

状元之路

主编：梁国顺

课时作业与单元测评

15分钟随堂验收 —— 即讲即练 活学活用
45分钟课时作业 —— 瞄准教材 落实训练
90分钟单元测评 —— 综合能力 高效提升
答案与导解 —— 科学点拨 温馨提示

Xiang Jiao Geography
必修1 地理
[高中新课标·湘教版]



Contents

目录

15 分钟随堂验收

第一章 宇宙中的地球

| | | |
|-----|----------|---|
| 第一节 | 地球的宇宙环境 | 1 |
| 第二节 | 太阳对地球的影响 | 3 |
| 第三节 | 地球的运动(一) | 5 |
| 第三节 | 地球的运动(二) | 7 |
| 第四节 | 地球的结构 | 9 |

第二章 自然环境中的物质运动和能量交换

| | | |
|-----|--------------|----|
| 第一节 | 地壳的物质组成和物质循环 | 11 |
| 第二节 | 地球表面形态 | 13 |
| 第三节 | 大气环境(一) | 15 |
| 第三节 | 大气环境(二) | 17 |
| 第三节 | 大气环境(三) | 19 |
| 第四节 | 水循环和洋流(一) | 21 |
| 第四节 | 水循环和洋流(二) | 23 |

第三章 自然地理环境的整体性与差异性

| | | |
|-----|---------------|----|
| 第一节 | 自然地理要素变化与环境变迁 | 25 |
| 第二节 | 自然地理环境的整体性 | 27 |
| 第三节 | 自然地理环境的差异性 | 29 |

第四章 自然环境对人类活动的影响

| | | |
|-----|-----------------|----|
| 第一节 | 地形对聚落及交通线路分布的影响 | 31 |
| 第二节 | 全球气候变化对人类活动的影响 | 33 |
| 第三节 | 自然资源与人类活动 | 35 |
| 第四节 | 自然灾害对人类的危害 | 37 |

45 分钟课时作业

第一章 宇宙中的地球

| | | |
|-----|----------|----|
| 第一节 | 地球的宇宙环境 | 39 |
| 第二节 | 太阳对地球的影响 | 41 |
| 第三节 | 地球的运动(一) | 43 |
| 第三节 | 地球的运动(二) | 45 |
| 第四节 | 地球的结构 | 47 |

第二章 自然环境中的物质运动和能量交换

| | | |
|-----|--------------|----|
| 第一节 | 地壳的物质组成和物质循环 | 49 |
|-----|--------------|----|

Contents

目录

| | |
|-------------------|----|
| 第二节 地球表面形态 | 51 |
| 第三节 大气环境(一) | 53 |
| 第三节 大气环境(二) | 55 |
| 第三节 大气环境(三) | 57 |
| 第四节 水循环和洋流 | 59 |

第三章 自然地理环境的整体性与差异性

| | |
|-------------------------|----|
| 第一节 自然地理要素变化与环境变迁 | 61 |
| 第二节 自然地理环境的整体性 | 63 |
| 第三节 自然地理环境的差异性 | 65 |

第四章 自然环境对人类活动的影响

| | |
|---------------------------|----|
| 第一节 地形对聚落及交通线路分布的影响 | 67 |
| 第二节 全球气候变化对人类活动的影响 | 69 |
| 第三节 自然资源与人类活动 | 71 |
| 第四节 自然灾害对人类的危害 | 73 |

90 分钟单元测评

| | |
|---------------|-----|
| 综合训练(一) | 75 |
| 综合训练(二) | 79 |
| 期中综合训练 | 87 |
| 综合训练(三) | 95 |
| 综合训练(四) | 99 |
| 期末综合训练 | 107 |
| 全册综合训练 | 115 |

答案与导解

| | |
|-----------------|-----|
| 15 分钟随堂验收 | 123 |
| 45 分钟课时作业 | 132 |
| 90 分钟单元测评 | 142 |

状元之路

XiangJiao 地理
必修1 Jiao Geography
[高中新课标·湘教版]

15分钟
随堂验收

河北教育出版社

Contents

目录

第一章 宇宙中的地球

| | | |
|-----|----------|---|
| 第一节 | 地球的宇宙环境 | 1 |
| 第二节 | 太阳对地球的影响 | 3 |
| 第三节 | 地球的运动(一) | 5 |
| 第三节 | 地球的运动(二) | 7 |
| 第四节 | 地球的结构 | 9 |

第二章 自然环境中的物质运动和能量交换

| | | |
|-----|--------------|----|
| 第一节 | 地壳的物质组成和物质循环 | 11 |
| 第二节 | 地球表面形态 | 13 |
| 第三节 | 大气环境(一) | 15 |
| 第三节 | 大气环境(二) | 17 |
| 第三节 | 大气环境(三) | 19 |
| 第四节 | 水循环和洋流(一) | 21 |
| 第四节 | 水循环和洋流(二) | 23 |

