



普通高中课程标准实验

优化设计 随堂检测

高一

地理

上学期适用

天津人民出版社



优化设计

随堂检测

高一地理

(上学期适用)

●丛书策划:虹 云

●本册主编:曹宪云

天津人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

优化设计随堂检测,高一地理/张建伟编,
天津:天津人民出版社,2006.8
ISBN 7-201-05335-3

I. 优… II. 张… III. 地理课-高中-习题
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 100146 号

天津人民出版社出版、发行
出版人:刘晓津
(天津市和平区西康路 35 号 邮政编码:300051)
网址: <http://www.tjrm.com.cn>
电子信箱: tjrmchbs@public.tpt.tj.cn
天津市蓟县宏图印务有限公司印刷

*

2006 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
880mm × 1230mm 16 开 7.25 印张
字数: 82 千字
定价: 10.00 元

前言

根据教育部的工作部署,东部沿海一些发达省区的高中一年级进入新课程教改试验方案。为适应新课程教学的需要,依据国家教育部制定的普通高中《地理课程标准》,及现在使用的中国地图出版社编纂的最新《地理》必修·第1册教材,编写了这本练习册,以供教学及学生学习使用。

本册共有三部分。第一部分是四章共十三节的练习题,其中因“大气的热状况与大气运动”的内容过多,又细分了三部分。每节练习都有:单项选择题、双项选择题和综合题三个内容。第二部分是第一、二章与第三、四章的单元检测及期末检测,也以单选题、双选题及综合题为主。第三部分是参考答案。

各章节的试题都精心按照新的课程标准要求,力图体现新知识体系内容,把握难度由浅入深,设置丰富多样的图表,进行多角度、多层次的设问,以满足新课程学习的及时反馈、全面复习、训练能力、提高质量的需要。

编者曹宪云是和平区教研室教研员,作为特级教师虽多年从事地理教学、教研工作,有编写地理训练试题的多年经验,但疏漏之处还诚望读者批评指正。

编者

目 录

第一章 宇宙中的地球	(1)
第一节 地球在宇宙中	(1)
第二节 太阳对地球的影响	(5)
第三节 地球的运动	(9)
第四节 地球的圈层结构	(14)
第二章 自然地理环境中的物质运动和能量交换	(19)
第一节 大气的热状况与大气运动	(19)
大气的热状况	(19)
大气运动	(24)
天气系统	(29)
第二节 水的运动	(35)
第三节 地壳的运动和变化	(40)
第三章 地理环境的整体性和区域差异	(46)
第一节 影响气候的因素及气候在地理环境中的作用	(46)
第二节 地理环境的整体性和地域分异	(52)
第四章 自然环境对人类活动的影响	(57)
第一节 自然条件对聚落及交通线路的影响	(57)
第二节 全球气候变化对人类活动的影响	(63)
第三节 寒潮	(68)
第四节 水资源对人类生存和发展的意义	(72)
单元检测	(77)
第一、二章检测	(77)
第三、四章检测	(83)
期末检测	(90)
参考答案	

第一章

宇宙中的地球

第一节 地球在宇宙中

一、单项选择题

1. 关于宇宙的叙述,正确的是()。
A. 宇是指时间的无始无终
B. 宙是指空间的无边无际
C. 宇宙是无始无终、无边无际的静止的空间
D. 宇宙是无始无终、无边无际由物质组成且不断运动的空间
2. 目前人类能够观测到的宇宙范围是指()。
A. 恒星分布的宇宙空间
B. 直径为 200 亿光年的范围
C. 地月系和太阳系
D. 银河系和河外星系组成的总星系
3. 下列概念中,具有从属关系,且由大到小依次排列的是()。
A. 太阳系——木星——冥王星
B. 宇宙——太阳系——银河系
C. 太阳系——地月系——月球
D. 太阳——地球——哈雷彗星
4. 地球是太阳系一颗特殊的行星,其特殊性体现在()。
A. 地球上有生物的生存和繁衍
B. 地球上存在大气层
C. 地球既有自转运动,又有公转运动
D. 地球是太阳系中体积、质量最大的行星
5. 太阳系中密度最大的行星是()。
A. 太阳
B. 地球
C. 月球
D. 木星
6. 我们必须借助天文望远镜才能看到的太阳系中的行星有()。
A. 金星、火星
B. 木星、土星
C. 水星、金星
D. 天王星、海王星、冥王星
7. 在九大行星中,与地球毗邻的行星是()。
A. 水星、金星
B. 木星、火星
C. 水星、木星
D. 火星、金星
8. 恒星与行星的本质区别是()。
A. 是否能够发光
B. 是否绕太阳公转
C. 质量大小
D. 体积大小
9. 1998 年狮子座流星雨的来源是()。
A. 一颗周期约 33 年的彗星的彗尾
B. 太阳系中的小行星带
C. 哈雷彗星残留在地球附近的散碎物质
D. 1994 年撞击木星的彗星碎片
10. 地球上有生物生存所必需的温度条件,是因为()。

