

望江二中 2013 届高三第四次月考地理试题

单项选择题 (60 分)

下图所示为以 38°N 、 0° 为极点的陆地相对集中的 “陆半球” (另一半球为 “水半球”)。读图,回答 1~



2 题。

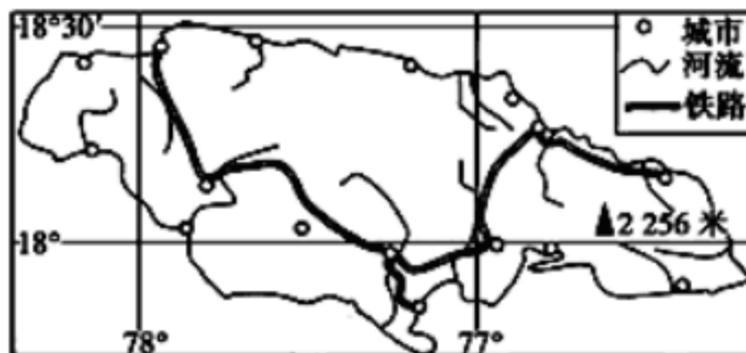
1. “水半球”的极点位于

- A. 北半球、东半球 B. 北半球、西半球
C. 南半球、东半球 D. 南半球、西半球

2. 下列有关叙述,正确的是

- A. 水半球的极点离南极点的最近距离超过 10 000 千米
B. 从我国某地 (38°N , 120°E) 乘飞机到陆半球的极点,最近的走法是一直向西
C. 陆半球的极点位于北京 (40°N , 120°E) 的西南方向
D. 水半球的极点位于南极点的东南方向

下面为 “某岛屿的示意图”,岛上主峰蓝山峰海拔为 2 256 米。读图,完成 3~4 题。



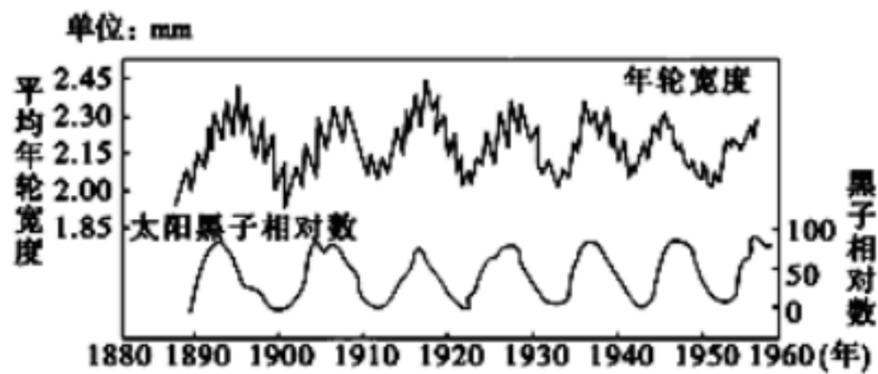
3. 下列地点位于图中主峰对跖点附近的是

- A. (18°N , $76^{\circ}40'\text{W}$) B. (18°N , $103^{\circ}20'\text{W}$)
C. (18°S , $76^{\circ}40'\text{E}$) D. (18°S , $103^{\circ}20'\text{E}$)

4. 下列有关该岛自然地理特征的叙述,正确的是

- A. 河流流程短,流速缓 B. 河流结冰期长,含沙量小
C. 植被以热带雨林为主 D. 地势东高西低

读太阳黑子与温带乔木年轮相关性曲线图, 完成 5~6 题。



5. 图中年轮宽度与太阳黑子相对数之间的关系是

- A. 正相关
- B. 负相关
- C. 成反比
- D. 没有相关性

6. 此图所反映的问题是

- A. 太阳活动能影响地球气候
- B. 太阳活动发射的电磁波能扰动地球的电离层
- C. 太阳活动时，抛出的带电粒子流扰动地球磁场，产生“磁暴”现象
- D. 太阳活动时，太阳风使两极地区出现极光，从而影响中、高纬度地区树木的生长