第三章 自然地理环境的整体性与差异性

| | | |
|-----|---------------|----|
| 第一节 | 自然地理要素变化与环境变迁 | 25 |
| 第二节 | 自然地理环境的整体性 | 27 |
| 第三节 | 自然地理环境的差异性 | 29 |

第四章 自然环境对人类活动的影响

| | | |
|-----|-----------------|----|
| 第一节 | 地形对聚落及交通线路分布的影响 | 31 |
| 第二节 | 全球气候变化对人类活动的影响 | 33 |
| 第三节 | 自然资源与人类活动 | 35 |
| 第四节 | 自然灾害对人类的危害 | 37 |

1

第一章 宇宙中的地球

第一节 地球的宇宙环境

一、填空题

1. 天文学家把人类已经观测到的有限宇宙叫做_____，其半径约_____。
2. 光年是天文学中的_____单位，表示_____。
3. 银河系及河外星系主要是由_____等比较大的天体组成的，我们地球所在的星系是_____。所有的星系合在一起，构成了最大的天体系统，称为_____。
4. 太阳系是由_____、围绕太阳运行的_____以及_____、_____、_____和_____等组成，行星包括_____和_____两类，质量和体积比太阳要_____，不发出_____光。
5. 八大行星按照与太阳的距离由近及远依次为_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____、_____。从北极上空看，八大行星公转都按_____方向，它们的轨道大体在同一个_____上。
6. 八大行星中体积和质量最大的是_____，卫星数目最多的是_____，没有卫星的是_____，小行星的运行轨道基本位于_____轨道和_____轨道之间。
7. 地月系是指_____与其卫星_____组成的天体系统，月球本身不发_____，我们看到的月光是月球反射的_____。
8. 地球所在银河系具有“_____”状的扁平外形，直径约为_____光年，所有的恒星围绕其中的中心_____旋转。
9. 在太阳系八大行星中，就_____而言，地球是一颗普通的行星。
10. 由于地球具备了生命存在的基本条件：充足的_____，恰到好处的是_____，适宜的_____，所以地球成为目前所知唯一有高级智慧生命的行星。

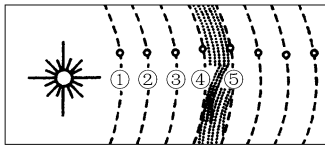
二、选择题

1. 晴朗的夜晚，我们用肉眼观察下列各种天体的感觉，叙述正确的是 ()
 ①星光闪烁的恒星 ②拖着长尾的彗星 ③一闪即逝的彗星 ④轮廓模糊的流星
 A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
2. 距离地球最近的自然球状天体和恒星是 ()
 A. 太阳和水星 B. 月球和北极星 C. 金星和月球 D. 月球和太阳
3. 太阳系的中心天体是 ()
 A. 太阳 B. 地球 C. 金星 D. 火星
4. 在太阳系中，地球的公转轨道位于 ()
 A. 火星轨道与木星轨道之间 B. 水星轨道与金星轨道之间
 C. 金星轨道与火星轨道之间 D. 木星轨道与天王星轨道之间
5. 地球上具有生命有机体生存和发展的条件有 ()
 ①适当的地球公转周期 ②适当的体积和质量 ③适当的日地距离 ④适当的公转速度
 A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
6. 下列关于太阳系的叙述，正确的是 ()
 A. 金星是离太阳最近的行星
 B. 八大行星中除水星和金星外，其他行星都有卫星
 C. 八大行星绕太阳公转的方向都是自东向西
 D. 彗星是太阳系外的星体，所以不能每年都见到

7. 2004年3月,美国“机遇号”火星车找到火星可能有适合生命栖居环境的依据,主要是在火星表面发现 ()
- A. 显示生命起源与演化的化石
B. 大量被流星体撞击的坑穴
C. 曾被水浸润过的迹象
D. 适合生命呼吸的大气
8. 关于地月系的叙述,正确的是 ()
- ①地月系与太阳系是同等级别的天体系统 ②在地月系中,地球是中心天体 ③地球上生命,是因为有卫星的环绕,有一个稳定的环境 ④地月系是最基本的天体系统之一
- A. ①②
B. ③④
C. ①③
D. ②④
9. 如果地球距离太阳最近,则地球上会 ()
- A. 只有晶体和固态物质
B. 没有大气
C. 只有原子
D. 只有分子
10. 太阳系八大行星中,地球既有普通性又有特殊性,其特殊性体现在 ()
- A. 是太阳系中体积和质量最小的行星
B. 是太阳系中体积和质量最大的行星
C. 是公转周期最长的行星
D. 是太阳系中唯一有生命存在的行星

