



教育图书



功能学具



学生之家

基础教育行业专研品牌

30⁺年专注教育行业

全品学练考

主编
肖德好

练习册

高中地理

选择性必修1 RJ

天津出版传媒集团
天津人民出版社

01

目录设置，遵循一线教学需求，详略得当，拓展有度。

02 第二章 地表形态的塑造	
PART TWO	
第一节 塑造地表形态的力量	019
第1课时 内力作用和外力作用	019
第2课时 岩石圈的物质循环	021
第二节 构造地貌的形成	023
第1课时 地质构造与地貌	023
增分微课4 地质构造图的判读	025
第2课时 板块运动与地貌 山地对交通的影响	027
第三节 河流地貌的发育	029
第1课时 河谷的演变、冲积平原的形成	029
第2课时 河流地貌对聚落分布的影响、河流阶地	031
真题小练(二)	033
参考答案(练习册) [另附分册 P067~P090]	
导学案 [另附分册 P091~P200]	
>> 测 评 卷	
单元素养测评(一) [第一章 地球的运动]	卷001
单元素养测评(二) [第二章 地表形态的塑造]	卷003
单元素养测评(三) [第三章 大气的运动]	卷005
单元素养测评(四) [第四章 水的运动]	卷007
单元素养测评(五) [第五章 自然环境的整体性与差异性]	卷009
期末综合测评 [第一~五章]	卷011

02

课前导学，尊重同步教学本质，有效梳理，逻辑清晰。

课前导学 知识梳理 素养初识

◆ 知识点一 四季更替

1. 成因

昼夜长短的时空变化

正午太阳高度的时空变化

同纬度地区(赤道除外)有规律地变化

四季更替

2. 四季划分

(1) 天文四季

夏季: 一年内白昼最长、正午太阳高度_____的季节

冬季: 一年内白昼最短、正午太阳高度_____的季节

春季和秋季: 冬、夏两季的过渡季节

(2) 气候四季 (以北温带为例)

春季: _____月

夏季: _____月

秋季: _____月

冬季: _____月

自主判断

- 中纬度地区正午太阳高度变化幅度最大,昼夜长短的变化也较大,四季更替明显。 ()
- 黄赤交角缩小为0°时,江苏将不会有四季现象。 ()
- 热带地区气温季节变化大。 ()
- 寒带地区有极昼极夜现象。 ()
- 四季体现太阳辐射的时间变化,五带体现太阳辐射的空间变化。 ()

03


课中探究，合理进行情境创设，由浅入深，突破新知。

课中探究 核心探究 素养形成

主题 海陆分布对气压带和风带的影响

情境感知

从1405年到1433年,郑和曾经七下西洋。他从刘家港出发,穿越马六甲海峡,横渡印度洋,最远到达非洲东海岸和红海沿岸,访问了许多个在西太平洋和印度洋的国家和地区。下图为郑和航海路线图。



[思考] (1) 郑和下西洋时,从我国东部沿海出发选择_____季。解释其中的原因。

核心整合

1. 北半球冬、夏季气压中心的形成与分布

海陆热力差异对气压带有重大影响,会影响到海陆气压的分布,从而破坏气压带的带状分布。尤其是北半球的陆地比重相对较大,对气压带的影响更为明显。

(1) 1月: 副极地低压带被大陆上的冷高压切断

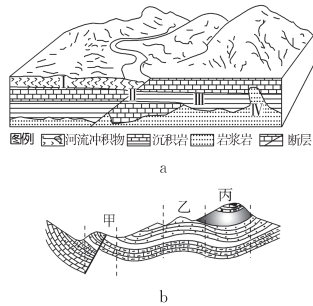
04

增分微课，重难点内容重点攻，技法在手，解题有据。

增分微课4 地质构造图的判读

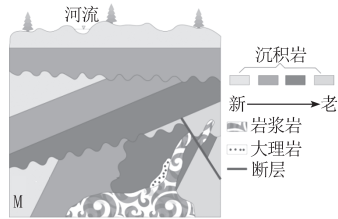
增分微讲

地质剖面图是对某一地质构造所作的垂直剖面图,包括地质地貌示意图、地貌景观和地层剖面图、褶皱和断层构造示意图等。垂直剖面图可以帮助我们直观地确定岩层新老关系,判断地质构造,推测地壳升降,等等。



增分微练

[2025·安徽六安高二月考] 地质剖面图中各岩层的形态与分布真实地记录了地壳的运动、发展与演化过程中发生的一系列地质作用。下图是某地地质剖面示意图。完成1~3题。



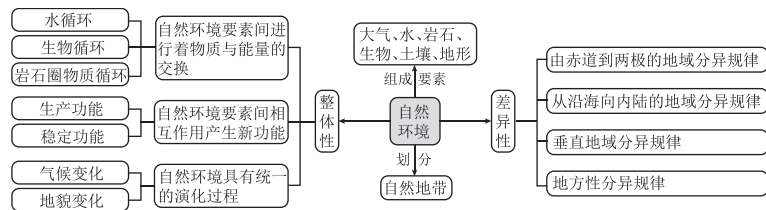
- 图中M地的地质构造最有可能为 ()
A. 向斜 B. 背斜 C. 断层 D. 谷地
- 图中岩层发生褶皱的次数可能是 ()
A. 1次 B. 2次 C. 3次 D. 4次

05

章末总结，系统构建知识体系，对点训练，突破高分。

章末总结提升

知识构建



冲分突破

◆ 角度一 自然环境的整体性

[2025·广西卷] 1986年,长白山因受台风影响,形成大面积风灾区。其后,风灾区在海拔1100~1800米的范围内,出现了呈斑块状分布的“高山花园”。每到花期,同一斑块内花朵同时盛开,竞相斗艳。然而高山花园自形成后,面积逐年缩小,部分海拔范围内的花园目前已基本消失。据此完成1~2题。

- 风灾区内能出现呈斑块状分布的高山花园,主要是因为斑块内 ()
A. 土层深厚 B. 水分充足
C. 林木覆盖少 D. 地势起伏小
- 总体而言,与现存花园相比,目前花园已基本消失的区域 ()
①海拔较高 ②海拔较低 ③生态系统较脆弱 ④生态系统较稳定
A. ①③ B. ①④
C. ②③ D. ②④

06

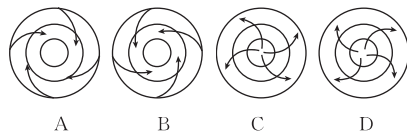
课时作业，设置分层训练模式，注重情境，选题新颖。

素养诊断

1~13题每题3分,共39分

[2025·广东佛山高二期中联考] 2024年7月25日,3号台风“格美”于19时50分前后在福建省莆田市沿海登陆。据此完成1~2题。

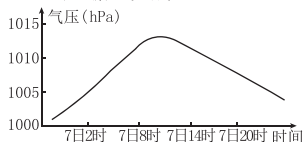
- 下面各天气系统中与台风“格美”运动特点相同的是 ()



- 台风“格美”登陆时的天气特点为 ()
A. 高温晴朗 B. 低温晴朗
C. 阴雨连绵 D. 狂风暴雨

素养发展

[2026·福建龙岩九校高二期中] 下图为某天气系统自北向南经过我国某市区时该地气压变化示意图。据此完成9~10题。



- 7日20时,该市区风向最可能是 ()
A. 东北风 B. 西北风
C. 西南风 D. 东南风
- 该时间段内,该市天气状况最可能是 ()
A. 电闪雷鸣 B. 阴雨连绵
C. 风和日丽 D. 大雪纷飞

CONTENTS 目录



扫码领取
单元真题练习
全科高考真题卷

01 第一章 地球的运动

PART ONE

第一节 地球的自转和公转	001
第1课时 地球的自转和公转特点	001
第2课时 黄赤交角及其影响	003
第二节 地球运动的地理意义	005
第1课时 昼夜交替和沿地表水平运动物体的偏转	005
第2课时 时差(地方时、区时、日界线)	007
第3课时 昼夜长短的变化	009
第4课时 正午太阳高度的变化	011
第5课时 四季更替、五带划分与二十四节气	013
增分微课 1 太阳视运动图的判读	015
增分微课 2 光照图的判读	016
增分微课 3 月相的观测	017
④ 真题小练(一)	018

