
A + 优化作业本

高一地理·上册

目

录

第一单元 宇宙中的地球	1	第一节 地壳物质的组成与循环	39
第一节 人类认识的宇宙	1	第二节 地壳变动和地表形态	41
第二节 太阳、月球与地球的关系	3	第三节 海水温度和盐度	43
第三节 人类对宇宙的新探索	5	第四节 海水运动	45
第四节 地球运动的基本形成	7	第五节 陆地水与水循环	47
第五节 地球运动的地理意义(一)	9	第六节 生物	49
第六节 地球运动的地理意义(二)	11	第七节 土壤	51
第一单元目标检测题	14	第八节 地理环境的整体性和差异性	53
第二单元 大气	17	第三单元目标检测题	55
第一节 大气的组成和垂直分布	17	第四单元 自然资源和自然灾害	58
第二节 大气的热力状况	19	第一节 气候资源	58
第三节 大气的运动	21	第二节 海洋资源(一)	60
第四节 全球性大气环流	23	第三节 海洋资源(二)	62
第五节 常见的天气系统	25	第四节 陆地资源	64
第六节 气候的形成和变化	27	第五节 气象灾害	66
第七节 大气环境的保护	30	第六节 地质灾害	68
第二单元目标检测题	32	第四单元目标检测题	70
期中检测题	35	期末检测题	73
第三单元 陆地和海洋	39	参考答案及点拨(后附单册)	

第一单元 宇宙中的地球

第一节 人类认识的宇宙

姓名:

时间 30 分钟

满分 50 分

评分:



作业要求

1. 了解宇宙环境的特点,掌握天体系统层次。
2. 了解地球的一般性和特殊性,理解地球上存在生命的原因。



课时作业

课堂快餐

一、单项选择题(30分)

1. 下列可称为天体的是 ()
 - A. 织女星
 - B. 地面上奔驰的卡车
 - C. 地月系
 - D. 按航线飞行的飞机
2. 下列各天体系统中,不包括地球的是 ()
 - A. 总星系
 - B. 地月系
 - C. 太阳系
 - D. 河外星系
3. 银河系在天体系统中的层次是 ()
 - A. 最低一级
 - B. 最高一级
 - C. 次于河外星系
 - D. 并列于河外星系
4. 木星和它的十多颗卫星构成的天体系统是 ()
 - A. 最低一级的天体系统
 - B. 比地月系更高一级的天体系统
 - C. 与太阳系同级别的天体系统
 - D. 属于河外星系的的天体系统
5. 下列说法正确的是 ()
 - A. 银河系的直径约为 8 万光年
 - B. 银河系是宇宙中最高一级天体系统
 - C. 地球上能够看到的最明亮的自然天体是月亮
 - D. 总星系简称星系
6. 地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星,它

的特殊性主要表现在 ()

- A. 质量是九大行星中最大的
 - B. 体积是九大行星中最小的
 - C. 既有自转运动,又有公转运动
 - D. 太阳系中惟一有生物的行星
7. 地球上原始的水来自于 ()
 - A. 地球内部
 - B. 大气中氢和氧的结合
 - C. 太阳
 - D. 其他星球
 8. 与地球上存在生命无关的一项是 ()
 - A. 日地距离适中,地球表面温度适宜
 - B. 地球的体积和质量适中
 - C. 地球附近大小行星各行其道,互不干扰
 - D. 地球绕日公转方向
 9. 如果地球位于天王星的运行轨道上,那么地球就会变为 ()
 - A. 炎热高温的“火球”
 - B. 寒冷低温的“冰球”
 - C. 没有大气的地球
 - D. 生命仍然存在
 10. 下列关于宇宙的说法正确的是 ()
 - A. 地球是宇宙中惟一有生命的天体
 - B. 宇宙经历了温度从高到低,密度从稀到密的变化
 - C. 宇宙是物质的,物质是运动的,物质的运动和联系是有规律和层次的
 - D. 区分宇宙中天体类型主要根据其体积和质量的大小

二、综合题(20分)

11. 读图“1-1-1”,完成下列问题

(1) 填出图中用英文字母表示的行星名称

A. _____ B. _____ C. _____

D. _____

(2) 宇宙中天体的相互_____和相互_____,形成天体系统;图中最低一级的天体系统是_____。

第二节 太阳、月球与地球的关系

姓名:

时间 30 分钟

满分 50 分

评分:



作业要求

1. 了解太阳辐射的能量来源及其对地球的影响
2. 掌握太阳活动类型及其对地球的影响
3. 了解月相产生及其意义。



课时作业

课堂快餐

一、单项选择题(30分)

1. 关于太阳的叙述,正确的是 ()
 - A. 太阳的主要成份是氢和氧
 - B. 源源不断地以电磁波的形式向四周放射能量
 - C. 太阳能有二十二分之一到达地球
 - D. 其巨大能量来自内部的核裂变反应
2. 促使地球上水、大气、生物活动和变化的主要动力是 ()
 - A. 地面辐射
 - B. 大气辐射
 - C. 太阳辐射
 - D. 大气逆辐射
3. 有关太阳辐射及其对地球影响的叙述,正确的是 ()
 - A. 太阳辐射能够大部分到达地面,成为地球表面自然环境变化的主要动力
 - B. 太阳辐射能巨大且集中,容易被利用
 - C. 青藏高原太阳能丰富,西宁有“日光城”之称
 - D. 太阳辐射能是我们日常生活和生产所用的能源
4. 太阳活动强弱的标志是 ()
 - A. 黑子
 - B. 耀斑
 - C. 宇宙射线
 - D. 带电粒子
5. 我国太阳能最丰富的地区是 ()
 - A. 青海
 - B. 四川
 - C. 西藏
 - D. 海南
6. 太阳活动最激烈的显示是 ()
 - A. 黑子增多
 - B. 耀斑爆发