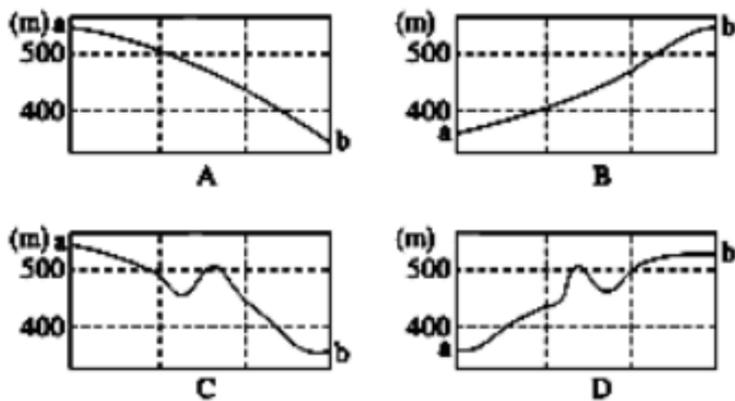
读“北半球某陆地局部图”，图中 X、Y 为等高线（等高距为 100 米），L 为河流，对角线 ab 为经线。

据此回答 7~9 题。

7. 图中河流 L 的流向为

- A. 从东流向西
- B. 从东北流向西南
- C. 从西流向东
- D. 从西南流向东北

8. 若 X 数值为 500 米，沿图中经线的地形剖面图是



9. 若 X 数值为 500 米，图中 Y 和 A 的数值可能是

- A. 600 550
- B. 600 450
- C. 400 550
- D. 400 450

天山网 2010 年 7 月 19 日消息：近日，科学家对“信使号”探测器 2009 年第三次飞越水星的观测数据进行了分析，最新结果发现水星表面最年轻的火山活动迹象，以及磁场亚暴的最新信息，并且在水星超稀薄外大气层中首次发现电离钙元素。读“太阳系局部图”，M 是地球的自然卫星，分析判断 10~11 题。

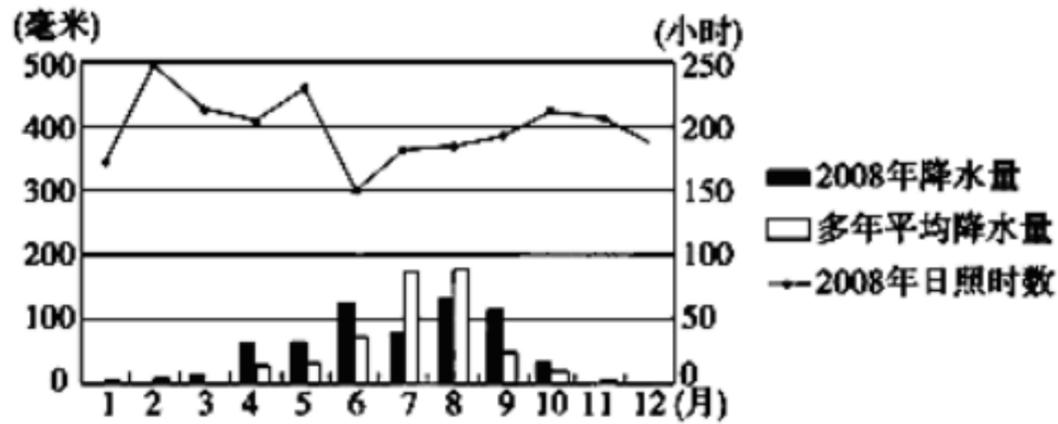
10. 美国“信使号”探测器考察的星球是

- A. N B. P C. M D. Q

11. 图示时，下列地理现象中可信的是

- A. 地表白天可能观察到 P 星，但不易看到 Q 星
B. 地表白天可能观察到 Q 星，但不易看到 P 星
C. 此时南半球各地昼长均可能达到最大值
D. 到北冰洋进行科学考察的黄金季节

下图为“北京市降水量与日照时数统计图”，其中日照时数主要与昼夜长短、天气状况、海拔等因素有关。读图，回答 12~13 题。



12. 北京市 2008 年降水量与多年平均值相比

- A. 4、5 月降水偏多，因受反气旋控制
B. 7 月降水少，因受低气压控制
C. 9 月降水多，有利于冬小麦的播种
D. 全年降水量小，属于偏旱年份

13. 图中 5~6 月日照时数变化的原因可能是

- A. 沙尘暴次数少 B. 降水量的减少
C. 昼变短夜变长 D. 气旋活动增多

14. 有关太阳辐射及其对地球影响的叙述，正确的是

- A. 太阳辐射能来源于太阳内部的核裂变反应
B. 太阳辐射能大部分到达地球，维持着地表温度
C. 太阳辐射能是我们日常生活和生产中不太常用的能源
D. 煤、石油等化石燃料，属于地质历史时期生物固定、积累下来的太阳能