A. 地球的质量适中

B. 地球的体积适量

C. 日地距离适中

D. 地球的卫星数目适量

当前,各国新一轮空间竞赛正向深空拓展,被称为“袖珍地球”的火星正成为新一轮空间竞争的焦点。由于各国在空间探测中一般遵循“谁先占有,谁先开发,谁先受益”的原则,多位专家预言,在未来几个世纪内,各个发达国家将在火星开发中掀起一场新的“圈地运动”。分析下表,回答 11~12 题。

行星	质量 (地球为 1)	体积 (地球为 1)	平均密度 (g/cm^3)	公转周期	自转周期	四季更替
地球	1.00	1.00	5.52	1a	23 时 56 分	有
火星	0.11	0.15	3.96	1.9a	24 时 37 分	有

11. 在下述条件中,火星与地球最接近的是()。

A. 重力加速度大小

B. 公转周期长短

C. 表面温度高低

D. 昼夜交替周期长短

12. 人类高空探测对火星情有独钟的原因是()。

A. 有生命存在

B. 是距地球最近的行星

C. 有昼夜交替

D. 是九大行星中与地球自然环境最相近的行星

13. 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了()。

A. 显示生命起源与演化的化石

B. 大量流星体撞击的坑穴

C. 曾被水浸润过的迹象

D. 适合生命呼吸的大气

14. 小行星带位于()。

A. 火星与木星之间

B. 类地行星与远日行星之间

C. 木星与土星之间

D. 巨行星与远日行星之间

15. 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. 绕北极星做顺时针方向转动

D. 绕北极星做逆时针方向转动

二、双项选择题

16. 有关人类对宇宙认识过程的叙述,不准确的是()。

A. 从古至今,人类对宇宙的认识不断得到修正,不断地接近真理

B. 古代自然哲学所讨论的天文学的宇宙,不外乎是指天空

C. 16 世纪哥白尼倡导的“地心说”,认为地球是宇宙的中心

D. 现代大型天文望远镜的使用,以及空间探测技术的发展,使人们观测的宇宙达到了上百亿年和上百亿光年的时空区域

17. 宇宙中的基本天体是()。

A. 恒星

B. 行星

C. 卫星

D. 星云

18. 下列叙述不属于天体的是()。

A. 人类的家园——地球

B. 天空中飘动的云朵

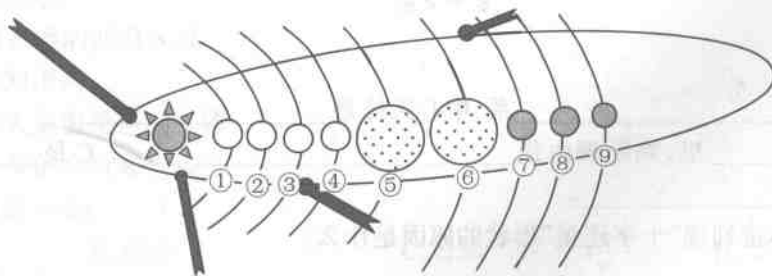
C. 轮廓模糊的星云

D. 待发射的人造卫星

19. 关于天体系统的叙述, 正确的是()。
- A. 运动着的天体, 因相互吸引和相互绕转而形成天体系统
B. 目前, 人们所能观测到的最高一级天体系统是总星系
C. 月球和地球所在的天体系统只有地月系和太阳系
D. 太阳位于银河系的中心, 是银河系的中心天体
20. 比太阳系高一级的天体系统是()。
- A. 地月系 B. 银河系 C. 河外星系 D. 总星系
