

专题篇

● 应对高考学习策略丛书

2006 辽宁高考 大演习

GAOKAODAYANXI

辽宁省实验中学教育研究室
辽宁省教育科学规划“十五”科研课题—— 编著
《示范高中减负高效的学习策略研究》课题组

地理(下)

辽宁大学出版社

● 应对高考学习策略丛书 ●

2006 辽宁高考大演习 · 专题篇

地 理(下)

辽宁省实验中学 教育研究室

辽宁省教育科学规划“十五”科研课题—— 编著

《示范高中减负高效的学习策略研究》课题组

辽宁省教育科学规划“十五”科研课题

《示范高中减负高效的学习策略研究》课题组成员:

赵雪江 康文玉 王丽萍

佟新颖 李晓鸥 崔丽娟

杜志伟 耿云凤 张 引

王 慧 周 然

本 册 编 著: 张 引

辽宁大学出版社

专题集学习提要

考场如战场，“工欲善其事，必先利其器”。本书为搏击沙场的学子精心出谋划策。拥有了它，就是拥有了一种在竞争风浪中自由搏击的锐利武器；拥有了它，就是找到了一把改变命运的金钥匙；拥有了它，就是找到了一条轻松备考的新捷径。

本书依据最新《课程标准》和《考试大纲》，充分融会高考的改革思想和精神，采用专题的方式对学科知识进行系统归纳和提炼，培养学生“举一反三”的能力，从而达到对学科知识的“融会贯通”，起到事半功倍的作用。

张引

2003. 7

目 录

专题一 等值线	1
学习策略	1
专题测试	1
专题二 地球的运动	8
学习策略	8
专题测试	8
专题三 光照图	14
学习策略	14
专题测试	14
专题四 地理计算技能	20
学习策略	20
专题测试	20
专题五 大气和水的运动	26
学习策略	26
专题测试	26
专题六 水循环、地壳物质循环与板块运动	36
学习策略	36
专题测试	36
专题七 自然灾害及其防御	43
学习策略	43
专题测试	43
专题八 环境问题与可持续发展	50
学习策略	50
专题测试	50
专题九 农业生产、粮食问题与农业可持续发展	59
学习策略	59
专题测试	59
专题十 三次技术革命与工业生产	66
学习策略	66
专题测试	66
专题十一 世界地理	73
学习策略	73
专题测试	73
专题十二 中国地理	79
学习策略	79
专题测试	79

专题十三 高中地理第一册必修	88
学习策略	88
专题测试	88
专题十四 高中地理第二册必修	95
学习策略	95
专题测试	95
参考答案	102



专题一 等值线

学习策略

【问题展板】

复习本专题时,你要注意判断山脉的走向,要看清经纬线、指向标方向;在等高线地形图中,一般等高线不相交(除陡崖外),同一张地形图,等高距相同;在判定等温线和等压线图时,注意季节变化和海陆的差异。

【方向指南】

本专题需要掌握等高线图、等温线图、等压线图、等震线图的判读及地形剖面图的绘制。

【思路牵引】

复习本专题时,要在掌握各等值线图的判读方法后,归纳出规律性的东西。如:判读等值线图的第一步先确定是什么等值线图;第二步看是什么半球的等值线;第三步确定季节;第四步判断陆地海洋位置,最后得出结论。

【方法选择】

复习本专题时,应采用综合归纳法,掌握等值线图的判读规律。

【心理贴士】

每一小步前进都是一个小小的愉悦,不断进步就可以不断收获快乐。

专题测试

读图 1-1,据此回答 1~3 题。

- 河流 ab 段的流向是()
 - 自西北向东南流
 - 自东南向西北流
 - 自东北向西南流
 - 自西南向东北流
- 断崖顶部的 E 点海拔可能为()
 - 59 米
 - 99 米
 - 199 米
 - 259 米
- 下述土地利用方式中,选项不合适的是()
 - 甲坡修水平梯田种水稻
 - 丙坡种植果树
 - 乙坡植树种草