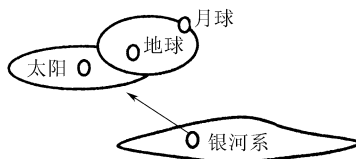
三、综合题

11. 读下图,回答问题。



- (1) 上图中所示区域是太阳系的一部分,图中序号所代表的天体中,表示地球的是_____。比太阳系更高一级的天体系统是_____。
- (2) 按照图中所示顺序,图中④是_____星,图中⑤是_____星,在它们二者的公转轨道之间存在一个_____带。
- (3) 按照天体分类,图中天体①~⑤均属_____星,在太阳系中还有矮行星、小行星、_____星、_____星、流星体和行星际物质,其中心天体是_____,其他天体都围绕它运转的原因是_____。
- (4) 按结构特征分类,天体②属_____行星,天体⑤属_____行星。
- (5) 在运动特征中,图中天体公转轨道的偏心率较大的是_____。

12. 下图是“某天体系统示意图”,读图,回答下列问题。



- (1) 图中共有_____级天体系统,其中最低与最高的一级分别是_____和_____。
- (2) 请把图中所示的天体系统的层次用框图表示出来。

第二节 太阳对地球的影响

一、填空题

1. 太阳辐射是太阳以_____形式向宇宙空间放射能量。到达地球的太阳辐射约占太阳辐射总量的_____。
2. 太阳辐射的波长范围在_____之间,分为_____、_____和_____三部分,太阳辐射能主要集中在波长较短的_____波段,约占总能量的_____。
3. 太阳常数是表示太阳辐射_____的物理量,即在地球大气上界,在_____条件下,垂直于太阳光线的_____面积上,_____内所得到的太阳辐射能量,其数值为_____焦/(平方厘米/分)
4. 太阳辐射能可转化为有机体中的_____能。
5. 太阳辐射能是地球_____、_____的主要能源。
6. 太阳活动是指太阳释放能量的_____性所导致的一些明显现象,这些现象分别出现在太阳外部的不同圈层。如太阳黑子出现于_____层,耀斑和日珥出现于_____层,太阳风出现于_____层。
7. 太阳黑子数目的变化大体上以_____年为周期,生长在_____地区的乔木年轮疏密变化以及对两极地区_____的钻探研究表明地球气候变化与此相关。
8. 耀斑以_____和_____等方式放出辐射能,这些辐射能到达地球引起大气电离层产生_____现象,影响_____通信。
9. 太阳日冕层中的许多带电离子脱离太阳引力飞向宇宙空间形成_____,到达地球时受地球_____的作用偏向_____,产生_____现象。

二、选择题

1. 下列自然现象与太阳辐射能无关的是 ()

| | |
|------------|-------------|
| A. 生物的活动 | B. 大气和水体的运动 |
| C. 煤、石油的形成 | D. 火山的爆发 |
2. 有关太阳的叙述,正确的是 ()

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| A. 太阳是一个巨大炽热的固体球 | B. 太阳辐射能量的大部分到达地面,因而对地球和人类影响巨大 |
| C. 太阳辐射能量由质量转化而来,所以太阳的质量处于减小中 | D. 地球上的能量只有小部分来自太阳 |
3. 下列有关太阳对地球影响的叙述,正确的是 ()

| | |
|------------------------|-------------------|
| ①太阳影响地球的主要途径是太阳活动 | ②太阳对地球的影响具有正负两面性 |
| ③太阳辐射强度是影响气温高低变化的根本性因素 | ④太阳活动与大气降水变化的周期相同 |
| A. ①② | B. ②③ |
| C. ③④ | D. ①④ |
4. 有关太阳外部结构的叙述,正确的是 ()

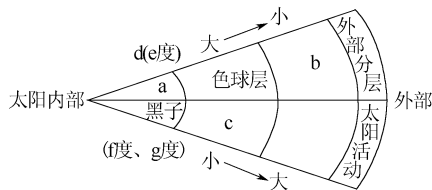
| | |
|--|---|
| A. 色球层中,有时会向外猛烈地喷出高达几万到几十万千米的红色火焰,这叫日冕 | B. 日冕的高温使高能带电粒子向外运动,速度很快,不断地飞逸到星际空间,这叫“太阳风” |
| C. 色球层的某些区域,在短时间内有突然增亮的现象,这叫日珥 | D. 色球层外面包围着一层很薄的、完全电离的气体层,叫耀斑 |
5. 日全食时,能看到的太阳大气层是 ()

| | |
|----------|-------------|
| A. 色球和日冕 | B. 光球、色球和日冕 |
| C. 光球和色球 | D. 日冕和光球 |
6. 太阳活动高峰年是指 ()

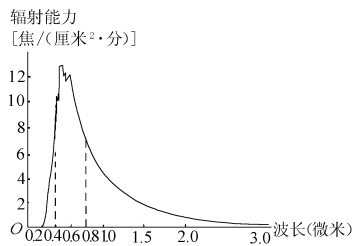
- A. 日珥喷发强烈的年份
B. 耀斑爆发多的年份
C. 太阳风强度增大的年份
D. 黑子数目多的年份
7. 下列地球现象和太阳活动无关的是 ()
A. 高频无线电波突然衰竭
B. 世界很多地区降水量的年际变化
C. 近百年来,世界气温的波动上升
D. 指南针不能正确指示方向
8. 当太阳风暴到达地球时,地球上具有可降低太阳活动对其影响的保护层是 ()
A. 水圈
B. 生物圈
C. 岩石圈
D. 地球磁场
9. 太阳对地球影响最大的是 ()
A. 太阳辐射
B. 黑子
C. 耀斑
D. 太阳风
10. 太阳耀斑爆发时,发出的电磁波会直接 ()
A. 影响地球上的中波通信
B. 导致地球上降水增多
C. 导致地球上天气的异常
D. 扰动地球电离层

