



前 言

QIAN YAN

修订后的《课程标准》和《考试说明》要求,教学应以培养学生综合素质为目标,高考将重点考查学生的综合应用能力。提高综合素质,训练创新能力是新世纪人才培养的基本要求。

本系列试卷以新教材为依据,以素质教育为导向,面向各类层次的学生实际,为广大师生提供一套系统、实用而有梯度的阶段性检测卷。全面检查学生对单元知识点的理解与巩固程度,培养和训练学生运用知识的素质和能力,阶段性评估课堂教学效果。

AB卷设计,功能分明 **A**卷全面关注基础巩固,再现教材知识点,以检测基础知识是否过关为目的,适用于中等以下学生或学习的前期阶段的检测;**B**卷以考查学生对知识的准确理解和运用能力为主要功能,以重点知识为主干,强调知识的联系与迁移训练,适用于中等以上的学生或学习后期阶段的考试与自测。

信息敏锐,选题新颖 本系列试卷以最新《考试说明》为宏观指导,题型、题量的安排力求在考虑同步教学特点的基础上敏锐反映最新高考模式变化。试题编制基本代表了新教材实验研究成果和教学水平,其突出功能是着重对方法性和工具性基本功的训练与考查。

“1+1”模式,方便实用 本系列试卷配有《优化训练·教师用书》,提供详细的解析和答案。为教师评讲和学生自测自评提供帮助。

由于编者水平有限,书中难免存在不足,敬请广大读者提出批评和建议。

编 者

2002年7月



目 录

高中同步测控优化训练(一)

第一单元 宇宙环境(A卷)

高中同步测控优化训练(二)

第一单元 宇宙环境(B卷)

高中同步测控优化训练(三)

第二单元 大气环境(A卷)

高中同步测控优化训练(四)

第二单元 大气环境(B卷)

高中同步测控优化训练(五)

第三单元 海洋环境(A卷)

高中同步测控优化训练(六)

第三单元 海洋环境(B卷)

高中同步测控优化训练(七)

第四单元 陆地环境(A卷)

高中同步测控优化训练(八)

第四单元 陆地环境(B卷)

高中同步测控优化训练(九)

综合测试题

参考答案

高中同步测控优化训练(一)

第一单元 宇宙环境(A卷)

说明:本试卷分为第Ⅰ、Ⅱ卷两部分,请将第Ⅰ卷选择题的答案填入答题栏内,第Ⅱ卷可在各题后直接作答。共100分,考试时间90分钟。

第Ⅰ卷(选择题,共40分)

一、单项选择题(每题只有一个正确答案,每题1分,共40分)