图 1-1



D. 乙坡修水平梯田种水稻

读图 1-2, 据此回答 4~6 题。

4. 此图若为北半球等温线图, 且甲、丙为海洋, 乙为陆地, 则 a、b、c、d 四地气温数值()

- A. $d > b > c > a$ B. $c > d > a > b$
C. $c > a > d > b$ D. $d > b > a > c$

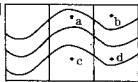


图 1-2

5. 此图若为北半球等压线图, 等值线的数值向南递减, 且甲、丙为陆地, 乙为海洋, 则()

- A. 海船途经北印度洋沿岸将顺风顺水
B. 南极大陆外围海域海水盐度最高
C. 我国的塔里木河可能断流
D. 索马里东部海域出现寒流

6. 若此图为等高线图, 则()

- A. 沿 a、c 线能发育河流
B. 沿 b、d 线成为河流的分水岭
C. 该区域的地势起伏不大
D. a、c 两地的气温差与 b、d 两地的气温差接近

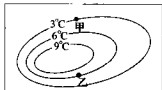


图 1-3

7. 读图 1-3, 判断()

- A. 气压: 甲高于乙 B. 日照时间: 乙长于甲
C. 年降水量: 乙大于甲 D. 海拔: 甲高于乙

8. 下面四幅等高线地形图(图 1-4)中, 等高距相同, 水平比例尺不同, 则坡度最陡的是()

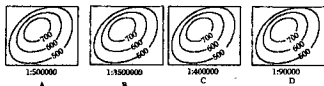


图 1-4

读等高线示意图(图 1-5)(单位: 米), 据此回答 9~11 题。

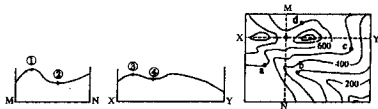


图 1-5

9. 图中 a、b、c、d 四点中, 最容易发育成河流的是()

- A. a B. b C. c D. d

10. 图中 MN、XY 的交点, 在剖面图中是()

- A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ②③



11. 如果该地形图位于我国东部沿海, a、b、c、d 四点中降水量最少的是()

A. a B. b C. c D. d

读图 1-6, 据此回答 12~13 题。

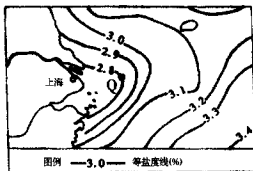


图 1-6

12. 图 1-6 中, 影响等值线向海外突出的主要因素是()
 A. 降水 B. 暖流 C. 寒流 D. 径流
13. 在等值线的年内变动中, Q 点(2.8 等值线上的最东点)距大陆最近的时段是()
 A. 2 月 B. 5 月 C. 7 月 D. 10 月

如图 1-7 所示为等值线图 ($a_1 > a_2 > a_3$), 据此回答 14~16 题。

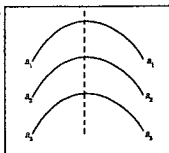


图 1-7

14. 若此图表示等温线图, 则()
 A. 该地为北半球
 B. 该地为 1 月陆地
 C. 该地为 7 月陆地
 D. 若该地为海洋, 则虚线表示暗流
15. 若此图为等压线图, 则()
 A. 虚线处为高压脊
 B. 虚线处可能为阴雨天气
 C. 气压梯度力由 a_3 指向 a_2
 D. 虚线不可能形成冷锋面或暖锋面
16. 若此图为太平洋中低纬海区的海水等温线图, 则图中虚线所指的洋流是()
 A. 日本暖流 B. 加利福利尼寒流
 C. 千岛寒流 D. 阿拉斯加暖流
17. 读图 1-8, 下列有关此图的叙述, 不正确的是()
 A. 等压线的气压值由大到小依次是 P_1 、 P_2 、 P_3
 B. 该图反映的地区是南半球
 C. A 处的风力大于 B 处
 D. 图中的风向大致是由较高纬吹向低纬
18. 有关 1 月、7 月等压线分布的正确叙述是()
 A. 北半球的等压线呈块状, 是由北半球海陆相间分布、

