

广东省梅州市四校2021-2022学年高一下学期5月联考生物学试卷

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。每个小题给出的四个选项中，只有一个选项是最符合题目要求的。）

1. 单选题

诺如病毒是一种具有高度传染性的RNA病毒，表面由衣壳蛋白覆盖。它主要通过消化道感染人体，使患者出现恶心、呕吐、腹泻等症状。只有科学地认识诺如病毒，才能有效抑制病情的发展。下列有关诺如病毒的叙述，不正确的是（ ）

- A. 诺如病毒依靠表面的蛋白质来准确的识别宿主细胞 B. 诺如病毒在自身体内利用核糖核苷酸来合成遗传物质
C. 诺如病毒的基因是有遗传效应的RNA片段 D. 勤洗手可以有效降低感染诺如病毒的风险

2. 单选题

生物课外兴趣小组展开了有关细胞中染色体的讨论，正确的是（ ）

- A. 橙子说：人类基因组计划共需测定23条染色体上的DNA序列 B. 小王说：21三体综合征患儿体细胞共有69条染色体
C. 小彭说：性染色体为XXY果蝇的产生是由于母本减数分裂异常导致 D. 小李说：西瓜（ $2n=22$ ）的新品种——三倍体无子西瓜，其体细胞内共有33条染色体

3. 单选题

浅浅的小酒窝，笑起来像花儿一样美。酒窝是由人类常染色体的单基因所决定，属于显性遗传。甲、乙分别代表有、无酒窝的男性，丙、丁分别代表有、无酒窝的女性。下列叙述正确的是（ ）

- A. 若甲与丙结婚，生出的孩子一定都有酒窝 B. 若乙与丁结婚，生出的所有孩子都无酒窝
C. 若乙与丙结婚，生出的孩子有酒窝的概率为50% D. 若甲与丁结婚，生出一个无酒窝的男孩，则甲的基因型可能是纯合的

4. 单选题

如图表示人体正处于分裂期的某细胞，仅显示部分染色体。下列叙述错误的是（ ）



- A. 该细胞的子细胞是次级精母细胞 B. 基因重组只能发生于图示细胞所处时期 C. 该细胞分裂产生的精细胞的基因型是aY、aX^b、AX^b
D. 形成该细胞的过程中发生了基因突变

5. 单选题

动态突变是指基因中的3个相邻核苷酸重复序列的拷贝数发生倍增而产生的变异，这类变异会导致人类的多种疾病，且重复拷贝数越多，病情越严重。下列关于动态突变的推断正确的是（ ）