

普通高中课程标准实验教科书

每课一练

地理 1

必修



浙江少年儿童出版社

编写说明

同学们：

由国家教育部制订的《普通高中各科课程标准》颁布了，依据各科课程标准编写的新教材已经陆续推广试用了，配合新课标新教材的高中《每课一练》也同步出版了。

这一套配合新课标新教材的高中《每课一练》，保留了丛书原有的特色，即均与相应课本教学进程同步，紧扣教学要求和知识训练点，针对学习重点和难点，安排适量与恰当的习题，每节配一练习，每个练习分 A、B 两组。A 组题为一般要求题，B 组题综合性、灵活性较强，有一定的难度。每章配一单元测验，书末配两份综合测试卷。所编习题均按新颖、灵活、精当的要求，重视知识的连贯和综合运用，既具广度、深度，又具梯度、新意。

《每课一练》高中地理必修部分分“地理Ⅰ、地理Ⅱ、地理Ⅲ”三个模块，共三册。

相信同学们会喜欢这套书的。在使用过程中，有什么改进意见，欢迎来函，以便我们修订提高。

祝同学们学习不断进步！

编者

2006 年 8 月

每课一练

目录

MEL KE YI LIAN

第一章 宇宙中的地球	1
1.1 地球的宇宙环境	1
1.2 太阳对地球的影响	3
1.3 地球的运动	5
1.4 地球的结构	10
单元测试	12
第二章 自然环境中的物质运动和能量交换	17
2.1 地壳的物质组成和物质循环	17
2.2 地球表面形态	19
2.3 大气环境	23
2.4 水循环和洋流	34
单元测试	37
第三章 自然地理环境的整体性与差异性	42
3.1 自然地理要素变化与环境变迁	42
3.2 自然地理环境的整体性	45
3.3 自然地理环境的差异性	48
单元测试	52
第四章 自然环境对人类活动的影响	59
4.1 地形对聚落及交通线路分布的影响	59
4.2 全球气候变化对人类活动的影响	62
4.3 自然资源与人类活动	65

4.4 自然灾害对人类的危害	68
单元测试	72
地理模块 1 综合测试(A 卷)	78
地理模块 1 综合测试(B 卷)	85
部分参考答案	92

第一章 宇宙中的地球

1.1 地球的宇宙环境

(A)

1. 天文学家为什么要提出“可见宇宙”或“已知宇宙”？

2. 恒星之间的距离以_____为最小单位,一个单位约等于_____。

3. 天体在宇宙中由于_____,组成了多层次的天体系统。

4. 银河系是由_____和_____组成的。

5. 判断下列说法的正误(正确的打√,错误的打×)。

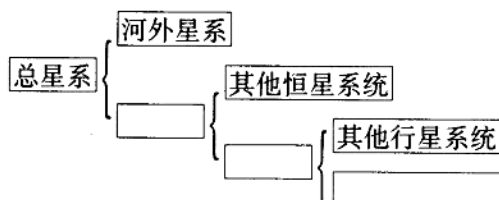
(1) 星云是由氢和氦等组成的云雾状天体。 ()

(2) 离地球最近的恒星与地球之间的距离约为4.2光年。 ()

(3) 所有的星系合在一起,构成了总星系。 ()

(4) 有些河外星系看似星云,但实质上与银河系是级别不同的恒星系统。 ()

6. 在方框内填写相应内容,形成完整的天体系统结构。



7. 图1-1是“太阳系示意图”,读图回答下列问题。

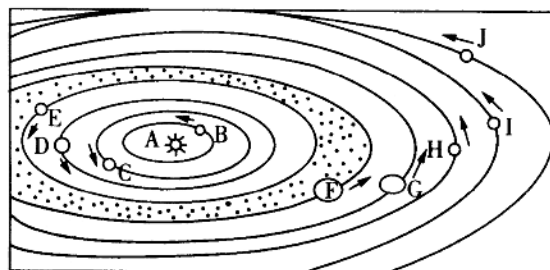


图1-1

(1) 字母A天体是太阳系的_____,其质量占整个太阳系的_____以上。

(2) 字母D、G、J分别代表的天体名称为_____。



(3) 以地球为界,字母_____所示行星为地内行星,字母_____所示行星为地外行星。

(4) 字母 F、G 所示行星由于体积和质量大,被称为_____,字母 H、I、J 所示行星由于距离太阳较远,被称为_____。

(5) 从九大行星绕日公转的图示中,你发现了有什么共同的运动特征?