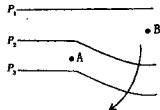


图 1-8



海陆热力差异造成的

- B. 副热带高压带(北半球)被大陆上的热低压切断的是1月等温线
C. 副极地低压带(北半球)被大陆上的冷高压切断的是7月等温线
D. 高纬 $50^{\circ} \sim 0^{\circ}$ 的等压线与经线平行,是因为该区域几乎全为海洋

读等压面分布图(图1-9),据此回答19~21题。

19. 关于下列各点气压值的大小比较,正确的是()

- A. $A > B > D > G$ B. $G > D > B > A$
C. $A > F > E > C$ D. $G > D > C > F$

20. 下列有关天气与气流的叙述,正确的是()

- A. A地为上升气流
B. A地为晴朗天气
C. B地为下沉气流
D. B地为高气压

21. 若F点的气压为1002百帕,其等压距为2百帕,则G点的气压值为()

- A. 1008百帕 B. 998百帕 C. 1014百帕 D. 990百帕

22. 下列有关风向、风力的叙述,正确的是()

- A. 近地面由于摩擦力比较大,风与等压线平行
B. 高空由于摩擦力可忽略不计,风与等压线斜交
C. 同一幅图上,等压线越密集则风力越大
D. 两幅图上,甲图的等压线密集而乙图的等压线稀疏,则甲图中各点的风力大于乙图

23. 下列三幅等温线图和一幅等压线图,表示北半球7月份的是()

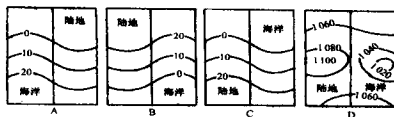


图1-10

24. 如图1-11所示,地形剖面图(图b)是根据等高线地形图(图a)中的哪条剖面线画出的?()

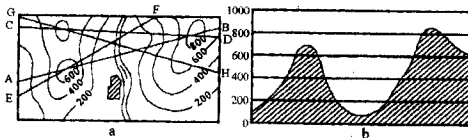


图1-11

- A. A—B B. C—D C. E—F D. G—H



25. 图 1-12 为南半球等压线分布示意图, 风向正确的是()

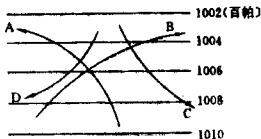


图 1-12

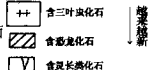
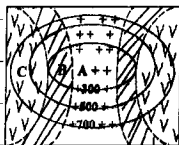
26. 读图 1-13, 回答下列问题:

(1) 图示地形为_____, 判断理由: _____

(2) 图示地质构造为: _____, 判断理由: _____

(3) 图示地区的岩石为: _____, 判断理由: _____

(4) 图示地区经历了哪些地质作用: _____



27. 如图 1-14 所示为“沿东经 87.5° 经线的我国地形剖面图”, 读图并回答下列问题:



图 1-14

- (1) ①是_____山脉, 它是世界上_____的山脉。
 (2) ②是_____高原, 高原上雪山、冰川的融水在许多_____的水源。
 (3) ③是_____山脉, 在气候上它是我国_____区和_____区的分界线。
 (4) ④代表的地形名称是_____, 其内部有我国最长的内流河_____河。
 (5) ⑤代表的地形区名称是_____, 其内部有很多可以种植庄稼的地区, 人们叫它_____, 该地区重要的糖料作物是_____。

28. 读等压面分布图 (图 1-15), 回答问题:

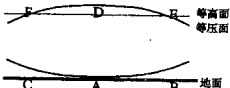


图 1-15



- (1) 根据地面和高空的等压面的分布情况, 判定比较各点之间气压高低: A 点与 B 点, _____; D 点与 E 点, _____; A 点与 D 点, _____。
- (2) 比较判定 A 点与 B 点的冷热, _____。
- (3) 在图中画出大气运动的方向, 这种大气运动的形式叫“_____”。
- (4) 大气运动的根本原因是 _____; 大气运动的直接原因是 _____。

