

与人教版普通高中课程标准实验教科书同步

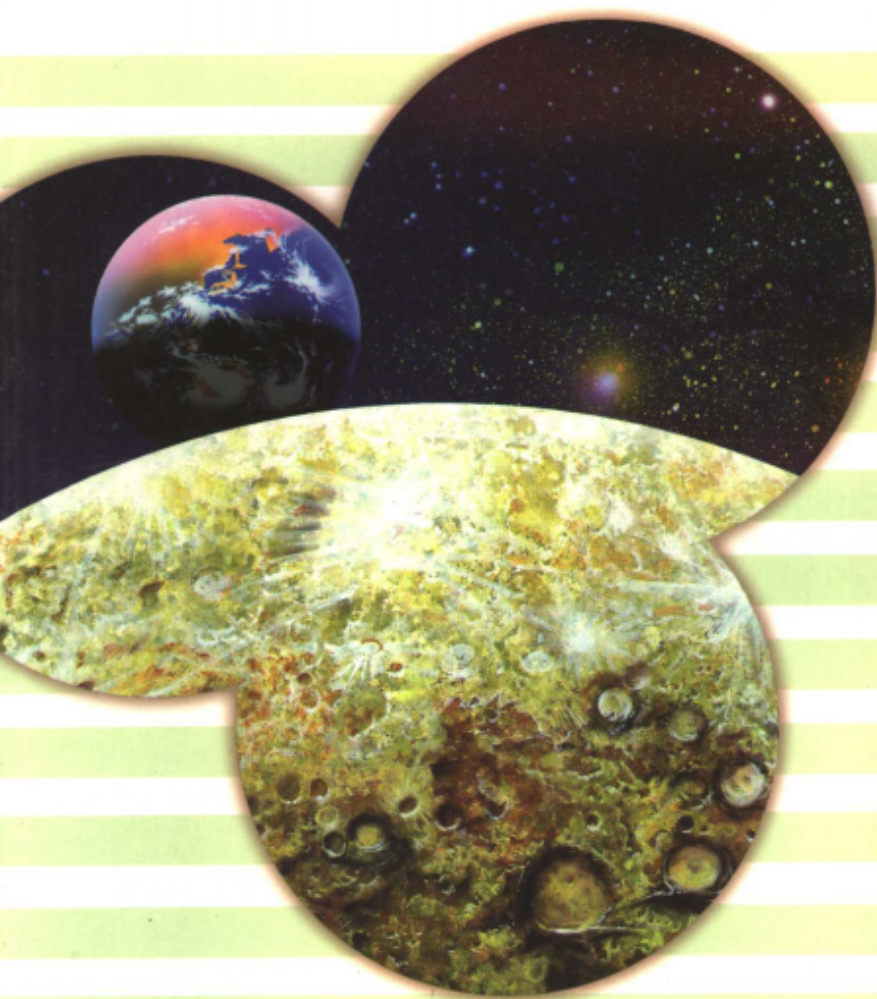
一课3练

新课标

地理

必修1

基础巩固
●
能力升级
●
生活拓展



延边教育出版社

与人教版普通高中课程标准实验教科书同步

一课3练

新课标

丛书特点

新颖性：以题为载体，体现新课标全新的人文精神。

同步性：极力表现最新课程、各版本最新教材的思想精神，同步到课、节。

拓展性：不仅仅是对知识的简单学习，着重培养学生解决实际问题的能力，达到活学活用的目标。

全面性：配套教材版本齐全，目前市面上普及率较高的教材尽收囊中。

丛书结构

基础巩固：千锤百炼，夯实基础。

能力升级：举一反三，融会贯通。

生活拓展：联系实际，学以致用。

ISBN 7-5437-5994-2



9 787543 759947 >

ISBN 7-5437-5994-2/G · 5470

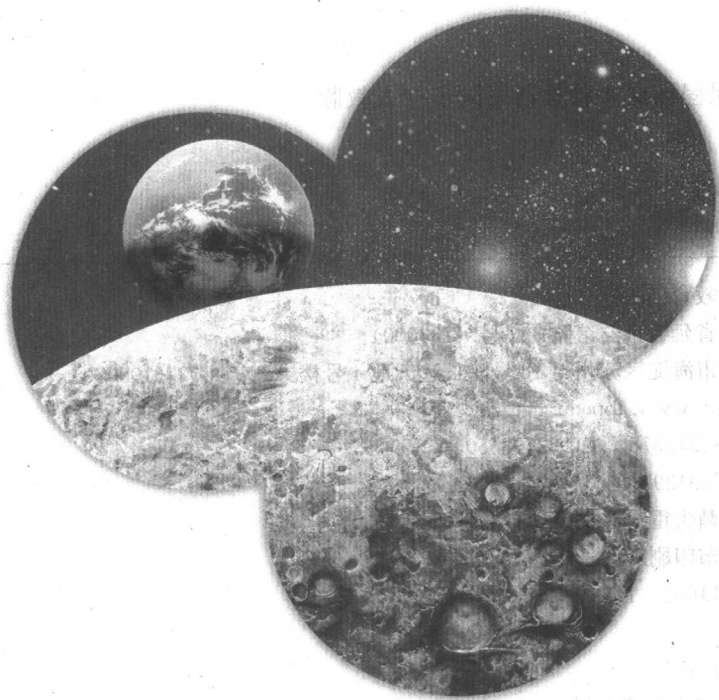
定价：9.00 元

与人教版普通**高中**课程标准实验教科书同步



一课3练

地理 **必修1**



学校_____ 班级_____ 姓名_____

- ☐ 策 划: 鼎尖教育研究中心
- ☐ 执行策划: 贺 铮 矫玉萍
- ☐ 主 编: 杨行彪 汤立明
- ☐ 本册编者: 万国平 徐 艳 祝玲英 罗华荣 彭西骏
黄建平 彭或涛 谢国伦 刘桂兰 徐光华
涂立公 李荣英 王 玲 孟清英
- ☐ 责任编辑: 庄德健
- ☐ 法律顾问: 北京陈鹰律师事务所 (010-64970501)
- ☐ 装帧设计: 无 若

与普通高中课程标准实验教科书同步 (人教版)

一 课 3 练

地理 必修 1

出版发行: 延边教育出版社

地 址: 吉林省延吉市友谊路 363 号 (133000)

北京市海淀区苏州街 18 号院长远天地 4 号楼 A1 座 1003 (100080)

网 址: <http://www.topedu.net.cn>

电 话: 0433-2913975 010-82608550

传 真: 0433-2913971 010-82608856

排 版: 北京鼎尖雷射图文设计有限公司

印 刷: 保定市印刷厂

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 7.5

字 数: 150 千字

版 次: 2005 年 6 月第 1 版

印 次: 2005 年 6 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5437-5994-2/G·5470

定 价: 9.00 元

如印装质量有问题, 本社负责调换

目录

第一单元 行星地球

第一节 宇宙中的地球	1
第二节 太阳对地球的影响	4
第三节 地球的运动	8
课时 1 地球的自转	8
课时 2 地球的公转	12
第四节 地球的圈层结构	16
单元测评卷	19