(6) 位于 E、F 之间的天体主要是_____。

8. 图 1-2 是“彗星轨道部分示意图”,读图完成下列要求。

(1) 一般彗星沿扁长的_____轨道绕日(或大行星)运行,_____长短悬殊。

(2) 绘出图中太阳的位置,说出 A、B、C 三处的彗尾有何异同?

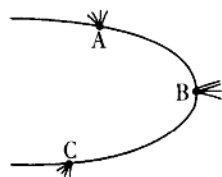


图 1-2

9. 下列叙述错误的是()

- A. 地月系是地球和月球组成的天体系统
- B. 月球自转和公转的周期完全一样
- C. 我们看到的月光就是月球本身发出的可见光
- D. 在宇宙中可以找到类似于地月系的天体系统

10. 银河系直径约_____光年,所有的恒星围绕共同的中心——_____旋转。

11. 简述地球具备生命存在的条件。

(B)

12. 阅读材料,回答下列问题。

材料一:太阳系九大行星基本数据

行星	水星	金星	地球	火星	木星	土星	天王星	海王星	冥王星
与太阳的距离 (10^6 千米)	57.9	108.2	149.6	227.9	778	1472	2870	4496	5946
质量比	0.05	0.82	1	0.11	317.94	95.18	14.63	17.22	0.0024
体积比	0.056	0.856	1	0.150	1316	745	65.2	57.1	0.009
卫星数量	0	0	1	2	61	31	21	11	1
类别	类地行星			巨行星			远日行星		

说明:质量比和体积比均指太阳系其他行星与地球的质量比和体积比。按照九大行星距日远近、质量、体积等特征,通常分为类地行星、巨行星和远日行星三类。

材料二:地球与火星部分数据

名称	公转周期	自转周期	赤道平面与公转轨道面的夹角	固体表面平均温度
地球	1.0 年	23 时 56 分 4 秒	$23^{\circ}26'$	22°C
火星	1.9 年	24 时 37 分	$23^{\circ}59'$	-23°C

材料三:2004 年 1 月 23 日,欧洲航天局宣布,“火星快车”探测器发现火星南极存在冰冻水,这些冰冻水部分裸露在火星表面,没有被由二氧化碳凝固形成的干冰全部覆盖。这是人类首次直接在火星表面发现水。

(1) 总结不同类别行星的主要特征。

(2) 从材料给定的数据中,你发现火星和地球有哪些相似之处?

(3) 简述判断火星有可能存在生命的理由。

13. 农历一个月内月相每天都不相同,请分析其中原因。

1.2 太阳对地球的影响

(A)

1. 太阳辐射是太阳以_____的形式向宇宙空间放射的_____。
2. 太阳辐射波长的范围在_____微米之间,分为_____、红外光和紫外光三部分。
3. 下列运动主要动力来自太阳辐射的是()
①生物物质循环;②大气运动;③水循环;④地壳物质运动。
A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④
4. 我们日常生活和生产中哪些能源来自太阳辐射能?

5. 判断下列说法的正误(正确的打√,错误的打×)。

- (1) 太阳黑子出现于光球层,耀斑出现于色球层,日珥出现于日冕层。 ()
- (2) 太阳黑子数目的变化,大体上以 11 年为周期。 ()
- (3) 耀斑能影响短波通信,产生极光现象等。 ()
- (4) 耀斑爆发时,太阳风相对较弱。 ()

6. 图 1-3 是“太阳黑子与年降水量的相关性图”,读图回答下列问题。

- (1) 不同纬度的降水量与黑子相对数之间,有怎样的相关性?