29. 读等震线图 (图 1-16), 回答下列问题:

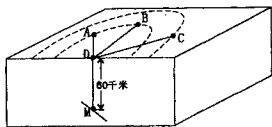


图 1-16

- (1) 图中 M 处为地震的 _____, 按深度分, 这次地震属于 _____。
- (2) D 为 _____, 当地震发生时, 若 D 点在陆上, 则当地人首先感到 _____, 这是 _____ 首先到达地面的结果; 然后感到 _____, 这是 _____ 到达地面产生的。若 D 在海洋上, 则 D 点的人 would 感到 _____, 原因是 _____。
- (3) 图中的虚线是 _____, 表示线上各点的 _____ 相同, 比较图中 A、B、C 三点的大小: _____。
- (4) 若 $DA > DB$, 说明 A 点: _____, 分析出现此类现象的原因: ① _____; ② _____。
- (5) 若 $DB = DC$, 则说明 B 点: _____, 分析 B、C 两点烈度不同的原因: ① _____; ② _____。
- (6) 影响地震烈度的因素有 _____、_____、_____、_____ 等。
- (7) 世界上的地震主要集中在 _____ 和 _____ 地带, 因为这两个地带都处在 _____。

30. 读我国某地 1 月等温线图 (图 1-17), 回答问题:

- (1) 图中 0°C 等温线相当于我国的 _____ 一线。这条线是我国 _____ 和 _____ (温度带) 的分界线, 也是我国 _____ 和 _____ (干湿区) 的分界线。

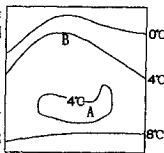


图 1-17

- (2) 由 A 地中的 4°C 等温线可知, A 处的地形是 _____, 判断理由是 _____。
- (3) B 处等温线向高纬弯曲, 说明 B 处比同纬度的其他地方温度要 _____ (高或低)。简要说明其原因: ① B 处北都可能 _____, ② B 处地形可能是 _____。
- (4) 图中中心部分地形, 可能是我国的 ()
- A. 塔里木盆地 B. 黄土高原 C. 四川盆地 D. 东北平原



- (5) B处北部的山地可能是()
- A. 阴山 B. 天山
C. 秦岭、大巴山 D. 大兴安岭

31. 读等值线图(图 1-18), 回答下列问题:

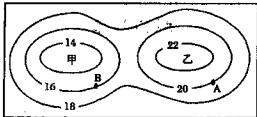


图 1-18

- (1) 若图中数值表示气温, 则 AB 两点的相对高度是 _____, 判断理由是 _____。若该地为我国东部沿海地区, 则 AB 两地降水较多的是 _____ 处, 理由是 _____。甲处地形为 _____, 乙处地形为 _____。

- (2) 若图中的数值单位为“百米”，则 AB 两点的相对高度是_____米，AB 两地的理论垂直温度差是_____℃。若该地为我国东部沿海地区，则 AB 两地降水较多的是_____处，理由是_____。甲处地形为_____，乙处地形为_____。

32. 如图 1-19 所示为我国部分地区春季某时的气压分布图, 读图分析并回答下列问题:

- (1) 图中 EF 的天气情况是_____；判断理由是_____。

- (2) A、B、C、D 是四条锋线，属于冷锋的是_____，属于暖锋的是_____，在图中画出冷锋和暖锋示意图。

- (3) 图中大陆上的强高压名称是_____，就气流状况而言属于_____，这时我国广大的东部地区盛行_____。

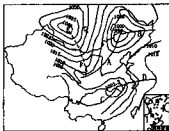


图 1-19

- (4) 如果 A 锋移动速度较快, 这时我国北方常出现 _____ 天气。若 A、B 两锋均能形成降水, 那么雨区在锋的哪一侧? A 锋降水在 _____; B 锋降水在 _____。