02 第二章 地表形态的塑造

PART TWO

第一节 塑造地表形态的力量	019
第1课时 内力作用和外力作用	019
第2课时 岩石圈的物质循环	021
第二节 构造地貌的形成	023
第1课时 地质构造与地貌	023
增分微课 4 地质构造图的判读	025
第2课时 板块运动与地貌 山地对交通的影响	027
第三节 河流地貌的发育	029
第1课时 河谷的演变、冲积平原的形成	029
第2课时 河流地貌对聚落分布的影响、河流阶地	031
④ 真题小练(二)	033

03 第三章 大气的运动

PART THREE

第一节 常见天气系统	035
第1课时 锋与天气	035

第2课时 低气压(气旋)与高气压(反气旋)	037
增分微课 5 等压线的判读	039
第二节 气压带和风带	041
第1课时 气压带和风带的形成	041
第2课时 海陆分布对气压带和风带的影响	043
第三节 气压带和风带对气候的影响	045
第1课时 气压带和风带对气候的影响	045
第2课时 气候类型及其判读	047
④ 真题小练(三)	049

04 第四章 水的运动

PART FOUR

第一节 陆地水体及其相互关系	051
第二节 洋流	053
第三节 海—气相互作用	055
④ 真题小练(四)	057

05 第五章 自然环境的整体性与差异性

PART FIVE

第一节 自然环境的整体性	059
第二节 自然环境的地域差异性	061
第1课时 陆地地域分异规律	061
第2课时 垂直地域分异规律、地方性分异规律	063
④ 真题小练(五)	065

■ **参考答案** (练习册) [另附分册 P067~P090]

■ **导学案** [另附分册 P091~P200]

» 测 评 卷

单元素养测评(一) [第一章 地球的运动]	卷 001
单元素养测评(二) [第二章 地表形态的塑造]	卷 003
单元素养测评(三) [第三章 大气的运动]	卷 005
单元素养测评(四) [第四章 水的运动]	卷 007
单元素养测评(五) [第五章 自然环境的整体性与差异性]	卷 009
期末综合测评 [第一~五章]	卷 011
参考答案	卷 013

第一章 地球的运动



AI学习有疑问
扫码添加AI伴学师

第一节 地球的自转和公转

第1课时 地球的自转和公转特点

素养诊断

1~13题每题3分,共39分

[2026·浙江强基联盟高二月考] 2025年7月9日是有史以来最短的一天,当天的时长比24小时短1.3到1.6毫秒。完成1~2题。

1. 当天的时长 ()

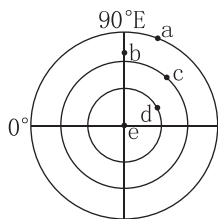
- ①比一个恒星日长
- ②比一个恒星日短
- ③比一个太阳日长
- ④比一个太阳日短

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

2. 该日,北京自转 ()

- A. 角速度、线速度都加快
- B. 角速度变快,线速度变慢
- C. 角速度、线速度都不变
- D. 角速度变慢,线速度变快

[2025·陕西渭南高二期中] 下图为某半球俯视图。读图,完成3~5题。



3. 下列叙述正确的是 ()

- ①该图为北半球
- ②该图为南半球
- ③该图的地球自转方向为顺时针
- ④该图的地球自转方向为逆时针

A. ①② B. ①④
C. ②④ D. ②③

4. 与a点自转角速度相等的点有 ()

①b ②c ③d ④e

A. ①②④ B. ①③④

C. ①②③ D. ②③④

5. a、b、c、d四点自转线速度的排序,正确的是 ()

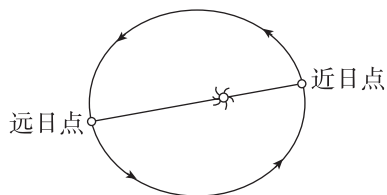
A. $a > b > c > d$

B. $d > c > b > a$

C. $a > c > b > d$

D. $d > b > c > a$

读地球公转轨道示意图,回答6~7题。



6. 地球真正的公转周期为 ()

①恒星年

②回归年

③365天6时9分10秒

④365天5时48分46秒

A. ①③ B. ①④

C. ②③ D. ②④

7. 当地球公转至远日点时 ()

A. 地球公转的角速度最慢

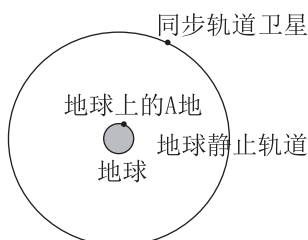
B. 地球自转的线速度最快

C. 地球公转的线速度最快

D. 地球自转的角速度最慢

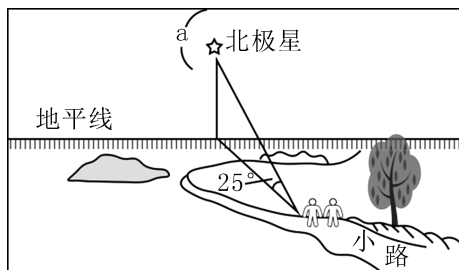
素养发展

[2026·天津北师大生态城附属学校高二月考] 圆形地球同步轨道又称为地球静止轨道,在这样的轨道上运行的卫星将始终位于赤道某地的上空,相对于地球表面是静止的。完成8~9题。



8. 我国发射地球赤道同步轨道卫星时,运载火箭起飞后通常飞行方向是 ()
- A. 向东南飞行 B. 向西南飞行
C. 向东北飞行 D. 向西北飞行
9. 地球同步轨道卫星与赤道上 A 地相比 ()
- A. 角速度相同、线速度小
B. 角速度相同、线速度大
C. 角速度大、线速度小
D. 角速度小、线速度大

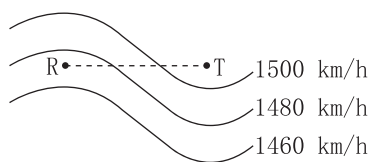
[2026·山东济宁一中高二月考] 下图为我国某中学地理课外兴趣小组北极星观测野外考察时绘制的素描图,北极星附近的弧线表示 a 恒星视运动轨迹。读图,完成10~11题。



10. 据图判断,摄影师拍摄的地点位于 ()
- A. 低纬地区
B. 中纬地区
C. 北极附近
D. 中高纬地区
11. 图中 a 恒星视运动转过的方向与小路延伸方向为 ()

- A. 逆时针、东南转东北
B. 顺时针、东南转东
C. 逆时针、西北转东北
D. 顺时针、西北转东北

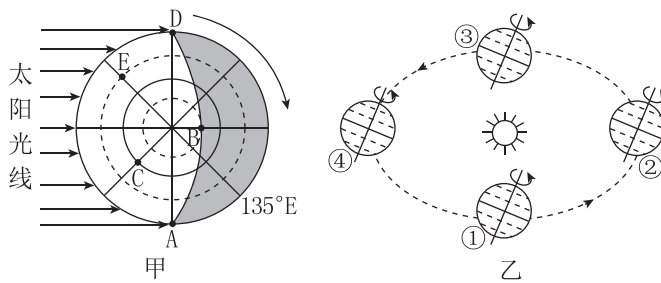
[2025·湖北荆州中学高一月考] 下图为地球自转线速度等值线分布示意图,R、T在同一纬线上。据此完成12~13题。



12. 该区域所在的位置是 ()
- A. 南半球低纬度
B. 北半球中纬度
C. 南半球中纬度
D. 北半球高纬度
13. R 地地形最有可能是 ()
- A. 丘陵 B. 盆地
C. 山地 D. 高原