⇒1. 宇宙中最小的天体是

- A. 月球
B. 宇宙飞船
C. 在大气层中飞行的飞机
D. 星际物质

⇒2. 离地球最近的大行星是

- A. 水星
B. 金星
C. 火星
D. 月球

⇒3. 太阳能量来源于

- A. 氢原子核的裂变反应
B. 氢原子的核聚变反应
C. 氢原子核的聚变反应
D. 铀等放射性元素的衰变

⇒4. 恒星与行星的区别是

- ①本身能否发光 ②是否有大气层 ③是否有明显的相对位移 ④是否有液态水
A. ①②
B. ②③
C. ②④
D. ①③

⇒5. 从天文现象上看,地球上的季节变化是

- A. 寒暖冷热的季节变化
B. 昼夜长短和太阳高度的季节变化
C. 干湿季节变化
D. 公转速度和日地距离变化

⇒6. 下列保护宇宙环境的做法,正确的是

- ①限制空间垃圾的产生 ②向宇宙空间多发射各种航天器 ③清除太空垃圾 ④宇宙空间具有无限性,不必关心空间垃圾
A. ①②
B. ①③
C. ①④
D. ②③

⇒7. 某军队在西经 20° 、北纬 27° 沿西经 20° 经线发射战略导弹,射程500 km,落弹点将可能在

- ①东半球低纬度 ②东半球中纬度 ③西半球低纬度 ④西半球中纬度

A. ②③

B. ②④

C. ①③

D. ③④

⇒8. 北京市某日 5 时天亮, 则此日昼长为

A. 14 时

B. 16 时

C. 12 时

D. 18 时

⇒9. 关于晨昏线与经线圈的关系, 正确的是

A. 任何时候均有一个交角

B. 每天都要重合一次

C. 除二至日外, 均能重合

D. 只有春、秋分时才能重合 D

⇒10. 地理纬度相同的两个地点, 同一天

A. 地方时相同

B. 自转角速度相同, 线速度不同

C. 正午太阳高度相同

D. 天气状况相同, 气候不同

⇒11. 与“坐地日行八万里, 巡天遥看一千河”的诗句最相吻合的地点是

A. (0°, 20°W)

B. (23°26'N, 30°E)

C. (60°S, 70°W)

D. 北极点

⇒12. 下列哪种月相只有在月初的黄昏后出现在西部地平线附近



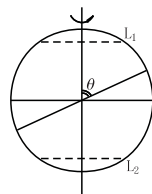
⇒13. 读右图, 若 θ 角增大 1° , 则

A. L_1 、 L_2 两纬线位置均南移

B. 太阳直射点运动的范围增大

C. 太阳直射点回归运动周期延长

D. 地球上温带范围增大



⇒14. 我国某地一口水井在一年中有一次太阳直射井底, 这个地点是

A. 广州

B. 长春

C. 海口

D. 汕头

⇒15. 夏至时, 下列城市正午太阳高度最小的是

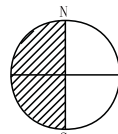
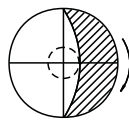
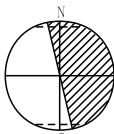
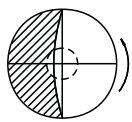
A. 广州