- (2) 太阳黑子和年降水量年际变化的周期大约为多少年?

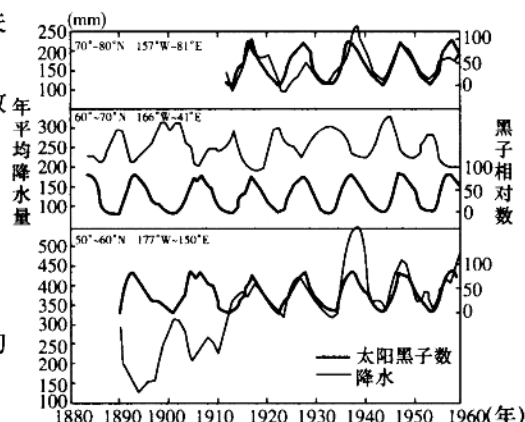


图 1-3

(B)

7. 阅读材料,回答下列问题。

材料一:近年来中亚各国的日常饮食“奶为浆、酪为食”的饮食结构正在发生变化,新鲜蔬菜需求量逐年增大。新疆把打造中亚“菜篮子”作为农业发展、农民增收的亮点,鼓励农民把传统农业引向具有现代化特色的大棚农业。许多农民已经由“粮农”变为“菜农”、“果农”等,大棚农业让冬季漫长的新疆实现了“春提早,秋延晚,冬生产”的新生产模式。

材料二:设施农业的特征是现代农业技术与工程技术的集成(主要设施以塑料大棚、中棚及日光温室为主要的设施结构类型),涉及建筑、材料、机械、环境、自动控制、品种、栽培、管理等多种学科和多种系统,是农业现代化的重要组成部分。青海省村民李敬业全家 6 口人,三栋日光节能温室(0.3 亩/栋)种植辣椒、西红柿等蔬菜,收入 10000 元,相当于种植小麦的 15 倍左右,种植青稞的 20 倍以上。

- (1) 大棚农业与传统农业相比,农作物对太阳辐射能的利用有何差异?

- (2) 你发现大棚农业与传统农业相比在农业生产条件上的主要变化有哪些?

- (3) 青海村民李敬财家共承包 4 亩地种小麦、青稞,收入仅 2500 元左右,现想建两个 0.5 亩的日光节能温室种蔬菜,如果温室建成就可以种蔬菜了吗? 为什么?

8. 举例说明你对“太阳活动对地球的影响都是不利的”这一观点的看法。

1.3 地球的运动

(A)

- 地球围绕_____自西向东旋转,从北极上空看,地球呈_____方向旋转。
- 地球自转 360° 为一个_____日,时间约_____。
- 归纳地球自转的线速度和角速度随纬度变化的规律。
- 判断下列说法的正误(正确的打 $\checkmark$,错误的打 $\times$)。
 - 太阳日用来作为基本的时间单位。 ()
 - 地球自转导致产生昼夜现象。 ()
 - 地转偏向力在北半球指向运动方向右侧。 ()
 - 不同经度的地方,地方时有时相同。 ()
 - 在 60°N 和 60°S 纬线上地球自转的线速度和角速度都相同。 ()
- 图 1-4 是“赤道上某地春分日太阳运行图”,读图回答下列问题。
 - 太阳在 B 点位置时, O 点的地方时为_____。
 - 若 O 点有一条 2 米长的日影杆,当太阳在 B 点时,影长为_____。
 - 当太阳在 C 点位置, $OC \perp AD$ 时北京时间为 11 时, O 点的经度为_____。
 - 判断某水平运动物体从 O 点运动到 A 点的方向变化特点,并说明理由。

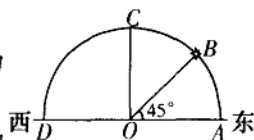


图 1-4

6. 5 月份在乌鲁木齐工作的小李作息时间是(北京时间)上午 09:30—13:30,下午 16:00—20:00;而在北京工作的小张作息时间是(北京时间)上午 07:30—11:30,下午 14:00—18:00,为什么他们的作息时有较大差别?

