

41.（2 分）CD

42.（2 分）ABCD

43.（2 分）转基因棉花 Z30 的净光合速率下降

44.（2 分）核酮糖二磷酸羧化酶（RuBP 羧化酶）活性下降

特别专项课程：

寒假高二生物名师班 12 次线上直播

课程时间：

年前 1 月 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29 年后 2 月 9, 10, 11

12 次课，线上直播，可回放。 每天上午 10:10-12:10

课程说明：

各区一模考试已经结束了，2022 届学生是生物老教材实施的最后一次等级考试。各区卷子各有特色，一定程度上代表了 2022 年等级考的出题方向和策略，因此，需要对今年各区的一模试卷，尤其是综合题进行好好的审题与讲解。寒假中的 12 次集训课，以等级考试的出题方向为导向，以各区一模试卷为载体，辅以针对性的知识点专题讲解和同类型题目分析，帮助学生迎接二模以及最后的等级考试进一步夯实基础，融会贯通。

我们特聘资深生物老师 Jenny 老师设计寒假及后续课程内容如下：

1.	细胞的基本结构和物质的跨膜运输
2.	信息在细胞间的联系（神经、激素等调节）
3.	细胞的有丝分裂、减数分裂、受精作用
4.	内环境和自稳态（一）
5.	内环境和自稳态（二）
6.	遗传物质、传递及其表达
7.	遗传学规律（孟德尔+摩尔根+扩展）
8.	变异（基因突变、基因重组、染色体畸变）
9.	人类遗传病及遗传病题型分析（一）
10.	人类遗传病及遗传病题型分析（二）
11.	生物工程（一）--基因工程
12.	生物工程（二）发酵工程、细胞工程、酶工程

以上是寒假的 12 次课，缺少的内容是生物进化和遗传多样性，这会安排在春季进行，春季课程计划除了上述内容外，会对之前的专题进行归纳，更多的解题技巧和历年错题、难题的分析，增强实战经验。期间，各区二模考试会进行，再精心挑选一些二模中典型且具有代表性的题目进行分析，最后迎接 5 月的等级考。

扫码免费观看老师 2020 生物等级考一模真题解析



扫码添加好友，咨询寒假直播课程