B. 北京

C. 乌鲁木齐

D. 漠河

⇒16. 下列四幅图, 表示北半球冬至的是



⇒17. 下列地点中, 地球自转偏向力最小的是

A. 莫斯科

B. 北京

C. 新加坡

D. 新德里

⇒18. 假设地球周围没有大气层, 下列现象仍然存在的是

A. 极光现象

B. 极昼现象

C. 流星现象

D. 用收音机收听声音

⇒19. 某地水平运动物体不作任何偏向, 那么该地在

A. 赤道

B. 北回归线

C. 本初子午线

D. 南极圈

⇒20. 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

⇒21. 关于地球自转速度的叙述正确的是

A. 角速度处处相等

B. 线速度处处不等

C. 60°N 纬线上各点自转线速度是赤道的一半

D. 60°S 纬线上各点自转线速度是赤道的 2 倍

⇒22. 当我们欢度元旦时, 太阳直射点在地球表面上的移动情况是

A. 直射点位于北半球, 并向北移动

B. 直射点位于北半球, 并向南移动

C. 直射点位于南半球, 并向北移动

D. 直射点位于南半球, 并向南移动

⇒23. 正好处于晨昏线这一空间地带的地区

A. 时刻为 0 点

B. 时刻必然是 16 点或 18 点

C. 太阳高度等于 0°

D. 基本上看不到太阳

⇒24. 地球在公转过程中, 地轴的空间指向和黄赤交角的大小

A. 始终不变

B. 经常变化

C. 在一定时期内可以看作不变

D. 变化周期是一个恒星年

⇒25. 当太阳直射某地时

A. 该地位于南北回归线上

B. 该地此刻的区时为正午 12 点

C. 该日是一年中白昼最长的一天

D. 该地此刻的地方时为正午 12 点

⇒26. 中国传统天文四季的夏季大致是

A. 6 月、7 月、8 月

B. 4 月、5 月、6 月

C. 5 月、6 月、7 月

D. 7 月、8 月、9 月

⇒27. 月全食出现时的月相为

A. 新月

B. 满月

C. 上弦月

D. 下弦月

⇒28. 在南回归线上看不到的自然现象是

A. 阳光直射

B. 阳光斜射

C. 日影朝南

D. 日影朝北

⇒29. 哥白尼倡导的“日心说”认为

A. 宇宙是天地万物的总称, 是有限无界的

B. 世界是上帝创造的, 地球是宇宙的中心, 宇宙是上帝意志的体现

C. 宇宙指的是总星系

D. “太阳是宇宙的中心”, 宇宙就是太阳系

⇒30. 在 5 月 1 日到 5 月 10 日这段时间内, 位于南纬 45° 的某地

A. 昼长夜短, 且白昼渐长

B. 昼长夜短, 且白昼渐短

- C. 昼短夜长,且黑夜渐长
- D. 昼短夜长,且黑夜渐短

⇒31. 1981 年世界第一架航天飞机“哥伦比亚”号试飞成功,从而实现了

- A. 对月球直接取样观测
- B. 对大行星火星的逼近观测
- C. 对宇宙空间环境直接探测
- D. 从空间探测进入空间发展利用的新阶段

⇒32. 当南极圈上正午太阳高度为 0° 时,下列叙述不正确的是

- A. 海口市(20°N)正午日影朝南
- B. 这一天地球公转到近日点附近
- C. 我国这一天昼长夜短
- D. 这一天北极圈及其以北出现极昼现象

⇒33. 若 121°E 的区时为 2000 年 3 月 1 日 6 时,则 77°W 的区时为

- A. 2000 年 2 月 28 日 17 时
- B. 2000 年 3 月 1 日 19 日
- C. 2000 年 2 月 29 日 17 时
- D. 2000 年 2 月 28 日 17 时 12 分

⇒34. 关于甲($121^\circ\text{E}, 32^\circ\text{N}$)和乙($30^\circ\text{E}, 32^\circ\text{N}$)的表述正确的有

- ①每日同时日出日落 ②昼夜长短变化相同 ③每天正午太阳高度一致 ④甲地自转线速度更大

- A. ①②
- B. ②③
- C. ②④
- D. ③④

我国古代曾记载有“公元前 28 年,三月乙未,日出黄,有黑气大如钱,居日中央”。据此回答 35~37 题:

⇒35. 记载中所说的黑气是指

- A. 耀斑
- B. 黑子
- C. 太阳风
- D. 日珥

⇒36. 这种现象发生在太阳大气层中的

- A. 光球层
- B. 日冕层
- C. 色球层
- D. 电离层

⇒37. 产生这种现象的原因是

- A. 黑色区域的温度比周围区域高 1500 多 K
- B. 黑色区域的温度比周围区域低 1500 多 K
- C. 黑色区域释放出大量偏黑色气体
- D. 黑色区域会有大量的水汽和尘埃

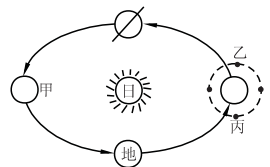
读右图,完成 38~40 题:

⇒38. 当地球公转至甲位置时,武汉地区正是

- A. 梅花盛开时节
- B. 桃花盛开时节
- C. 荷花盛开时节
- D. 菊花盛开时节

⇒39. 当月球公转至乙位置时,那么

- A. 日、月、地三者成直线



B. 日、地、月三者成直线

C. 月在日以东 90°

D. 月在日以西 90°

⇒40. 当月球公转至丙位置时,那么月球

A. 黄昏东升

B. 子夜东升

C. 清晨东升

D. 正午东升

第 I 卷答题栏

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
答案																					
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
答案																					

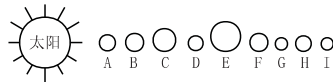
第 II 卷(非选择题,共 60 分)

二、综合题(共 60 分)

⇒41. (4 分)填写下表:

	时间	地理意义		时间	地理意义
太阳日			回归年		
恒星日			恒星年		

⇒42. (6 分)根据下面九大行星绕日公转剖面示意图,回答问题:



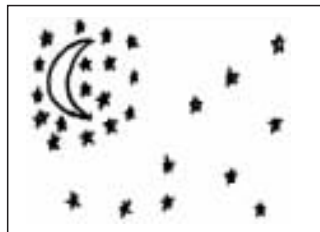
(1) 写出下列字母表示的行星名称: B _____, D _____, F _____, H _____。