- (5) G点和A点相比, 风速较大的是_____, 判断理由是_____。在图上G点画出空气匀速运动方向 V 以及空气所受的三种力 F_1 (水平气压梯度力)、 F_2 (地转偏向力)、 F_3 (摩擦力)。这三个力的合力为_____。

- (6) 分析图中等压线, 则下列地区正处在阴雨天气中的是()

- A. 宁夏平原
B. 内蒙古平原的西部
C. 江汉平原
D. 洞庭湖平原
E. 大兴安岭南端



专题二 地球的运动

学习策略

【问题展板】

在复习本专题时,容易出现的问题是:把地球自转的两种周期弄混;在解答地球公转运行图一类题目时,错把夏至日当成远日点,冬至日当成近日点。

【方向指南】

本专题应主要掌握地球自转、公转的运动特点及产生的地理意义;掌握因黄赤交角的存在而产生的地理现象。这部分内容空间性较强,复习时要有空间想像力。

【思路牵引】

复习本专题时,要在充分理解地球自转和公转特点的基础上,掌握地球运动产生的地理意义,特别是对由于黄赤交角的存在,导致太阳直射点在南、北回归线之间移动的规律的理解是做好本章复习的关键。

【方法选择】

通过实际的例子,采用案例分析法,联系实际进行复习。

【心理贴士】

牵引你的兴趣,兴趣是学习的最好动力。

专题测试

1. 下列四图中,位置同时符合在北半球、西半球、副热带高压带、太平洋境内四个条件的地点是()



图 2-1

2. 如图 2-2 所示是某一海洋考察人员于 12 月 22 日观测到的一天中太阳高度的变化情况,下列说法正确的是()

A. 该海洋考察人员当天所处的纬度位置是 23.5°N



- B. 当海洋考察人员观测到这一天太阳高度角为最小值的时候是北京时间 12 点, 他所在的经度位置是 120°E
- C. 根据该海洋考察人员所在的经纬度位置判断, 他正在中国南极中山站附近进行考察
- D. 这一天考察队员受到太阳紫外线辐射达到最强

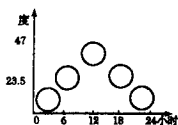


图 2-2

3. 地球上的潮汐现象与月球位置有关, 大潮时人们看到的月相是()

①新月 ②上弦月 ③满月 ④下弦月

A. ①②

B. ③④

C. ①③

D. ②④

4. 如图 2-3 所示, 读图判断关于图中各曲线的纬度位置的叙述, 正确的是()

A. 0°

B. $23^{\circ}26'\text{N}$

C. $66^{\circ}34'\text{N}$

D. 90°

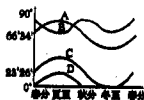


图 2-3

5. 极夜现象的变化规律是()

A. 春分到夏至, 从北极点扩大到北极圈

B. 夏至到秋分, 从北极圈缩小到北极点

C. 秋分到冬至, 从北极点扩大到北极圈

D. 冬至到春分, 从南极点缩小到南极圈

6. 关于 A - 20°N 、B - 20°S 两纬度正午太阳高度的比较, 正确的是()

A. A、B 永远不能相等

B. A、B 只有一天相等

C. A > B 的日期约达半年之久

D. 在某一天 A、B 同时达 90°

7. 如果地球没有自转, 只有公转, 则()

A. 地球上没有昼夜现象

B. 地球上没有昼夜更替现象

C. 地球上昼夜更替, 周期为一年

D. 地球表面昼夜温差要比现在小

8. 如图 2-4 所示, 图中四条曲线分别表示 A、B、C、D 四地 6 月 22 日全天太阳高度的变化情况, 据此判断下列各选项中, 对四地纬度位置的说法与图示情况相符合的是()