21. 关于河外星系的说法, 正确的是()。
- A. 是距离地球最近的天体系统
B. 是目前人类观测到的最高级别的天体系统
C. 是与银河系同级别的天体系统
D. 是不包含地球的天体系统
22. 下列各组行星中, 都属于类地行星的是()。
- A. 水星和金星 B. 地球和火星 C. 金星和土星 D. 火星和木星
23. 九大行星中, 类地行星与巨行星相比()。
- A. 质量较小 B. 有固态外壳 C. 平均密度较低 D. 都有卫星, 但数量较少
24. 地球上生命物质存在的外部条件是()。
- A. 宇宙空间广阔无垠, 使地球运动的空间辽阔
B. 九大行星公转互不干扰, 使宇宙环境安全
C. 太阳光热稳定, 使生物得以繁衍发展
D. 地球有适宜生物生存的温度、大气和水
25. 夜晚观看星空, 我们会发现()。
- A. 最多的天体是闪烁的恒星
B. 恒星的位置一直稳定不动
C. 北半球观看北极星的仰角多大, 当地的纬度就多大
D. 赤道地区观测到的天体数目最少

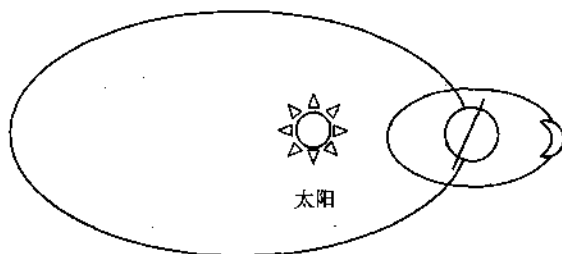
三、综合题

26. 读太阳系模式图, 完成要求。



- (1) 在图中画出九大行星绕太阳公转的方向。
- (2) 图中各数字代表的行星中, 地球是_____, 火星是_____, 土星是_____。
- (3) 九大行星中, 远日行星是图中_____数字表示的, 它们共同的特点是()。
- A. 距离太阳遥远 B. 体积很小 C. 温度居中 D. 公转周期最短
- (4) 图中扁长轨道运动的天体是_____, 它在形态上的突出特点是_____。

27. 读下面“太阳、地球、月球运动示意图”，回答问题。



(1) 图中包括的天体系统是()。

A. 一级

B. 两级

C. 三级

D. 四级

(2) 与图中最低一级的天体系统同级别的是_____系统。

(3) 地球所以绕太阳运动, 月球所以绕地球运动, 其原因是_____。

(4) 试解释月球没有生命存在的原因是_____。

28. 阅读材料及示意图, 回答问题。

材料一: 1999年8月18日, 天空出现了罕见的天象, 太阳、月球及太阳系除地球外的八大行星相对于地球排在相互垂直的两条直线上, 构成“十字连星”状。

材料二: “恐怖大十字”邪说创始人日本的五岛勉宣称: 大十字图案是最凶的预兆, 届时“恐怖大十字”将从天而降, 地球将发生大地震、火山大爆发, 海水被煮沸、大气中充满有毒的烟雾等, 人类将遭受一场毁灭性的大劫难。



(1) 图中天体均属于_____系, 中心天体是_____。

(2) 图中 A 是_____星, 判断理由是_____。C 是_____星, 判断理由是_____。

(3) 太阳系的主要天体排列成“十字连星”形状的原因是什么?

(4) 太阳系主要天体在运动过程中有时排列成“十字连星”状, 但不会给地球带来“大劫难”。这是为什么?

