

2005修订版

X 导航

高考第一轮复习

课时 100 练



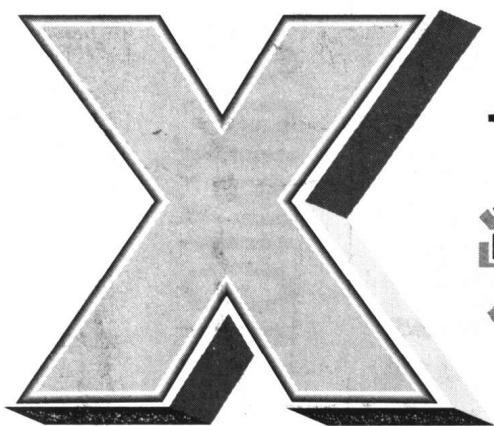
总策划：熊 辉

地理

丛书主编：王后雄



中南大学出版社



导航·高考第一轮复习

课时100练

江苏工业学院图书馆
藏书章

主编：田国正 汤立明

编委：俞长宁 雷勇鸿

贾恰敏 吴智勇

陈辉 田翰林

周佳喜 郑湘玲



中南大学出版社

地理 X 导航

——高考第一轮复习课时 100 练

主编 田国正 汤立明

☐ 责任编辑 刘 辉

☐ 出版发行 中南大学出版社

社址:长沙市麓山南路 邮编:410083

发行科电话:0731-8876770 传真:0731-8829482

电子邮件:csucbs @ public. cs. hn. cn

☐ 经 销 湖南省新华书店

☐ 印 装 湖南新华印刷集团有限责任公司(北)

☐ 开 本 787×1092 1/16 ☐ 印张 16 ☐ 字数 480 千字

☐ 版 次 2004 年 5 月第 1 版 ☐ 2004 年 5 月第 1 次印刷

☐ 书 号 ISBN 7-81061-512-2/G·127

☐ 定 价 18.00 元

图书出现印装问题,请与经销商调换

凡例说明

本书要点

课时考点:以《教学大纲》、《考试说明》中知识点、能力点为依据,课时考点顺序以黄冈第一轮复习模式为参照,复习模式符合全国绝大多数中学高考考点训练的习惯及要求,一课一练。

测试时限:明确提出对每课时的答题进行控制,比照 3+X 高考同类试题所需时间,对学生解题速度提出科学、规范的要求。

本卷满分:卷卷赋分、题题给定分值,便于教师测评,并可用于学生对自己应试能力的评估。

解读高考:诠释《考试说明》的内容,强化高考训练的针对性,便于师生迅速了解练案的设计意图。

高考预测:每课时精心设计了1~2道代表新一轮高考改革方向的测试题。

关于题型

高频题:指高考每年重现率在80%以上的高考热点知识、热点题型,可使学生对高考中的热点题掌握80%。

直通题:精选近几年浙江、上海、广东、河南等地高考题及综合能力测试题,使学生熟悉高考题型、了解高考命题方向。

前瞻题:命题背景选用了社会焦点、热点、最新成就和生活实际等问题,题型鲜活,是新一轮高考改革的聚焦点和望远镜。

综合题:指学科内综合及跨学科综合试题。充分反映高考综合能力考试目标,瞄准高考改革方向。

预测题:切准高考可能出现的各类题型,突出能力和素质考查,名师的创新题、研究题对高考进行了科学预测。

编者提示

如何使用“参考答案”,请严格按照老师的要求。



X导航课题研究组 王后雄

目录

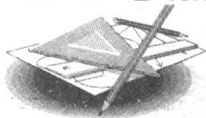
课时考点 1	日地关系和人类对宇宙的探索	1
课时考点 2	地球和地球仪	3
课时考点 3	地图要素与等高线地形图	5
课时考点 4	地球的自转及其地理意义	7
课时考点 5	地球的公转及其地理意义	9
课时考点 6	大气及其热力状况	11
课时考点 7	大气运动及大气环流	13
课时考点 8	常见的天气系统	15
课时考点 9	气候的形成和变化	17
课时考点 10	大气环境保护	19
课时考点 11	地壳的组成和变动、地表形态	21
课时考点 12	海洋水	23
课时考点 13	陆地水与水循环	25
课时考点 14	生物和土壤	27
课时考点 15	地理环境的整体性和差异性	29
课时考点 16	气候资源和陆地资源	31
课时考点 17	海洋资源	33
课时考点 18	气象灾害和地质灾害	35
课时考点 19	农业和影响农业区位因素	37
课时考点 20	主要农业地域类型	39
课时考点 21	工业和影响工业区位因素	41
课时考点 22	工业地域的形成和发展	43
课时考点 23	乡村和城市的起源	45
课时考点 24	城市的形成	47
课时考点 25	城市化及城市化过程中的问题	49
课时考点 26	人类活动地域联系的主要方式及作用	51
课时考点 27	交通运输网中的点和线	53
课时考点 28	城市交通和电子通信	55
课时考点 29	商业贸易	57
课时考点 30	环境问题的表现、分布及其后果	59
课时考点 31	产生环境问题的原因	61
课时考点 32	人类寻求可持续发展	63
课时考点 33	人口数量与环境	65
课时考点 34	人口素质与环境	67
课时考点 35	人口迁移与环境	69
课时考点 36	城市的作用、形态与功能分区	71
课时考点 37	城市地域结构与城市规划	73
课时考点 38	文化景观	75
课时考点 39	文化源地与文化传播	77
课时考点 40	旅游活动及其与地理环境	79
课时考点 41	旅游资源	81
课时考点 42	世界政治经济地理格局	83
课时考点 43	世界海洋和陆地	85
课时考点 44	世界的气候和自然景观	87