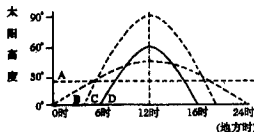


图 2-4

A. A 地 $23^{\circ}26'\text{N}$

B 地 $46^{\circ}52'\text{N}$

C 地 $66^{\circ}34'\text{N}$

D 地 90°N

B. A 地 90°N

B 地 $66^{\circ}34'\text{N}$

C 地 $23^{\circ}26'\text{N}$

D 地 0°

C. A 地 0°

B 地 $23^{\circ}26'\text{N}$

C 地 90°N

D 地 $66^{\circ}34'\text{N}$

D. A 地 $23^{\circ}26'\text{N}$

B 地 $46^{\circ}52'\text{N}$

C 地 90°N

D 地 $66^{\circ}34'\text{N}$

图 2-5 是太阳直射点南北移动示意图, 据此回答 9~13 题。

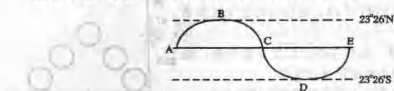


图 2-5

9. 当太阳直射点在 A、C、E 点时, 下列说法中正确的是()

- A. 晨昏圈与经线圈重合
- B. 新加坡日出时间较早, 日落时间较晚
- C. 长江可能发生洪涝灾害
- D. 北京和上海的日出地方时刻都是 8 点

10. 当太阳直射点位于 D 点时, 下列说法不正确的是()

- A. 伦敦正处于一年中的少雨季节
- B. 圣地亚哥为炎热干燥气候
- C. 是到北冰洋进行科学考察的最佳时期
- D. 可到哈尔滨参观冰灯展

11. 当太阳直射点从 B→C 时, 下列叙述正确的是()

- A. 海口正午的旗杆影子由朝北逐渐变为朝南
- B. 温带范围逐渐缩小
- C. 布宜诺斯艾利斯的白昼不断增长
- D. 新加坡的正午太阳高度不断增大

12. 太阳直射点由 B→C→D 时, 下列叙述正确的有()

- A. 温哥华是由昼长于夜转变为夜长于昼
- B. 柏林昼渐短, 夜渐长
- C. 哈尔滨昼短于夜
- D. 山西省动态水资源数量的变化规律是: 多→少→多

13. 当太阳直射点位于 D 点时, 北京 (39°54'N) 正午太阳高度角为()

- A. 72°34'
- B. 34°08'
- C. 26°40'
- D. 50°06'

读地球某时刻太阳光照及北极星光线图 (图 2-6), 图中阴影部分表示南半球, 据此回答 14~17 题。

14. 此刻在某地测得北极星光线与地面的夹角为 43°, 那么该地纬度应为()

- A. 47°N
- B. 43°N
- C. 47°S
- D. 43°S

15. 若此刻为某年某月某日, 北京时间 8 时, 则甲地的时间为()

- A. 3 月 21 日 6 时
- B. 6 月 22 日 14 时
- C. 9 月 23 日 18 时
- D. 12 月 23 日 18 时

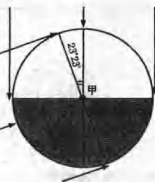


图 2-6

16. 再过 2 小时, 全球日期的分布情况是()



- A. 12月22日的地区与12月21日的地区各占一半
 B. 12月22日的地区与12月23日的地区各占一半
 C. 12月22日的地区小于12月21日的地区
 D. 12月23日的地区大于12月22日的地区
17. 下列说法可能的是()
 A. 长江中下游地区正值梅雨天气
 B. 开普敦市民纷纷到户外进行太阳浴
 C. 印度境内洪水不断
 D. 巴西境内的热带草原一片枯黄

如图2-7所示为某地朝南窗户二分二至日正午阳光射入射图。

据此回答18~19题。

18. 当阳光如③所示射入窗户时()
 A. 我国恰好是一年气温最高的月份
 B. 北京正值昼长夜短
 C. 北极圈出现极昼
 D. 北半球纬度越高, 白昼越短
19. 当阳光如图②所示射入窗户时, 若此时北京时间为10点钟, 则该地的经度是()