14. (8分)[2025·山东潍坊高一月考] 阅读图文材料,完成下列要求。

图甲为太阳光照示意图,图中阴影区域为黑夜,非阴影区域为白天。图乙为地球公转二分二至日位置示意图。



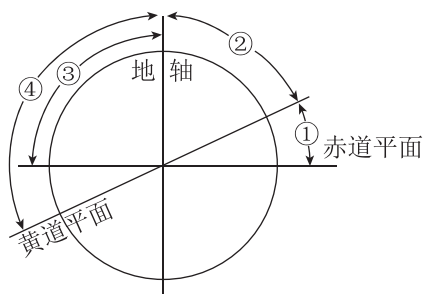
- (1)图甲为以_____极点为中心的俯视图,其日期为北半球冬至日,对应图乙中的_____ (填序号)。(4分)
- (2)图甲中 A、B、C、E 四点,地球自转线速度由大到小依次排列为_____。(2分)
- (3)图乙①②③④中,地球公转速度最慢的是_____ (填序号)。(2分)

第 2 课时 黄赤交角及其影响

素养诊断

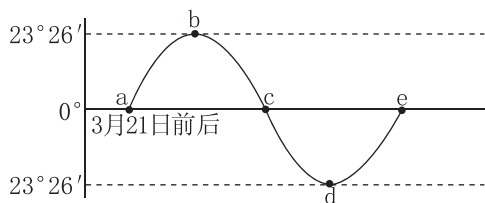
1~14 题每题 3 分,共 42 分

[2025·安徽滁州高二开学考试] 下图为地球赤道平面与黄道平面示意图。据此完成 1~3 题。



1. 图中代表黄赤交角的数字是 ()
A. ① B. ②
C. ③ D. ④
2. 下列有关黄赤交角的说法正确的是 ()
A. 角度随太阳直射点移动而变化
B. 黄道平面为地球自转轨道面
C. 导致地球自转周期为 24 小时
D. 目前度数为 $23^{\circ}26'$
3. 若黄赤交角变为 22° , 则 ()
A. 极圈与极点的纬度差值变大
B. 极圈与回归线的纬度差值变小
C. 回归线的纬度数值变小
D. 太阳直射点的移动范围变大

读太阳直射点回归运动轨迹图,完成 4~6 题。



4. 自 2025 年元旦至我国国庆节,太阳直射点的南北移动方向是 ()
A. 一直向北
B. 一直向南
C. 先向北,后向南
D. 先向南,后向北

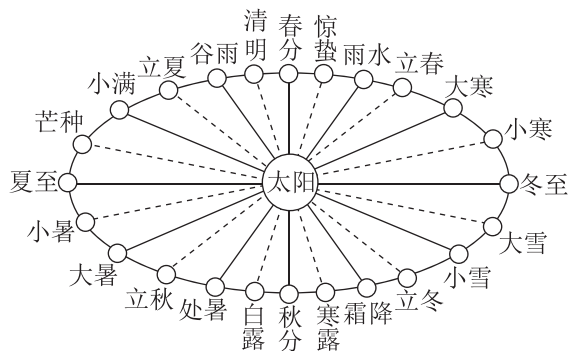
5. 在我国国庆长假期间,太阳直射点的位置处于图中的 ()

- A. a、b 之间 B. b、c 之间
C. c、d 之间 D. d、e 之间

6. 自 2025 年五一劳动节至我国国庆节,地球公转速度的总体变化是 ()

- A. 越来越快 B. 先变快,后变慢
C. 越来越慢 D. 先变慢,后变快

[2026·福建莆田高二开学考试] 二十四节气是中华民族古老文明和智慧的结晶,现已正式列入联合国教科文组织人类非物质文化遗产名录。读二十四节气示意图,完成 7~8 题。



7. 2025 年 8 月 29 日是我国七夕节,此时最接近的节气是 ()

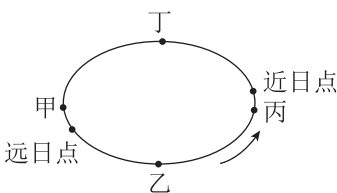
- A. 小暑 B. 大暑
C. 立秋 D. 处暑

8. 下列时间段中,太阳直射点在北半球且向南移动的是 ()

- A. 春分→清明 B. 小暑→大暑
C. 霜降→立冬 D. 小寒→大寒

素养发展

[2025·广东珠海高二期中] 右图为地球公转运动轨道示意图,图中甲、乙、丙、丁表示北半球二分二



至日地球在公转轨道上所处的位置。读图回答 9~10 题。

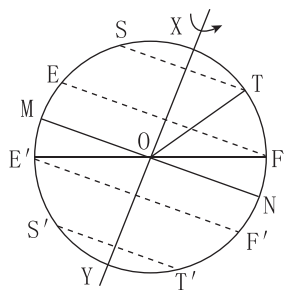
9. 我国每年的国庆节期间,地球运行在公转轨道的 ()

- A. 甲、乙之间 B. 乙、丙之间
C. 丙、丁之间 D. 丁、甲之间

10. 当地球公转到丁位置时,下列说法正确的是 ()

- A. 此时黄赤交角变为 0°
B. 此时地轴与黄道平面的夹角为 90°
C. 此时为北半球春分日,太阳直射点位于赤道并向北移动
D. 此时为北半球秋分日,太阳直射点位于赤道并向南移动

[2025·湖北荆州高一月考] 下图中,XOY为地轴,MN为赤道,EF、E'F'为回归线,ST、S'T'为极圈。读图,完成11~12题。



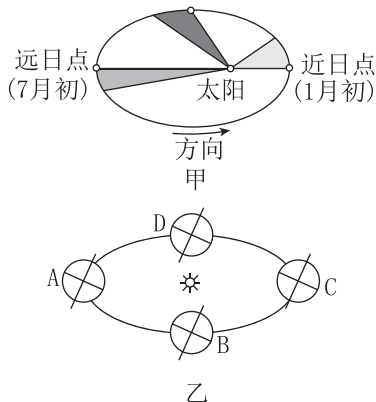
11. 若黄赤交角减小,图中哪些度数将增大 ()

- A. $\angle XON$ B. EF的纬度
C. ST的纬度 D. $\angle XOM$

12. 若此图为冬至日,则太阳光线可能与图中哪条线垂直 ()

- A. MN B. EF C. E'F' D. OT

[2025·山东济南高二月考] 下图是从北极俯视地球公转运动的两种示意图。据图完成13~14题。



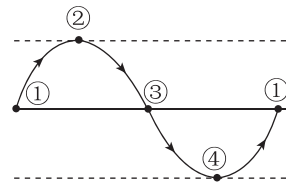
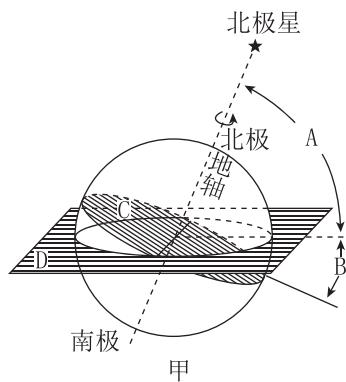
13. 结合两图,当地球运行到图甲远日点位置时,最接近图乙中的 ()

- A. A位置 B. B位置
C. C位置 D. D位置

14. 从几何关系上说,太阳直射点是太阳与地心连线在地面的交点,太阳直射点位于哪个半球的回归线上,则哪个半球的极圈内出现极昼现象。图乙中南极圈及以南出现极昼现象的是 ()

- A. A位置 B. B位置
C. C位置 D. D位置

15. (12分)[2026·四川眉山高二月考] 读下面两幅图,回答下列问题。



(1)图甲中:A的度数是_____,B的度数是_____,A、B中代表黄赤交角的是_____(填字母代号);平面C的名称是_____,平面D的名称是_____。(5分)

(2)图乙中:当太阳直射点移至④点时,北半球的节气为_____,日期是_____前后;当太阳直射点移至②点时,太阳直射_____(纬线名称)。(3分)