目 录

课时考点 45	世界的自然资源、居民和地区发展差异	89
课时考点 46	东亚、东南亚	91
课时考点 47	南亚、中亚	93
课时考点 48	中东、撒哈拉以南的非洲	95
课时考点 49	欧洲西部和俄罗斯	97
课时考点 50	北美洲	99
课时考点 51	拉丁美洲、大洋洲和南极洲	101
课时考点 52	中国的疆域与人口	103
课时考点 53	中国的地形与气候	105
课时考点 54	中国的河流和自然资源	107
课时考点 55	中国的经济发展	109
课时考点 56	中国的地理差异	111
课时考点 57	中国区域地理要素的位置与分布	113
课时考点 58	中国区域地理要素的联系与差异	115
课时考点 59	中国区域的环境与发展	117
课时考点 60	中国的区域差异	119
课时考点 61	中国的国土整治	121
课时考点 62	商品农业区域的开发和农业低产区的治理	123
课时考点 63	山区农业资源的开发	125
课时考点 64	水土流失的治理	127
课时考点 65	荒漠化的防治	129
课时考点 66	河流的综合治理	131
课时考点 67	交通运输的建设	133
课时考点 68	海岛海域的开发和海洋环境保护	135
课时考点 69	资源的跨区域调配	137
课时考点 70	城市新区的发展	139
课时考点 71~72	《地球和地图》单元学科能力适应性测试	附 1
课时考点 73~74	《大气》单元学科能力适应性测试	附 5
课时考点 75~76	《陆地和海洋》单元学科能力适应性测试	附 9
课时考点 77~78	《自然资源与自然灾害》单元学科能力适应性测试	附 13
课时考点 79~80	《人类的生产活动与地理环境》单元学科能力适应性测试	附 17
课时考点 81~82	《人类的居住地—聚落》单元学科能力适应性测试	附 21
课时考点 83~84	《人类活动的地域联系》单元学科能力适应性测试	附 25
课时考点 85~86	《人类面临的环境问题与可持续发展》单元学科能力适应性测试	附 29
课时考点 87~88	《人口和城市》单元学科能力适应性测试	附 33
课时考点 89~90	《文化、旅游和世界政治经济地理格局》单元学科能力适应性测试	附 37
课时考点 91~92	《世界地理》单元学科能力适应性测试	附 41
课时考点 93~94	《中国地理》单元学科能力适应性测试	附 45
课时考点 95~96	《中国的国土整治与区域发展》单元学科能力适应性测试	附 49
课时考点 97~98	综合测试题	附 53
课时考点 99~100	直通高考测试题	附 57
单元学科能力适应性测试参考答案		附 61
参考答案		141



课时考点1



日地关系和人类对宇宙的探索

● 学生姓名: _____

● 老师评分: _____

高考诠释 ①了解地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星;了解地球的宇宙环境。②理解地球上存在生命的原因。③了解太阳能量的来源及其对地球的重大影响;了解太阳黑子和耀斑对地球的影响。④了解人类对宇宙的认识在不断深化;了解宇宙探测的意义及现状。⑤运用太阳系模式图,分析日地关系。说明地球是太阳系中一颗既普通又特殊的行星,并分析太阳对地球的影响。

高考预测 太阳活动对地球的影响及宇宙探索新进展是高考命题的重点。



课时考点题型设计

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案											

一、单选题(4×11=44分)

- 创新题** 2004年1月4日,美国“勇气”号火星探测器向地球发送了第一张清晰的火星照片,请问,从火星向地球传输信息的最主要技术问题是
A. 高真空 B. 强辐射
C. 距离 D. 带电粒子流
- 直通题** 太阳活动对地球的影响,主要表现为
①太阳活动加强将导致荒漠化日益严重
②带电粒子流可以引发地球上的磁暴
③耀斑的强辐射会干扰无线电通讯
④太阳黑子增多会导致地表平均气温下降
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④
- 高频题** 我国“神舟”系列载人试验飞船一般选择晚上发射,其原因主要是
A. 便于肉眼跟踪观测
B. 主要考虑国防安全
C. 夜晚返地面大气稳定
D. 便于地面光学设备跟踪观测
- 高频题** 在太阳系九大行星中,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