第二单元 地球上的大气

第一节 冷热不均引起大气运动	24
第二节 气压带和风带	28
第三节 常见天气系统	32
第四节 全球气候变化	39
单元测评卷	44

第三单元 地球上的水

第一节 自然界的水循环	50
第二节 大规模的海水运动	53
第三节 水资源的合理利用	57
单元测评卷	63

第四单元 地表形态的塑造

第一节 营造地表形态的力量	68
第二节 山岳的形成	71
第三节 河流地貌的发育	74
单元测评卷	77

第五单元 自然地理环境整体性与差异性

第一节 自然地理环境的整体性	83
第二节 自然地理环境的差异性	87
单元测评卷	90
参考答案	97



第一单元 行星地球

第一节 宇宙中的地球

基础巩固

- 晴朗的夜晚,我们用肉眼或借助望远镜观察下列天体的感觉,叙述正确的是 ()
 ①星光闪烁的恒星 ②在星空中有明显移动的行星
 ③一闪即逝的彗星 ④轮廓模糊的流星
 A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
- 下列天体系统中,不包含地球的是 ()
 A. 总星系 B. 银河系 C. 河外星系 D. 太阳系
- 下列有关天体的叙述,正确的是 ()
 A. 地球是地月系的中心天体
 B. 太阳是太阳系的中心天体,是因为太阳处在太阳系的中心
 C. 银河系的主体部分的半径为 10 万光年
 D. 星系是我们目前能观测到的宇宙范围
- 太阳系中体积大、密度小的行星是 ()
 A. 地球和火星 B. 木星和火星 C. 土星和地球 D. 木星和土星
- 有关天体的叙述,正确的是 ()
 A. 除地球外,宇宙中的一切物质都是天体
 B. 相对地球来说,一切天体都是等距离的
 C. 恒星与行星的最明显区别是恒星能自己发光
 D. 银河系的成员都是类似于太阳的恒星
- 地球处于一种安全的宇宙环境中指的是 ()
 ①太阳不稳定 ②九大行星公转方向多数一致 ③九大行星公转轨道面几乎在同一平面上 ④大小行星的绕日方向一致,轨道几乎在同一平面上
 A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ①④
- 关于九大行星的说法正确的是 ()
 A. 与地球相邻的是火星和木星
 B. 与地球相邻的都是类地行星
 C. 九大行星绕日公转的方向和周期都相同
 D. 从结构特征看,木星、土星都是类地行星,轨道相邻
- 下列关于地球宇宙环境的叙述正确的是 ()
 A. 宇宙是物质的,但物质之间没有任何的联系
 B. 宇宙是物质组成的,在任何物质之间都有相互吸引和绕转的关系

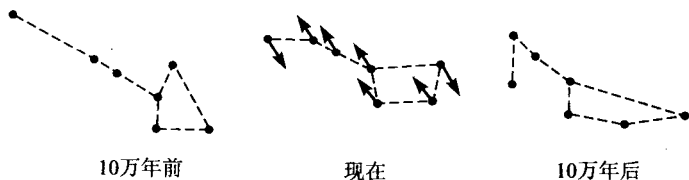


一课3练 高中地理必修1

- C. 宇宙是物质的,物质是运动的,物质的运动没有规律
D. 宇宙是物质的,物质是运动的,物质的运动和联系是有规律有层次的

能力升级

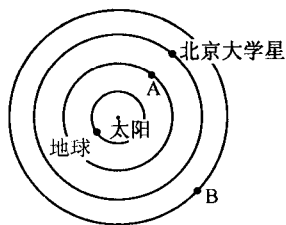
9. 与地球上存在生命无关的因素是 ()
A. 日地距离适中 B. 自转周期适中
C. 公转周期适中 D. 大气的保温效应
10. 关于太阳系的叙述正确的是 ()
A. 九大行星绕日运动方向不同 B. 太阳系与九大行星构成天体系统
C. 太阳是太阳系的质量中心 D. 彗星远离太阳时,彗尾会加长
11. 飞行在太空中的“神舟”五号飞船,直接构成_____天体系统的一部分 ()
A. 银河系 B. 太阳系 C. 地月系 D. 河外星系
12. 北斗七星图形差异显示其较大的变化,日常生活中的人们却感觉不到,原因是 ()



- 10万年前 现在 10万年后
- A. 北斗七星是固定不动的 B. 北斗七星距离地球十分遥远
C. 北斗七星一般体积较小 D. 宇宙中类似北斗七星的恒星太多
13. 若地球上没有大气,在夜空中将看不到下列哪些天体或现象 ()
A. 北斗七星 B. 金星 C. 月球 D. 流星现象
14. 2003年9月18日,欧洲航天局和我国共同签订“伽利略”计划,该计划主要通过发射若干颗卫星,最终实现精度达到1~3米的全球卫星定位导航系统。该计划主要利用宇宙的什么资源 ()
A. 矿产资源 B. 太阳能资源 C. 空间资源 D. 人力资源
15. 2004年新年伊始,布什总统宣布废弃“哈勃”号天文望远镜,以集中精力和财力进行火星的探测与开发,并计划把“哈勃”号望远镜摧毁在火星上。这样做对太空环境有哪些积极意义 ()
①进行火星登陆实验 ②清除太空垃圾 ③保护宇宙环境 ④探测火星
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
16. 1998年,北京大学迎来了她的百年华诞。为向北大百岁生日献上厚礼,经中科院同意,将北京大学自己的研究人员发现的国际永久编号7072号小行星命名为“北京大学星”,并获得国际认可。
下图是1998年5月4日这一天“北京大学星”运动轨道示意图,读图回答下列问题。
(1)在地球运行轨道以内,围绕太阳运动的行星还有_____和_____。
(2)位于“北京大学星”运行轨道内外两侧的行星是A_____和B_____,其中为太阳系九大行星中质量之首的行星是_____星。