(3)国庆期间太阳直射点在图乙_____(填序号)点和_____(填序号)点之间,并向_____(南或北)移动。(3分)

(4)若黄赤交角变为 25° ,太阳直射点的移动范围将_____(扩大或缩小)。(1分)

第二节 地球运动的地理意义

第1课时 昼夜交替和沿地表水平运动物体的偏转

素养诊断

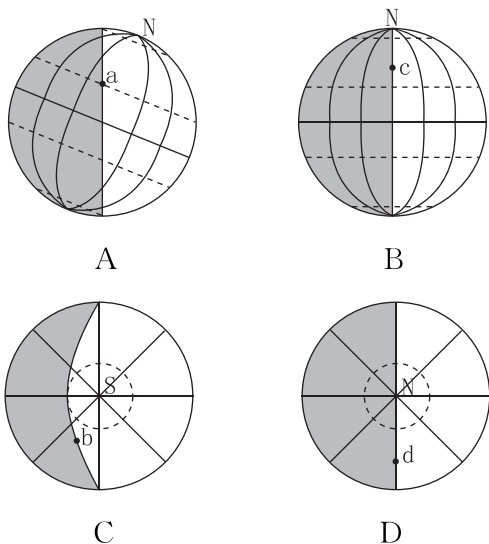
1~15题每题3分,共45分

[2025·江西九江高二月考] 地球的自转运动产生了昼夜交替。根据所学知识,完成1~2题。

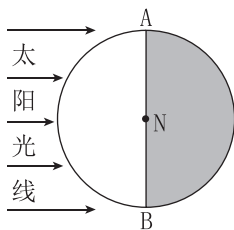
1. 晨昏圈(线) ()

- A. 是正午与子夜的分界线
- B. 是昼半球和夜半球的分界线
- C. 是东西半球的分界线
- D. 晨线是由昼进入夜

2. 下面四幅图中的 a、b、c、d 四点中,处于黄昏的是 ()



[2026·山西怀仁高二月考] 下图为某日地球光照示意图。读图,完成3~5题。



3. 造成 ANB 两侧昼夜分布的原因是 ()

- A. 地球的自转
- B. 地球的公转

C. 黄赤交角的存在

D. 地球是一个不发光也不透明的球体

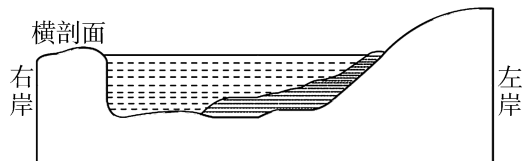
4. 从图中 N 点上空俯视地球,地球自转方向为 ()

- A. 逆时针
- B. 顺时针
- C. 由 N 向 A
- D. 由 B 向 N

5. 关于图中 ANB 的说法,正确的是 ()

- A. AB 是晨线
- B. AB 是昏线
- C. AN 是晨线
- D. BN 是晨线

[2026·河北邯郸高二月考] 下图为某一平直河段的剖面图,面对河流下游,左手方视为左岸,右手方视为右岸。据此完成6~7题。



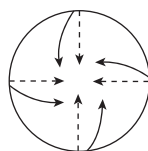
6. 此河流位于 ()

- A. 赤道上
- B. 回归线上
- C. 北半球
- D. 南半球

7. 若此河流是一条自北向南流动的河流,它哪一岸的河堤需要特别加固 ()

- A. 东岸
- B. 西岸
- C. 南岸
- D. 北岸

[2025·江苏东台一中高一月考] 某电影中的越狱者结合排水口漩涡的转动方向来判断监狱的地理位置,最终逃出。下图为排水口的漩涡示意图,其中虚线表示水的原始流动方向,实线表示水的实际流动方向。据此完成8~9题。

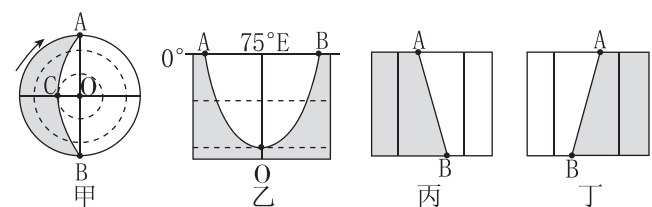


8. 下列说法正确的是 ()
- A. 该监狱位于北半球
B. 该监狱位于赤道附近
C. 该监狱排水口水流顺时针辐合
D. 该监狱排水口水流逆时针辐散

9. 导致图中水流运动方向发生变化的力主要是 ()
- A. 空气压力 B. 地转偏向力
C. 摩擦力 D. 重力作用

素养发展

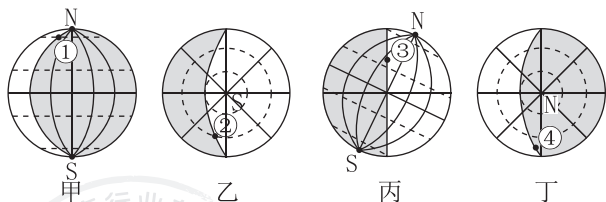
[2025·河南郑州高二月考] 比较下面四幅图(注:甲、乙、丙、丁四图中,阴影区为黑夜,图丙、丁所示为北半球某地区),回答 10~11 题。



10. 下列对各图中晨昏线的判断,正确的是 ()
- A. 图甲中的 AC 为晨线
B. 图乙中的 AO 为昏线
C. 图丙中的 AB 为昏线
D. 图丁中的 AB 为晨线

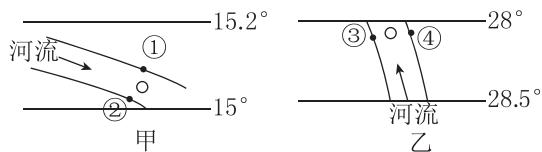
11. 赤道上晨线与昏线经度间隔为 ()
- A. 360° B. 180° C. 90° D. 不确定

读四幅昼夜分布示意图(阴影部分表示黑夜),完成 12~13 题。



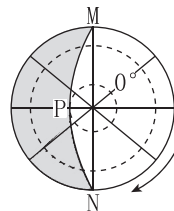
12. 图示①②③④四地中,正值日出的是 ()
- A. ①地 B. ②地 C. ③地 D. ④地
13. 当全球昼夜分布状况与图丁相符时,北半球节气为 ()
- A. 春分 B. 夏至 C. 秋分 D. 冬至

[2025·辽宁鞍山高一期末] 下图为两条河流下游图,图中圆圈为一小岛。据此回答 14~15 题。



14. 图中小岛最终可能与之连接的堤岸是 ()
- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④
15. 若要在甲、乙两图四点中建设港口,则最合适的是 ()
- A. ①③ B. ①④
C. ②③ D. ②④

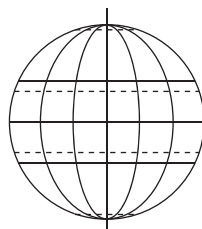
16. (10 分) 读某半球光照图(图中阴影表示黑夜),回答下列问题。



(1) 说出该半球沿地表水平运动物体的偏转方向。(2 分)

(2) 判断出图中的晨线与昏线。(4 分)

(3) 在下图中绘出该日光照图(侧视图)。(提示:画出太阳直射光线、晨昏线,用阴影表示夜半球,不用标上经线的度数)(4 分)



第2课时 时差(地方时、区时、日界线)

素养诊断

1~13题每题3分,共39分

北京时间2024年7月28日3时,中国的小明同学到达莫斯科(东三区),参与国际学生交流。完成1~2题。

- 与莫斯科相比,北京 ()
 - 自转角速度快
 - 自转线速度慢
 - 地转偏向力大
 - 地方时早
- 小明同学到达莫斯科时,当地时间为 ()
 - 27日22时
 - 28日22时
 - 27日8时
 - 28日8时