第二节 太阳对地球的影响

一、单项选择题

- 关于太阳的说法,正确的是()。
 - 太阳是距离地球最近的一颗恒星
 - 太阳质量巨大,占到整个太阳系的一半
 - 太阳是一个巨大炽热的固体球
 - 水星是距太阳最近的天体,冥王星是距太阳最远的天体
- 太阳的主要成分是()。
 - 氢和氧
 - 氧和氮
 - 氢和氦
 - 氧和氮
- 太阳的能量来源于()。
 - 高温高压下的原子核聚变反应
 - 高温高压下的原子核裂变反应
 - 可燃物质的剧烈燃烧
 - 可燃物质的化学反应
- 太阳辐射能主要集中在()。
 - 紫外光区
 - 可见光区
 - 红外光区
 - 所有光区
- 以下能源的形成与太阳辐射有关的是()。
 - 地热
 - 核能
 - 煤炭、石油
 - 潮汐能

公元前 28 年,我国古人曾记载“三月乙未,日出黄,有黑气大如钱,居日中央”。据此回答 6~8 题。
- 记载中所说的“黑气”是指()。
 - 耀斑
 - 黑子
 - 太阳风
 - 日珥
- 这种现象发生在太阳大气层的()。
 - 光球
 - 色球
 - 日冕
 - 大气层之外
- 产生这种现象的原因是()。
 - 黑气区域是太阳表面的低温区域
 - 黑气区域温度比周围高
 - 黑气区域释放出大量偏黑色的气体
 - 黑气区域含有大量的水汽和尘埃
- 太阳活动最激烈的显示是()。
 - 黑子
 - 耀斑
 - 日珥
 - 太阳风
- 太阳活动的周期是()。
 - 每年夏季太阳活动增强
 - 大约 11 年出现一次太阳活动极大年
 - 每 10 年太阳活动就要频繁
 - 没有固定的周期
- 太阳活动对地球上哪个地区影响最严重()。
 - 赤道
 - 低纬
 - 中纬
 - 高纬
- 下列现象中,可能由于太阳活动对地球影响的是()。

- A. 有线电话突然中断
- B. 气温异常升高
- C. 指南针剧烈颤动, 不能正确指示方向
- D. 山体发生滑坡

13. 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是()。

- A. 水圈
- B. 生物圈
- C. 岩石圈
- D. 地球磁场

14. 有关我国太阳能分布的叙述, 正确的是()。

- A. 我国地处中低纬度, 大部分地区阳光可以直射, 太阳能资源丰富
- B. 我国东部太阳能比西部丰富
- C. 太阳能最丰富的地区是一年有两次直射的海南岛
- D. 太阳能最贫乏的地区是四川盆地

15. 据史记载, 我国东部地区河流的洪水发生是每隔 10 年 ~ 11 年有一次大的周期, 每隔 22 年、110 年左右有更大的洪水周期。这说明()。

- A. 河流的洪涝灾害和植被的破坏有直接关系
- B. 河流的洪涝灾害和太阳活动周期有相关性
- C. 大的河流必然要发生周期的改道
- D. 中原地区的战乱与洪涝灾害有关

二、多项选择题

16. 太阳外部的大气层()。

- A. 位置: 由里向外依次是日冕、色球、光球
- B. 厚度: 光球最薄、色球居中、日冕最大
- C. 亮度: 光球最暗、色球居中、日冕最强
- D. 温度: 光球最低、色球居中、日冕最高

17. 关于太阳辐射的叙述, 正确的是()。

- A. 太阳辐射只有二十二亿分之一到达地球, 但它是地球上最主要的能量源泉
- B. 太阳辐射就是指太阳以电磁波的形式向四周放射能量
- C. 太阳辐射能量是由核聚变反应过程中亏损的质量转化而来的
- D. 我们日常生产、生活所利用的煤、石油、天然气是矿物燃料, 与太阳辐射能量无关