7. 完成下列表格:

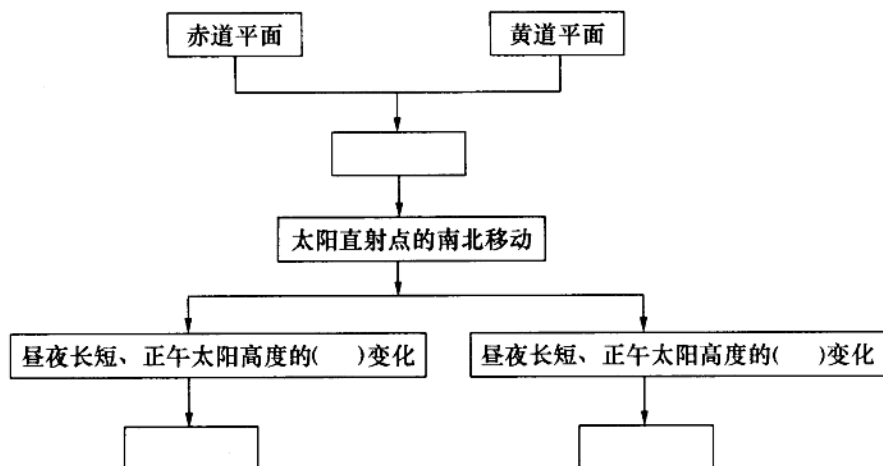
经度	120°E	135°E	95°W	90°E	116°W
时区	东八区				
区时	18 时				

8. 谈谈你如何理解在同一天中时间的早或迟。

9. 在世界地图上国际日期变更线不是一条直线,请分析其中的理由。

10. 分析东、西 12 区所跨的经度,若从东 12 区进入西 12 区,日期是怎样变更的?

11. 在天球坐标中,地球公转轨道面叫_____,公转轨道是一个_____ (形状)。
 12. 地球沿公转轨道按_____方向运动,公转周期为 1 年,约为_____。
 13. 地球公转在经过近日点时公转速度_____,经过远日点时公转速度_____。
 14. 地球的赤道面和黄道面之间的夹角,叫_____,目前约为_____。
 15. 完成下面“四季形成和五带划分”框图。



16. 图 1-5 是“五带的划分图”,读图完成下列问题。

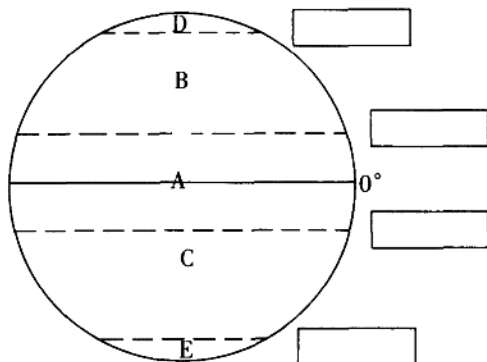


图 1-5

(1) 在图右边方框内填注纬度。

(2) 图中 A、B、C、D、E 所代表的温度带分别是:

A: _____, B: _____, C: _____, D: _____,
E: _____。

(3) A、D 温度带的划分依据是什么?