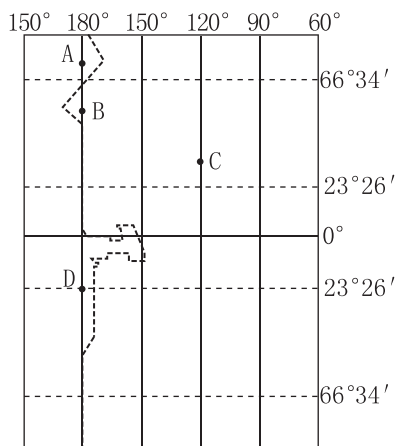
[2025·安徽阜阳高二月考]从每年3月最后一个星期日开始,法国将时钟拨快一小时,开始实行夏令时,到10月的最后一个星期日再把时钟拨回原来的标准时间(法国统一使用东一区的区时),开始实行冬令时。当地时间2024年7月26日19时30分,第33届夏季奥林匹克运动会开幕式在法国巴黎(48°52'N,2°25'E)塞纳河上举行。据此完成3~4题。

- 若不考虑天气影响,此次奥运会开幕时巴黎正值 ()
 - 朝霞满天
 - 烈日当空
 - 夕阳西下
 - 夜色漆黑
- 此次巴黎奥运会开幕时,北京时间为 ()
 - 7月26日11时30分
 - 7月26日12时30分
 - 7月27日1时30分
 - 7月27日2时30分

[2026·广东广铁一中高二期中]北京时间2021年12月25日8时,Z从(160°E,23°S)的轮船上邀请家住美国(95°W,30°N)的W进行视频会议。完成5~7题。

- Z当前所在的时区是 ()
 - 东八区
 - 东十区
 - 东十一区
 - 西十一区
- 此时W ()
 - 刚刚吃过早餐
 - 准备午休
 - 刚下班
 - 准备睡觉
- Z说接下来他要连续过两个元旦,这是由于该船将要 ()
 - 由西向东越过国际日界线
 - 由东向西越过国际日界线
 - 由西向东越过180°经线
 - 由东向西越过180°经线

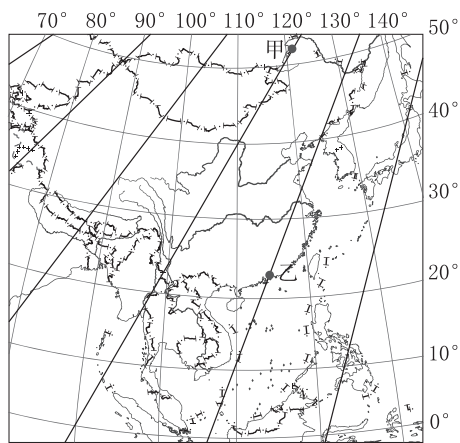
[2026·安徽淮南二中高二期中]下图中D地此时是2024年12月21日的正午,此时一艘轮船从A地出发,航行6天后到达B地,然后又继续航行10天,到达目的地C地(32°N)。据此完成8~9题。



- 轮船出发时,与A地处在同一天的日期范围约占全球的比例为 ()
 - 等于1/2
 - 大于1/2
 - 小于1/2
 - 等于0
- 轮船到达C地时,该地的时间为 ()
 - 2025年1月6日16时
 - 2025年1月5日8时
 - 2025年1月5日16时
 - 2025年1月6日8时

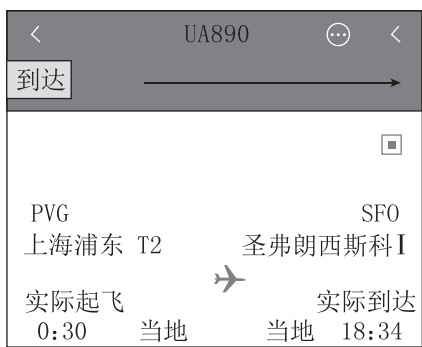
素养发展

[2025·江苏泰州高二期中] 下图为 2024 年元旦部分地区北京时间整点时刻晨线位置示意图。读图完成 10~11 题。



10. 甲地日出时,新年的范围约占全球的 ()
 A. 4/9 B. 1/18 C. 1/2 D. 1/6
11. 该日,甲地看到日出的地方时要比乙晚一些,主要原因在于两地的 ()
 A. 纬度差异 B. 经度差异
 C. 天气差异 D. 海拔差异

[2026·安徽合肥八中高二期] 2025 年 1 月 1 日,某航空公司 UA890 航班于当日从上海出发,飞往圣弗朗西斯科(38°N,122°W),最后抵达目的地的时间是 2024 年 12 月 31 日。下图示意该航班信息。据此完成 12~13 题。



12. UA890 航班的飞行时长为 ()
 A. 10 小时 4 分钟 B. 11 小时 4 分钟
 C. 13 小时 4 分钟 D. 18 小时 4 分钟
13. 航班到达目的地时,处于 2025 年的区域面积与地球总面积的比例 ()
 A. 等于 1/2 B. 多于 1/2
 C. 等于 1/3 D. 少于 1/3

14. (8 分) 阅读图文材料,完成下列问题。

全球共有 24 个时区,俄罗斯境内就有 11 个。1919 年,俄全国被划分为 11 个时区(以铁路和河流为时区分界线)。2009 年该国政府决定将时区从 11 个减为 9 个,每个时区对应一个标准时间(如下图)。



(1) 莫斯科(东经 37°36')时间 9 月 1 日 8:00 时,北京时间是几时? 马加丹时间是几时?(4 分)

(2) 分析俄罗斯 11 个时区以铁路和河流作为时区分界线的原因。(2 分)

(3) 我国东西共跨越 5 个时区,但未划分多个标准时间,而是全国统一使用北京时间。简述这样安排的有利影响。(2 分)

第3课时 昼夜长短的变化

素养诊断

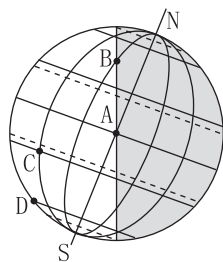
1~15题每题3分,共45分

下图为2024年某日地球光照图,阴影部分表示夜半球。读图,回答1~2题。



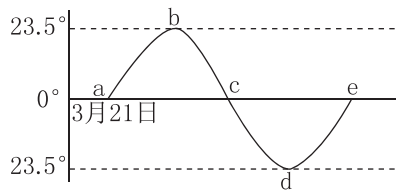
- 该日为北半球的 ()
A. 春分日 B. 夏至日
C. 秋分日 D. 冬至日
- 图示四个城市中,该日白昼最短的是 ()
A. 北京 B. 乌兰巴托
C. 新加坡 D. 珀斯

读2024年某日太阳光照图(阴影部分表示黑夜),完成3~4题。



- B点的昼长是 ()
A. 4小时 B. 8小时
C. 6小时 D. 10小时
- 图中四点中,昼夜长短季节变化最大的是 ()
A. A点 B. B点
C. C点 D. D点

[2026·四川成都外国语学校高二期中] 下图为太阳直射点移动纬度变化示意图。据此完成5~6题。



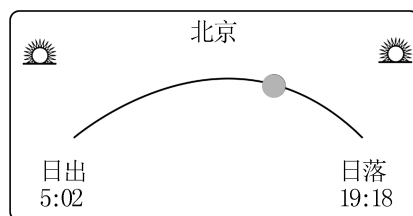
- 图中bc时段,成都 ()
A. 昼长夜短,昼渐长
B. 昼长夜短,昼渐短
C. 昼短夜长,昼渐长
D. 昼短夜长,昼渐短
- 2025年11月12日太阳直射点纬度位于 ()
A. a—b,靠近b B. b—c,靠近c
C. c—d,靠近d D. d—e,靠近e

[2025·山东青州一中高二月考] 我国某城市夏至日日出时间为6:01(北京时间),冬至日日出时间为7:57(北京时间)。据此完成7~8题。

- 该城市夏至日昼长为 ()
A. 10小时4分钟 B. 11小时4分钟
C. 13小时56分钟 D. 12小时56分钟
- 该城市最可能位于 ()
A. 成都平原(105°E) B. 长江三角洲(122°E)
C. 伊犁盆地(90°E) D. 三江平原(124°E)