18. 太阳辐射的纬度分布规律是()。

- A. 北半球大于南半球
- B. 从低纬度向高纬度递减
- C. 近海地区大于内陆地区
- D. 地势高的地区大于地势低的地区

19. 太阳辐射大体沿纬度分布, 使()。

- A. 气温由低纬向高纬递减
- B. 降水由低纬向高纬递减
- C. 植被沿纬度呈带状分布
- D. 岩石沿纬度呈带状分布

20. 太阳辐射对地理环境的形成和变化的影响是()。

- A. 太阳为地球提供光和热
- B. 喜马拉雅山的隆起
- C. 太阳辐射的不均, 引起了空气的水平运动
- D. 全球气温有可能变暖

21. 当太阳活动剧烈时, 发出的强烈射电会直接()。

- A. 干扰长波通讯
- B. 扰动地球磁场
- C. 产生极光
- D. 扰乱电离层

22. 太阳活动强烈时, 气候可能发生()。

- A. 异常干旱
- B. 严重洪涝
- C. 风调雨顺
- D. 稳定不变

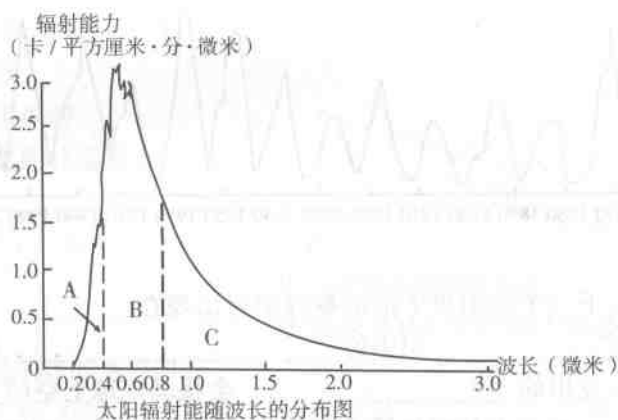
23. 2001 年 4 月 15 日, 太阳出现特大耀斑爆发()。

- A. 爆发后两三天内, 短波通讯受到强烈干扰

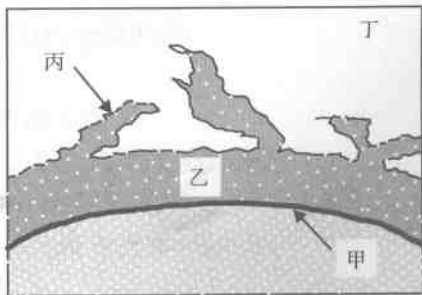
- B.使到达地球的可见光增强
 C.爆发几分钟后极光变得格外绚丽多彩
 D.对人造卫星的运动也会产生一定影响
24. 目前,人们发现与太阳活动有关的现象是()。
- A. 臭氧含量的多少与紫外线辐射强弱有直接关系
 B. 生物种类的变异受太阳辐射的干扰
 C. 耀斑产生的高能带电粒子能进入大气的低层,触发雷暴
 D. 地震、火山突然喷发
25. 为减少太阳活动对地球的不利影响,人们可以()。
- A. 加强对太阳活动的观测
 B. 及时对太阳活动作出预报
 C. 发射导弹,对抗太阳活动的干扰
 D. 迅速隐蔽,防止太阳活动的损害

三、综合题

26. 读下图,完成要求。



- (1) 图中字母代表的太阳辐射电磁波的名称依次是: A _____ 光区, B _____ 光区, C _____ 光区。
- (2) 我们平常肉眼可见到的是 _____ 光区,它是 _____ 颜色的。在雨后或用三棱镜在太阳下照射就呈 _____ 颜色。
- (3) 美国士兵在夜晚作战时往往要佩戴 _____ 光线的夜视镜,才能看清黑夜中的物体。
- (4) A 光区的少量光线可对细菌有 _____ 作用,但过多会造成对生物的 _____。
27. 北京时间 2003 年 10 月 29 日大约 14 时,太阳风暴袭击地球,太阳日冕抛射出大量带电粒子流击中地球磁场,产生了强磁暴。当时,不少地方出现了绚丽多彩的极光,美国北部有些电网出现了电流急冲现象。回答问题。



(1)读“太阳外部结构示意图”可知,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

(2)除美国外,下列国家中最有可能欣赏到极光的是()。

- A.英国(约6时) B.加拿大(约1时) C.意大利(约8时) D.印度(约12时)

