

题海航标

全国通用

高
考
冲
刺

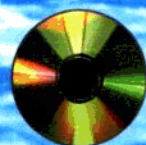
全
程
必
备

地
理

基础能力过关演练

高考总复习

丛书主编：任恩刚



教学光盘

 浦东电子出版社
PeP Pudong ePress

题海无边任遨游·航标指路泛轻舟

代序

《题海航标》系列丛书根据 2002 年高考最新动向,由国家级重点中学一线特级、高级教师精心编写而成。

此套大型试卷系列丛书包括高一、高二、高三及高考总复习 4 个系列,包含高中全部 9 个学科。全套书的内容既有课内基础知识,又有课外能力延伸;既有利于培养基础学年学生的素质,又为高三师生搞好高考复习提供了一套高水平、高质量的精美资料。因此我们说,此套大型试卷系列丛书,是我们真诚奉献给高中师生朋友们的一份营养价值极高的综合套餐。

此套丛书的特点是:把握高考命题的脉搏,瞄准高考新热点,注重应用能力、应变能力、创新能力、综合能力的培养与渗透;思路新、角度新、信息新、题型新,亮点突出、实用性强;基础、发展、创新、评价并举,答案精确、精细、精辟、精密,全面阐释,堪称课堂以外的良师益友。

“忽如一夜春风来,千树万树梨花开”,当今的教辅丛书如风吹梨花,似雨后春笋,尤其茫茫题海无边,莘莘学子苦于挣扎其中,他们常常望“书山”而却步,望“题海”而生畏。那么,汪洋题海之中,真的没有通往成功彼岸的捷径可行吗?青年朋友们,当你手握《题海航标》系列丛书之时,你会顿生“众里寻她千百度,蓦然回首,好题就在航标灯火处”的永不言悔的感觉。

本丛书在编写过程中,承蒙教育界各位同仁、朋友们的支持与垂爱,在此一并表示衷心的感谢!此外,尽管我们本着精益求精的宗旨,但仍难免有挂一漏万之处,敬请广大师生批评指正。

丛书主编 任恩刚

2002 年 10 月于北京

编写说明

2003 年的高考与往年大不相同。

高考的形式变了,高考的思想变了,高考的时间变了,那么备考复习自然也要有大的变化。

相比较而言,“3+2”考试更侧重于对学科知识和学科能力的深层次的要求,而“3+X”考试则着眼于学科内及学科之间知识的综合运用、综合交叉和思维拓展,创新发展是新高考的基本特征和主要要求。

依据最新“3+X”考试改革精神,本着强化综合,降低难度,突出热点,培养能力的编写思想,我们完成了本书。书中内容包括 61 个考点演练,12 个专题测评,4 个专题综合演练。试题内容贴近生活热点,高考考点,侧重理论联系实际,注重培养学生的创造性思维和逻辑性思维。

本书主要特点是:

[考点演练]:根据考纲中的每一个考点,优化设计贴近高考的各种新题型、新内容,同时,试题的难易程度呈梯度推进。

[专题测评]:根据最新高考试卷的题型结构精心设计检测试题,以巩固知识,检测复习效果。

[专题综合演练]:专为适应“3+X”综合科目考试而设,目的是帮助考生进一步了解综合考试命题的特点,培养综合能力和创新能力。

总之,本书的编写融入了许多教学一线骨干教师的汗水和心血。我们由衷地盼望本书能对广大考生复习备考有较大的帮助。

虽然我们尽心尽力,但毕竟水平有限,加之时间仓促,难免有疏漏和不足之处,恳请广大读者在使用时多提宝贵意见,以便我们修订时改进。

编 者

2002 年 10 月



目 录

考点演练 1	天体和天体系统	(1)
考点演练 2	太阳和太阳系	(3)
考点演练 3	地球自转	(6)
考点演练 4	地球公转	(8)
考点演练 5	大气的组成 垂直分层	(10)
考点演练 6	大气热状况	(12)
考点演练 7	大气的运动	(14)
考点演练 8	大气的降水	(18)
考点演练 9	天气与气候	(20)
考点演练 10	水循环和水平衡	(25)
考点演练 11	海洋水	(28)
考点演练 12	陆地水	(30)
考点演练 13	水资源及利用	(33)
考点演练 14	地球内部圈层与地壳结构和物质组成	(35)
考点演练 15	地壳运动	(38)
考点演练 16	全球构造理论——板块构造学说	(42)
考点演练 17	地球内能的释放——地热、火山、地震	(44)
考点演练 18	外力作用与地表形态的变化	(47)
考点演练 19	地壳的演化	(50)
考点演练 20	生物与地理环境	(53)
考点演练 21	生态系统和生态平衡	(55)
考点演练 22	自然带	(57)
考点演练 23	自然资源概述	(60)
考点演练 24	土地资源及其利用和保护	(62)
考点演练 25	生物资源及利用保护	(65)
考点演练 26	矿产资源及利用保护	(67)
考点演练 27	能源概述	(69)
考点演练 28	常规能源	(71)
考点演练 29	新能源	(74)
考点演练 30	能源问题 利用的前景	(77)
考点演练 31	农业概述	(81)
考点演练 32	世界农业发展概况	(83)
考点演练 33	世界粮食生产和粮食问题	(86)
考点演练 34	我国农业生产和粮食问题	(88)
考点演练 35	工业概述	(91)
考点演练 36	影响工业布局的主要因素	(94)
考点演练 37	世界工业生产和工业布局	(97)



考点演练 38	我国工业生产和工业布局	(99)
考点演练 39	人口的增长和分布	(102)
考点演练 40	人口的迁移	(105)
考点演练 41	城市的发展和城市化问题	(107)
考点演练 42	我国城市的发展	(110)
考点演练 43	环境和环境问题	(111)
考点演练 44	协调人类发展与环境的关系	(114)
考点演练 45	地球与地图	(116)
考点演练 46	世界地理概况	(119)
考点演练 47	亚洲——东亚 东南亚 南亚 中亚 西亚	(122)
考点演练 48	北非 撒哈拉以南的非洲	(126)
考点演练 49	欧洲西部和东部 北亚	(128)
考点演练 50	北美洲 拉丁美洲	(131)
考点演练 51	大洋洲 南极洲	(134)
考点演练 52	中国的疆域 行政区划和民族	(137)
考点演练 53	中国的地形	(139)
考点演练 54	中国的气候	(141)
考点演练 55	中国的河流 湖泊和近海	(144)
考点演练 56	中国的交通运输业 商业和旅游业	(146)
考点演练 57	中国的北方地区	(148)
考点演练 58	中国的南方地区	(150)
考点演练 59	中国的西北地区	(152)
考点演练 60	中国的青藏地区	(154)
考点演练 61	中国的香港 澳门和台湾地区	(156)
专题测评 1	地球在宇宙中	(157)
专题测评 2	地球上的大气	(161)
专题测评 3	地球上的水	(166)
专题测评 4	地壳和地壳的变动	(171)
专题测评 5	地球上的生物 土壤和自然带	(176)
专题测评 6	自然资源和环境保护	(181)
专题测评 7	能源和能源利用	(186)
专题测评 8	农业生产和粮食问题	(190)
专题测评 9	工业生产和工业布局	(194)
专题测评 10	人口和城市 人类和环境	(200)
专题测评 11	世界地理	(205)
专题测评 12	中国地理	(209)
专题综合演练 1	等值线	(214)
专题综合演练 2	旅游	(217)
专题综合演练 3	中国西部大开发	(220)
专题综合演练 4	世界国内热点	(223)
参考答案		(230)



考点演练 1 天体和天体系统

一、单项选择题

- 距离地球最近的恒星是 ()
A. 太阳 B. 比邻星 C. 北极星 D. 金星
- 1998 年狮子座流星雨的来源是 ()
A. 一颗周期约为 33 年彗星的彗尾
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的物质
D. 1994 年撞击木星的碎片
- 在赤道上看北极星 ()
A. 在天顶 B. 仰角为 45° C. 看不到 D. 在地平线上
- 全年能够看到大熊星座, 小熊星座和仙后星座的地区是 ()
A. 赤道地区 B. 南半球中高纬地区
C. 北半球中高纬地区 D. 北半球地区
- 当日、月、地大致一线, 而月球处在日、地中间时, 地球上看到的月相是 ()
A. 新月 B. 上弦月 C. 满月 D. 下弦月
- 世界上第一架航天飞机试航成功是在 ()
A. 1981 年 B. 1957 年 C. 1975 年 D. 1969 年
- 下列选项中属于自然天体的是 ()
A. 恒星、彗星、星际物质 B. 星云、陨星、行星
C. 流星、航天飞机、卫星 D. 宇宙飞船、月亮、水星
- 在晴朗的夜空中, 人们肉眼能看到最多的天体是 ()
A. 恒星 B. 行星 C. 流星 D. 彗星
- 关于恒星的叙述正确的是 ()
A. 距离地球最近的恒星是比邻星
B. 恒星之间的相对位置是固定不变的, 因此, 古人把它称为恒星
C. 和星云比, 恒星具有质量大, 体积大, 密度小的特点
D. 恒星是由炽热气体组成, 能自己发光的球状天体
- 下列物质属于天体的是 ()
A. 河外星系 B. 空中飞行的飞机 C. 陨石和陨铁 D. 织女星
- 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—太阳系—地月系—总星系
C. 地月系—银河系—太阳系—总星系
D. 地月系—太阳系—银河系—总星系
- 关于天体系统的叙述错误的是 ()
A. 一个星座就是一个天体系统