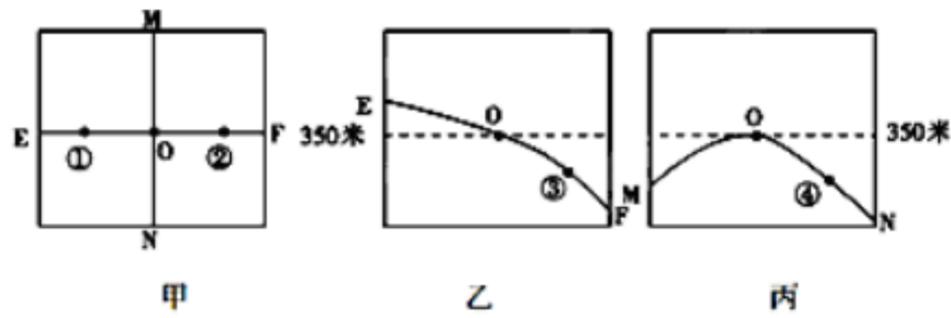
15. 有关太阳活动的叙述，不正确的是

- A. 太阳黑子是太阳表面的黑色斑点
B. 太阳耀斑的出现是太阳活动最激烈的显示

C. 太阳黑子的多少, 可以作为太阳活动强弱的标志

D. 太阳黑子与耀斑出现的周期相同

某同学在老师指导下沿甲图 E~F、M~N 作地形剖面图, 成果分别为乙图和丙图, 据此回答 16~17 题。



16. 关于图中 ③ ④ 两地的说法正确的是

A. ③ 地位于 ④ 地的西北方向

B. ③ 地位于 ④ 地的正南方向

C. ③ 地位于 ④ 地的东北方向

D. ③ 地位于 ④ 地的西南方向

17. 在一次较大的降水过程中, 降落在 ③ 地的水体在坡面上的流向是

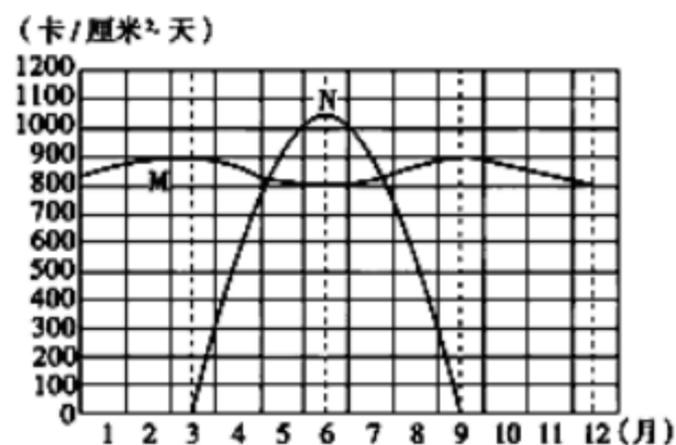
A. 东北向西南

B. 西北向东南

C. 东南向西北

D. 西南向东北

下图是“M、N 两地太阳辐射的年变化示意图”, 完成 18~19 题。



18. M 地最可能位于

A. 赤道

B. 回归线

C. 极圈

D. 极点

19. 5~7 月如果 N 地获得的太阳辐射较低, 最主要的原因可能是

A. 太阳高度角大

B. 昼夜长短

C. 天气状况

D. 地面状况

20. 有关地壳、岩石圈和软流层之间关系的正确叙述是

A. 地壳是由岩石组成的, 因此地壳又称岩石圈

B. 地壳和上地幔顶部 (软流层以上的部分), 合称为岩石圈

C. 岩石圈即地壳的表层由岩石组成的部分

D. 软流层是地壳和岩石圈这两个圈层的分界线

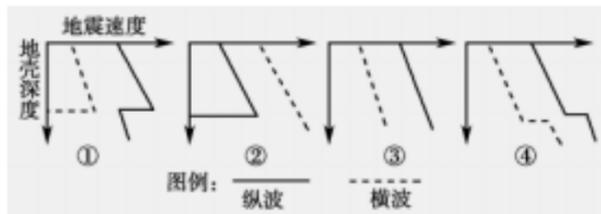
地震波在不同媒介中传播速度是不同的, 科学家们利用这一原理探究地球内部结构。 据此完成 21~22 题。