(3)与九大行星比较,“北京大学星”具有_____小、_____小的特点。在 A、B 两行星轨道之间有成千上万颗类似于“北京大学星”的小天体,它们组成了太阳系中的_____带。



生活拓展

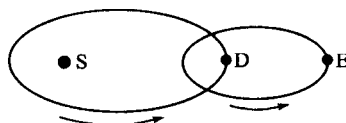
17. 流星雨的形成说明

- A. 宇宙中有些物质的运动是没有规律的
- B. 流星雨是一种神秘的力量形成的
- C. 有些物质的运动是人类无法认识到的
- D. 特殊的矛盾是构成一事物区别于他事物的特殊本质

18. 读右图回答有关问题:

(1)若左图 S 表示太阳,则图示所表示的天体系统有

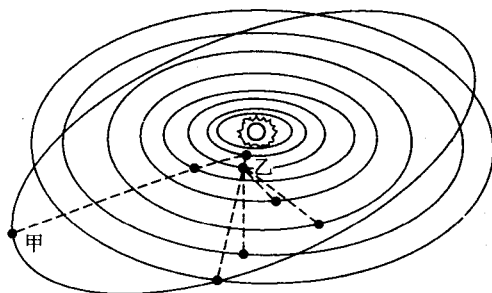
- A. 地月系与太阳系
- B. 太阳系与银河系
- C. 地月系与银河系
- D. 太阳系与河外星系



(2)若 D 点表示银河,则

- A. S 点表示太阳
- B. 大椭圆表示太阳运行轨道
- C. 小椭圆表示地球运行轨道
- D. E 点表示太阳

19. 根据天文学家的精确演算,1999 年 8 月 18 日出现一个非常罕见的天文奇观——“十字星”。请读下图结合所学的知识,回答下列问题:



(1)图中甲表示的是_____,乙表示的是_____。

(2)图中行星绕日公转方向均是_____,大、小行星各行其道,互不干扰,使地球处于一种比较_____的宇宙环境之中。所以“十字星”对地球的影响_____。

(3)有人说“十字星”会诱发地震,你认为可信吗?



一课3练 高中地理必修1

20. 2004年9月上旬,世界一些天文台连续发现了几颗太阳系外的行星,假若这些被发现的行星中某一颗上有生物,它应具备什么样的条件?

第二节 太阳对地球的影响

基础巩固

- 下列能量不是来自太阳能的是 ()
 - 地球上水体的运动
 - 草→羊→狼这条食物链的能量来源
 - 煤炭、石油燃烧释放的热能
 - 空中的雷电
- 太阳的能量来源于其内部的 ()
 - 高温高压下的核聚变反应
 - 高温高压下的核裂变反应
 - 可燃物质的化学反应
 - 可燃物质的剧烈燃烧
- 下列现象是由于太阳辐射不均所造成的是 ()
 - 山麓与山顶温度不同
 - 高纬与低纬地形分布不同
 - 河流上游与下游生物分布不同
 - 热带雨林和亚寒带森林生物量不同
- 下列各地中,太阳能资源最丰富的是 ()
 - 东北平原
 - 珠江三角洲
 - 四川盆地
 - 青藏高原
- 下列有关太阳辐射的叙述,正确的是 ()
 - ①太阳辐射能只有二十二亿分之一到达地球,但它稍有变化,则对地球影响很大
 - ②太阳辐射是维持地球表面温度,促进地球上的水、大气、生物活动和变化的主要动力
 - ③太阳辐射对地理环境的形成和变化,具有极其重要的作用
 - ④我们从地球内部开发出来的矿物能源与太阳辐射无关
 - A. ①②③
 - B. ①②④
 - C. ②③④
 - D. ①③④
- 有关太阳活动的叙述正确的是 ()
 - ①太阳活动的主要表现是黑子和耀斑增多
 - ②太阳活动的周期大约是11年
 - ③太阳活动的强弱有自身规律,一般对地球没什么影响
 - ④耀斑爆发时,持续时间越长,释放的能量越多
 - A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ①②④
 - D. ①③④
- 太阳活动对地球的影响有 ()
 - A. 太阳黑子发射的电磁波进入地球大气的电离层,使无线电通讯受到干扰
 - B. 太阳黑子相对数增多时,表面温度低,太阳活动减弱,对地球的影响小
 - C. 根据统计资料,降水量的年际变化与黑子相对数的变化有大致相同的周期
 - D. 地球上生物量分布的多少,与太阳活动对当地的影响有关