(2) 小行星带位于 _____ 轨道和 _____ 轨道之间(填字母)。

(3) 自转方向与众不同是 _____ (填字母)。

(4) 体积和质量在九大行星中居第二位的是 _____ (填名称)。

⇒43. (3 分)高中某班智力竞赛中,节目主持人出示下图,并解释此图是其为班级在某日黄昏后举行的篝火晚会设计的场景,但后来发现有三处错误,请你指出其中的错误。



(1) _____,

(2) _____,

(3) _____。

⇒44. (5分) 某天体系统中有中心天体 A、行星 B、C、D、E 均绕天体 A 公转, 经探测行星 D 上有生命活动, 据此回答下列问题:

(1) 天体 A 是

- A. 卫星 B. 行星 C. 恒星 D. 彗星

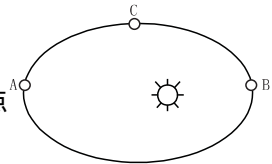
(2) 试说明行星 D 之所以有生命发生和发展的条件:

⇒45. (5分) 读“日地距离和公转速度图”, 并回答下列问题:

(1) 将 A、B、C 三点的地球公转速度从小到大排列出来: _____。

(2) 地球位于 _____ 点时, 长江中下游将进入伏旱天气; 位于 _____ 点时太阳直射点位于南回归线附近。

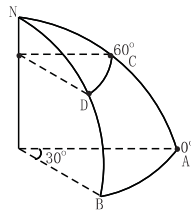
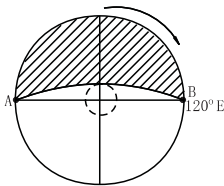
(3) 南极极昼天数 _____ (大于、小于、等于) 北极极昼天数, 原因是 _____。



⇒46. (3分) 读左下图, 回答下列问题:

(1) 此日 A 点的正午太阳高度角是 _____, 正午太阳高度角与 A 点相同的纬度是 _____。

(2) 北京时间是 _____ 点钟。



⇒47. (3分) 读右上图回答:

(1) 图中 \widehat{DC} 的长度地球自转需 _____ 小时。

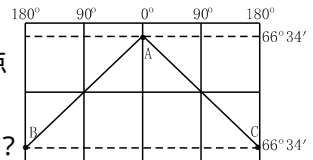
(2) 已知 \widehat{AB} 的长度为 3330 km, 则 \widehat{CD} 的长度为 _____ km。

(3) 若 NA 经线通过格林威治天文台原址, 则 NB 的经度为 _____。

⇒48. (5分) 读右图, 完成下列问题:

(1) 若 AB 为昏线, 此日为 _____ (节气), 此时北京时间为 _____ 点钟, 全球被 180° 和 _____ 经线分为两个日期。

(2) 若 AB 为晨线, 伦敦时间为 _____ 点钟, 全球的日期如何划分?



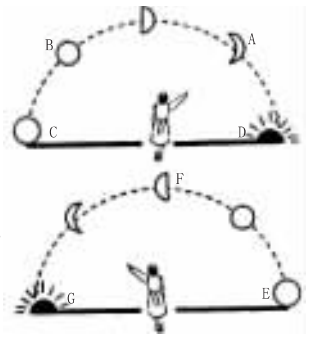
⇒49. (6分) 读右图, 完成下列各题:

(1) 右上图为农历 _____ 时候所见的月亮, 该图的东方是 _____ 处 (C、D), A 为 _____ 月, C 为 _____ 月。

(2) 右下图为农历 _____ 时候所见的月亮, 该图的东方是 _____ 处 (G、E), F 为 _____ 月; 此时观察 E 月的视情况是 _____ (升起或落下)。

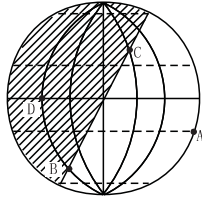
(3)图中 F 月的视运动情况及夜晚见月情形正确的是

- A. 半夜月出,正午月落,下半夜东天
- B. 正午月出,半夜月落,上半夜西天
- C. 黄昏月出,清晨月落,下半夜东天
- D. 半夜月出,正午月落,上半夜西天