三、综合题

11. 下图是“太阳外部结构图”。读图完成下列问题。



- (1) 读图填出太阳大气外部结构名称:a _____, b _____。
- (2) 太阳活动 c _____, 形成于太阳大气的 _____ 层
- (3) 太阳大气层的亮度、厚度、温度都已用字母表示, 则: e 表示 _____ 度, f 表示 _____ 度, g 表示 _____ 度。
12. 读下图, 回答问题。



- (1) 在图中标注: 可见光区、红外区、紫外区。
- (2) 占太阳辐射能量最多的是 _____ 区, 最少的是 _____ 区。
- (3) 射入室内的太阳光属于太阳辐射的 _____ 部分。
- (4) 太阳辐射维持着地表温度, 推进地球上的水循环, 大气运动和生物活动及变化, 决定了 _____ 的基本特征。

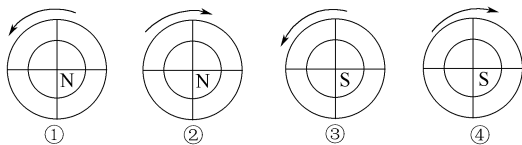
第三节 地球的运动(一)

一、填空题

1. 地球围绕地轴自_____旋转,从北极上空看,呈_____时针方向,从南极上空看,呈_____时针方向,地球自转一周所用的时间是一个_____日,时间是_____。
2. 地球上_____ (两点)既无线速度,也无角速度,其余各点角速度为_____,线速度则纬度越高越_____,_____处最大。
3. 地球自转产生了_____现象,使地表水平运动的物体运动方向发生偏转:北半球向_____偏,南半球向_____偏,赤道上不偏向,同时使地球上不同经度的地方产生了_____时。
4. 为了便于使用,国际上将全球划分为_____个时区,每个时区占_____个经度,以该时区中央经线的地方时作为该时区的区时,又称_____时,东边的时区比西边的时区时间_____。
5. 为了保持180°经线上同一行政区的地方日期相同,国际日期变更线大体沿180°经线,但有_____处改为折线。

二、选择题

1. 在下图中,正确表示地球自转方向的是 ()



A. ①②

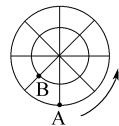
B. ②③

C. ③④

D. ①④

2. 读右图,下列说法正确的是 ()

- A. 该图表示以南极点为中心的经纬网图
- B. 图中A的地理纬度是23°26'S
- C. A比B的自转角速度大
- D. A在B的东南方向



3. 地球自转一周所需的时间是 ()

- A. 1 太阳日
- B. 23 时 56 分 4 秒
- C. 24 小时
- D. 1 恒星年

4. 与诗句“坐地日行八万里,巡天遥看一千河”最吻合的地方是 ()

- A. 90°W, 89°S
- B. 80°E, 40°N
- C. 10°E, 1°S
- D. 180°, 71°N

5. 我国发射在赤道上空的地球同步卫星与赤道上的对应点相比 ()

- A. 运转方向相同,角速度不同
- B. 运转方向不同,角速度不同
- C. 运转方向相同,线速度不同
- D. 运转方向不同,线速度不同

6. 有关地球自转的叙述,不正确的是 ()

- A. 地球自转围绕的中心是地轴
- B. 地球自转是指围绕地心的运动
- C. 地球自转是地球运动的基本形式之一
- D. 地轴的空间位置基本上是稳定的,北端始终指向北极星附近

7. 下列关于恒星日与太阳日的叙述中,正确的是 ()

- A. 地球自转的真正周期为 24 小时
- B. 一个太阳日比一个恒星日多 3 分 56 秒
- C. 太阳日是地球自转的真正周期
- D. 一个恒星日和一个太阳日相比,地球要多转 59°

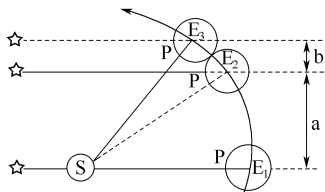
8. 吉隆坡与广州两地自转角速度和线速度相比较,正确的是 ()

- A. 角速度和线速度都不相同
- B. 角速度和线速度都相同
- C. 角速度相同,线速度广州小于吉隆坡
- D. 角速度相同,线速度广州大于吉隆坡

9. 当 115°E 的地方时为 9 时 30 分时,120°E 的地方时为 ()