题。

21. 地震波在地球内部传播时，科学家们发现在距离地面大约 2 900 千米处横波完全消失，纵波的传播速度突然下降，这说明了

- A. 地球内部存在着岩浆
- B. 该深度上下层的温度变化明显
- C. 大陆地壳与大洋地壳的厚度不同
- D. 该深度上下层的物质组成存在很大的差异

22. 地质学家常利用地震波来寻找海底油气矿藏，下列四幅地震波示意图中表示海底储有石油的是

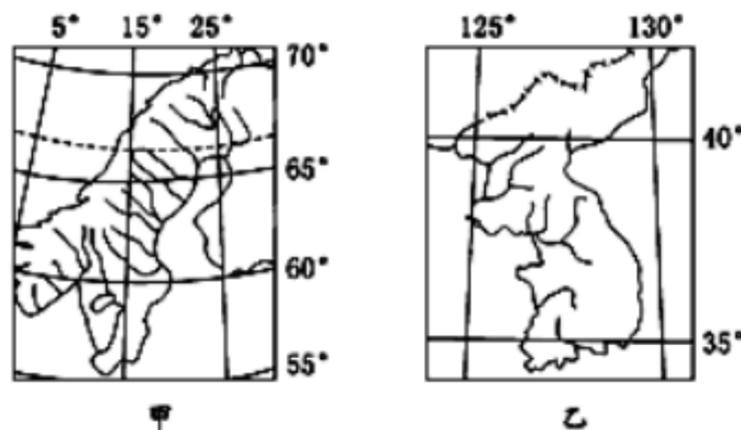


- A. B. C. D.

23. 下列与地球自转运动有关的叙述中，正确的是

- A. 地球上不同地点自转角速度都相同
- B. 地球上任何地点每 24 小时昼夜都更替一次
- C. 受惯性离心力影响，地球成为两极稍鼓的旋转椭球体
- D. 受地转偏向力影响，长江自西向东流的河段，南岸受河水冲刷作用较强

下面甲、乙两图图幅大小相同， 读图完成 24 ~ 25 题。



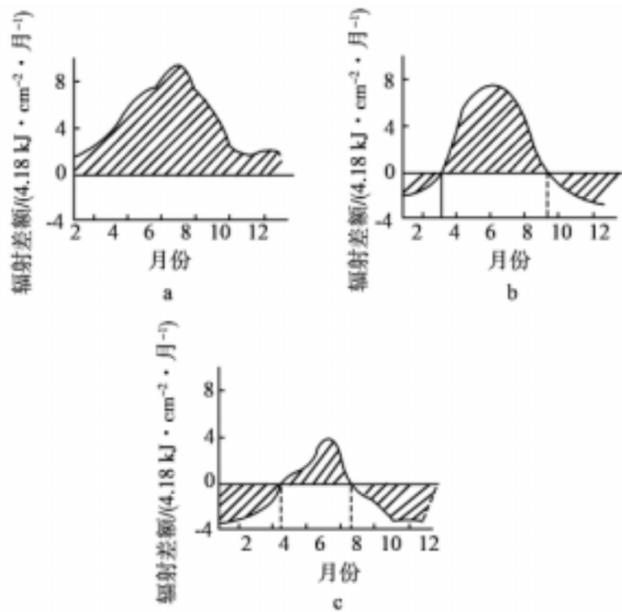
24. 关于两图的叙述，正确的是

- A. 两图所示地区属于同一个大洲
- B. 甲地区位于乙地区的西北
- C. 两图所示地区均位于大洋西岸
- D. 甲图比例尺大，表示范围小

25. 有关两个半岛地理特征的叙述，正确的是

- A. 两个半岛的西部地区均有高大山脉
- B. 两个半岛的地形均以平原为主，河网密布
- C. 甲半岛受流水侵蚀作用影响，海岸线曲折
- D. 乙半岛气候由南向北大陆性渐强

26. 辐射差额是指在某一段时间内物体能量收支的差值。读“不同纬度辐射差额的变化示意图”，若只考虑纬度因素，则 a、b、c 三地纬度由高到低的排列顺序为



A. abc B. bca C. bac D. cba

流域上各点的雨量汇流速度有快有慢，汇流时间也有长有短。等流时线是流域内汇流到出口断面时间相等的各点连接成的线。读图回答 27~28 题。

27. 图中流域内河流流向为

- A. 西南 东北 B. 西北 东南
C. 东北 西南 D. 东南 西北

28. 图示地区地形最为平坦地段为

- A. S₁ B. S₂ C. S₃ D. S₄

地形是影响太阳辐射强度的重要因素。下表是我国江南丘陵某地的 1、4、7、10 月平均最高气温（单位：℃）随坡度的变化统计，表 1 为北坡，表 2 为南坡。据此完成 29~30 题。