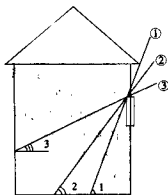


图2-7

- A. 150°E
 B. 160°E
 C. 105°E
 D. 90°E

读12月22日太阳光照图(图2-8), 据此回答20~22题。

20. A地的时间是()
 A. 12月22日2时
 B. 12月23日2时
 C. 12月21日2时
 D. 12月22日22时
21. 此时12月23日的范围占全球范围的()

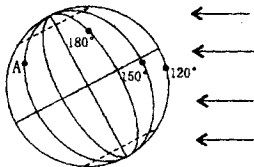


图2-8

- A. 一半
 B. 1/3
 C. 2/3
 D. 一半以上
22. 此时某地时间为12月22日13时, 该地的正午太阳高度角为66°, 则此地位于A的()
 A. 东南方
 B. 西南方
 C. 正南方
 D. 无法确定
23. 关于地球自转速度的正确叙述是()
 A. 广州与北京的线速度相等
 B. 广州与北京的角速度相等
 C. 广州的线速度小于北京的线速度
 D. 广州的角速度大于北京的角速度
24. 地球公转到了远日点附近时, 悉尼的季节应为()
 A. 春季
 B. 夏季
 C. 秋季
 D. 冬季
25. 一恒星昨晚20时位于观测者头顶, 今晚同一地点再次位于观测者头顶的时间为()

A. 20时

B. 20时56分4秒



- C. 19 时 D. 19 时 56 分 4 秒
26. 东经 121° 比东经 120° 的地方 ()
A. 区时早 B. 地方时早 C. 一定先看到日出 D. 地方时晚
27. 地球上经度相同的地方, 则 ()
A. 季节相同 B. 正午太阳高度相同
C. 昼夜长短相同 D. 地方时相同
28. 地球上纬度相同的地方, 则 ()
A. 区时相同 B. 地方时相同 C. 昼夜长短不同 D. 线速度相同
29. 下列日期中, 北京正午太阳高度最小的是 ()
A. 5 月 1 日 B. 6 月 1 日 C. 10 月 1 日 D. 1 月 1 日
30. 地球上一年内昼夜变化最大的地区是 ()
A. 赤道地区 B. 南北回归线附近
C. 回归线与极圈之间 D. 南北极圈以内

31. 读图 2-9, 分析回答:

- (1) 代表黄赤交角的是 ()
A. ② B. ④ C. ① D. ③
- (2) 由于黄赤交角的存在, 使地球在公转运动过程中对地球的自然环境产生了重大影响, 主要有:
① _____, ② _____, ③ _____, ④ _____。

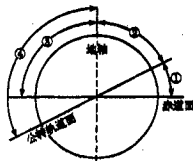


图 2-9

- (3) 假如黄赤交角变为 0° , 地球上的地理现象与现在相比, 将会发生一系列变化, 下列现象正确的是 ()
A. 大西洋和太平洋的洋流系统将不存在
B. 地中海气候和热带草原气候将不存在
C. 海南一年之内只有一次阳光直射的机会
D. 地球上出现极昼极夜的地区将增大
E. 我国东北地区在开阔平地上建同样高度的新楼房, 南北新楼距离将缩小
F. 此时全球各地终年昼夜平分
- (4) 若黄赤交角增大 2° , 则全球温带范围将 _____ (增大或缩小) _____ (度)。

32. 读地球公转运动位置图 (图 2-10), 回答下列问题:

- (1) D 地的节气是 _____, 在 _____ 月 _____ 日前后。
- (2) 地球在 B 地时北半球的昼夜长短情况是 _____。这时巴西利亚的季节是 _____, 新加坡的实际季节是 _____。

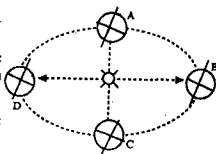


图 2-10

- (3) 在 A、B、C、D 四点中地球公转速度较慢的是 _____ 点, 每年 1 月初地球位于 _____ 点附近。
- (4) 北极极昼的日数比南极极昼的日数 _____; 其原因是 _____。

(5) 1 月初地球公转于近日点附近, 为什么北半球却是冬季? _____