- 高频题** 太阳系中类地行星的特征是
A. 体积较大 B. 质量较大
C. 卫星较多 D. 平均密度较大
- 高频题** 与地球上出现生物无关的条件是
A. 地球与太阳的距离适中
B. 地球的体积大小适中
C. 地球只有一颗卫星
D. 太阳变化不大,地球所处的光照条件一直稳定
- 高频题** 天体系统的层次,由小到大排列顺序正确的是
A. 太阳系—银河系—地月系—总星系
B. 银河系—河外星系—太阳系—总星系
C. 地月系—银河系—总星系—河外星系
D. 地月系—太阳系—银河系—总星系
- 综合题** 有关宇宙和天体的说法,正确的有
A. 目前人们用肉眼或借助望远镜可观测到的各种星体总称为天体
B. 宇宙是无限的,总星系的范围会随着人类探测水平的不断提高而不断扩大
C. 宇宙中最基本的天体是恒星和行星
D. 各种天体孤立地存在于宇宙之中
- 高频题** 与太阳巨大能量来源无关的现象是
A. 太阳中心温度高 B. 太阳中心压力大
C. 氢原子核聚变 D. 氦原子核裂变
- 高频题** 人类目前着手研究和准备开发的宇宙能源的
A. 重力能 B. 太阳能
C. 风能 D. 天体引力能
- 高频题** 有关太空垃圾的说法,正确的是
A. 太空垃圾的产生主要是由于航天员扔出飞船舱外的生活垃圾
B. 工作寿命终止的航天器也是太空垃圾
C. 太空垃圾是无法清除的
D. 太空垃圾对地球及人类没有什么影响,因此不必考虑它的存在

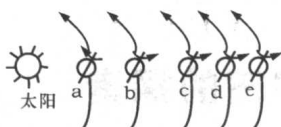
二、综合题(56分)

- 综合题** 读太阳系局部示意图,回答问题:(16分)



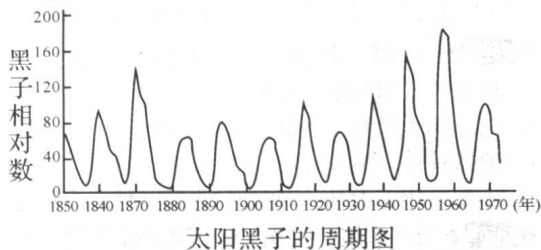


- (1)行星 a、b、c、d、e 公转运动的共同特征是_____。



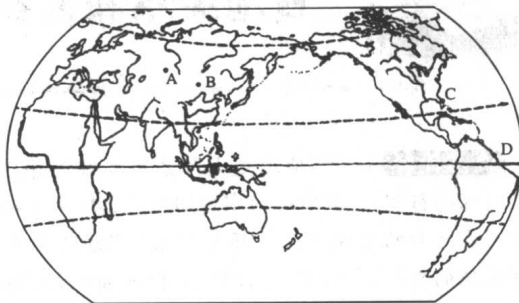
- (2)地球、火星分别是_____、_____ (用字母表示)。
(3)小行星带位于_____之间。
(4)属于巨行星的是_____。

13. 综合题 读下图回答:(20分)



- (1)根据太阳黑子的周期图判断:太阳黑子活动将于_____年达到高峰期,届时,太阳大气_____层中的_____活动也随之加强。
(2)黑子活动增多时,太阳活动发出的_____会扰乱地球上空的_____层,对_____电话及传呼机等通信造成不同程度的干扰和破坏,另外还将扰乱地球的_____。
(3)北美洲受太阳黑子影响最严重的国家是_____这个国家的人们将可看到壮观的_____现象。
(4)根据所学知识,你认为下列哪些部门应加强对太阳活动的研究的预报_____。
A. 通信部门 B. 航天部门
C. 冶金工业部门 D. 气候研究部门

14. 创新题 下图是世界著名航天中心分布图。读图回答下列问题。(20分)



图中 A、B、C、D 分别代表

A. 拜科努尔 B. 酒泉 C. 肯尼迪 D. 库鲁

- (1)拜科努尔和酒泉在分布上的共同点是_____ ,这种分布对航天发射的有利作用是_____。肯尼迪和库鲁在分布上的共同点是_____ ,这种分布对航天发射的有利作用是_____。
(2)航天发射要求一个气象条件较好的发射窗口。肯尼迪中心应选择在一年中的_____季节,库鲁中心应选择在一天中的_____时候。
(3)遨游太空是人类的夙愿,“神舟五号”在酒泉顺利升空,杨利伟成了中国航天第一人。在太空中,杨利伟领略到的空间资源的特点是_____。目前,人类对宇宙资源尚不能利用的是_____。
(4)“神舟五号”是飞船系列首次在白天发射,主要是为了利用_____资源,增加动力。返回舱着陆于内蒙古中部,主要是因为_____。

课时考点2



地球和地球仪

● 学生姓名: _____

● 老师评分: _____

高考诠释 ①提出证据说明地球是个球体。

②用平均半径、赤道周长和表面积描述地球的大小。③用事实分别说明地球自转、公转及其产生的地理现象。④运用地球仪,说出经线与纬线、经度与纬度的划分。⑤用经纬网确定任意地点的位置。

高考预测 灵活运用经纬线的基本规律对具体地点进行定位,或把经纬线作为背景材料是高考命题的热点。

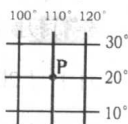
课时考点题型设计

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

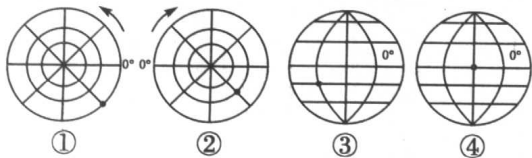
一、单选题(4 × 10 = 40 分)

1. **创新题** 下图中P点的位置不在

- A. 东半球、北半球
B. 我国境内
C. 低纬度、热带
D. 西半球、南半球

2. **直通题** 一艘航行于太平洋的船,从12月30日12时(区时)起,经过5分钟,越过了180°经线,这时其所在地点的区时不可能是

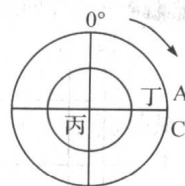
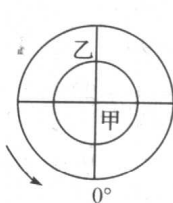
- A. 12月29日12时5分 B. 12月30日11时55分
C. 12月30日12时5分 D. 12月31日12时5分