C. 日珥 D. 太阳风

7. 世界上许多地区降水量的年际变化,与下列哪一项因素有一定的相关性 ()
 - A. 地球自转
 - B. 惯性离心力
 - C. 黑子的周期变化
 - D. 月相的周期变化
8. “磁暴”现象指的是 ()
 - A. 磁场发生了爆炸
 - B. 磁场发生了故障不能正确指示方向
 - C. 因地球磁场受到太阳的带电粒子流的影响,磁针不能正确指示方向
 - D. “磁暴”是地球本身的原因,使磁场方向发生改变
9. 下图是我们经常见到的四种月相,按时间的先后排序,正确的是 ()

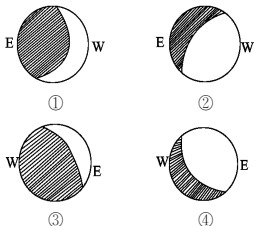


图 1-2-1

- A. ①②③④
- B. ②④③①
- C. ①②④③
- D. ③①④②

10. “望”日出现在农历月的 ()
 - A. 初一
 - B. 初七、初八
 - C. 十五、十六
 - D. 二十二、二十三

二、综合题(20分)

11. 读图 1-2-2 “太阳的外部结构”,回答问题:

- (1) 图中字母 A 表示 _____ 层, B 表示 _____ 层, C 表示 _____ 层。
- (2) 在 A、B、C 三层中, A 层出现的太阳活动是 _____, B 层的主要活动是 _____, 太阳活动的平均周期是 _____。
- (3) _____ 是太阳活动强弱的标志, _____ 是太

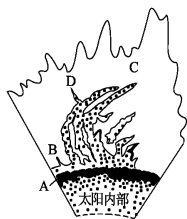


图 1-2-2

阳活动最激烈的显示。

(4) 太阳活动对地球的影响主要表现在 _____

_____。

探险营地

阅读材料和太阳黑子与年降水量的相关性示意图(图 1-2-3)。回答下列问题:

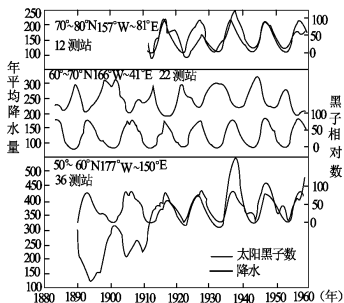


图 1-2-3

日本气象专家认为:极端气候与太阳黑子活动有关。

日本《现代周刊》上一篇文章这样介绍:

一种天体活动似乎也会对地球产生影响,那就是太阳黑子的活动。正好从 1999 年夏天开始,太阳黑子的活动达到了最大极。太阳黑子的活动以 11 年为一个周期。在 11 年前的 1988 年,日本遭冷夏的袭击,美国和欧洲却遭受酷暑和干旱的煎熬。在意大利,由于炎热而造成铁路变形、列车脱轨。美国从 4 月中旬到 8 月为止,几乎不下雨,密西西比河的水面下降,连船都无法行驶。

(1) 黑子发生在太阳大气的 _____ 层。它的形成原因是 _____

_____ ;与黑子活动同步的太阳活动还有 _____, 它们被认为是太阳活动的主要标志。

(2) 从图 1-2-3 可以看出,1970 年是一个太阳活动高峰年,文章说,1998 年又是高峰年,该怎样解释?

_____。

(3) 据图 1-2-3 可以得出结论是:① _____

_____ ;② _____

_____ ;③ _____

_____。

高考超市

1. 太阳能量来源于 _____ ()

A. 氢原子核的聚变反应

B. 氢原子核的裂变反应

C. 氦原子核的聚变反应

D. 铀等元素裂变的连锁反应

(2000 年广东高考 3 分)

2. 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至几十万公里的红色火焰这叫日冕

B. 日冕的高温使高能带电粒子流向外运动速度很高,不断飞逸到行星际空间这叫太阳风

C. 色球的某些区域在短时间内有突然增亮的现象叫日珥

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

第三节 人类对宇宙的新探索

姓名：

时间 30 分钟

满分 50 分

评分：



作业要求

1. 了解宇宙探测的发展、现状及其意义。
2. 理解探测开发宇宙资源的重要意义。
3. 了解保护宇宙环境的重要意义。



课时作业

课堂快餐

一、单项选择题 (30 分)

