

九年级跨学科案例分析练习

(满分：15 分 练习时间：20 分钟)

七、案例分析题

本部分共一个案例。阅读下列资料，回答第 42~47 题。

水晶明珠——葡萄

葡萄 (*Vitis vinifera*) 分布广泛，品种繁多 (图 1)，大致分鲜食和酿酒两大类品种。上海地区主要栽培巨峰、醉金香、夏黑、阳光玫瑰等鲜食品种。相比鲜食葡萄，酿酒葡萄果粒小、果皮厚、果肉少，但含糖量高，籽大而多。



图 1 葡萄植株图

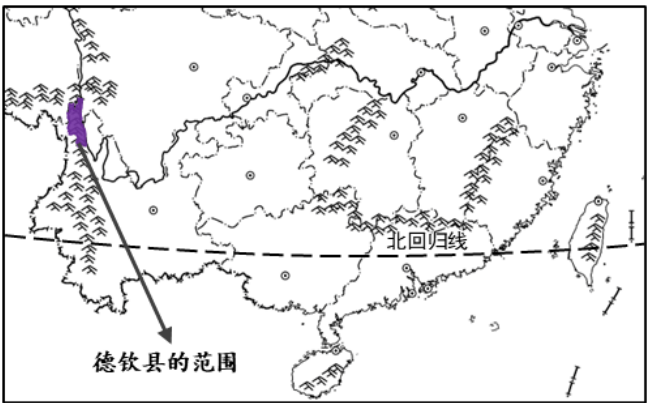


图 2 我国部分区域简图

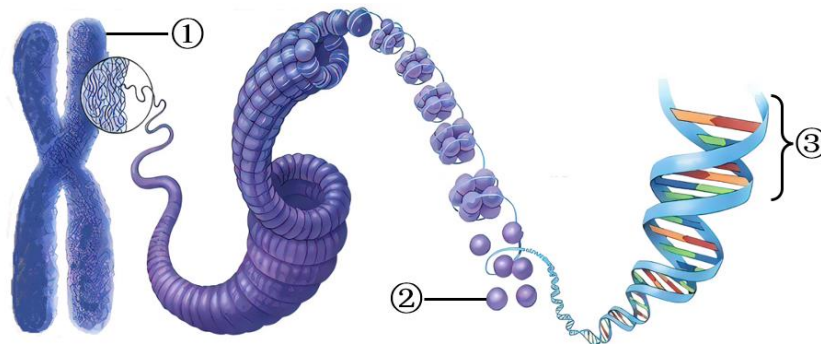
云南省德钦县 (图 2) 有 170 余年的酿酒葡萄种植史，“玫瑰蜜”葡萄是主要品种之一。农业科技人员在德钦县的甲、乙、丙三个“玫瑰蜜”葡萄产地进行了果实品质影响因素的研究，所得数据汇总于表 1。

表 1 三个“玫瑰蜜”葡萄产地的地理信息及“玫瑰蜜”葡萄果实品质数据

葡萄产地	海拔 (米)	平均日照时长 (小时)	气温日较差均值 (℃)	果实中还原糖含量 (克/升)
甲	1860	14.5	16.4	173.1
乙	2101	15.5	17.7	204.3
丙	2797	9.5	15.9	107.7

42. 从图 1 可知，葡萄叶在茎上的着生方式为_____（选填“互生”“对生”“轮生”）。
（1 分）

43. 葡萄成熟后，果皮有红、绿、黑、紫等颜色，这属于_____（选填“不同性状”
“同一性状”“相对性状”）。葡萄果皮的颜色是由下图中的_____（选填数字编号）
决定的。（2 分）



44. 在葡萄成熟的季节，学校生物兴趣小组的同学进行了自制葡萄酒的实验：将新鲜葡萄去柄、洗净、干燥、捣碎后放置于干净玻璃罐中密封，一段时间后开盖，能够闻到浓郁的酒味。该实验能产生酒精的道理是-参考答案_____。
_____。（2 分）

45. 德钦县所在的云南西部地区，山河相间，有南北走向的_____（选填
“祁连山脉”“横断山脉”“太行山脉”），主要的河流有_____。（2 分）

46. 德钦县的三个“玫瑰蜜”葡萄产地中，乙地产出的葡萄果实的还原糖含量最高、品质最优。请结合表 1 信息分析原因。（4 分）

47. 小敏特别爱吃葡萄，她在上海的水果店里和葡萄种植园里都看不到“玫瑰蜜”葡萄的踪影。请解释其中的原因。（4 分）