3. **高频题** 在下列四幅图中,经纬度位置相同的两点是

- A. ①和② B. ②和③ C. ③和④ D. ①和④

*4. **综合题** 秋分以后,有人看到太阳总是在北方,自己的影子也总是在北方,这种情况一直持续到第二年春分太阳落于地平线以下为止,这个人的位置在下图中的

- A. 甲点 B. 乙点 C. 丙点 D. 丁点

5. **高频题** 某地东侧是西半球,西侧是东半球,南侧是南温带,北侧是热带,该地的位置在

- A. 25°W, 23°26'S B. 20°W, 23°26'N
C. 160°E, 23°26'N D. 160°E, 23°26'S

6. **高频题** 有关本初子午线的叙述哪些是正确的?

- A. 东西两半球的分界线 B. 东西时区的分界线
C. 划分经度的起始线 D. 西一区的中央经线

7. **高频题** 纬度1°的经线长度是

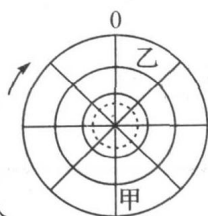
- A. 在任何地方都相等 B. 在任何地方都不等
C. 从赤道向两极逐渐缩短 D. 从赤道向两极逐渐增长

8. **综合题** 甲、乙两地之间的距离小于8 500km,无论从甲地到乙地,还是从乙地到甲地,最近的走法都是先向南走,后向北走。据此判断,甲乙两地可能同处在

- A. 赤道附近 B. 南极附近
C. 北极附近 D. 不可能有此情况

9. **综合题** 甲从116°E出发沿经线前进,乙沿70°W经线前进,下列现象不可能发生的是

- A. 甲乙相会于北极
B. 甲乙相会于南极
C. 甲乙不相会
D. 甲乙分别到达对方的出发地



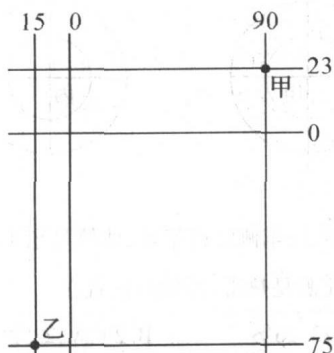
10. **【直通题】**某人从赤道以北40公

里处出发,依次向正南、正东、正北、正西各走100公里,最后他位于

- A. 出发点 B. 出发点以西
C. 出发点东北 D. 出发点以东

二、综合题(60分)

11. **【综合题】**读经纬网图回答:(14分)

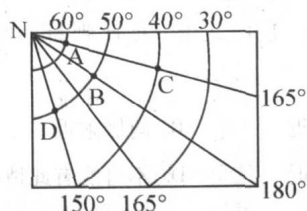


(1)地理坐标:甲____;乙____。纬线半球:甲____;乙____。经线半球:甲____;乙____。

(2)在低、中、高纬中:甲____;乙____。
在五带中:甲____;乙____。

(3)有无太阳直射和极昼、极夜现象:甲____;乙____。归属于时区:甲____;乙____。

12. **【综合题】**根据下图经纬网所示内容,回答下列问题:(18分)



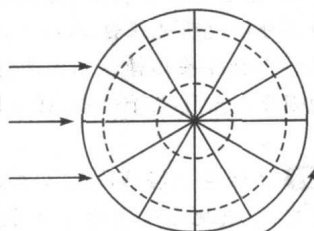
(1)给各条经线标注“E”或“W”。

(2)A、B、C三点位于____半球(东、西),D点位于

于____半球(南、北)。

(3)地方时相同的是____和____,均位于____时区的中央经线上,当C点是6月30日12时,D点是____月____日____点。

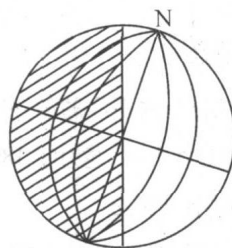
13. **【综合题】**读下列日照图回答:(8分)



(1)此图是____半球日照图。

(2)若图示时刻,太阳直射点的经度是20°E,时间是6月22日,请在图中画出晨昏线,且用斜线表示夜,并标出晨线经度。

14. **【高频题】**读图(阴影部分为夜半球),设北京为7月1日20时,完成以下要求:(提示:先判定经线的经度)(20分)



(1)在图上画出位于东半球,昼夜等长的一点A。

(2)A地日期为____月____日。

(3)A地地方时应在____时____分至____时____分之间。

课时考点3



地图要素与等高线地形图

● 学生姓名：

● 老师评分：

高考诠释 ①运用地图辨别方向、量算距离、估算海拔与相对高度。②识别等高线地形图上的山峰、山脊、山谷等。③在地形图上识别五种主要的地形类型。④根据需要选择常用地图，查找所需要的地图信息。⑤知道电子地图、遥感图像等在生产、生活中的用途。