1. 世界上把第一颗人造地球卫星和第一个宇航员送上天的国家是 ()
 - A. 美国
 - B. 原苏联
 - C. 中国
 - D. 法国
2. 人类探索宇宙的目的是 ()
 - A. 了解宇宙发展规律, 控制宇宙空间
 - B. 开发利用宇宙环境资源
 - C. 地球人口过多, 准备向宇宙空间转移
 - D. 发现、保护地外生命
3. 人类星际航行的第一站是太阳系内的 ()
 - A. 地球公转轨道外侧的那颗类地行星
 - B. 地球的卫星
 - C. 九大行星中逆向自转的那颗行星
 - D. 距离太阳最近的那颗巨行星
4. “神州”五号载人飞船航天飞行圆满成功表明了我国 ()
 - ① 宇宙空间探索技术水平又前进了一大步
 - ② 成为迄今为止除俄罗斯、美国外, 世界上第三个掌握载人航天飞行技术的国家
 - ③ 我国的综合国力大大提高
 - ④ 我国的 GDP 飞速增长
 - ⑤ WTO 活动进展顺利
 - A. ①②③
 - B. ①③④
 - C. ①④⑤
 - D. ①②⑤

5. 宇宙空间资源的特点是 ()
 - A. 高真空、低辐射、失重
 - B. 高温、辽阔、能见度好
 - C. 高真空、强辐射、失重
 - D. 高密度、低辐射、真空
6. 宇宙能源资源主要是指 ()
 - A. 风能
 - B. 太阳能
 - C. 重力能
 - D. 水能
7. 目前已知富含矿体的天体除月球外, 还有 ()
 - A. 木星
 - B. 土星
 - C. 水星
 - D. 小行星带中的部分小行星
8. 目前, 人们不能利用人造地球卫星进行的工作是 ()
 - A. 军事演习、空间通信
 - B. 气象观测
 - C. 寻找资源、飞机导航
 - D. 太阳能发电
9. 目前宇宙空间垃圾来自 ()
 - A. 坠落到地面的卫星残骸
 - B. 工作寿命中止的航天器、意外或有意爆炸产生的碎片
 - C. “太空实验室”解体在大气层中散落的残骸
 - D. 空间太阳能发电站产生的废弃物
10. 下列清除空间垃圾的最有效措施是 ()
 - A. 将停止工作的卫星推进到其他轨道上
 - B. 用航天器把损坏的卫星带回地球
 - C. 少航天器发射
 - D. 建立空间垃圾站

二、综合题 (20 分)

11. 俄罗斯、美国、日本等经济发达国家目前正在进行国际轨道空间站的合作建设。俄罗斯在轨道空间站方面有优越的技术优势；“天空实验室”、“和平”号轨道空间站是他们的杰作和骄傲。
 - (1) 世界第一颗人造卫星上天是在_____年, 由_____发射升空的。短短的几十年中, 人类对宇宙的认识已从空间_____阶段,



进入到空间_____阶段。

- (2) 人类对宇宙的探索发展, 不仅使人们进一步了解了地球的宇宙环境, 而且还影响和改变着人们的社会生活。下列各项成果中, 属于改变人类社会生活方面的是 ()
- A. 发现地球大气层外还有磁层
B. 发现了宇宙中存在大量的 X 射线、Y 射线
C. 测量了许多行星表面的物理特性和化学成份
D. 利用卫星进行军事侦察、空间通信和气象观测
E. 利用卫星寻找资源和为飞机导航
- (3) 俄罗斯、美国等西方发达国家共同建设空间站说明_____。

探险营地

1. 1999 年 11 月 20 日 6 时 30 分、2001 年 1 月 10 日 1 时 0 分、2002 年 3 月 25 日晚 10 时 15 分和 2002 年 12 月 30 分 0 时 40 分, 我国分别在酒泉卫星发射中心, 用新型大推力火箭“长征二号 F”发射了“神州”号试验飞船、“神州”二号、“神州”三号和“神州”四号飞船。“神州”四号飞船绕地球飞行 5 圈后进行变轨, 然后开始在轨道上自主飞行七天, 共 108 圈后姗姗降落在我国的内蒙古大草原中部。2003 年 10 月 15 日 9 时整, 我国第一艘自己研制的载人飞船“神州五号”载着自己培养的宇航员成功发射, 中国的载人航天梦已经实现。

阅读上述材料, 回答问题:

- (1) 发射“神州”飞船的酒泉卫星发射中心位于_____省, 飞船发射选择在晚上的原因是_____。_____能实现载人飞船的天体除宇宙飞船外还有_____和_____等。
- (2) 由上述信息可知: “神州”号飞船绕地球运动的周期约为 ()
A. 3h B. 24h C. 90min D. 40min
- (3) 将生物随飞船带入太空, 可进行多项科学研究, 如将从太空返回地面的植物种子种植, 往往能得到新的变异特性。这种变异的来源主要是植物种子经太空中的_____辐射后, 其_____发生变异, 一般把这种育种方式称为_____。试举出这种方式的一个优点_____。

2. 北京时间 2003 年 10 月 15 日 9 时整, 托举着“神舟”五号载入飞船的“长征”二号 F 型运载火箭在轰鸣声中直冲蓝天, 把一条巨龙般的桔红色烈焰留在秋日的戈壁长空。9 时 42 分, 中国载人航天工程总指挥李继耐宣布: “神舟”五号载入飞船发射成功。10 月 16 日 6 点 28 分“神舟”五号载人飞船顺利返回地面。