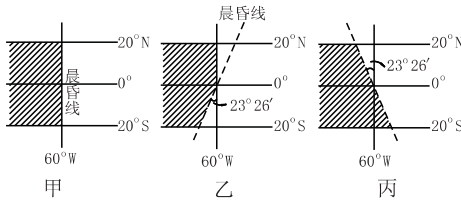
(4) A 月相应出现在_____ (黎明前、黄昏后)的_____ (西、东)部天空地平线以上。

⇒50. (6 分)读下图,回答下列问题:



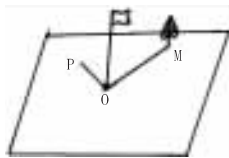
- (1) A 点的时刻为_____, B 点的日出时间是_____, 这一天 C 点的昼长是_____小时。
- (2) 图中 A、B、D 三点中,太阳高度小于 0° 的是_____点。
- (3) 在 A、D、C 三点中,与 B 点时刻相同的是_____点,与 B 点太阳高度角相同的是_____点。

⇒51. (6 分)读下面经纬线与晨昏线图,回答问题:



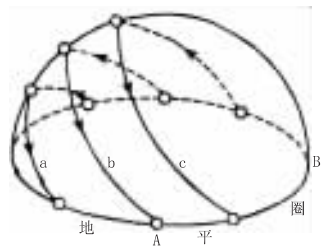
- (1) 甲、乙、丙三幅图中,表示春分日晨昏线与经线关系的图是_____ ;表示夏至日晨昏线与经线关系的图是_____ ;表示冬至日晨昏线与经线关系的图是_____。
- (2) 据此分析,北京时间为_____点。
- (3) 甲、乙、丙三幅图中, 20°N 比 20°S 白昼长的是_____图, 20°N 比 20°S 白昼短的是_____图。

⇒52. (4 分)某学校操场上,O 处有一垂直于地面的旗杆。OP 表示正午时旗杆在地面的影子,其长度随季节发生变化,6 月 22 日缩短为零。M 处有一颗树,OM 垂直于 OP,读图回答:



- (1) _____月_____日 OP 最长,三个月后,该地昼夜长短状况是_____。
- (2) M 处的树位于旗杆的_____方向,其精确纬度是_____。

⇒53. (4 分)下图为 40°S 地区二分二至太阳运行线路图,读图回答问题:



(1) 填方向(东、南、西、北)

A _____ 方, B _____ 方。

(2) 当悉尼某日太阳运行线路如 b 线时, 北京的昼夜长短状况为 _____。

(3) 该地太阳运行线路如 a 线时, 这天北半球节气是 _____。

高中同步测控优化训练 (二)

第一单元 宇宙环境 (B 卷)

说明:本试卷分为第 I、II 卷两部分,请将第 I 卷选择题的答案填入答题栏内,第 II 卷可在各题后直接作答。共 100 分,考试时间 90 分钟。

第 I 卷(选择题,共 40 分)

一、单项选择题(每题只有一个正确答案,每题 1 分,共 40 分)