高考预测 运用等高线地形图作为背景材料命题是高考的热点。

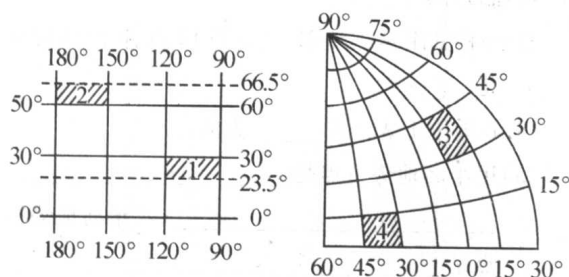


课时考点题型设计

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案											

一、单选题(4×11=44分)

创新题 下图中国画斜线的四块地域，判断后回答1~3题。

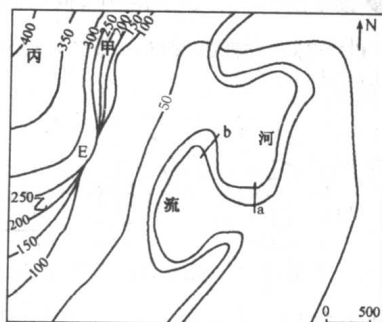


- 全部位于海洋中的是
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 实地面积最大的是
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 1地在3地的
A. 东北方向 B. 东南方向
C. 西南方向 D. 西北方向
- 高频题** 关于地图的叙述正确的是
A. 绘制学校平面图宜采用小比例尺

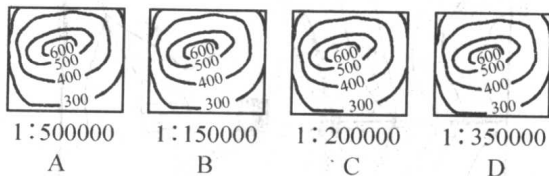
- 以北极为中心的地图要根据指向标来辨方向
- 在地形图上，等高线密集的地方坡度较陡
- 各种彩色地图上的绿色地方都表示平原

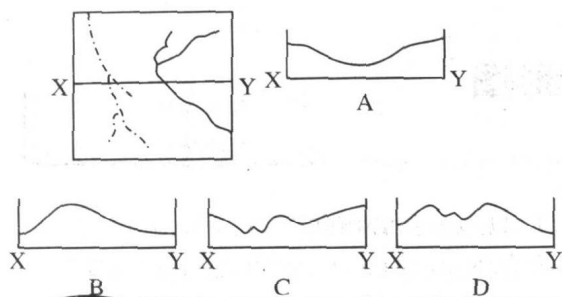
综合题 读下图判断5~7题：

- 河流ab段的流向为
A. 自西北向东南 B. 自东南向西北
C. 自东北向西南 D. 自西南向东北
- 断崖顶部的E点海拔可能为
A. 59m B. 99m C. 199m D. 259m
- 上述土地利用方式中较不合适的是
A. 乙坡植树种草
B. 丙坡种植果树
C. 甲坡修水平梯田种水稻
D. 乙坡修水平梯田种水稻

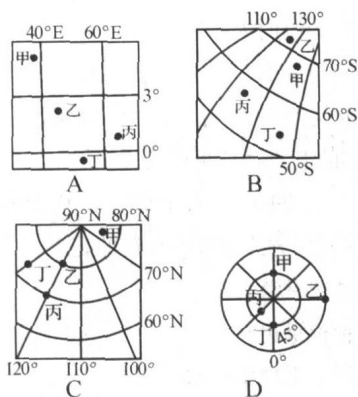


- 高频题** 下面四幅等高线地形图中的等高距相同，水平比例尺不同，请判断坡度最缓的是
A. 1:500000 B. 1:150000 C. 1:200000 D. 1:350000
- 直通题** 读图，与平面图中自X至Y地势变化最符合的剖面图是

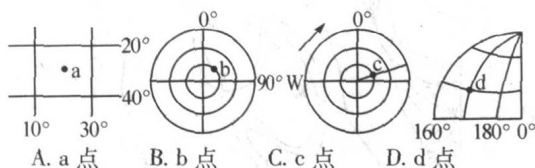




10. **创新题** 下列四幅图中,甲地在乙地西北、丙地在丁地东南的是

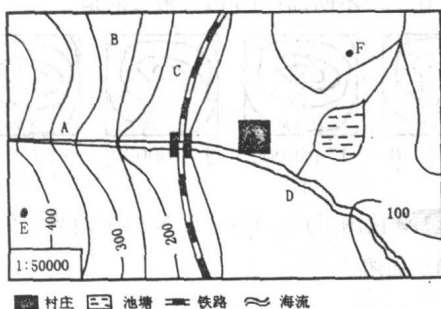


11. **综合题** 读下图,a、b、c、d四点中,同时符合①西半球、②北半球、③副热带高压带、④太平洋上四个条件的是



二、综合题(56分)

12. **综合题** 下图为我国南方某地的地形及相关情况。读图回答以下问题。(28分)



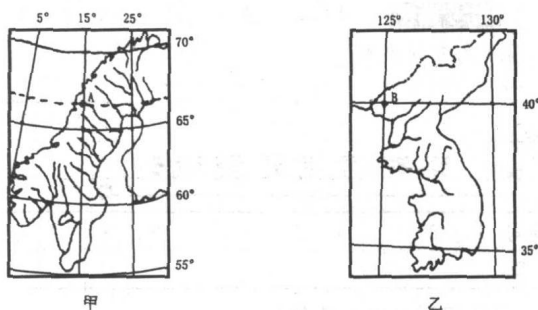
- (1)图中有一瀑布,其落差不少于____米。观赏该瀑布的最佳季节是____季。

- (2)A、B、C、D四处,宜作稻田的是____,宜作果园的是____。

- (3)图中池塘在农业生产中能够发挥哪些作用?