- A. 8 时 50 分
- B. 9 时 30 分
- C. 9 时 50 分
- D. 9 时 10 分

10. 经度相同的地方 ()
 ①地方时相同 ②线速度相同 ③季节相同 ④区时相同
 A. ①③ B. ②④ C. ①④ D. ③④
11. 南半球一条河流在地转偏向力的作用下会发生 ()
 A. 北岸侵蚀,南岸沉积 B. 南岸侵蚀,北岸沉积
 C. 左岸侵蚀,右岸沉积 D. 右岸侵蚀,左岸沉积
12. 关于日界线的叙述,正确的是 ()
 A. 日界线的东侧是东十二区,日界线的西侧是西十二区
 B. 日界线的东侧是东经度,日界线的西侧是西经度
 C. 日界线东侧的钟点比西侧的钟点晚1小时
 D. 日界线东侧的日期比西侧的日期晚一天
13. 下图中表示太阳日的是 ()

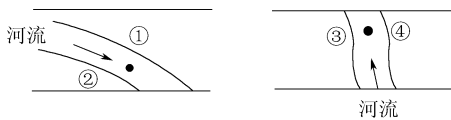
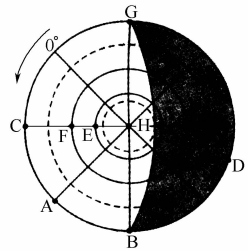


- A. a B. b C. a + b D. a - b
14. 当太阳直射 90°E 某点时,全球分属两个日期的界线是 ()
 A. 90°E 和 90°W B. 日界线和 90°W C. 日界线和本初子午线 D. 0° 经线和 90°W
15. 下列有关地球昼和夜的叙述,正确的是 ()
 A. 晨昏线与经线不可能重合
 B. 如果没有地球自转就不会有昼和夜的产生
 C. 地球上昼夜交替现象是一种自然现象,有利于人类的休养生息
 D. 地球上任何地点一天中昼和夜的时间之和都是 12 小时
16. 北京时间是 ()
 A. 东八区 120°E 的地方时 B. 北京所在经线的地方时
 C. 亚洲各国共同使用的时间 D. 与世界时保持一致

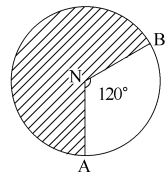
三、综合题

17. 读右图,回答下列问题。

- (1) 图中 C、D、E、F、G、H 六点中,地方时相同的点是_____,自转角速度相同的点是_____,自转线速度相同的点是_____,能同时看到日出的点是_____。
- (2) 若下图为 F 地的两条河流,河道中各有一个小岛,最终小岛可能与_____岸相连



- A. ②③ B. ①③ C. ①④ D. ②④
18. 右图中心表示北极,阴影区为 3 月 21 日,非阴影区为 3 月 22 日。读图,回答下列问题。
 (1) NA 的经度为_____,NB 的经度为_____。
 (2) 这时北京时间为 3 月_____日_____时。



第三节 地球的运动(二)

一、填空题

1. 地球绕____运行叫公转,公转轨道面叫____,公转轨道是一个____,公转方向是____,公转周期为____,地球的赤道面与黄道面之间的夹角叫____,约为____。
2. 由于黄赤交角的存在,使得地球位于公转轨道的不同位置时,太阳直射点的纬度位置不同,从而产生了____、____、____、____、____等一系列地理现象。
3. 太阳光线直射点所能达到的最南、最北界线称为____,纬度分别为____和____,它们之间的区域称为____带。昼夜更替现象消失的最大范围的界线称为____。
4. 太阳相对于____的高度角叫太阳高度,各地太阳高度在地方时____时最大,称为____。
5. 当太阳直射北半球时,北半球昼____夜____,且纬度越高,昼越____,在北极附近出现____现象。此时南半球昼____夜____,且纬度越高,昼越____,在南极附近出现____现象。____上始终昼夜等长。
6. 四季更替最明显的地区是____地区,表现为一年中____和____的季节变化,夏季是一年中白昼____、正午太阳高度____的季节。冬季是一年中白昼____、正午太阳高度____的季节。