⇒1. 望月正好处于某地中天位置时,这里的方时是

- A. 黄昏 18 时
- B. 黎明 6 时
- C. 子夜 24 时
- D. 正午 12 时

⇒2. 一艘轮船在 40°N 航行,某天当太阳位于船员头顶时,从收音机中听到北京时间是 9 时,此时该船所在经度为

- A. 75°E 附近
- B. 94°E 附近
- C. 150°E 附近
- D. 165°E 附近

⇒3. 以下天体与我们的视觉对应正确的是

- A. 星云——闪即逝
- B. 行星——圆缺多变
- C. 彗星——拖着长尾
- D. 月亮——轮廓模糊

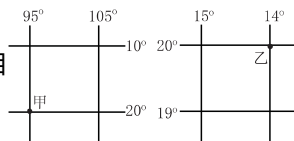
⇒4. 关于东十二区和西十二区的说法,错误的是

- A. 钟点完全相同
- B. 相差 1 小时
- C. 相差 24 小时
- D. 它们有共同的中央经线

⇒5. 读右图作出正确选择

- ①甲、乙经度相差 81° , 纬度相差 20°
- ②甲、乙经度相差 109° , 纬度相差 40°
- ③甲、乙同在东半球
- ④甲、乙同在西半球

- A. ①②
- B. ③④
- C. ②③
- D. ①④



⇒6. 下列节日中,上海白昼时间最长的是

- A. 国际儿童节
- B. 国际妇女节
- C. 国际劳动节
- D. 中国教师节

⇒7. 下列天体系统中不包含银河系的是

- A. 太阳系
- B. 银河系
- C. 总星系
- D. 河外星系

⇒8. 关于甲 ($35^{\circ}\text{N}, 115^{\circ}\text{E}$)、乙 ($25^{\circ}\text{S}, 125^{\circ}\text{W}$) 两地的下列叙述正确的是

A. 自转角速度:甲>乙

B. 自转线速度:甲=乙

C. 地方时相差 40 分

D. 12 月 22 日白昼长:甲<乙

⇒9. 我国北方住宅区的楼房间距理论上应比南方宽,理由是

A. 北方平原多

B. 北方冬季白昼时间短

C. 南方气候湿润

D. 北方正午太阳高度比南方小

⇒10. “楼上黄昏欲望休,玉梯横绝月如钩。芭蕉不展丁香结,同向春风各自愁。”诗中描写的月相特征是

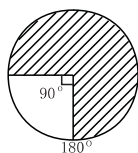
A. 月初黄昏后位于西部地平线以上

B. 月初黄昏后位于东部地平线以上

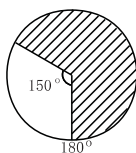
C. 月末黄昏后位于西部地平线以上

D. 月末黄昏后位于东部地平线以上

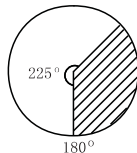
⇒11. 下列是以北极点为中心的四幅图形,斜线部分为 6 月 6 日,选出符合北京时间为 6 月 7 日 6 时的图形



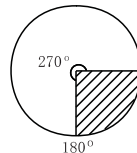
A



B

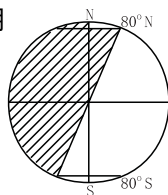


C



D

读右图,某同学在北半球某地利用日影测量当地的经纬度,当竖直的竹杆影子朝正北时,北京时间正好是 12 点 40 分,日影与竹杆正好等长,据此回答 12~14 题:



⇒12. 太阳直射点的地理坐标为

A. (120°E, 0°)

B. (110°E, 0°)

C. (120°E, 10°S)

D. (110°E, 10°S)

⇒13. 该同学所在的地理坐标为

A. (120°E, 45°N)

B. (110°E, 35°N)

C. (110°E, 45°N)

D. (120°E, 35°N)

⇒14. 此时 20°S 的昼夜状况是

A. 昼长夜短

B. 昼短夜长

C. 昼夜平分

D. 无法确定

⇒15. 北半球某地地方时 4 时天亮,那么太阳升起的方位是

A. 正东

B. 东南

C. 东北

D. 西北

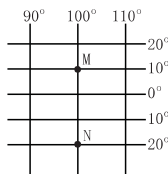
⇒16. 右图中 M、N 两地正午太阳高度分别是 H_1 、 H_2 ,下列叙述正确的是

A. H_1 和 H_2 不可能同时达到最小值

B. H_1 和 H_2 不可能同时达到相等值

C. 一年中任何时间均是 H_1 大于 H_2

D. 太阳直射北回归线时 H_1 小于 H_2



⇒17. 去下列哪个地方无法看到“午夜的太阳”

A. 拉萨

B. 南极

C. 挪威

D. 俄罗斯

⇒18. 太阳活动产生的影响有

A. 温室效应

B. 产生“磁暴”现象

C. 四季更替

D. 臭氧层空间

⇒19. 下列叙述正确的是

A. 春分日的正午太阳高度:北京比广州低

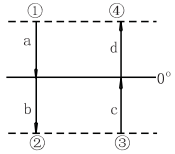
- B. 夏至日的日出时刻:北京比广州迟
- C. 秋分日的白昼时间:北京比广州长
- D. 冬至日的昼夜之差:北京比广州小