- (4)E处能否直接观望F处?____。请作E至F间的地形剖面图。

13. **综合题** 读图,对比两大半岛回答:(28分)



- (1)两图比例尺较大的是____。

- (2)甲半岛上的山脉走向为____,乙半岛上的山脉走向为____。

- (3)A地如果是3月21日中午12点,B地区时是____。

- (4)B地位于A地的____方向。

- (5)甲半岛地势特点是____

____,乙半岛地势特点是____

- (6)甲半岛东侧海域比乙半岛东侧海域的盐度____,原因是____

课时考点4



地球的自转及其地理意义

学生姓名：

老师评分：

高考诠释 ①了解地球自转的方向和周期。②

理解昼夜更替和地方时产生的原因。③了解地转偏向力对地表水平运动物体的影响。

高考预测 以晨昏线为切入点,进行时间计算和昼夜变化规律分析是高考命题的重点。

课时考点题型设计

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

一、单选题(4×12=48分)

创新题 某日一位来自R城的游客在北京一宾馆住宿,此时R城的日期和区时与北京都不同(见下图)。

回答1~2题。



R城时间



北京时间

- 据图推测R城的位置在
 - 东半球、东时区
 - 东半球、西时区
 - 西半球、西时区
 - 西半球、东时区
- 与R城经度距离最近的海湾是
 - 波斯湾
 - 几内亚湾
 - 孟加拉湾
 - 墨西哥湾
- 高频题** 由于地转偏向力的影响,导致河岸侵蚀的是
 - 长江北岸
 - 尼罗河南岸
 - 密西西比河东岸
 - 伏尔加河西岸
- 高频题** 关于地球自转速度叙述正确的是
 - 每天大约向东转 1°
 - 南北半球速度不相等
 - 角速度均相等

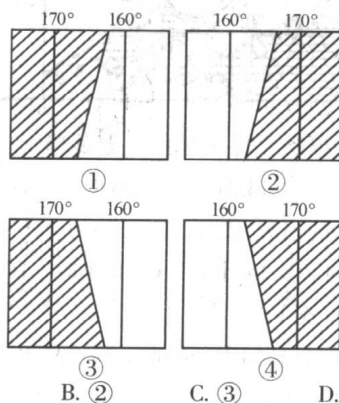
D. 线速度从赤道向两极递减

5. **综合题** 发射到宇宙空间的同步通信卫星的速度应与

- 地球自转的线速度相同
- 地球自转的角速度相同
- 地球公转的线速度相同
- 地球公转的角速度相同

直通题 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6~8题。

*6. 在图中所示的4个地区中,它飞越的是



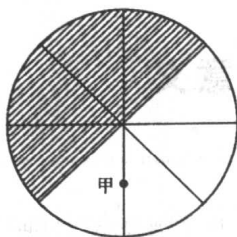
- ①
- ②
- ③
- ④

- 6小时后该飞机到达西6区的芝加哥,芝加哥的区时是
 - 8日14时
 - 9日2时
 - 9日20时
 - 8日8时
- 该季节能够看到的景色是
 - 长江流域寒梅绽放
 - 巴黎盆地小麦黄熟
 - 南极中山站终日斜阳
 - 赞比西河流域草木葱茏
- 高频题** 读“中心点为地球北极的示意图”,若阴影部分为7月6日,非阴影部分为7月7日,判断9~10题。
 - 甲地的时间为
 - 3时
 - 9时
 - 12时
 - 15时



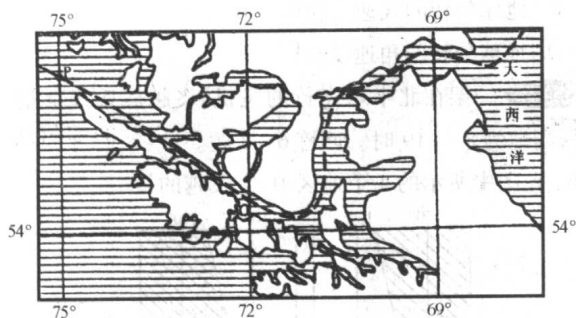
10. 北京为

- A. 6日8时
B. 7日8时
C. 6日20时
D. 7日20时



直通题 读图,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为9时0分0秒(北京时间)。据此判断11~12题。



11. 该船员拍摄照片时,P地的地方时为

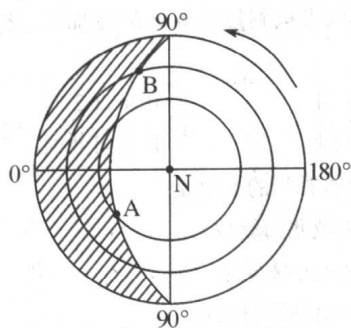
- A. 22时 B. 14时 C. 20时 D. 16时

12. 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

二、综合题(52分)

13. **高频题** 读图回答下列问题(A、B经度相差105°):(15分)