8. 太阳辐射的纬度变化导致地球上 ()
- A. 不同纬度获得热量的差异 B. 不同经度获得热量的差异
- C. 不同海拔高度获得热量的差异 D. 不同海陆位置获得热量的差异

能力升级

9. 耀斑爆发会干扰地球上的无线电短波通讯,往往在 ()
- A. 子夜 B. 白天 C. 日出前 D. 日落后
10. 太阳辐射对地理环境形成和变化的影响是 ()
- A. 太阳辐射的不均匀,引起了空气的水平运动
- B. 喜马拉雅山的隆起形成
- C. 全球气温有可能变暖
- D. 泥石流和滑坡现象的产生
11. 下列时间,在俄罗斯的新地岛,能见到极光的是 ()
- A. 6月22日的12点 B. 6月22日的24点
- C. 9月23日的12点 D. 12月22日的12点

我国古书记载:“公元前28年三月乙未,月出黄,有黑气如大钱,居日中央。”

据此回答12~13题:

12. 这种现象发生在太阳的 ()
- A. 光球层 B. 色球层 C. 日冕层 D. 内部
13. 产生这种现象的原因是 ()
- A. 黑气区域是太阳的表面的低温区域
- B. 黑气区域的温度比周围高
- C. 黑气区域释放出大量的偏黑色气体
- D. 黑气区域含有大量的水汽和尘埃

2004年10月29日14时13分,太阳风暴袭击地球,太阳日冕抛射出大量带电粒子流冲击地球磁场,产生强烈磁暴。当时不少地方出现了绚丽多彩的极光,美国北部一些电网出现了电流急冲现象。据此回答14~16题:

14. 读太阳外部结构图,这次到达地球的带电粒子流来自图中的 ()

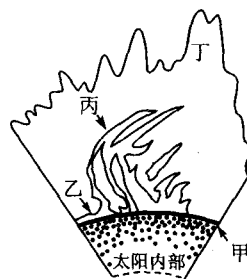
- A. 甲处 B. 乙处
- C. 丙处 D. 丁处

15. 除美国外,下列国家中最有可能欣赏到极光的一组是 ()

- A. 英国、墨西哥 B. 加拿大、挪威
- C. 意大利、西班牙 D. 印度、巴基斯坦

16. 太阳风暴袭击地球时,不仅会影响通信,威胁卫星,而且会破坏臭氧层。臭氧层作为地球的保护伞,是因为臭氧能吸收太阳辐射中的 ()

- A. 波长较短的可见光 B. 波长较长的可见光



太阳外部结构示意图



一课3练 高中地理必修1

C. 波长较短的紫外线

D. 波长较长的红外线

生活拓展

17. 回答下列与天文学有关的问题:

(1) 中国是世界上天文学发展最早的国家之一。由于生产和生活的需要,人们很早就已经对天文现象进行了观察,并作了以下哪些天文现象的世界最早文字记录 ()

A. 太阳风 B. 哈雷彗星 C. 日食 D. 太阳黑子

(2) 经过世代连续不断的努力,积累了越来越多的天文学知识,逐渐形成了内容丰富且具有独特风格的天文学体系,并设计与制造了下列哪些精良的天文观测仪器

()



A



B



C



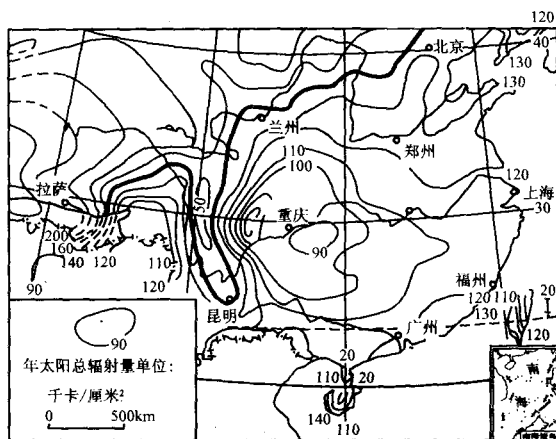
D

18. 试绘图说明,同一天中,地球上不同的地方获得的太阳能不同。(开放性试题)