(3)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,是因为臭氧层能吸收太阳辐射中()。

- A.波长较短的可见光
B.波长较长的可见光
C.波长较短的紫外线
D.波长较短的红外线

(4)若我们观察太阳活动,可直接用眼睛看到的是_____层,必须借助仪器或只在日食时才能见到的是_____层。

28.读“太阳黑子活动周期图”,回答问题。



(1)根据黑子的周期图判断:下一个太阳黑子活动高峰期将出现在_____年前后。届时太阳大气_____层中的_____活动也随之加强。

(2)黑子和耀斑活动增多时,发出的_____会扰动地球上空的_____层,对_____电话及传呼机等通信造成不同程度的干扰和破坏。

(3)居住在_____的国家和地区受太阳活动影响最严重,原因是:_____。

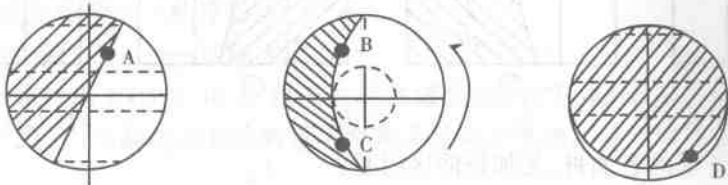
(4)根据所学知识,哪些部门应加强对太阳活动研究的预报()。

- A.通信部门 B.航天部门 C.冶金工业部门 D.气候研究部门

第三节 地球的运动

一、单项选择题

1. 下面三幅图的 A、B、C、D 四点中, 处于黄昏的是()。



2. 下列现象中, 不能证明地球自转的是()。

- A. 日、月、星辰在天空中的移动
- B. 地球上水平运动的物体发生偏转
- C. 太阳直射点在南北回归线之间往返移动
- D. 不同经度的地方时间不同

3. 太阳日比恒星日长的原因是()。

- A. 恒星的位置稳定
- B. 太阳的位置不稳定
- C. 地球自转速度不变
- D. 地球自转的同时绕太阳公转

4. 在北京时间 8 点 20 分时, 东经 130° 的地方时是()。

- A. 9 点钟
- B. 7 点 40 分
- C. 10 点钟
- D. 6 点 20 分

5. 春分日时, 北京时间是午后 2 点 20 分, 日出地方的经度是()。

- A. 5°W
- B. 65°E
- C. 5°E
- D. 105°W

6. 三地所处的位置, 由高纬到低纬的顺序排列是()。

下面表格中所列的是 12 月 22 日甲、乙、丙三地的白昼时间。根据表中数据回答 6~7 题。

	甲地	乙地	丙地
白昼时间	12 小时	9 小时	13 小时

- A. 甲乙丙
- B. 甲丙乙
- C. 乙丙甲
- D. 丙乙甲

7. 造成三地白昼时间差异的主要因素是()。

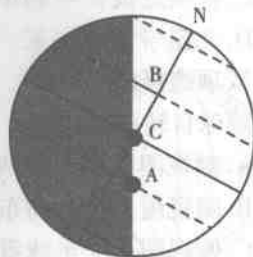
- ①地球的形状 ②地球的公转 ③黄赤交角的存在 ④地方时不同
- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①③

8. 右图阴影部分表示黑夜。关于该图的叙述, 正确的是()。

- A. 此日北半球正值冬至
- B. A、B、C 三地中, 正午太阳高度最大的是 C 点
- C. A、B、C 三地比较, A 自转线速度最大, B 点自转角速度最小
- D. 此日以后, 太阳直射点向南移动, 北半球白昼逐渐变短