- (1) 此次飞船的发展基地酒泉是目前我国最大的航天发射基地, 它位于 ()
A. 塔克拉玛干沙漠 B. 毛乌素沙漠
C. 巴丹吉林沙漠 D. 科尔沁沙地
- (2) “神舟”五号载人飞船属于 ()
A. 天体 B. 人造天体
C. 航天器 D. 航空器
- (3) “神舟”五号载人飞船在太空遨游了 21 个小时, 绕了地球 14 圈, 其能源是 ()
A. 核能 B. 生物能
C. 飞机燃油 D. 太阳能
- (4) 如果伦敦(零时区)的华人观看飞船发射的实况转播, 其看到“长征”二号 F 型运载火箭开始腾空的准确时间为 ()
A. 15 日 8 时 B. 15 日 0 时
C. 16 日 17 时 D. 16 日 5 时
- (5) “神舟”五号载人飞船发射成功, 标志着我们成为世界第几个独立把宇航员送太空的国家 ()
A. 第二个 B. 第三个
C. 第四个 D. 第五个
- (6) 距此次飞船发射地不远处, 有一个世界著名的历史文化遗迹, 在哪里, 我们的祖先把最早的飞天梦想描绘在那土墙壁画中, 它是 ()
A. 云冈石窟 B. 龙门石窟
C. 敦煌莫高窟 D. 乐山大佛
- (7) 除酒泉外, 下列哪些城市也是我国的卫生发射中心 ()
A. 太原 B. 西昌
C. 深圳 D. 上海
- (8) “神舟”五号载入飞船或宇航员在太空中, 可能遇到的宇宙环境有哪些?

第四节 地球运动的基本形式

姓名：

时间 30 分钟

满分 50 分

评分：



作业要求

1. 比较地球自转、公转的基本特点：方向、周期、速度等
2. 理解黄赤交角的产生及其地理意义。
3. 掌握太阳直射点的移动规律



课时作业

课堂快餐

一、单项选择题 (30 分)

1. 下面四幅图 能正确表示地球自转方向的是()

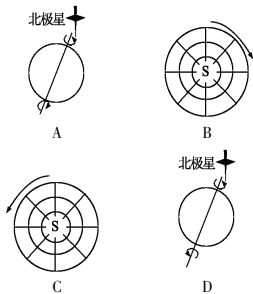


图 1-4-1

2. 有关地球自转速度的叙述 正确的是 ()
- A. 南极洲的长城站、南非的开普敦、北京三地的地球自转角速度相同
 - B. 海口、广州、北京、哈尔滨四地的自转线速度依次增大
 - C. 南北纬 30° 处 地球自转线速度为赤道处一半
 - D. 南北极点无线速度 角速度为 15°/小时
3. 有关地球公转的叙述正确的是 ()
- A. 公转轨道是椭圆,但半长轴和半短轴相差不大,仅为 21 千米
 - B. 太阳位于公转轨道的椭圆中心上
 - C. 从南极上空垂直俯视轨道平面,地球呈逆时

方向公转

D. 地球公转轨道平面称为黄道面

4. 下列时间中 地球公转的速度越来越快的是()
- A. 9 月 23 日到次年 1 月初
 - B. 1 月初到 3 月 21 日
 - C. 3 月 21 日到 7 月初
 - D. 1 月初到 9 月 23 日
5. 当地球进行到远日点 ()
- A. 北半球是 1 月 南半球是 7 月
 - B. 全球各地进入夏季
 - C. 北半球是夏季 南半球是冬季
 - D. 北半球是冬季 南半球是夏季
6. 地球上太阳直射的最南和最北界线的决定因素 ()

- A. 地球的自转
- B. 地球的形状
- C. 黄赤交角大小
- D. 国际规定

7. 太阳直射点向北移动的时间是 ()
- A. 春分至秋分
 - B. 秋分至次年春分
 - C. 夏至至冬至
 - D. 冬至至次年夏至
8. 下图表示北半球秋分的是 ()

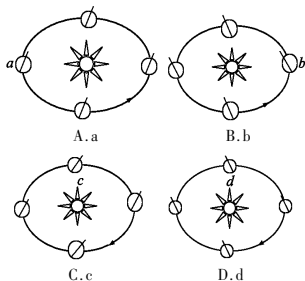


图 1-4-2

9. 关于地球运动周期的叙述正确的是 ()
- A. 太阳自转 360 所需的时间为 24 小时,为一个太阳日
 - B. 钟表时刻划分的根据是地球自转周期
 - C. 地球公转 360 所需时间为 365 日 6 时 9 分 10 秒
 - D. 历法根据朔望月安排历月,根据恒星年来安排历年



10. 下列四幅表示地球绕日公转示意图中, 正确的是 ()

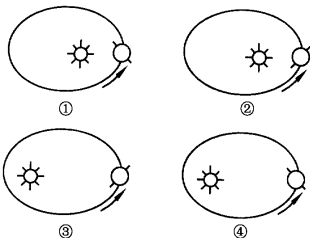


图 1-4-3

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

二、综合题 (20分)

11. 读下图, 回答问题:

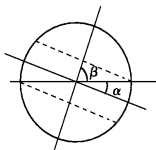


图 1-4-4

- (1) 在图上标出黄道面、赤道面、地轴, 并画出地球自转方向。
 - (2) β 角是_____面与_____面的夹角, 大小为_____。
 - (3) 黄赤交角的大小同回归线度数的关系_____与地轴倾角的关系是_____。
12. 读图 1-4-5, 若时间界定在 9 月 23 日前后至 12 月 22 日前后。

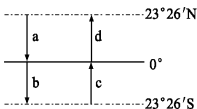
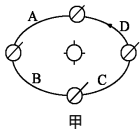