素养发展

[2025·河北邢台高二月考] M日,位于北京(40°N,116°E)的小明同学与在新西兰惠灵顿(41°S,174°E)留学的哥哥进行网络视频聊天,哥哥决定在今年与M日昼长再次相等的N日从惠灵顿返回北京。该日之后一个月内,北京的夜长逐渐变短。下图为小明用手机App查询的北京M日当天日出、日落时间截图。据此完成9~11题。



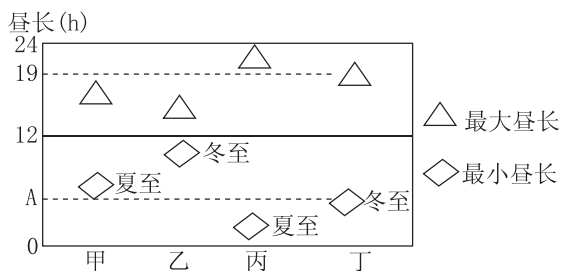
班级
姓名
题号
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

9. 推测 M 日可能为 ()
- A. 2 月 16 日 B. 5 月 11 日
- C. 9 月 21 日 D. 12 月 19 日

10. M 日 ()
- A. 惠灵顿日出时间较北京早
- B. 地球公转速度继续加快
- C. 东北地区树叶全部枯黄
- D. 北京昼长较惠灵顿长

11. 小明哥哥返回北京的 N 日大约是 ()
- A. 5 月 12 日 B. 8 月 2 日
- C. 10 月 23 日 D. 12 月 5 日

下图为甲、乙、丙、丁四地北半球二至日昼长示意图。读图完成 12~13 题。



12. 四地由北向南排序正确的是 ()
- A. 甲、乙、丙、丁 B. 丁、乙、甲、丙
- C. 乙、甲、丁、丙 D. 丙、丁、甲、乙

13. 当丁地昼长为 A 时,该地日出时的地方时为 ()
- A. 9:30 B. 24:00 C. 2:30 D. 12:00

[2026·湖北襄阳四中高二月考] 我国某景区以观看日出、日落而见长。小明来该景区旅游时,捡到一张残缺的景区日出、日落时刻(北京时间)表,小明将其进行修补后,将缺失的内容用字母表示,并拍摄图片(下图)。据此完成 14~15 题。

节气	二分日	夏至日	冬至日
日出	6:52	6:02	c
日落	a	b	d

14. a、d 分别是 ()
- A. 17:08、18:02 B. 17:08、17:52
- C. 18:52、18:02 D. 18:52、17:52

15. 北京夏至日昼长约为 15 小时,可知该景区位于北京 ()

- A. 东北 B. 西北
- C. 东南 D. 西南

16. (6 分) 阅读材料,完成下列要求。

全球各地日出日落时间存在差异。下表为 2023 年 4 月 1 日我国部分城市日出日落时间表(表中时间为北京时间)。

城市	北京 (40°N, 116°E)	哈尔滨 (46°N, 126°E)	海口 (20°N, 110°E)	乌鲁木齐 (44°N, 87°E)	西安 (34°N, 109°E)	拉萨 (30°N, 91°E)
日出时间	5:58	5:14	6:32	7:51	6:31	7:45
日落时间	18:37	18:00	18:52	20:35	19:04	20:13

- (1) 从纬度角度分析表中城市 2023 年 4 月 1 日的昼夜长短差异。(2 分)

- (2) 推测 2023 年 4 月 1 日到 6 月 21 日(夏至日),表中城市日出日落时间的变化。(2 分)

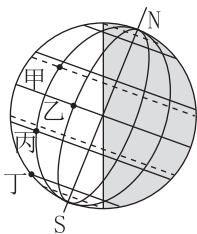
- (3) 描述表中城市日出日落时间的空间分布规律。(2 分)

第4课时 正午太阳高度的变化

素养诊断

1~13题每题3分,共39分

下图为2024年某日光照图。回答1~2题。

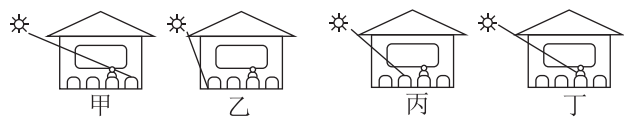


1. 该日正午太阳高度最大的为 ()
- A. 甲地 B. 乙地
- C. 丙地 D. 丁地
2. 该日正午日影朝南的地区可能在 ()
- A. 赤道以北地区 B. 赤道以南地区
- C. 北回归线以北地区 D. 南回归线以南地区

[2025·辽宁沈阳高二月考] 第33届夏季奥林匹克运动会由法国巴黎(48°52'N, 2°25'E)主办,开幕时间是当地时间2024年7月26日19时30分(东一区,夏令时),并于当地时间8月11日21时正式举行闭幕式。完成3~4题。

3. 巴黎奥运会开幕当天,巴黎的正午太阳高度大约是 ()
- A. 26° B. 70° C. 42° D. 56°
4. 巴黎奥运会举办期间,我国 ()
- A. 正午太阳高度渐小
- B. 日出方位逐渐偏北
- C. 昼夜时长差值渐大
- D. 日落时刻逐渐推迟

石家庄市(38.03°N, 114.26°E)某中学地理兴趣小组在一年的不同日期观察并绘制了正午时刻教室内的光照情况示意图(下图)。据此完成5~6题。

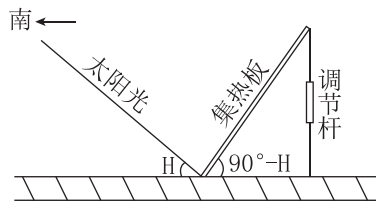


5. 图中有一幅为该地夏至日教室正午光照示意图,该图为 ()
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

6. 根据光照示意图推断,与太阳直射点北移轨迹一致的是 ()

- A. 甲—乙—丙—丁
- B. 乙—甲—丙—丁
- C. 丙—丁—甲—乙
- D. 甲—丁—丙—乙

[2025·安徽亳州二中高二月考] 太阳能热水器集热板与地面的夹角可调节。为使集热效率达到最高,应保持正午太阳光与集热板垂直,若当地的正午太阳高度为H,则集热板与地面的夹角应为 $90^\circ - H$,如下图所示。读图,回答7~8题。



7. 亳州一年中集热板和地面夹角最小的月份是 ()

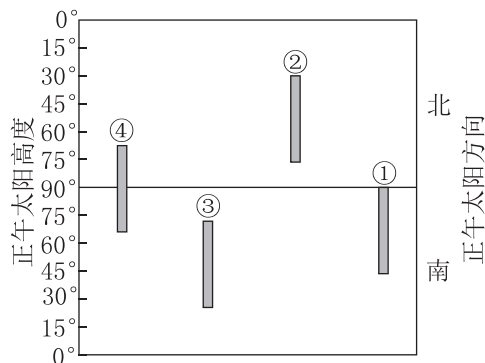
- A. 3月 B. 6月 C. 9月 D. 2月

8. 同一时间,为使集热效率达到最高,集热板和地面夹角最小的城市是 ()

- A. 哈尔滨 B. 北京
- C. 天津 D. 上海

素养发展

[2026·河北衡水高二开学考试] 衡水市(116°E, 38°N)地处河北省东南部。下图示意地球上四个不同地点一年中正午太阳高度和正午太阳方位变化。据此完成9~10题。



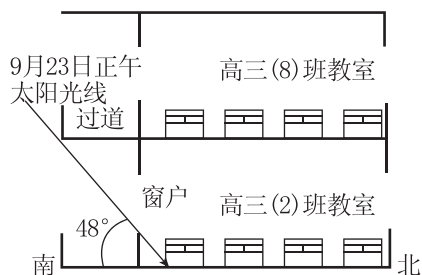
9. 图中能反映衡水市一年中正午太阳高度变化规律的是 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

10. 图中四地位置由北向南的排序是 ()

