

图 5

- (2) 在图中适当位置画出晨昏线，并用斜线/////表示出此刻夜半球的范围。
- (2) 图中的 A、B、C 三点自转线速度由大到小的排序 CAB，D 点的角速度是 15 度/小时。

考查地球自转线速度和角速度，线速度是由赤道向南北两极递减，角速度除极点以外地区都为 15°/小时

- (3) 图中 B 点的地方时为 15 时，C 点的昼长为 12 小时。从这一天起，D 点的昼长将逐渐增加。

考查地方时计算，A 点是 12 点与 B 点相差 3 小时所以 B 点为 15 时。赤道永远都是昼夜平分，固 C 点昼长为 12 时。

- (4) 推断当日全球正午太阳高度随纬度的变化规律。

考查正午太阳高度的变化规律，北半球夏至日太阳直射北回归线，北半球正午太阳高度角出现一年中的最大值。

【答案】：北回归线为 90°，向南北两极递减。

- (5) 简述当日北半球昼夜长短的分布规律。

考查昼夜长短的变化规律。

【答案】：北半球昼长夜短，纬度越高昼越长，夜越短，北极圈及其以北出现极昼现象。

22. 图 6 为地壳物质循环示意图，图 7 为某区域地质剖面示意图。读图完成下列要求。

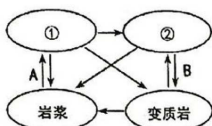


图 6

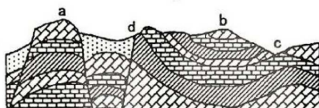


图 7

- (1) 写出图 6 中字母所代表的地质作用名称。A 上升冷凝作用，B 变质作用。

考查岩石的成因。

- (2) 图 7 中的岩石按成因划分属于 沉积 岩，d 处的地质构造属于 断层。

考查岩石的成因，地质构造。

- (3) 写出图 7 中 b、c 两处地质构造的名称，并说明判断的依据。

考查怎样判断向斜背斜，根据岩层的凹凸或岩层的向老关系。

答案：B 处为向斜，岩层向下凹陷，C 处背斜，岩层向上隆起

- (4) 图 7 中 a、b 两处的地貌均为山地，试分析其成因的差异。

考查山地的成因，断层的地垒和褶皱的向斜山。

答案：a 处事由地垒而成的块状山，是岩层断裂上升的部分。B 处向斜山，是因地处向斜槽部岩性坚硬，不易受到侵蚀而成山

23. 图 8 为黄赤交角示意图，NS 为地轴。读图完成下列要求。

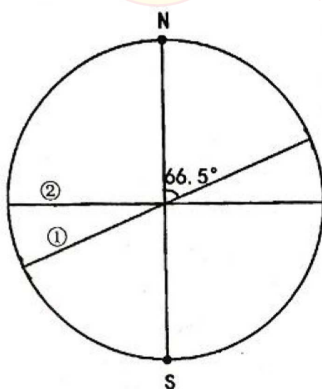


图 8

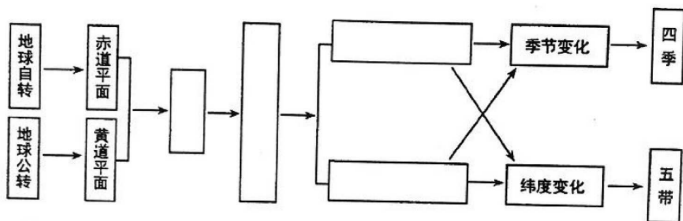


(1) 写出图中序号所代表的平面名称。

① 黄道平面, ② 赤道平面。

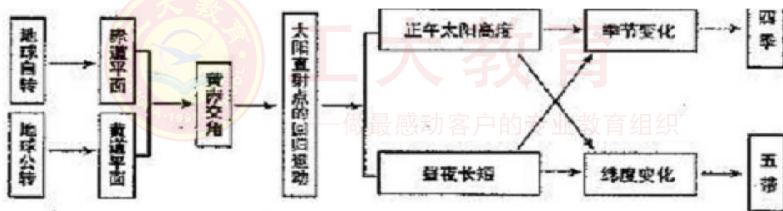
(2) 在图中适当位置标注黄赤交角, 并画出北回归线。

(3) 根据所学知识将下列框图补充完整, 以表示地球公转的地理意义。



考查地球公转的意义。

答案:



(4) 经科学家研究证实, 在漫长的地质时期黄赤交角的度数是不断变化的。若黄赤交角变大, 地球上的五带等现象会发生哪些变化?

考查黄赤交角的意义。

答案: 太阳直射范围扩大; 极昼极夜范围扩大; 热带寒带范围扩大; 温带范围减小。

24. 图 9 为大气垂直分层示意图。读图完成下列要求。

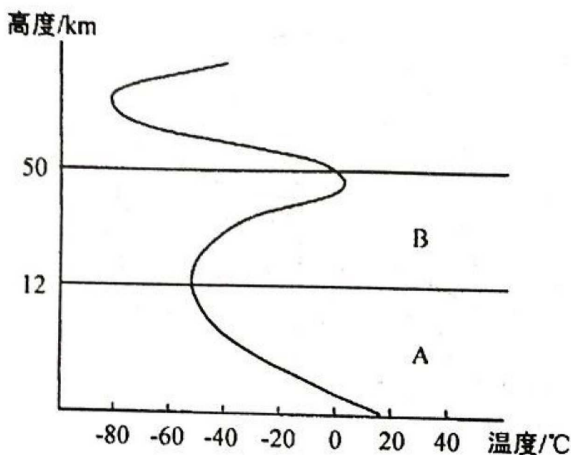


图 9

- (1) 写出图中字母所代表的大气层名称。

A 对流层, B 平流层。

考查大气圈的圈层结构。

- (2) 说出图中 A 层大气温度的垂直变化规律, 并分析成因。

考查对流层受热过程, 影响近地面大气温度的因素是地面辐射。

答案: 温度随海拔升高而降低, 因为 A 层大气的直接热源是地面。

- (3) 描述图中 B 层大气温度的垂直变化规律, 并分析其对高空飞行的有利影响。

考查平流层温度的特点及空气运动的特点。

答案: 温度随海拔的升高而升高, B 层温度上层高于下层, 空气难以对流, 大气稳定。天气晴朗, 能见度高有利于飞机飞行。

25. 阅读下面材料, 完成下列要求。

2015 年 9 月 3 日, 我国在北京天安门广场举行了盛大的阅兵式, 几年中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 70 周年。阅兵期间, 北京市的天气晴朗, 天空呈现出了完美的“阅兵蓝”。第二天, 受冷空气影响, 北京市出现了连续的阴雨天气。

- (1) 根据所学知识解释 9 月 3 日北京上空“阅兵蓝”完美呈现的原因。

考查大气的散射作用。

答案: 阅兵当日天气晴朗, 空气质量优, 波长较短的蓝色光波被空气分子散射, 所以天空蔚蓝。

- (2) 与 9 月 4 日相比, 北京 9 月 3 日的气温日较差 (一天中气温最高值与最低值的差值) 有何变化? 并分析其成因。



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

学校网址：<http://www.tygdedu.cn>

考查大气的削弱作用和保温作用。

答案：9月3日气温日较差比较大。因为天气晴朗云量少，白天大气对太阳辐射的削弱作用比较弱，到达地面的太阳辐射强，地面升温快，近地面升温快；夜晚大气逆辐射弱，大气保温作用差，地面热量散失较多，近地面气温低。



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织