图 1-4-5

- (1) 此时期内, 地球一直在公转轨道 A、B、C、D 四区间的哪一区间运行_____。

- (2) 此时期内, 太阳直射点移动范围在乙图中的_____段上。

- (3) 此期间, 地球公转速度发生什么变化? _____。

探险营地

读图 1-4-6, 回答下列问题:

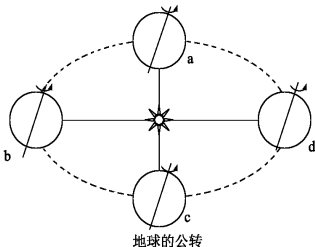


图 1-4-6

- (1) 图中 a、b、c、d 四位置代表的节气分别是: a _____ b _____ c _____ d _____。
- (2) 在四位置中, 地球公转线速度最快的是 _____, 角速度最慢的是 _____。
- (3) 我国江淮地区为梅雨季节时, 地球公转到 _____ 点附近, 南极考察工作活跃时, 地球公转到 _____ 位置较近。

高考超市

1. 仰望晴朗的夜空, 北极星周围各星座的运动状况是 ()
 - A. 静止不动
 - B. 部分有位移
 - C. 绕北极星作顺时针方向转动
 - D. 绕北极星作逆时针方向转动
2. 发射同步卫星与地球自转线速度密切相关, 据此分析, 下列发射场中最有利于卫星发射的是 ()

- A. 科科努尔(46°N) B. 库鲁(50°N)
C. 酒泉(40°N) D. 肯尼迪(28°N)

第五节 地球运动的地理意义(一)

姓名:

时间 30 分钟

满分 50 分

评分:



作业要求

1. 理解昼夜产生和昼夜交替的形成。
2. 理解地方时和区时的产生及其应用。
3. 掌握地球水平运动物体的偏转规律。



课时作业

课堂快餐

一、单项选择题(30分)

1. 地球上产生昼夜现象的原因是 ()
 - A. 地球不停地自转
 - B. 地球不停地绕太阳公转
 - C. 地球上存在晨昏圈
 - D. 地球是球体, 不发光, 也不透明
2. 当昏线和本初子午线重合时, 北京时间是 ()
 - A. 9月24日2时
 - B. 6月22日8时
 - C. 3月21日0时
 - D. 12月22日12时
3. 昼夜交替的周期是 ()
 - ①23时56分4秒
 - ②24小时
 - ③一个太阳日
 - ④一个恒星日
 - A. ①③
 - B. ②④
 - C. ②③
 - D. ①④
4. 在一般情况下, 同一经线上的各地 ()
 - A. 自转线速度相同
 - B. 区时相同
 - C. 地转偏向力相同
 - D. 时刻相同
5. 当伦敦为正午时, 区时为20点的城市是 ()
 - A. 悉尼(150°E附近)
 - B. 上海(120°E附近)
 - C. 洛杉矶(120°W附近)
 - D. 阿克拉(0°经线附近)
6. 北京时间2002年12月3日22时30分, 世界展览局在摩纳哥(东一区)宣布上海获得2010年世博会主办权, 此时摩纳哥的时间是 ()
 - A. 12月3日5时30分
 - B. 12月2日9时30分

C. 12月3日9时30分

D. 12月3日15时30分

7. 下图中正确表示南半球水平运动物体产生偏向的是 ()

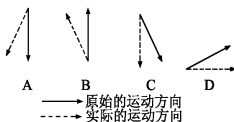


图 1-5-1

8. 假如从我国西昌地区, 沿当地经线方向, 向南印度洋发射火箭, 火箭飞行方向应是 ()
 - A. 一直向正南
 - B. 由东南转向西南
 - C. 由西南转向东南
 - D. 由正南转向西南
9. 下图是一条大河河口的示意图, 因泥沙堆积, 小岛不断扩展, 最终将与河流哪岸相连 ()

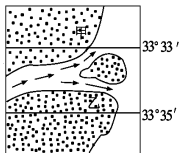


图 1-5-2

- A. 甲岸
 - B. 乙岸
 - C. 都可能相连
 - D. 都不可能相连
10. 有关地方时和区时的叙述, 正确的是 ()
 - A. 相邻两个时区的区时相差2小时
 - B. 世界上所有国家都按理论区时来计算
 - C. 中国领土最东和最西相差6小时
 - D. 北京时间的含义是北京所在东八区的区时

二、综合题(20分)

11. 读图1-5-3, 回答下列问题(12分)

(1) 在图中画出地球自转方向。

(2) 在图中画出春分日的晨昏线, 并用斜线表示出夜半球的范围。



- (3) 图中太阳高度为零的两点是_____和_____,判断依据是这两点正好位于_____;站在这点的人看到太阳位于_____。
- (4) 此时间中,_____点结束白天,开始进入黑夜;_____点结束黑夜,开始进入白天。

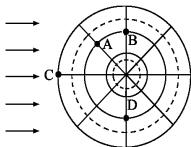


图 1-5-3

12. 读地球光照图,此时北京时间为 12 点,完成下列各题(图 1-5-4)(8 分)