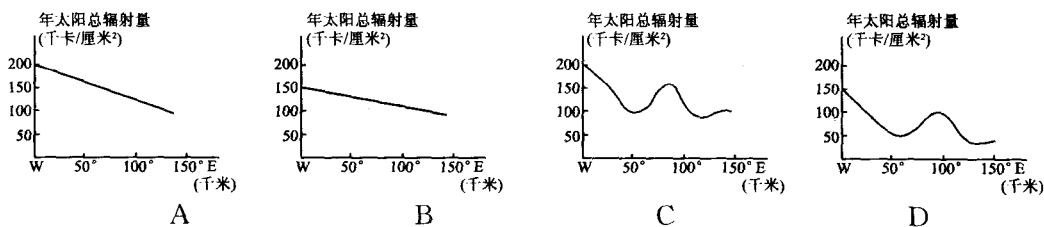
19. 在热核聚变过程中,太阳要损耗一些质量而释放出大量的能量,太阳每秒钟由于核聚变而损耗大约 400 万吨的质量。试分析,当太阳的能量损耗到一定程度时,对地球有何影响。



20. 读“我国部分地区太阳总辐射量图”，回答下列问题：



- (1) 图中省级行政中心_____市的年太阳总辐射量最高,原因是_____
- (2) 在我国直辖市中,_____市的年太阳总辐射量最低,在_____千卡/厘米²以下,其辐射量低的原因是_____
- (3) 图中台湾岛西侧年太阳总辐射量比东侧_____,原因是_____
- (4) 下图中,反映从拉萨到重庆年太阳总辐射量变化的是 ()



21. 第二次世界大战期间的一个早晨,英军海岸防卫指挥部接到各雷达站报告:雷达受到了来自东方的奇怪干扰,这种干扰的方向与太阳移动的方向一致,而且这只出现在白天。据此回答:

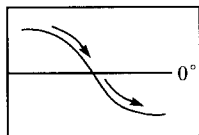
- (1) 下列说法正确的是 ()
 - A. 德军使用的一种秘密武器
 - B. 雷达本身故障
 - C. 外界电波干扰
 - D. 太阳活动影响
- (2) 以上判断的理由是:

第三节 地球的运动

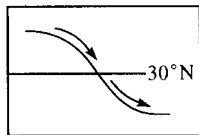
课时1 地球的自转

基础巩固

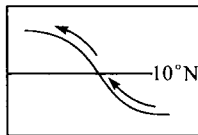
- 地球自转时 ()
 - 赤道上的角速度和线速度都比高纬地区快
 - 地球上所有地点的自转角速度都相同
 - 赤道地区的线速度最快,越向两极速度越慢
 - 在地球上,只有南北两极地区有角速度,而无线速度
- 从南极上空看地球 ()
 - 呈顺时针方向旋转
 - 呈逆时针方向旋转
 - 自东向西旋转
 - 看不出旋转方向
- 经度相同,而纬度不同的两地,他们的 ()
 - 日出时间必定相同
 - 地方时刻必定相同
 - 角速度和线速度肯定相同
 - 正午太阳高度完全相同
- 某军舰在东经 160° 、南纬 59° 的海面上,沿 160° 经线方向向正南发射导弹,射程为 90 千米,导弹的落点将在 ()
 - 东半球的中纬地区
 - 东半球的高纬地区
 - 西半球的中纬地区
 - 西半球的高纬地区
- 一架飞机从美国洛杉矶起飞,横跨太平洋到达上海市飞行经历了一个昼夜更替周期,该周期是 ()
 - 等于一个太阳日
 - 等于一个恒星日
 - 比一个太阳日长
 - 比一个太阳日短
- 下列自然现象与地球自转相关的是 ()
 - 长江南岸冲刷侵蚀严重
 - 极圈内有极昼极夜现象
 - 月相的变化
 - 四季更替
- 一条河流,其上游南岸冲刷厉害,而北岸有沙洲形成,其下游则北岸冲刷厉害,南岸入海处形成河口三角洲,则此河的位置和流向与下图所示相吻合的是 ()