(1) A地与B地相比,____昼长,____的正午太阳高度大。

(2) 如果B的时间为6日20点,A点时间可能是____,为什么? _____

(3) 此时____将要进入黑夜;____将要进入白天。

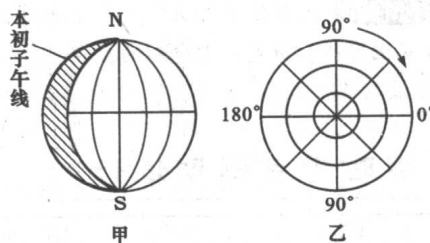
(4) 沿0°经线向北极发射的炮弹,可能落在(A或B)____一侧。

14. **综合题** 读图回答下列问题(阴影表示夜):(17分)

(1) 甲图日期为____或____,晨线的经度是____。

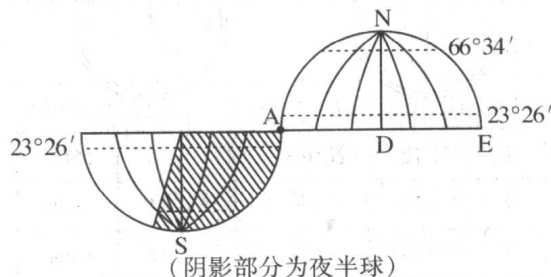
(2) 太阳直射点的地理坐标是____。

(3) 此刻北京时间是____。



(4) 请把甲图的昼夜状况转绘到乙图时,夜用阴影表示,并标出太阳直射点M。

15. **综合题** 读下图,若已知A处所在的经线为120°E,完成下列问题:(20分)



(1) 在图的另一半画出晨昏线并用阴影表示夜半球。

(2) 此时世界标准时间为____。

(3) 此时太阳直射的地理坐标是:经度____,纬度____。

(4) 此时北半球处在____节气,这时地球表面被两个不同日期所覆盖,他们的面积比是____。

(5) 此时,正午太阳高度角一年中达到最大值的地区是____,正午太阳高度角一年中达到最小值的地区是____。

课时考点5



地球的公转及其地理意义

● 学生姓名: _____

● 老师评分: _____

高考诠释 ①了解地球公转的方向、轨道、周期和黄赤交角等。②理解四季和五带的形成。③能够准确地画出夏至日与冬至日太阳照射地球的示意图,并说明地球上不同地带正午太阳高度角的大小及昼夜长短的变化规律。

高考预测 太阳高度角与昼夜长短变化分析以及与人们生产生活的实际结合是高考命题的重点。



课时考点题型设计

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

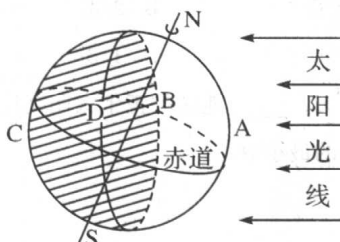
一、单选题(4×10=40分)

1. **创新题** 下表中各城市均都在北半球,且各城市日出日落时间均是同一天的北京时间,则表中各城市纬度最低的是

城市	日出时间	日落时间	城市	日出时间	日落时间
1	7:18	16:50	4	6:36	16:51
2	6:54	15:51	5	7:44	18:02
3	7:33	17:35	6	8:34	18:56

A. 城市2 B. 城市5 C. 城市4 D. 城市6

2. **综合题** 读下图判断



A. D线为晨线,地方时为6时

B. C线此时地方时是午夜零时

C. B线为昏线,越向东日落越迟

D. A经线昼长夜短

3. **高频题** 北半球夏至日,正午太阳高度达到一年中最大值的纬度范围是

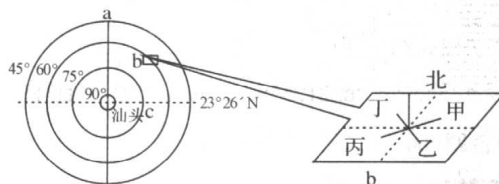
A. $23^{\circ}26'N \sim 90^{\circ}N$

B. $0^{\circ} \sim 90^{\circ}N$

C. $23^{\circ}26'S \sim 23^{\circ}26'N$

D. $0^{\circ} \sim 23^{\circ}26'N$

- 综合题** 下图为以汕头为中心的太阳高度的等值线图,据此回答4~6题:



4. a地的纬度为

A. $45^{\circ}N$ B. $45^{\circ}26'N$ C. $21^{\circ}34'N$ D. $68^{\circ}26'N$

5. 设b地此日的正午太阳高度为H, c地此刻地方时为T。则下列不等式,完全正确的一组是

A. $H > 60^{\circ}$, $T > 13$ 时 B. $H < 60^{\circ}$, $T < 13$ 时

C. $H > 60^{\circ}$, $T < 13$ 时 D. $H < 60^{\circ}$, $T > 13$ 时

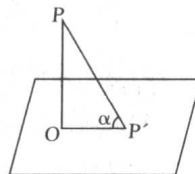
6. 航行在b处海面的轮船上,悬挂着一面国旗,此刻旗杆影子的方向为

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

- 直通题** 某学校($110^{\circ}E$)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。如图所示,垂直竖立一根2m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7~10题。



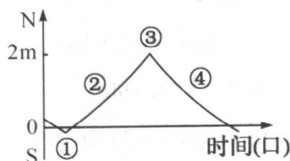
7. 该小组测量每天影长时,北京时间应为

- A. 12:00 B. 12:40 C. 11:20 D. 11:00

8. 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)