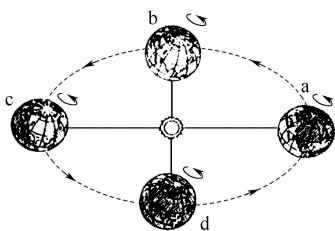
二、选择题

1. 关于地球公转的叙述,正确的是 ()
 - A. 地球公转的方向是逆时针的
 - B. 每年1月初,地球经过公转轨道的远日点
 - C. 地球公转一周需要 365 日 5 小时 3 分 56 秒
 - D. 无论角速度还是线速度,都是近日点快、远日点慢
2. 每年的国庆节假日期间,地球公转速度的快慢是 ()
 - A. 逐渐加快
 - B. 逐渐减慢
 - C. 先加快后减慢
 - D. 先减慢后加快
3. 关于地球运动的说法,正确的是 ()
 - A. 地球的公转和自转方向相同,均为自西向东
 - B. 地球自转和公转的周期分别为太阳日和回归年
 - C. 地球自转和公转的速度分别为 $15^\circ/\text{时}$ 、30 千米/秒
 - D. 地球自转和公转分别为绕轴和绕日,所以互不干扰,互无关系
4. 下列日期中,北京正午太阳高度最小的是 ()
 - A. 6 月 1 日
 - B. 7 月 1 日
 - C. 10 月 1 日
 - D. 1 月 1 日
5. 地球上一年内昼夜变化最大的地区是 ()
 - A. 赤道地区
 - B. 南北回归线之间的地区
 - C. 回归线与极圈之间的地区
 - D. 南北极圈以内的地区
6. 太阳直射点上 ()
 - A. 昼最长夜最短
 - B. 太阳高度最大
 - C. 昼夜等长
 - D. 昼短夜长
7. 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. 地球的公转和黄赤交角的存在
8. 晨昏圈与经线圈的关系是 ()
 - A. 重合
 - B. 每天重合一次
 - C. 在二分日重合
 - D. 在二至日重合
9. 有关地球上五带的叙述,不正确的是 ()
 - A. 寒带地区正午太阳高度角总是小于温带地区
 - B. 凡在一年中正午太阳高度角能够达到 90° ,那么此地一定是热带
 - C. 6 月 22 日是北半球热带、温带、寒带正午太阳高度同时达到最大的季节

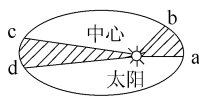
- D. 五带反映了太阳辐射年总量从低纬向高纬地区减少的规律
10. 一年中,太阳光线与黄道面和赤道面的交线平行的时间是 ()
- A. 冬至日
B. 春、秋季
C. 夏至日
D. 3月21日或9月23日
11. 若黄赤交角由现状变到 $23^{\circ}31'$,则会引起的现象是 ()
- A. 北极圈范围增大,南极圈范围减小
B. 地球上太阳直射的范围增大
C. 北极点出现极昼的天数增加
D. 7月份南半球中低纬度地区昼长与夜长的比值增大
12. 关于全球昼夜分布及长短的变化的叙述,正确的是 ()
- A. 在地球公转轨道上,当地球转至春分点和夏至点中间时,越向北,白昼越短
B. 在地球公转轨道上,当地球自夏至点向冬至点公转的过程中,北半球白昼一直变短,黑夜一直变长
C. 南北半球昼夜长短的变化规律一致
D. 如果黄赤交角变小,两极地区出现极昼极夜的范围相应变小,持续时间变短
13. 下列关于地球公转速度的叙述,不正确的是 ()
- A. 大致每日向东推进1度
B. 地球公转角速度非常均匀
C. 地球公转线速度有快慢之分
D. 地球公转线速度平均值约为30千米/秒

三、综合题

14. 读下图,完成有关问题。



- (1) 图中四位置代表的节气名称分别是:a _____, b _____, c _____, d _____。
- (2) 在四位置中,地球公转速度最快的是 _____,速度最慢的是 _____。地球公转速度有快慢的主要原因是 _____。
- (3) 我国江淮地区梅雨季节时,地球公转到 _____ 位置附近,南极考察活动的最佳时期是地球公转到 _____ 位置附近。
- (4) 太阳直射在北回归线时的位置是 _____,直射在南回归线时的位置是 _____,直射在赤道时的位置是 _____。
15. 读“地球公转示意图”,回答下列问题。
- (1) 该椭圆代表 _____。
- (2) 图中 a 点时间为 _____。若图上两阴影面积相等,则从 a 到 b 和从 c 到 d 运动所需要的时间 _____。
- (3) $\widehat{ab} > \widehat{cd}$, 说明 _____。
- (4) 每年从春分日到秋分日比秋分日到次年的春分日长 9 天多,其原因是 ()
- A. 从春分日到秋分日是远日段,地球公转所需时间比较长
B. 从春分日到秋分日是近日段,地球公转所需时间比较长
C. 从秋分日到次年的春分日是远日段,地球公转比较慢
D. 从秋分日到次年的春分日是近日段,地球公转比较慢



第四节 地球的结构

一、填空题

- 地震波可分为___波和___波,能在固体、液体中传播的是___,只能在固体中传播的是___。___的传播速度更高。地震波在不同介质中传播的速度___。
- 科学家根据地震波传播速度的变化把地球内部划分为___、___和___三个主要圈层,三层之间的界面依次为___、___。
- 地壳是地球表面以下、___面以上的固体外壳,在此界面时地震波速度突然___。地壳的平均厚度约为___千米,其厚度变化规律是:海拔越高,地壳越___。
- 地幔下界面在地表以下___千米处。地幔上层物质呈___态,主要有含___的硅酸盐类矿物组成,由上而下铁、镁含量逐渐增加。
- 岩石圈是指___和___。岩浆的发源地是___。
- 地球的核心部分称___,被___面所包围。根据地震波波速变化又分为___和___。横波不能在___传播,表明其为___态。
- 地球的外部圈层包括___、___、___。
- 大气圈是包括地球的___层,近地面空气密度___,随着高度的增加,大气的密度迅速___。
- 水圈由___水、___水和___水组成。按照它们存在的位置和状态,可分为___水、___水、___水和___水。___水与人类关系最密切。
- 生物圈广泛分布于___、___和___中,是最活跃的圈层。