9. 我国北方住宅区的楼房间隔理论上应该比南方更宽, 理由是()。

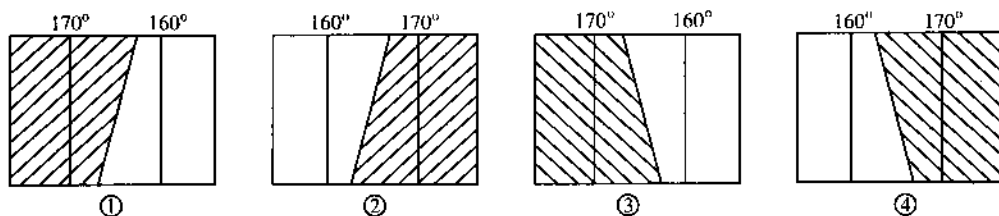
- A. 北方地形平坦开阔



- B. 北方冬季白昼时间较长
C. 北方正午太阳高度角较小
D. 南方气候较温暖潮湿

一架在北半球飞行的飞机,飞越晨昏线上空时,当地为8日19时。回答10~12题。

10. 在下图所示的四个地区中,它飞越的是()。



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

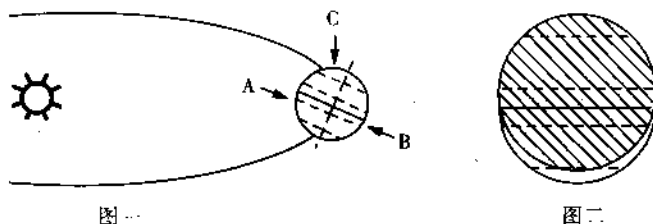
11. 6小时后该飞机到达西6区的芝加哥,芝加哥的区时是()。

- A. 8日14时 B. 9日2时 C. 8日8时 D. 9日20时

12. 该季节能够看到的景色是()。

- A. 长江流域寒梅绽放
B. 巴黎盆地小麦黄熟
C. 南极中山站终日斜阳
D. 赞比西河流域草木葱茏

读下面两幅示意图,据此回答13~14题。



图一

图二

13. 图二所示的情况,是观测者从图一中A、B、C三个位置中的()处所观测(拍摄)到的情况。

- A. C处 B. A处 C. B处 D. B与C之间

14. 历史上,“地心说”曾长期占统治地位,与人们所看到的()自然现象有关。

- A. 日食与月食 B. 太阳的东升西落
C. 春夏秋冬,四季更替 D. 刮风、下雨等各种天气

15. 关于四季的叙述,不准确的是()。

- A. 夏季是一年中白昼最长、太阳高度最大的季节
B. 冬季是一年中白昼最短、太阳高度最小的季节
C. 根据昼夜长短和正午太阳高度变化划分的四季,与各地实际气候的递变是相符合的
D. 北温带许多国家一般把3、4、5三个月划分为春季,6、7、8三个月划分为夏季

二、双项选择题

16. 地球自转的方向是()。

- A. 侧视图是自东向西
B. 侧视图是自西向东
C. 俯视图从北半球看是逆时针旋转
D. 俯视图从北半球看是顺时针旋转

17. 昼夜更替的周期为()。

- A. 一个恒星日 B. 一个太阳日 C. 23 时 56 分 4 秒 D. 24 小时

18. 赤道地区()。

- A. 每年有两次直射 B. 终年昼夜等长
C. 无正午太阳高度变化 D. 无气温日较差

19. 下列现象与形成的原因, 对应正确的是()。

- A. 地球被分为昼半球和夜半球——地球自转
B. 同纬度地区正午太阳高度的季节变化——地球公转
C. 地表水平运动物体发生偏转——地球形状
D. 地球上生命存在的条件之一——地球大小

“神舟六号”飞船于北京时间 2005 年 10 月 12 日 9 时在酒泉(约 99°E, 40°N)卫星发射中心升空, 在绕行地球多圈后于 10 月 17 日 4 时 32 分, 飞船返回舱在内蒙古中部草原安全着陆。据此回答 20~21 题。

20. 此次飞行中()。

- A. 航天员要承受高真空、强辐射和失重的宇宙环境条件
B. 飞船在运行过程中的能量主要来自太阳能帆板提供的太阳能
C. 飞船的运行和地球自转相比, 角速度和地球一样, 线速度比地球大
D. 飞船发射过程中掉落的碎片一般不会成为太空垃圾

21. 10 月 12 日, 酒泉与上海相比()。

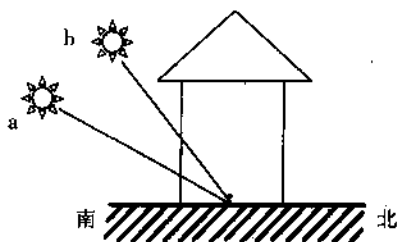
- A. 正午太阳高度较大 B. 正午太阳高度较小
C. 白昼较短 D. 白昼较长

22. 飞船飞行期间()。

- A. 地球绕日公转的速度逐渐加快 B. 太阳直射点向北运动
C. 赤道各地日出时, 当地物体影子朝向西偏北 D. 南半球各地正午太阳高度角达一年中最大值

23. 读右面某地房屋在冬至日与夏至日太阳照射情况图。关于该图的正确叙述是()。

- A. 该地位于北半球
B. 该地位于南半球
C. a 处太阳照射情况是在夏至日
D. b 处太阳照射情况是在夏至日



24. 同一纬度地区()。

- A. 正午太阳高度和昼夜长短时间相同 B. 自转线速度和地转偏向力方向相同
C. 日出日落时刻和日期相同 D. 地方时和昼夜交替相同

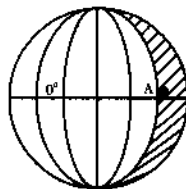
25. 地球上的五带中()。

- A. 热带所有地区一年中都有两次直射
B. 温带地区的太阳高度总是大于 0°, 而小于 90°
C. 寒带地区的正午太阳高度有时会大于温带地区
D. 热带终年高温、寒带终年寒冷、温带四季分明