⇒20. 假如地球公转不自转,其他条件不变,则

- A. 地球上没有昼夜交替现象
- B. 水平运动的物体在北半球左偏
- C. 地球昼半球与夜半球的温差会缩小
- D. 地球上昼夜交替周期为一年

⇒21. 读太阳直射点移动图,判断哪一项是正确答案

- A. 太原市的昼在 a 段渐长,①、④最长
- B. 好望角的夜在 b、c 渐长,①、④最长
- C. 北半球的极昼在 a 段缩小,d 段扩大
- D. 南半球在 a、b 段昼长夜短



⇒22. 若西半球为夜半球,则

- A. 70°E 的时刻为 24 时或 0 时
- B. 北京时间为 15 时 20 分
- C. 庐山桃花正值怒放时节
- D. 汕头市正午太阳高度为 90°

⇒23. 在一张地图上,北纬 60°纬线上的甲、乙两地相距 33.3 cm,地方时相差 4 小时,则该图的比例尺为

- A. 1 : 10000000
- B. 1 : 1000000
- C. 1 : 5000000
- D. 1 : 100000

⇒24. 太空垃圾的危害主要在于

- A. 太空垃圾的数量越来越多
- B. 太空垃圾体积越来越大
- C. 太空垃圾绝对速度巨大
- D. 太空垃圾与航天器之间的相对速度极大

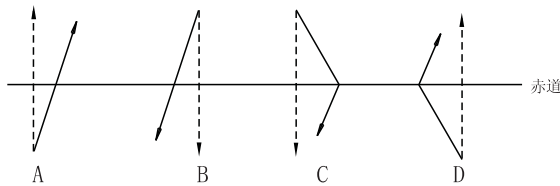
⇒25. 极夜现象从北极扩大到北极圈的时段是

- A. 春分日至夏至日
- B. 夏至日至秋分日
- C. 秋分日至冬至日
- D. 冬至日至春分日

⇒26. 北半球有一自南向北流的河流,一般会出现

- A. 南岸侵蚀大于北岸
- B. 北岸侵蚀大于南岸
- C. 西岸侵蚀大于东岸
- D. 东岸侵蚀大于西岸

⇒27. 下图中虚线表示水平运动物体的原始方向,实线表示偏转方向,图中画法正确的是



⇒28. 图中竖直实线表示物体高度,虚线表示物体在正午的影子,那么



- A. 该物体位于北半球中纬度
- B. 该物体位于北半球寒带
- C. 该物体正午日影朝南
- D. 该物体正午日影在一年中既有朝南又有朝北的时期

⇒29. 若黄赤交角变小,下列现象中叙述正确的是

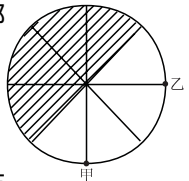
- A. 极昼,极夜范围扩大
- B. 热带变大,温带变小
- C. 热带,寒带变小,温带变大
- D. 水平运动物体偏向的角度变小

⇒30. 假如地轴与黄道面相交成 90° ,可能发生的现象是

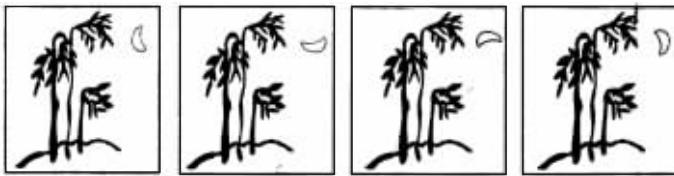
- A. 水平运动的物体不存在方向偏转现象
- B. 除两极外,全球各地昼夜平分
- C. 全球各地得到的太阳能量均等
- D. 全球各地气温值相等

⇒31. 读中心为南极的示意图,若阴影部分为 7 月 6 日,非阴影部分为 7 月 7 日,那么

- A. 甲地的地方时为 15 时
- B. 甲地的地方时为 3 时
- C. 乙比甲更早迎来日出
- D. 北京时间为 7 月 7 日 8 时



⇒32. 某歌舞团的一位舞台美术设计师,要设计一幅“傍晚一弯明月挂在树梢”的布景,下列设计的布景中哪一幅图是科学的



⇒33. 甲地($30^\circ\text{N}, 100^\circ\text{E}$)白昼长 16 小时,那么乙地($30^\circ\text{N}, 100^\circ\text{W}$)日出的地方时应是

