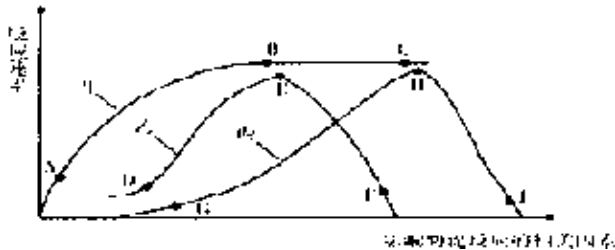


2022湖北高三下学期人教版高中生物月考试卷

1.

如图中甲曲线表示在最适温度下，某种酶促反应速率与反应物浓度之间的关系。其余两条曲线分别表示该酶促反应速率随pH或温度的变化趋势。下列相关分析，正确的是（ ）



- A. 在A点适当提高温度或在B点适当增加酶的浓度，反应速率都将增大
- B. 图中E点代表该酶的最适pH，H点代表该酶的最适温度
- C. 短期保存该酶，适宜条件对应于图中的D、H两点
- D. 研究淀粉酶或过氧化氢酶参与的酶促反应，均可得到上图曲线

2.

下列关于生物进化的叙述，正确的是（ ）

- A. 用皮康霜治疗皮肤病，使用一段时间后，药效下降。这是由于引起皮肤病的病原体接触药物后，产生了对皮康霜药物有效成分的抗药性变异
- B. 海南热带野生动植物园中的公狮和母虎交配，产下不育的“狮虎兽”，说明狮子和老虎存在生殖隔离
- C. 华南虎和东北虎的形成，是由于地理隔离导致生殖隔离的结果
- D. 19世纪的英国工业革命，使灰色桦尺蛾变成新物种——黑色桦尺蛾

3.

图甲是以小麦胚芽鞘进行的实验过程示意图。在图乙曲线中能正确表示琼脂块上放置的尖端数量（N）与小麦胚芽鞘弯曲程度关系的是（ ）