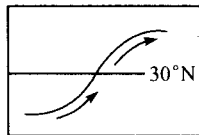
A



B



C



D

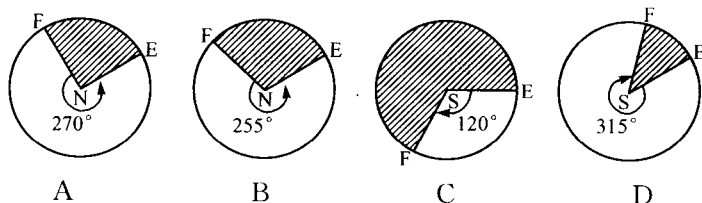
- 下列关于恒星日与太阳日的说法,正确的是 ()



- A. 太阳日是地球自转的真正周期
- B. 地球自转的真正周期是 24 小时
- C. 一个太阳日比恒星日多 3 分 56 秒
- D. 一个恒星日比一个太阳日地球要多自转 59 秒的角度

能力升级

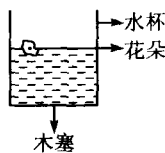
9. 不考虑海陆、地形、冰雪等条件的变化,有人从极点附近(包括极点)某地出发,依次向正北走 5 千米,正东走 5 千米,正南走 5 千米,正好回到原地。从极点上空看该人可能 ()
- ①顺时针走了一个完整的圆 ②逆时针走了 $<180^\circ$ 的圆弧 ③顺时针走了 $<360^\circ$ 的圆弧 ④顺时针走了 $>360^\circ$ 的圆弧
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
10. 地球自转 360° 可参照的天体是 ()
- ①北极星 ②织女星 ③牛郎星 ④太阳
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
11. 若地球自转方向相反,则下列现象正确的是 ()
- A. 东京的地方时比北京早一小时 B. 太阳日为 24 小时
- C. 太阳会西升东落 D. 北半球地转偏向力向右偏
12. 在某地 24 时看到北极星的仰角是 40° ,这时格林尼治时间是当日 18 时,那么,这个地点的地理坐标是 ()
- A. 90°E 40°N B. 100°E 50°N
- C. 90°W 50°N D. 100°W 40°N
13. 下列四幅图分别是以北极和南极为中心的图形,阴影部分表示 2002 年 12 月 31 日,指出北京时间是 2003 年 1 月 1 日 17 时的是 ()



14. 麦哲伦当年环球航行时,驾船绕地球一圈,当于 1522 年 9 月回到西班牙时,船员们发现自己记录的日期,比西班牙当地的日历迟了一天,其原因是 ()
- A. 船员们把日期弄错了
- B. 西半球日期与东半球不同
- C. 船只向东行,较地球多转了一圈
- D. 船只向西航行,较地球少转了一圈
15. 国际地理奥林匹克考察小组在厄瓜多尔做了如右下图的实验,当将水杯下的木塞拔起,水下漏时,下列哪种现象是可信的 ()

一课3练 高中地理必修1

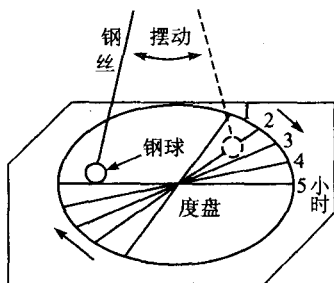
- A. 在赤道以北时,观察花朵浮在水面做顺时针转动
 B. 在赤道以南时,观察花朵浮在水面做逆时针转动
 C. 在赤道上,观察花朵做逆时针和顺时针两种运动
 D. 在赤道以北时,观察花朵浮在水面随着水的下漏按逆时针方向运动



16. 有一位母亲乘海轮,在跨越 180° 经线之前产下一男婴,之后产下一女婴,关于这两个孩子的出生日期可能是 ()
 ①男婴大于女婴一天 ②女婴大于男婴一天 ③两个孩子一样大 ④无法比较
 A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

生活拓展

17. 1851 年法国物理学家傅科在万神庙的圆顶上安装了一个摆线长 67 米,摆锤重 27 千克,悬点摩擦减少到最低限度的自由摆放的单摆。这样的单摆,摆动周期长,动量大,减少空气对它的摩擦阻力,从而可使摆持续摆动很长时间;同时,由于悬点的特殊装置,其摆动平面可以超脱地球自转对它的影响。因为摆的摆动平面在不受外力作用时,摆动方向是不会改变的。



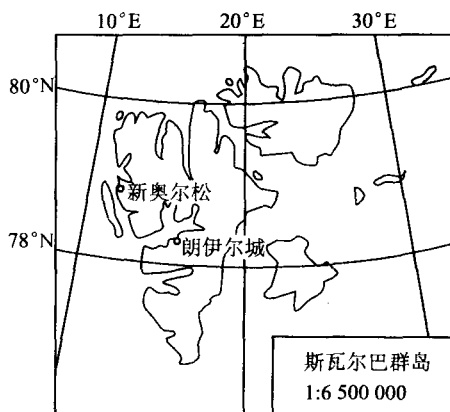
- (1) 傅科在做实验时,摆的摆动平面,按顺时针方向慢慢转动(如上图,图中箭头指摆的平面移动方向),你能说出其原因吗?