表 1

表 2

| 坡度 | 1 月 | 4 月 | 7 月 | 10 月 |
|-----|-----|------|------|------|
| 5° | 9.5 | 20.7 | 27.4 | 19.8 |
| 25° | 9.3 | 19.3 | 27.4 | 20.4 |
| 45° | 5.8 | 17.0 | 27.1 | 18.0 |

| 坡度 | 1 月 | 4 月 | 7 月 | 10 月 |
|-----|-----|------|------|------|
| 3° | 7.9 | 19.7 | 26.5 | 18.9 |
| 12° | 8.0 | 19.9 | 26.6 | 19.0 |
| 23° | 8.5 | 21.0 | 26.6 | 19.2 |

29. 随着坡度的增加，各月平均日最高气温降低幅度最大的是

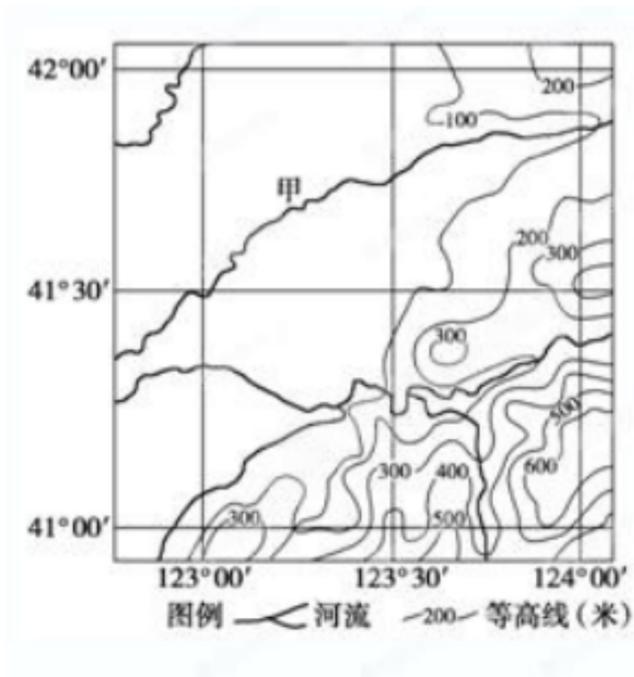
- A. 冬春季的南坡 B. 夏秋季的南坡
C. 冬春季的北坡 D. 夏秋季的北坡

30. 各月平均日最高气温随坡度变化的主要影响因素是

- A. 昼夜长短 B. 正午太阳高度
C. 天气状况 D. 植被覆盖率

二. 综合题

31. 下图为“我国某地区略图”，结合所学知识完成下列问题。（20 分）



(1) 判读图示中河流名称及其在图示甲河段的流向。 (4分)

(2) 简述图示地区的地形特征。 (4分)

(3) 某同学认为图示地区的甲河段有凌汛现象，你认为可信吗？请说明判断理由。 (6分)

(4) 甲河流域盛产稻米，其大米因质优而广受市场欢迎，试从气候条件分析其原因。 (6分)

32. 右图是北半球海平面 6 月和 12 月太阳月总辐射量随纬度变化示意图，读图回答下列问题。 (20分)

(1) 6 月北半球海平面太阳辐射量最高的海域是 _____ ; (2分)

10°N 与 60°N 相比，6 月太阳辐射总量较高的是 _____。(2分)

(2)描述 12 月北半球海平面太阳总辐射量随纬度的变化特征：_____。(4 分)

简述产生上述变化的主要原因(4 分)

(3)一年中，赤道附近地区太阳总辐射量的变化特点是_____，(4 分)

并说明原因。(4 分)

高三地理答案

一. 选择题

二．综合题

31. (1)辽河。 自东北流向西南。

(2)以低山丘陵和平原为主；地势东南高，西北低；东南部为低山丘陵，西北部为平原。

(3)不可信。 该河段从较高纬度流向较低纬度，不具备形成凌汛的条件。

(4)光照充足，昼夜温差大，作物生长期长，有机质积累多；冬季气候寒冷，农作物病虫害少，施用农药少，污染小。

32. (1)副热带海区 60°N

(2)太阳辐射总量随纬度的升高而递减；70°N以北地区太阳辐射总量趋于0

北半球此时为冬季，太阳高度随纬度升高而递减；纬度越高，昼越短，日照的时间越短；70°N以北地区处于极夜期

(3)春秋多，冬夏少；全年变化小

此区春分、秋分前后太阳直射，所获热量较多；赤道附近地区太阳高度昼夜长短年变化幅度小，终年高温多雨，太阳辐射量变化不大