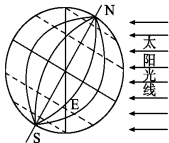


图 1-5-4

- (1) 此图为_____月_____日后地球上的光照示意图,此时阳光直射_____纬线上。
- (2) 图中 E 点位于_____(晨线或昏线)上,此时 E 点的地方时为_____时。
- (3) 此刻有一点 A 为当天 6 时,且昼夜平分,则 A 点坐标是(_____,_____)。

探险营地

1. 如图(1-5-5)回答:

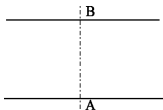


图 1-5-5

我国东部某河流自西向东流,下游某城市欲在 A、B 两地选一地修建一港口,问最好选在南岸还是北岸?_____;为什么?_____

2. 如图 1-5-6,图中心点表示北极,阴影区为 3 月 21 日,非阴影区为 3 月 22 日。读图并回答:

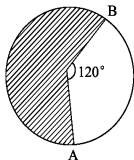


图 1-5-6

- (1) NA 的经度为_____,NB 的经度为_____。
- (2) 这时北京时间为 3 月_____日_____时。

高考超市

9 月 23 日,某摄影爱好者在日落前 1 小时到达 P 点拍摄湖面落日景观,此时北京时间为()

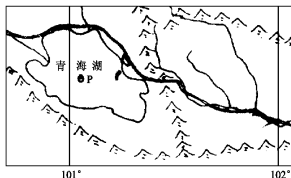


图 1-5-7

- A. 17:00 B. 18:00 C. 17:20 D. 18:20

第六节 地球运动的地理意义(二)

姓名:

时间 30 分钟

满分 50 分

评分:



作业要求

1. 理解正午太阳高度和昼夜长短的时空变化规律。
2. 了解四季、五带的形成及划分。




课时作业


课堂快餐

一、单项选择题(30分)


1. 有关昼夜长短的叙述不正确的是()
 - A. 赤道上昼夜永远平分
 - B. 夏至时,全球昼夜平分,各 12 小时
 - C. 太阳直射点在北半球时,则北半球各地昼长夜短
 - D. 太阳直射点向南移时,则南半球的昼在变长,夜在变短
2. 下图表示北半球夏至日光照图的是(斜线部分表示黑夜)()




A



B



C



D
3. 6月22日,以下城市中,白昼最短的是()
 - A. 上海(约 31°N)
 - B. 广州(约 23°N)
 - C. 北京(约 40°N)
 - D. 哈尔滨(约 46°N)
4. 北京某日 7 时天亮,则这天白昼长为()
 - A. 14 小时
 - B. 16 小时
 - C. 11 小时
 - D. 18 小时
5. 极夜现象从北极点扩大到北极圈的时期是()
 - A. 春分至夏至
 - B. 夏至至秋分
 - C. 秋分至冬至
 - D. 冬至至春分
6. 当太阳直射北回归线时,下列说法不正确的是()
 - A. 正午太阳高度达到一年中最大值的范围是 23°26'N—90°N
 - B. 太阳直射点上正午太阳高度最高,白昼也最长
 - C. 南回归线及以南地区正午太阳高度达最小
 - D. 南极大陆正值一年中最好的考察时期
7. 6月22日,下列地点正午太阳高度最大的是()
 - A. 哈尔滨
 - B. 北京
 - C. 海口
 - D. 广州
8. 当北京太阳高度角为最大时,哪些现象是正确的()
 - A. 地球公转位于近日点附近
 - B. 我国各地昼短夜长
 - C. 北极圈内产生极昼现象
 - D. 太阳直射赤道
9. 四季更替产生的根本原因是()
 - A. 地球的自转
 - B. 公转时有时距太阳近,有时距太阳远
 - C. 黄赤交角的存在
 - D. 自转时,地轴永远对着北极星
10. 有关地球上五带的正确叙述是()
 - A. 凡是在一年中有时正午太阳高度为 90°的地方一定是热带
 - B. 温带地区太阳高度总是大于 0°而小于 90°
 - C. 春分和秋分是热带白昼最长的两天
 - D. 寒带地区的正午太阳高度总是小于温带地区

图 1-6-1

二、综合题(20分)

11. 读图 1-6-2,回答下列问题:

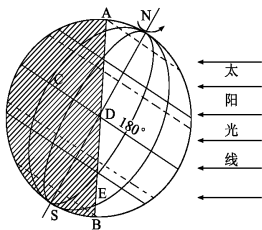


图 1-6-2

- 阳光直射的纬度是_____。
- 这一天是_____月_____日,节气是_____。此时地球位于公转轨道的_____点(近日点或远日点)附近,公转速度较_____。(快或慢)
- 南北半球的昼夜长短状况是:
北半球_____;
南半球_____。
- 赤道上昼夜长短状况是_____。北极圈上昼夜长短状况_____。
- 比较 A、D、E 三地此时太阳高度由大到小的顺序是_____。这一天全球的正午太阳高度分布规律是_____。
- 南北半球得到光热最多的是_____半球,北半球为_____季节,南半球为_____季节。
- 图中 AB 线是_____线。
- 此时 C 地的地方时是_____点,昼长是_____小时;D 地的地方时是_____点,昼长是_____小时。
- C 地日出时刻_____。如果 E 地是星期日 10 点,那么 D 地是星期_____的_____点。

探险营地

1. 下表中所列的是 12 月 22 日甲、乙、丙、丁四地白昼时间,根据表中数据回答下列问题:

	甲地	乙地	丙地	丁地
白昼时间	5 小时 30 分	9 小时 09 分	11 小时 25 分	13 小时 56 分

- (1) 四地中属于南半球的是()
A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地

- (2) 四处所处纬度按由高到低顺序排列的是()

A. 甲乙丙丁 B. 甲乙丁丙
C. 丙丁乙甲 D. 丁丙乙甲

- (3) 造成四地白昼时间差异的主要因素是()

①地球公转
②地球自转
③黄赤交角的存在
④地方时的不同

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

2. 据我国 2000 年 1 月 1 日晨昏线,如图 1-6-3 回答(图中 A 处为海马滩, B 处为石塘镇):



图 1-6-3

- (1) 图中所示的三条晨昏线 L_1 、 L_2 、 L_3 中,表示正在日出的是_____。

- (2) 说出这一天北半球各地昼夜长短分布状况_____。

- (3) 此时,世界处于 1999 年的地区占全球范围的()

A. 一半多 B. 五分之一
C. 正好一半 D. 几乎接近一半

3. 在 30°N 附近的“日光城”拉萨安装太阳能热水器,为了充分利用太阳光,尽可能使一年内正午太阳光线和集热板保持垂直,集热板与地面夹角的调整幅度为()

A. 23.5° B. 30° C. 47° D. 60°

高考超市

1. (2003年全国高考文综)读图1-6-4,一艘由太平洋驶向大西洋的船经过P地(图中左上角)时,一名中国船员拍摄到海上落日景观,洗印出的照片显示拍照时间9时0分0秒(北京时间),据此判断1~4题。

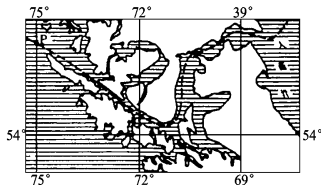


图 1-6-4

- (1) 该船员拍摄照片时, P 地的地方时为 ()
 A. 22 时 B. 14 时 C. 20 时 D. 16 时
- (2) 拍摄照片的当天, 漠河的夜长约为 ()
 A. 16 小时 B. 14 小时
 C. 10 小时 D. 12 小时
- (3) 该船即将进入 ()
 A. 巴拿马运河 B. 麦哲伦海峡
 C. 德雷克海峡 D. 直布罗陀海峡
- (4) 此时世界各地可能出现的现象是 ()
 A. 美国中部小麦黄熟
 B. 中国江淮流域干热
 C. 地中海北岸连日阴雨
 D. 拉普拉塔河正值枯水期
2. (2003年江苏)某学校 110°E 地理兴趣小组在平地上用立竿测影的方法, 逐日测算正午太阳高度。如图 1-6-5, 垂直竖立一根 2 米长的竿 OP, 正午时测得竿影长 OP', 通过 $\tan \alpha = OP/OP'$ 算出正午太阳高度 α 。据此回答(1)~(4)题。

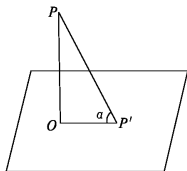


图 1-6-5

- (1) 该小组每天量测影长时, 北京时间应为 ()
 A. 12 00 B. 12 40

C. 11 20 D. 11 00

- (2) 3 月 21 日, 当该小组进行观测时, 下列城市中即将迎来旭日东升的是 ()
 A. 英国伦敦
 B. 匈牙利布达佩斯(约 19°E)
 C. 土耳其伊斯坦布尔(约 29°E)
 D. 夏威夷檀香山(约 158°W)

- (3) 图 1-6-6 是该小组绘制的连续一年多的竿影长度变化图。图中反映 3 月 21 日竿影长度的点是 ()

A. ① B. ② C. ③ D. ④

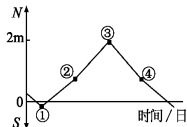


图 1-6-6

- (4) 该学校大约位于 ()
 A. 21.5°N B. 21.5°S
 C. 45°N D. 45°S



第一单元目标检测题

姓名：

时间 90 分钟

满分 100 分

评分：

一、单项选择题(每小题 2 分,共 60 分)