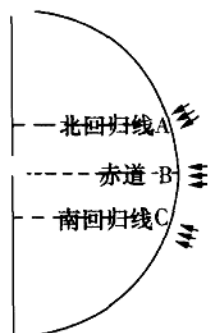


图 1-6

17. 图 1-6 是“太阳直射点的南北移动图”,读图回答下列问题。

(1) 当太阳直射点在 A 点时为 _____ (节气),此时白昼消失的地区纬度是 _____。

(2) 世界各地昼夜等长时,太阳直射点在 _____ 点,此时为 _____ (节气)。

(3) 太阳直射由 A 点到 C 点约需 _____ 时间。

18. 阅读材料,回答下列问题。

材料一:冬至日全球的昼长和正午太阳高度

纬度	90°N	66.5°N	40°N	23.5°N	0°	23.5°S	40°S	66.5°S	90°S
昼长	0 时	0 时	9 时 09 分	10 时 34 分	12 时	13 时 26 分	14 时 51 分	24 时	24 时
正午太阳高度		0°	26.5°	43°	66.5°	90°	73.5°	47°	23.5°

材料二:夏至日全球的昼长和正午太阳高度

纬度	90°N	66.5°N	40°N	23.5°N	0°	23.5°S	40°S	66.5°S	90°S
昼长	24 时	24 时	14 时 51 分	13 时 26 分	12 时	10 时 34 分	9 时 09 分	0 时	0 时
正午太阳高度	23.5°	47°	73.5°	90°	66.5°	43°	26.5°	0°	

材料三：春分日和秋分日全球的昼长和正午太阳高度

纬度	90°N	66.5°N	40°N	23.5°N	0°	23.5°S	40°S	66.5°S	90°S
昼长	12 时	12 时	12 时	12 时	12 时	12 时	12 时	12 时	12 时
正午太阳高度	0°	23.5°	50°	66.5°	90°	66.5°	50°	23.5°	0°

(1) 归纳太阳高度的空间变化规律。

(2) 正午太阳高度为 H ，太阳直射点纬度为 δ ，所求点的纬度为 φ ，请归纳求各地正午太阳高度的通用公式。

(3) 从冬至日纬度数相同的昼长数据中，你的最大发现是什么？

(4) 从材料中你发现昼长等于 12 时的时空分布有什么特点？

19. 下列有关晨昏线的叙述错误的是()

- A. 晨昏线上太阳高度为零
- B. 一年中两极附近的纬线与晨昏线都不相交
- C. 春分和秋分时，晨昏线平分所有的纬线圈
- D. 晨昏线与地轴的夹角最大值为 23.5°

20. 天文四季中的夏季是()

- A. 一年中白昼较长、正午太阳高度较大的季节
- B. 一年中白昼较短、正午太阳高度较小的季节
- C. 一年中的 6、7、8 三个月
- D. 一年中立夏至立秋的季节

(B)

21. 图 1-7 是“恒星日与太阳日示意图”，读图回答下列问题。

- (1) 图中，A 表示地球自转周期的____日，B 表示____日。
- (2) 比较 A、B 地球自转周期的大小，并说明理由。

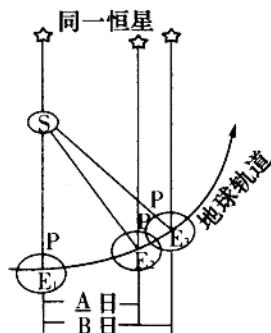


图 1-7

- (3) 若地球自西向东自转，试比较 A 日和 B 日周期的长短_____。

- (2) 分析地球公转从春分到秋分需 186 天, 而从秋分到春分只需 179 天的理由。

- (3) 当太阳直射点在图上自 MN 向北移动到 EF , 再由 EF 向南移动到 MN 的过程中, 在 $S'T$ 及其以南范围内, 极夜现象出现的地区范围有什么变化?

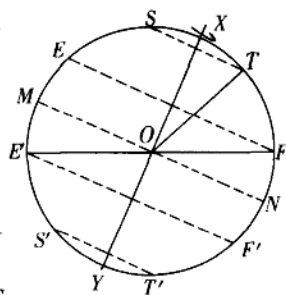


图 1-8

- (4) 为了研究黄赤交角对地球自然环境的影响,假设黄赤交角变为 0° ,这时,在地球上将可能出现的自然现象有(多项选择)()
- A. 太阳终年直射赤道
B. 各地全年都昼夜平分
C. 各地气温都无日夜变化
D. 各地都无四季变化
E. 无大气环流现象
F. 自然地理环境无区域差异
- (5) 假如黄赤交角为 30° , 61°N 地区会发生哪些变化?