三、综合题

26. 读“太阳光照示意图”, 回答问题。

- (1) 此时是_____节气, 太阳直射点的位置在_____。
(2) 此刻, A 点的太阳高度为_____。
(3) 此刻, 世界最北的港口摩尔曼斯克的昼夜情况是_____。



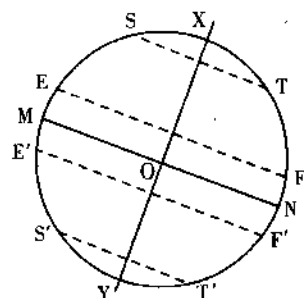
27. 右图上 XOY 为地轴, MN 为赤道, EF、E'F' 为回归线, ST、S'T' 为极圈。读图回答问题。

(1) 目前黄赤交角在图上是()。

- A. $\angle XOF$ B. $\angle TOF$
C. $\angle FON$ D. $\angle TON$

(2) 按地球上“五带”的划分, 图上 ST 与 EF 之间为_____带。

(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, 有极夜现象出现的地区变化规律是_____;



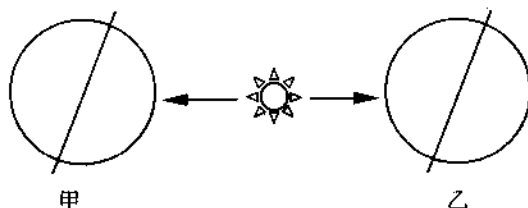
(4) 为了研究黄赤交角对地球自然环境的影响, 假设黄赤交角变为 0° , 这时, 在地球上将可能会出现的自然现象是()。

- 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) 假设黄赤交角变为 35° , 这时, 地球上北半球夏至日正午太阳高度将自_____ (纬度) 纬线向南、北降低; 在地球上“五带”的划分中, 与现在相比, 范围将扩大的是_____。

28. 读下图完成要求。

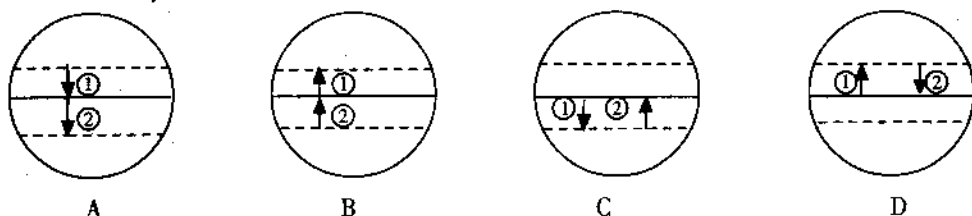
(1) 在甲、乙两图中画出赤道、黄道、晨昏线、夜半球。



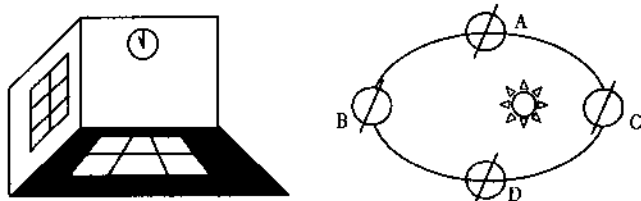
(2) 图甲表示_____节气的日照情况, 此时下列哪些现象可能发生()。

- A. 北半球正午太阳高度和昼长时间达一年中最长
B. 巴西高原处于干季
C. 亚欧大陆等温线向南凸出
D. 海河的水位上涨, 进入丰水期

(3) 地球在从图乙向图甲运动过程中, 太阳直射点的运动状况是下图中的()



29. 下图为我国北方某地房屋内朝南窗户的阳光照射情况和地球公转示意图, 回答问题。



(1) 地球公转到图中_____位置时, 正午射进屋内的阳光面积可达一年中最大。