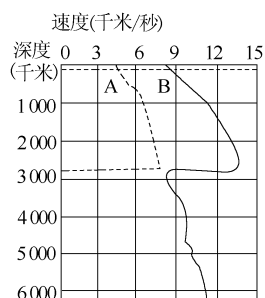
二、选择题

- 莫霍界面是 ()
 - 地壳和地幔的界线
 - 地幔和地核的界线
 - 岩石圈和地幔的界线
 - 上地幔和下地幔的界线
- 据有关证据说明,地球内部圈层中物质为液态的是 ()
 - 上地幔
 - 下地幔
 - 外核
 - 内核
- 岩石圈的下界在 ()
 - 莫霍界面
 - 古登堡界面
 - 软流层上界
 - 下地幔上界
- 地球上岩浆的发源地一般认为是在 ()
 - 外地核
 - 内地核
 - 软流层
 - 上地幔
- 有关地壳和岩石圈的说法,正确的是 ()
 - 地壳和岩石圈都是由岩石组成的
 - 地壳的厚度比岩石圈大
 - 地壳就是岩石圈
 - 岩石圈包括地壳和上地幔的顶部
- 地球上水圈的主体是 ()
 - 冰川水
 - 海洋水
 - 江河水
 - 地下水
- 组成地球生态系统的主体和最活跃的因素是 ()
 - 岩石
 - 大气
 - 水体
 - 生物
- 有关生物圈的叙述,正确的是 ()
 - 生物圈是指地球上所有的生物
 - 生物圈是地球上最大的生态系统
 - 生物圈占有大气圈的全部,水圈和岩石圈的上部
 - 生物圈与岩石圈没有联系
- 地震波横波(S波)和纵波(P波)的传播速度在莫霍面处发生的显著变化是 ()
 - S波、P波都明显增加
 - S波、P波都明显下降
 - S波完全消失、P波突然下降
 - P波完全消失、S波突然下降
- 地球内部三个圈层,地幔位于 ()

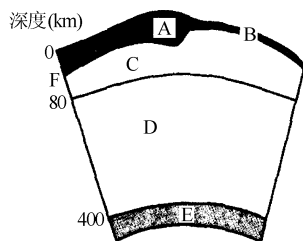
- A. 莫霍面以上,地面以下
 B. 古登堡面以上,地面以下
 C. 莫霍面以下,古登堡面以上
 D. 古登堡面以下,莫霍面以上
11. 下列各地,地壳最厚处在 ()
 A. 华北平原 B. 云贵高原 C. 青藏高原 D. 四川盆地

三、综合题

12. 读“地震波在地球内部传播速度图”,回答下列问题。



- (1) A 为 _____ 波, B 为 _____ 波。
 (2) AB 两波在地下约 33 千米处的传播速度变 _____, 此处称 _____ 界面; 在地下约 2900 千米处, 其传播速度 _____, 此处称 _____ 界面。
13. 读下图, 回答下列问题。



- (1) 地球内部圈层的名称: A 和 B 是 _____, A 和 B + C 是 _____, D 是 _____, C + D + E 是 _____ 的一部分。
 (2) 不连续界面: F _____。
 (3) 地震波在经过 F 时速度发生什么变化?
 (4) A 和 B 为什么厚度不均?

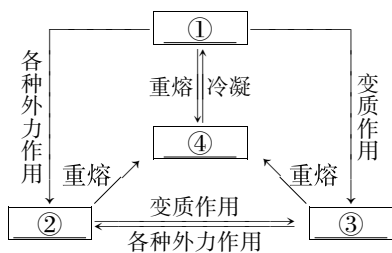
2

第二章 自然环境中的物质运动和能量交换

第一节 地壳的物质组成和物质循环

一、填空题

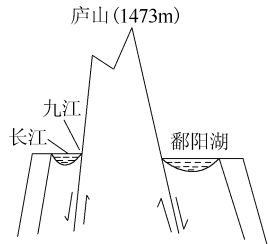
1. 矿物是具有确定_____、_____的单质或者_____,是化学元素在岩石圈中存在的_____。有用矿物在自然界富集到有开采价值时,就称为_____。
2. 矿物的三种基本存在形式为:_____(如天然气)、_____(如石油)和固态。绝大多数矿物都是以_____形式存在的。自然界中最多的矿物是_____。
3. 岩石按成因分类,可以分为_____、_____、_____。
4. 岩浆岩:岩浆在地表以下冷凝形成_____,如_____;岩浆喷出地表冷凝形成_____,如_____。
5. 沉积岩:地表的岩石在_____作用下形成的岩石为沉积岩。沉积岩的两大突出特征是_____,_____。砾岩、砂岩、页岩命名的依据是_____;石灰岩是由_____形成的沉积岩。
6. 变质岩:已形成的岩石在_____,_____等发生变化的条件下形成的岩石为变质岩,常见的变质岩有花岗岩变质形成_____,石灰岩变质形成_____,页岩变质形成_____。
7. 地壳物质的运动中规模最大、历时最长、影响最为深远的就是_____。
8. _____和其下的_____之间存在着大规模的物质循环,即地质循环。推动地质循环的能量,主要来自_____。
9. 在地质循环的过程中,伴随着_____以及_____的持续转化。在地壳物质循环的过程中,组成地壳的_____和_____有时也会互相转化。
10. 地壳的物质循环过程