- (2) 你知道若在南半球或赤道上做这个实验会出现什么现象吗?

- (3) 该实验可解释什么现象?



($78^{\circ}55'N, 11^{\circ}56'E$)”在新奥尔松北极科考基地(右图)建成并投入使用,这是继长城站($62^{\circ}13'S, 58^{\circ}55'W$)、中山站($69^{\circ}22'S, 72^{\circ}22'E$)之后我国第三个极地科学考察站。据此回答 18~19 题:

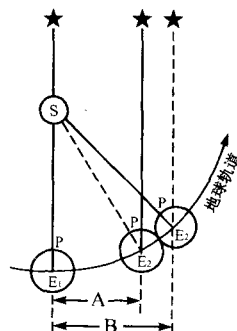


18. 黄河站在北京的什么方向? ()
 A. 西北方向 B. 西南方向
 C. 东南方向 D. 东北方向

19. 黄河站落成这天,当站外旗杆的影子最短时,北京时间是 ()
 A. 7月29日19时12分16秒
 B. 7月28日4时12分16秒
 C. 7月28日7时12分16秒
 D. 7月28日19时12分16秒

20. 读图“恒星日与太阳日图”回答下列问题

- (1)图中 A、B 两段中表示地球自转的真正周期是_____。
 (2)如果地球只有自转,没有公转,那么地球上只有_____
 (恒星日或太阳日)。
 (3)太阳日是地球自转_____ (度数)的时间间隔,即平时所说的
 一天。
 (4)在其他条件不变的情况下,据以下假设条件回答:
 ①地球自转方向和现在相反,则恒星日多长? 太阳日比恒星
 日长还是短?



- ②地球公转方向和现在相反,则恒星日多大? 恒星日比太阳日长还是短?

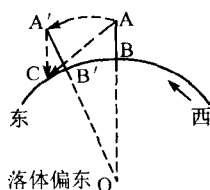
- ③地球自转方向和公转方向都与现在相反,太阳日比恒星日长还是短?



一课3练 高中地理必修1

21. 读下图,回答有关问题:

(1)如图所示,物体从高处 A 点下落,并不是垂直落到地面 B 点,而是稍微偏向东方,这是为什么?



(2)地球的这一特点,人类在哪些方面可以利用?

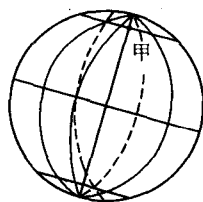
22. 图中的两条虚线,一条是晨昏线,另一条两侧大部分地区日期不同;此时地球公转速度较慢。读图完成下题。

(1)若图中的时间为 7 日和 8 日,甲地为 ()

- A. 7 日 4 时
- B. 8 日 8 时
- C. 7 日 8 时
- D. 8 日 4 时

(2)此时可能出现的现象是 ()

- A. 安大略湖畔夕阳西下
- B. 几内亚湾沿岸烈日当空
- C. 澳大利亚东海岸夜幕深沉
- D. 泰晤士河畔曙光初现



课时 2 地球的公转

基础巩固

1. 当太阳直射某点时 ()
 - A. 这一天是该点白昼最长的一天
 - B. 这天是该点气温最高的一天
 - C. 这一天是该点正午太阳高度角为 90° 的一天
 - D. 这一时刻的区时为 12 点
2. 晨昏线与经线圈的关系是 ()
 - A. 每日都重合
 - B. 每日都不重合
 - C. 只有春分日和秋分日重合
 - D. 只有冬至日和夏至日重合
3. 关于太阳高度角与日地关系的叙述正确的是 ()
 - A. 太阳高度角是指太阳光线与地面的夹角
 - B. 太阳高度角永远大于 0°
 - C. 太阳高度角的变化是以年为周期的
 - D. 正午太阳高度的大小由地球自转的特点所决定的