- A. 5 时
- B. 7 时
- C. 4 时
- D. 8 时

⇒34. 某地从 12 月 22 日到次年 6 月 22 日白昼逐渐增长,当北京时间为 10 时时,该地的区时为 2 点,那么该地可能位于

- A. ($3^\circ\text{N}, 15^\circ\text{E}$)
- B. ($50^\circ\text{N}, 6^\circ\text{W}$)
- C. ($20^\circ\text{S}, 0^\circ$)
- D. ($50^\circ\text{S}, 5^\circ\text{E}$)

⇒35. 公元前 1100 年,我国天文学家在某地发现夏至日正午太阳高度为 $79^\circ 07'$,冬至日正午太阳高度为 $31^\circ 19'$,当时的黄赤交角和观测者的纬度是

- A. $23^\circ 16', 36^\circ 09'\text{N}$
- B. $23^\circ 54', 34^\circ 47'\text{S}$
- C. $23^\circ 54', 34^\circ 47'\text{N}$
- D. $23^\circ 54', 33^\circ 47'\text{N}$

⇒36. 在南北半球,在太阳直射的地方必然是

- A. 昼夜平分
- B. 昼长夜短
- C. 昼短夜长
- D. 昼最长、夜最长

⇒37. 在我国的传统四季中,最长的季节(93 天)是

- A. 春季
- B. 夏季
- C. 冬季
- D. 秋季

⇒38. 地球上经度相同,纬度不同的地方能同一时刻看到日出的日期是

- A. 春、秋分日
- B. 夏至日
- C. 冬至日
- D. 无法确定

- ⇒39. 当地球位于近日点时,南半球中纬地区出现的现象不合理的是
 A. 正午太阳高度角在逐渐变小 B. 夜在逐渐变短
 C. 昼长于夜 D. 此时正处于夏季
- ⇒40. 比地球表面温度更高的行星是
 A. 火星和水星 B. 土星和火星
 C. 火星和金星 D. 水星和金星

第 I 卷答题栏

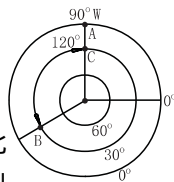
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
答案																					
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
答案																					

第 II 卷(非选择题,共 60 分)

二、综合题(共 60 分)

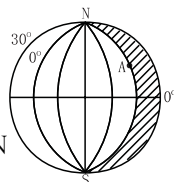
⇒41. (5 分)读右图,回答下列问题:

- (1) B 点的经纬度是_____。
- (2) 若 A 点为 9 月 23 日正午, B 点的时刻为何日何时? _____。
- (3) A、C 两点正午太阳高度若此刻相等,直射点的经纬度应是_____,此时,出现极夜的最低纬度为_____,此时,广州、北京、悉尼的昼长从小到大的排列是_____。



⇒42. (5 分)右图阴影表示黑夜,且此日以后太阳直射点向北移,

- (1) 此日再过 15 天左右的节气为
 A. 清明 B. 寒露 C. 小暑 D. 小寒
- (2) 北京时间为_____点钟,此日北京昼夜长短状况为_____;此日 40°N 与 40°S 的正午太阳高度的关系是_____。
- (3) A 点的人看到月亮位于当地西部天空地平线附近,该月相为_____。



⇒43. (6 分)读“二分二至日图”,回答下列问题:

- (1) 公转时间比较: $t_{\widehat{DAB}}$ _____ $t_{\widehat{BCD}}$ 。
- (2) 黄昏时看见 3 月相时,月亮位于天空的
 A. 西方 B. 西南方
 C. 南方 D. 东方
- (3) 远日点位于
 A. \widehat{AB} 之间靠近 A 的位置 B. \widehat{BC} 之间靠近 C 的位置
 C. \widehat{CD} 之间靠近 C 的位置 D. \widehat{DA} 之间靠近 A 的位置
- (4) 月相 4 的亮面形状是