- A. ③①④② B. ②④③①
C. ②④①③ D. ③①②④

[2025·江西宜春丰城九中高二月考] 我国某学校高三(2)班地理兴趣小组在校园内开展日照观测活动,发现从9月23日开始,正午太阳光可透过窗户照射进本班教室(见下图)。10月23日之后因南侧高楼对阳光的遮挡,本班教室内的正午光照消失。一段时间后,正午太阳光再次照进本班教室。据此完成11~13题。



11. 该校可能位于 ()

- A. 吉林省 B. 江苏省
C. 福建省 D. 云南省

12. 10月23日之后,正午太阳光再次照进高三(2)班教室的时间约为 ()

- A. 当年11月23日
B. 当年12月22日
C. 次年2月21日
D. 次年3月21日

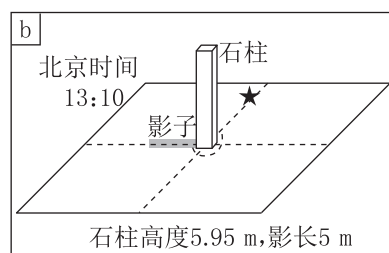
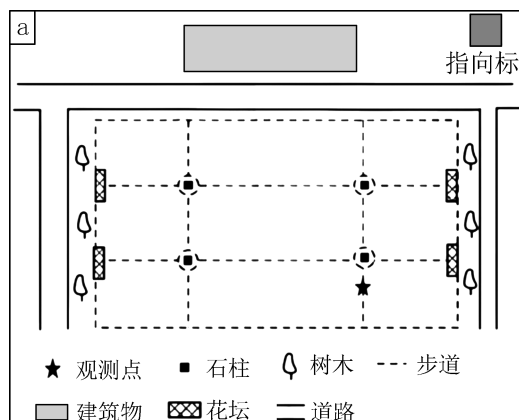
13. 与高三(2)班相比,夏至日到冬至日期间,楼上高三(8)班教室内的正午光照 ()

- A. 同时出现,持续时间一样
B. 同时出现,持续时间更长
C. 更早出现,持续时间一样
D. 更早出现,持续时间更长

14. (14分) 阅读图文材料,完成下列要求。

春分日,小王在我国某地广场游玩时,发现广场平面图中的指向标模糊不清(见图a)。他

仔细观测了该日广场石柱影子的最短长度和方向(见图b),确定了平面图的指向标。(注: $\tan 50^\circ \approx 1.19$)



(1) 该地的地理坐标为 _____, 日落时当地钟表时间为 _____。(4分)

(2) 请用箭头画出该广场的指向标,并说出该日正午过后广场上物体日影长度和朝向的变化。(6分)



(3) 说出该日过后4个月内石柱正午影长的变化。(4分)

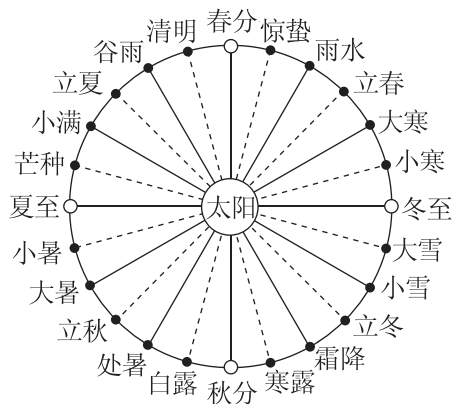
第5课时 四季更替、五带划分与二十四节气

素养诊断

1~12题每题3分,共36分

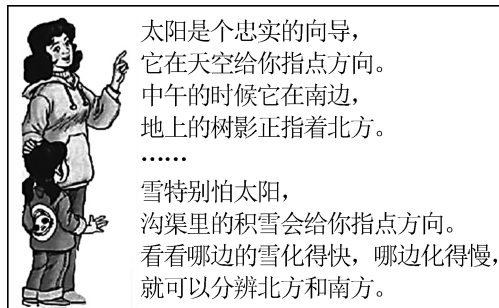
1. 地球上四季更替的根本原因是 ()
- A. 各地昼夜长短的季节变化
B. 各地正午太阳高度的季节变化
C. 太阳直射点的季节移动
D. 黄赤交角的存在

[2026·天津静海一中高二月考] 为了反映物候和农事活动的变化,指导农事活动,我国古代人民把一年平分为二十四等份,也就是我们通常所说的二十四节气。下图为我国二十四节气图。读图,完成2~4题。



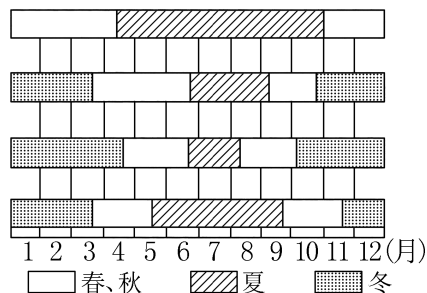
2. 10月初的节气是 ()
- A. 白露 B. 雨水
C. 寒露 D. 霜降
3. 对我国北方的城市来说,下列各组节气中昼长最接近的是 ()
- A. 小寒、小雪
B. 立夏、立秋
C. 雨水、清明
D. 雨水、处暑
4. 二十四节气中清明至谷雨期间,有关我国的说法可信的是 ()
- A. 白昼渐短 B. 天气转阴
C. 温度渐升 D. 进入三伏

下图示意某版本小学《语文》教材中的一篇课文《要是你在野外迷了路》的节选。据此完成5~6题。



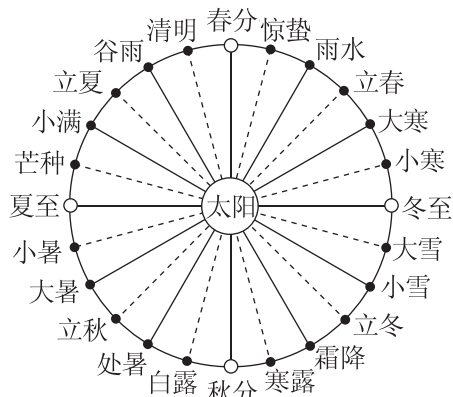
5. 一年中都适宜使用课文中“太阳……中午的时候它在南边”判断方位的地区是 ()
- A. 北半球 B. 北温带地区
C. 全球各地 D. 南温带地区
6. 在华北地区,东西向沟渠里的积雪 ()
- A. 北边融化快
B. 南边融化快
C. 背阴侧融化快
D. 向阳侧融化慢

下图为我国北京、广州、武汉、哈尔滨四个城市的季节分配示意图。读图回答7~8题。



7. 按照图示季节分配所属的城市自上而下依次为 ()
- A. 北京、广州、武汉、哈尔滨
B. 北京、武汉、哈尔滨、广州
C. 广州、武汉、哈尔滨、北京
D. 广州、北京、哈尔滨、武汉
8. 下列关于季节更替的叙述,错误的是 ()
- A. 低纬度地区季节更替不明显
B. 中纬度地区季节更替明显
C. 高纬度地区季节更替明显
D. 季节更替表现为昼夜长短和正午太阳高度的季节变化

[2025·福建南平一中高二月考]“二十四节气”是人类非物质文化遗产,相邻两个节气之间的天数大致相等。2024年10月23日是二十四节气中的霜降,下图为二十四节气划分示意图。据此完成9~10题。



9. 霜降节气前后各半个月期间,地球公转速度的变化是 ()

- A. 越来越快
- B. 越来越慢
- C. 先快后慢
- D. 先慢后快

10. 二十四节气对我国农业活动有很大的指导意义,最适用的地区为 ()

- A. 热带地区
- B. 亚热带地区
- C. 暖温带地区
- D. 寒带地区

素养发展

某日,小明在互联网上看到世界各地好友当天发来的信息。

甲:在这遮天蔽日的原始森林里,到处是从未见过的长着奇异板状根的巨树、不可思议的老茎秆上的花果、巨叶植物、会运动的植物等各种奇花异果、自然奇观,应有尽有。

乙:冬季临近,金黄的落叶铺满了一地。

丙:又一次入秋失败了,这还是我四季分明的家乡吗?