- 关于天体的叙述正确的是()
 - 陨星是自然天体
 - 天体是宇宙间物质的存在形式
 - 在太空中运行的宇宙飞船不属于天体
 - 各种天体与地球的距离大致相等
 - 下列天体系统中不包含地月系的是()
 - 总星系
 - 银河系
 - 河外星系
 - 太阳系
 - 太阳向外辐射的能量来源于()
 - 核裂变反应
 - 核聚变反应
 - 放射性物质的衰变
 - 可燃物质燃烧
 - 地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星,其特殊性主要表现在()
 - 地球既有自转又有绕日公转
 - 地球上存在大气层
 - 地球的质量、体积及运动状况与其他行星有很大的不同
 - 地球上生物的生存和繁衍
- 北京时间 2001 年 8 月 18 日、26 日和 9 月 24 日,太阳先后 3 次出现特大耀斑活动,据此回答 5~6 题:
- 耀斑现象发生在太阳的()
 - 内部
 - 光球层
 - 色球层
 - 日冕层
 - 这几次太阳活动造成的影响是()
 - 出现电离层扰乱,短波通讯受到影响
 - 使到达地球的可见光增多,紫外线减少
 - 对磁针指向没有影响
 - 对人造卫星的运行没有影响
 - 当日地月三者成直角,且太阳在月球的西边,则此时的月相为()
 - 上弦月
 - 下弦月
 - 满月
 - 新月
 - 人们对宇宙空间观测距离的拓展,依赖于()
 - 观测时间的延长
 - 观测距离的靠近
 - 观测位置的靠近
 - 观测手段的改进
 - 我们日常生活中所说的一天是指()
 - 地球自转的真正周期
 - 一个太阳日
 - 地球公转的周期
 - 24 小时 3 分 56 秒
 - 北京和广州两地的自转角速度和线速度比较,正确的叙述是()
 - 两地角速度和线速度相同
 - 两地角速度和线速度不相同
 - 角速度相同,线速度北京小于广州
 - 角速度相同,线速度北京大于广州
 - 当地球公转运行到近日点时()
 - 地球公转速度较快
 - 我国各地昼长夜短
 - 南半球正值冬季
 - 大约是每年的 7 月初
 - 科学家们从宇宙资源中发现了丰富的矿产资源,这些矿产资源主要分布在()
 - 火星
 - 金星
 - 月球
 - 小行星
 - 某地水平运动物体左偏,一年中只有一次太阳直射,该地位于()
 - 赤道
 - 23°26'N
 - 23°26'S
 - 66°34'S
 - 每年劳动节到国庆节期间,太阳直射点的移动规律是()
 - 先向南再向北
 - 先向北再向南
 - 一直向北
 - 一直向南
 - 如果黄赤交角增大,那么地球上五带的变化是()
 - 寒带范围变小
 - 温带范围变大
 - 热带范围变大
 - 各带范围不变
 - 当北京欢度元旦时,地球公转到什么位置附近()
 - 近日点
 - 远日点
 - 春分日
 - 秋分日
 - 如果地球没有自转,只有公转,则()
 - 地球上没有昼夜现象
 - 地球上没有昼夜交替现象
 - 地球上昼夜交替周期为一年
 - 地球上昼夜温差将变小

18. 东经 121° 比东经 120° 的地方()
 A. 区时早 B. 地方时早
 C. 一定先看到日出 D. 地方时晚

19. 读中心点为地球北极的示意图 若阴影部分表示黑夜, 甲地的时间是()
 A. 8 时 B. 9 时
 C. 15 时 D. 16 时

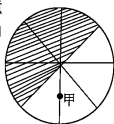


图 1-1

20. 下列地理现象, 不符合赤道上的情况的是()
 A. 水平运动的物体不发生偏向
 B. 终年昼夜平分
 C. 正午太阳高度始终为 90°
 D. 一年中有两次太阳光直射
21. 冬至日, 下列四个城市夜最长的是()
 A. 哈尔滨 B. 北京 C. 武汉 D. 海口
22. 正午太阳高度反映()
 A. 昼夜的长短 B. 太阳辐射的强弱
 C. 直射点的移动 D. 日照时间的长短

读“太阳直射点南北移动示意图”, 回答 23~24 题(图 1-2):

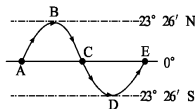


图 1-2

23. 当太阳直射点从 B→C 时, 下列说法正确的是()
 A. 海口正午的旗杆影子由朝北逐渐变为朝南
 B. 温带范围逐渐缩小
 C. 悉尼白昼不断增长
 D. 新德里的正午太阳高度不断增大
24. 太阳直射点由 B→C→D 时, 下列说法正确的是()
 A. 温哥华由昼长夜短变为昼短夜长
 B. 柏林由夜长于昼变为昼长于夜
 C. 哈尔滨昼短于夜
 D. 江苏省降水量由多→少→多
25. 自 3 月 21 日至 9 月 23 日, 下列现象正确的是()
 A. 地球公转的速度是快→慢→快
 B. 北极圈内极昼范围的变化是大→小→大
 C. 北京正午太阳高度的变化是大→小→大

- D. 南半球昼长的变化是短→长→短
26. 夏至日的曾母暗沙, 正午太阳在它的()
 A. 东方 B. 西方 C. 南方 D. 北方
27. 一条河流沿北纬 35° 自西向东流去, 河岸受冲刷的情况的是()
 A. 南岸受冲刷最强烈 B. 都很强烈
 C. 北岸受冲刷最强烈 D. 都不强烈

下面两图为“天津市某房屋内朝南窗户的阳光照射情况和地球公转示意图”据此回答 28~30 题:

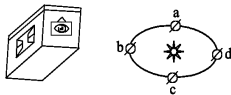


图 1-3

28. 地球公转到何位置时, 正午射进屋内的阳光面积可达一年中最大()
 A. a B. b C. c D. d
29. 地球从 a 公转到 c 期间, 正午屋内的光照面积()
 A. 越来越大
 B. 越来越小
 C. 由小变大, 再由大变小
 D. 由大变小, 再由小变大
30. 我国北方住宅区的楼房间隔, 理论上应比南方更大, 理由是()
 A. 北方平原多
 B. 北方冬季白昼时间更长
 C. 北方正午太阳高度角比南方小
 D. 南方气候湿润

二、综合题(40分)

31. 读下图回答(4分)

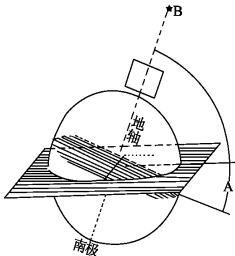


图 1-4