9. 右图是该小组绘制的连线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



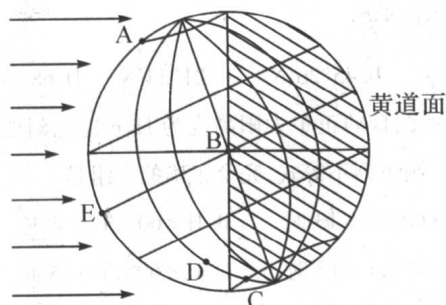
- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

10. 该学校大约位于

- A. 21.5°N B. 21.5°S C. 45°N D. 45°S

二、综合题(60分)

11. **高频题** 读图回答问题:(20分)



(1) 这幅图表示的是____月____日光照图,判断的依据是:_____。

(2) 写出下列各点的时间:

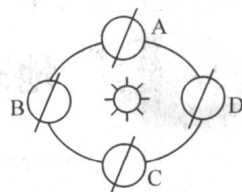
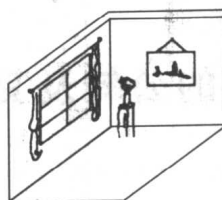
A____, B____, C____, D____。

(3) 这一天正午太阳高度变化规律是:_____。

(4) 此时昼夜长短之差最小的点是:_____。

(5) 从这一天开始到12月22日地球绕日公转速度的变化规律是:_____。

12. **综合题** 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,请回答:(15分)



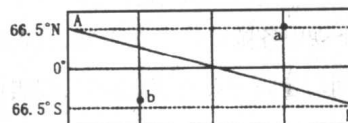
(1) 当阳光还未射进屋里时,屋内就已明亮。这是大气_____作用的结果。

(2) 地球公转到_____位置时,正午射进屋内的阳光面积可达一年中最大。

(3) 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

13. **综合题** 下图为北京时间12时的日照图,图中AB为完全的昏线,完成下列要求。(23分)



(1) 标出图中a、b的经度。

(2) 此时,太阳直射点的坐标是_____。

(3) 此时下列现象不可能出现的是()

- ① 南极地区出现极光
② 罗马城内的河流进入汛期
③ 中南半岛上水稻播种
④ 驯鹿向亚寒带针叶林带迁移

- A. ①④ B. ②③
C. ③④ D. ①③

(4) 这一天,_____地区的正午太阳高度角可达一年中的最小值。

课时考点6



大气及其热力状况

● 学生姓名：

● 老师评分：

高考诠释 ①了解大气的组成及氮、氧、二氧化碳、水汽、臭氧和固体杂质等主要成分的作用。②了解大气的垂直分层及各层对人类活动的影响。③理解大气的受热过程。

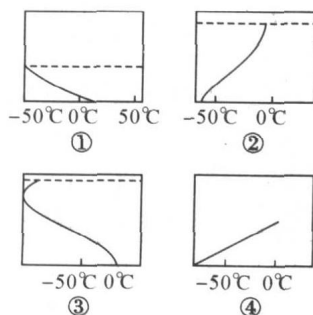
高考预测 大气的保温作用是高考命题的重点。

课时考点题型设计

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案											

一、单选题(4×11=44分)

1. **创新题** 有关低层大气增温的叙述正确的是
- A. 主要是地面的长波辐射被大气中的水汽和二氧化碳吸收的结果
- B. 主要是太阳晒热地面,地面又将热量传导给空气的结果
- C. 主要是太阳辐射被大气中的水汽和二氧化碳吸收的结果
- D. 主要是受太阳光直线照射的结果
2. **直通题** 下列关于大气对流层特点的描述:①气温随高度增加而递减 ②空气对流运动显著 ③低纬地区厚度小于高纬地区 ④天气现象复杂多变 其中全部正确的一组叙述是
- A. ①③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①②③④
3. **高频题** 读大气垂直分层图,有空气对流运动的层次是

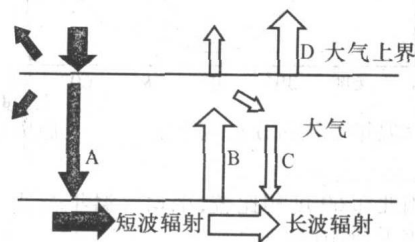


A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

4. **综合题** 图中,A、B、C、D四地位于同一纬度,其昼夜温差最小的是



5. **高频题** 300km上的大气层气温高达1000℃以上,但在其中运行的人造卫星不会被烧毁,主要因为
- A. 卫星与大气处于相对静止状态
- B. 卫星在大气中高速运动能很好地散热
- C. 该层大气稀薄,卫星从中吸收的与摩擦产生的热量很有限
- D. 该层大气密度很大,有利于卫星散热
6. **高频题** 一架飞机从北极的15km高空飞往赤道,这架飞机是从
- A. 对流层飞往平流层
- B. 对流层飞往对流层
- C. 平流层飞往对流层
- D. 平流层飞往平流层
7. **高频题** 读下图,指出对流层大气的热量,绝大部分来自四种辐射中的



8. **高频题** “蓝蓝的天空,飘着那白云;白云的下面,跑着那羊群……”读这段歌词,回答
- A. 大气对太阳辐射的吸收作用
- B. 大气对太阳辐射的反射作用
- C. 大气对太阳辐射的散射作用
- D. 大气对地面辐射的吸收作用

综合题 通常近地面逆温层常出现在晴朗夜晚,至日出前后最厚。下图为春分日某地某时气温垂直分布