1.4 地球的结构

(A)

1. 科学家划分地球内部三个主要圈层的依据是什么?

2. 地震波有纵波和横波,纵波能在_____中传播,横波只能在_____中传播。

3. 地球内部由表到里划分为_____、地幔和_____三个主要圈层。

4. 地球内部三个主要圈层之间的两个界面称为_____和_____。

5. 完成下列问题。

(1) 填注表格。

地区	全球	大陆	高山	海洋
地壳平均厚度(千米)				

(2) 归纳地壳厚度变化的规律。

6. 地壳中化学元素质量总数含量百分比最多的两种是_____和_____。

7. 判断下列说法的正误(正确的打√,错误的打×)。

(1) 地幔上层的物质主要由含铁、镁的硅酸盐类矿物组成。

()

(2) 岩石圈平均厚度为 100~110 千米。

()

(3) 科学家推测,组成地核的物质可能是铁和镁。

()

8. 图 1-9 是“地球外部圈层示意图”,读图完成下列要求。

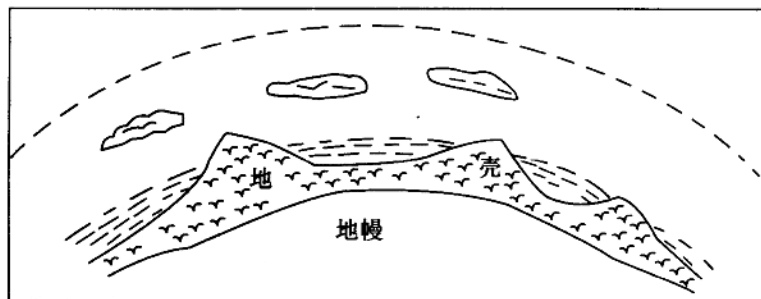


图 1-9

- (1) 在图中填注地球外部圈层的名称。
- (2) 大气圈的上界高度是_____千米,平均密度是每立方厘米有_____个气体分子。
- (3) 水圈按照存在的位置和状态,可分为_____、_____、大气水和_____。
9. 地球的生态系统由地壳、_____、水圈和_____共同组成,生物是这个系统中的主体和_____的因素。

(B)

10. 读“地震波传播速度和距离地表深度的关系表”,回答下列问题。

内部圈层		深度 (km)	地震波 (km/s)	
			纵波	横波
地壳		0	5.6	3.4
		33	7.0	4.2
地幔	莫霍面			
	上地幔	400	8.10	4.4
		650	8.55	5.57
	下地幔		10.08	5.42
		2250	12.80	6.92
		2885	13.54	7.23
地核	古登堡面			
	外核	3170	7.98	0
			8.22	0
	过渡层	4170	9.53	0
			10.33	0
		5155	10.89	3.46
		6371	11.17	3.50

- 1) 总结纵波和横波在地球内部传播速度的相关性。
- (2) 纵波和横波在莫霍面和古登堡面的传播速度中,你的最大发现是什么?
- (3) 从横波和纵波的传播速度中,你的最大发现是什么?
11. 阅读材料,回答下列问题。
- 材料:1993年1月,8名科学家进入“生物圈2号”,“生物圈2号”建于美国亚利桑那州,是一个人工建造的模拟地球生态环境的全封闭的实验场,也有人把它称为

“微型地球”或“火星殖民地原型”。8位科学家进入“生物圈2号”后,就开始过着自给自足的“原始”生活,日出而作,日落而息。一年多以后,“生物圈2号”的生态状况急转直下,“生物圈2号”的实验以失败告终。

“生物圈2号”的失败告诫我们什么?