丁:黑夜持续15天了,向北望去,小城上空的极光如彩色帷幕般挂在夜空。

据此完成11~12题。

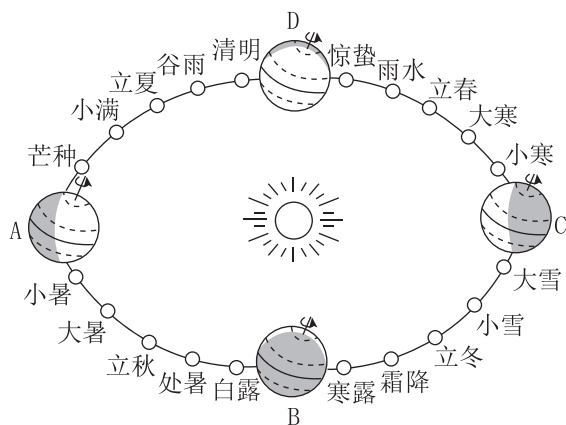
11. 以上四人所在地,季节变化最明显的是 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

12. 若黄赤交角扩大 1° ,则 ()

- A. 甲所属温度带减小 2°
- B. 乙所属温度带减小 2°
- C. 丙所属温度带增加 4°
- D. 丁所属温度带减小 4°

13. (12分)二十四节气是根据太阳在黄道(地球绕日公转的轨道)上的位置来划分的。读下图,回答下列问题。



(1)图中代表春分节气的字母是_____,对应日期是_____。(2分)

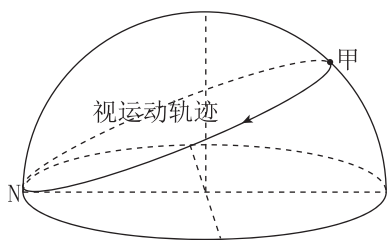
(2)二十四节气歌中“冬雪雪冬小大寒”中前后两个“冬”分别指代的节气是_____和_____,两个“雪”分别指代的节气是_____和_____.在这四个节气中,我国黄河流域昼长最短的节气是_____。(6分)

(3)“清明前后,种瓜点豆”,清明时节气温升高,土壤解冻,适合瓜类和豆类作物的播种。请从地球运动的角度解释此时节前后气温回升的原因。(4分)

增分微课 1 太阳视运动图的判读

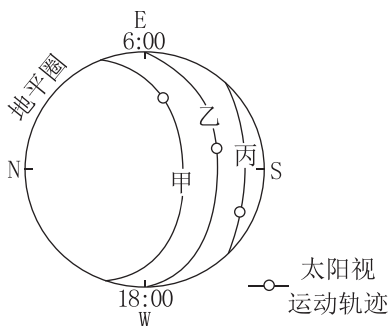
一、选择题(每题 3 分,共 15 分)

[2025·江苏南京高二期中] 下图为摩尔曼斯克(68°N,33°E)某日太阳视运动轨迹示意图。据此完成 1~3 题。



- 当太阳运行到甲处时,北京时间为 ()
A. 5:48 B. 17:48
C. 6:00 D. 17:00
- 该日,太阳直射点纬度约为 ()
A. 23°26'N B. 22°N
C. 23°26'S D. 22°S
- 该日,下列现象可以确定的是 ()
A. 南京东南方向日出 B. 北极可见极光
C. 地球公转速度加快 D. 悉尼昼短夜长

[2025·江西南昌高二期中] 太阳视运动能够反映不同季节太阳位置的移动轨迹。下图为某地理爱好者收集二分二至日太阳升落信息绘制的图。据此完成 4~5 题。



- 甲、丙轨迹分别代表 ()
A. 南半球夏至日和冬至日
B. 南半球冬至日和春分日
C. 北半球夏至日和冬至日
D. 北半球冬至日和秋分日

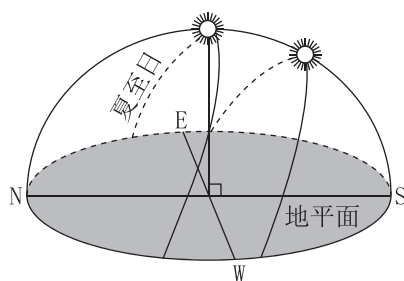
- 图示地点可能为 ()

- 西安(34°N,108°E)
- 堪培拉(35°17'S,149°E)
- 新加坡(1°20'N,103°50'E)
- 罗斯福岛(78°S,165°W)

二、非选择题

- (18分)[2026·河北石家庄一中高二开学考试] 阅读图文材料,完成下列要求。

运用太阳视运动图能了解和解释许多与地球运动相关的自然现象。下图为某城市太阳视运动示意图。



- 指出图示城市所在的半球和纬度,并分别说明依据。(6分)

- 描述夏至日这一天,图示城市的太阳视运动特点。(6分)

- 概括该城市正午太阳高度的季节变化规律。(6分)

题号

1

2

3

4

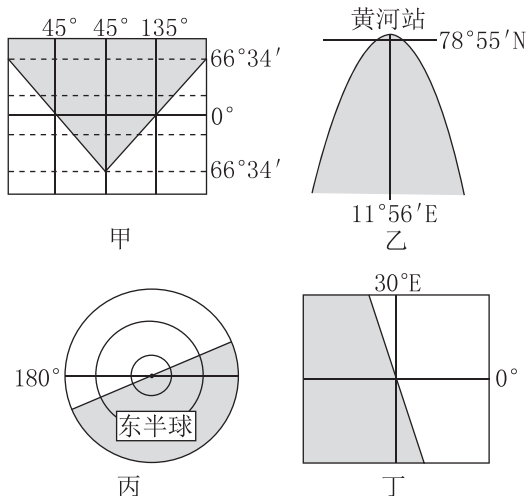
5

答案区

增分微课 2 光照图的判读

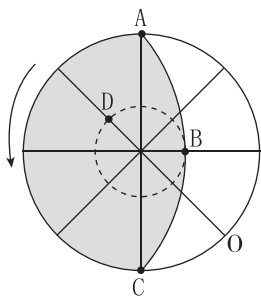
一、选择题(每题 3 分,共 12 分)

[2025·广东东莞高二月考] 下图中阴影部分表示黑夜。读图完成 1~2 题。



1. 图中所示季节相同的是 ()
A. 甲、乙 B. 甲、丁
C. 乙、丁 D. 丙、丁
2. 图甲中,北京时间为 ()
A. 0:00 B. 5:00 C. 11:00 D. 19:00

[2025·天津红桥区高二期中] 下图为地球光照图(阴影部分为黑夜),B、D 两点所在的纬线为极圈,箭头表示地球自转方向。据此完成 3~4 题。



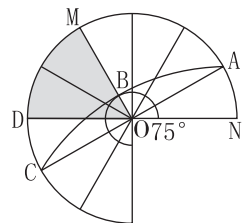
3. 关于图中的叙述,正确的是 ()
A. A、B 两点均位于昏线上,都为 18:00
B. 由 D 点去往 B 点的最短航线为先向东南,再向东北
C. D 点日出的地方时刻早于 B 点
D. B 点地方时为 12:00

4. 在图示时刻,假设 B 点的经度为 45°E,则全球两个日期的面积之比是 ()
A. 3:1 B. 5:1
C. 5:7 D. 7:1

二、非选择题

5. (12 分)[2026·江苏扬州中学高二月考] 阅读图文材料,完成下列要求。

下图为以北极点为中心的俯视图。 \widehat{ABC} 上太阳高度为 0°,B 点为 \widehat{ABC} 与纬线的切点。图中阴影部分日期与全球其他地区日期不同。



(1)描述该日北半球的昼夜长短状况。(6 分)

(2)当 B 点的纬度逐渐变大时,判断太阳直射点移动方向。(2 分)

(3)计算此刻北京时间,并判断赤道上处于黑夜且位于东半球的经度范围。(4 分)