二、选择题

1. 组成花岗岩的矿物主要是 ()
 A. 长石、石英、方解石 B. 长石、石英、云母 C. 石墨、长石、云母 D. 方解石、石英、云母
2. 既是岩石,又是矿产的是 ()
 ①石灰岩 ②砾岩 ③大理岩 ④花岗岩
 A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④
3. 对矿物和岩石的叙述,正确的是 ()
 A. 金刚石和石墨是化学性质完全相同的矿物,化学成分都是碳
 B. 石英、云母、大理石都是造岩矿物
 C. 岩石是矿产组成的集合体
 D. 各种不同的岩石在漫长的地质时期可以经过地质作用转化为岩浆
4. 下列四组岩石中,都属于岩浆岩的是 ()
 A. 花岗岩、玄武岩、流纹岩、安山岩 B. 花岗岩、玄武岩、石灰岩、片麻岩
 C. 砂岩、砾岩、大理岩、页岩 D. 花岗岩、石英岩、片岩、板岩
5. 下列有关地层和化石的叙述,正确的是 ()

- A. 在正常情况下,地层是按顺序排列的,老的在上,新的在下,呈水平状态
 B. 一般说来,地层时代愈老,生物化石愈高级;地层时代愈新,生物化石愈低级
 C. 所有的化石都有鉴定地层的作用
 D. 含三叶虫,大羽羊齿化石的,为古生代地层;含恐龙化石的,为中生代地层
6. 读“九江附近地区地质构造断面示意图”,判断下列地貌与庐山成因相同的是 ()

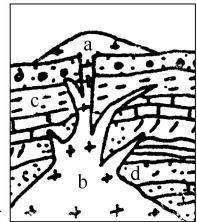


- A. 阿尔卑斯山 B. 喜马拉雅山 C. 安第斯山 D. 华山
7. 由硅和氧组成,透明或半透明并可以制玻璃用的矿物是 ()
 A. 盐 B. 石墨 C. 铁矿石 D. 石英
8. 下列四种物质的组成排列中,合理的一组是 ()
 A. 地壳→化学元素→岩石→矿物 B. 地壳→矿物→化学元素→岩石
 C. 化学元素→矿物→岩石→地壳 D. 矿物→化学元素→岩石→地壳
9. 有关地壳物质循环的叙述,不正确的是 ()
 A. 各类岩石都能形成岩浆岩 B. 各类岩石都能形成沉积岩
 C. 各类岩石都能形成变质岩 D. 各类岩石都能形成新的岩浆岩
10. 关于地壳物质循环运动的叙述,正确的是 ()
 ①岩浆→岩石→岩浆的过程是地壳物质循环的循环运动过程 ②地壳中最先形成的岩石是岩浆岩
 ③地壳中最先形成的岩石应是沉积岩 ④地壳中最先形成的岩石应是变质岩
 A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ③④

三、综合题

11. 右图中 a、b、c、d 表示成因不同的岩石,读图,回答下列问题。

- (1) 能在其中找到生物化石的岩石是_____。
 (2) 具有层理构造的是_____。
 (3) 晶粒细小或不成晶体,有气孔的岩石是_____。



12. 读“地壳物质循环简图”,回答下列问题。

(1) 图中各字母分别代表岩石、岩浆或碎屑物质。请将各字母表示的地理名称写在下面相应空格里。

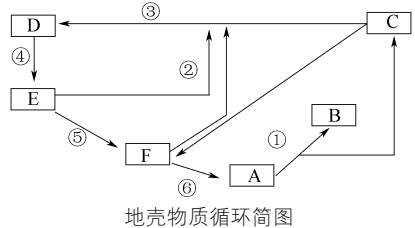
A _____, B _____, C _____, D _____,
 E _____, F _____。

(2) 图中各数字序号分别表示各箭头的地理意义(作用),请分别写在下面的空格里。

① _____, ② _____, ③ _____, ④ _____,
 ⑤ _____, ⑥ _____。

(3) A 的发源地一般认为是_____, 如果它在地壳中形成岩石这是_____岩, 如果它直接到达地表以后才形成岩石, 这是_____岩。

(4) 有的岩石在一定温度压力条件下, 结构、成分发生改变, 形成新岩石, 这叫_____岩, 这个过程叫_____作用。



地壳物质循环简图