单元测试

一、选择题

- 下列天体,距离地球最近的是()
A. 太阳 B. 金星 C. 比邻星 D. 月球
 - 下列天体系统的层次,由大到小排列顺序正确的是()
A. 总星系→银河系→太阳系→地月系
B. 银河系→河外星系→太阳系→地月系
C. 总星系→河外星系→银河系→太阳系
D. 地月系→太阳系→银河系→总星系
 - 下列天体围绕太阳运行的是()
①行星;②星云;③彗星;④流星体。
A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②③④
 - 满月时,月球与太阳出没时间相比较()
A. 同升同落 B. 此起彼落 C. 迟升后落 D. 早升先落
 - 下列行星属于地外行星的是()
①水星;②金星;③火星;④木星;⑤土星。
A. ①②③ B. ②③④ C. ③④⑤ D. ①③⑤
 - 著名的狮子座流星雨是某天体的碎屑物质与地球大气摩擦而形成的,此天体属于()
A. 小行星 B. 行星际物质 C. 星云 D. 彗星
 - 地球上存在大气层的主要原因是()
A. 地球与太阳的距离适中 B. 地球经过了漫长的大气演化过程
C. 地球的体积和质量适中 D. 地球有比较安全的宇宙环境
- 公元前28年,古书记载“三月己未,日出黄,有黑气大如钱,居日中央”,据此回答8~10题。
- 描述的太阳活动是()

- A. 黑子 B. 耀斑 C. 日珥 D. 太阳风
9. 这种太阳活动发生在太阳的()
A. 色球层 B. 光球层 C. 日冕层 D. 内部
10. 这种太阳活动有高峰年和低峰年,其变化的周期大约是()
A. 12 年 B. 11 年 C. 10 年 D. 9 年
11. 选择在酒泉发射“神舟”六号飞船的原因最可能的是()
A. 设备先进,科技力量雄厚
B. 纬度高,有利于发射
C. 地处内陆,降水稀少,有利于发射
D. 海拔高,接近飞船所在轨道
12. 昼夜交替现象会形成()
A. “生物钟”现象 B. 各地温度发生季节变化
C. 日出位置每天都不同 D. 各地昼夜温差变大
13. 某河流自西向东流,河水对南岸的侵蚀比北岸严重,而且在一年内无太阳直射现象,该河所处的纬度可能是()
A. 30°S B. 20°S C. 30°N D. 20°N
14. 下列现象,由于地球自转产生的是()
A. 夏季,北京的白天时间比杭州长 B. 长江水位夏季比冬季高
C. 漠河夏季正午太阳高度比冬季大 D. 上海日出比重庆早
15. 全世界属于 10 月 1 日和 10 月 2 日的范围恰好相等,这时()
A. 中时区的区时是 1 日 12 时 B. 北京时间是 1 日 8 时
C. 中时区的区时是 2 日 0 时 D. 西 12 区的区时是 2 日 12 时
16. 一艘航行于太平洋的船,从 12 月 30 日 12 时(区时)起,经过 5 分钟,自西向东越过了国际日期变更线,这时其所在地点的区时是()
A. 12 月 29 日 12 时 5 分 B. 12 月 30 日 11 时 55 分
C. 12 月 30 日 12 时 5 分 D. 12 月 31 日 12 时 5 分

下表中所列的是 12 月 22 日甲、乙、丙、丁四地的白昼时间,根据表中的数据完成 17~19 题。

地点	甲地	乙地	丙地	丁地
白昼时间	6 小时	9 小时	11 小时	14 小时

17. 四地中,位于南半球的是()
A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地
18. 四地纬度从高到低排序正确的是()
A. 甲乙丙丁 B. 甲乙丁丙
C. 丁丙乙甲 D. 丙丁乙甲
19. 造成四地白昼时间长短差异的主要因素是()