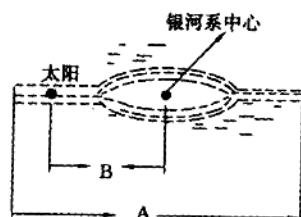
- B. 天体之间互相吸引和互相绕转而形成天体系统
C. 总星系是目前我们所知道的最高一级天体系统
D. 地月系的中心天体是地球
13. 关于星云的特点, 正确的叙述是 ()
A. 体积、质量、密度都比恒星大
B. 体积、质量比恒星大, 密度比恒星小
C. 由炽热气体组成, 大多呈球状
D. 由气体和尘埃组成, 主要成分是氧
14. 10 万年后北斗七星的排列形状将与现在不同, 其原因是 ()
A. 观测者位置不同造成的
B. 恒星运动的方向、速度不同造成的
C. 观察手段不同造成的
D. 地球的公转和自转造成的
15. 不考虑大气及地形、地物的影响, 能观测到全天 88 个星座的地方是 ()
A. 北极地区
B. 赤道地区
C. 北回归线附近地区
D. 北极圈附近
16. 某地观测到北极星的高度角为 40° , 则该地地理纬度是 ()
A. 北纬 40° B. 北纬 50° C. 南纬 40° D. 南纬 50°
17. 目前, 人类能够观测到的最远的天体距离地球约有 ()
A. 8 万光年 B. 1496 亿光年 C. 100 亿光年 D. 200 亿光年
18. 星空中视运动最不显著的是 ()
A. 木星 B. 月球 C. 牛郎星 D. 北极星
19. 关于月相观测的叙述正确的是 ()
A. 上弦月见于上半夜的西半部天空
B. 下弦月见于下半夜的西半部天空
C. 满月只见于上半夜
D. 在太阳落山以前是看不到月亮的

二、双项选择题

20. 地球上的潮汐现象与月球位置有关, 大潮时人们看到的月相是 ()
A. 新月 B. 上弦月 C. 满月 D. 下弦月
21. 从北极看到太阳整天在地平线上, 这一天可能是 ()
A. 3 月 21 日 B. 6 月 22 日 C. 9 月 23 日 D. 12 月 22 日
22. 下列各天体系统中银河系是 ()
A. 最高一级天体系统
B. 与河外星系是同一级的天体系统
C. 比太阳系低一级的天体系统
D. 比地月系高两级的天体系统

三、综合题

23. 读“银河系主体部分侧图”, 回答



- (1) 图中 A 代表银河系直径, 长度为 _____ 光年, 图中 B 代表太阳系到银河系中心的距离, 长度为 _____ 光年。



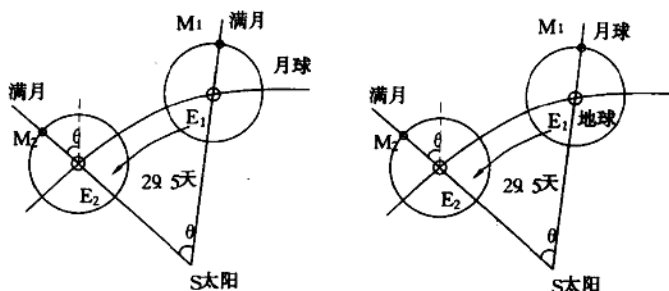
(2)夏天,我们可以看到一条气势磅礴的银河,冬天能见到的银河系的恒星就很少了,这是因为夏天地球位于_____,冬天太阳位于_____。

(3)银河系内有_____亿颗恒星。

(4)从侧面看,银河系中心_____,四周_____,像体育运动用的大铁饼。

24.若近似认为月球绕地球公转与地球绕日公转的轨道在同一平面内,且均为正圆;又知这两种转动同向,月相变化的周期为 29.5 天,即相继两次满月时间间隔,下图为月、地、日相对位置示意图。

求月球绕地球转一周所用的时间 T (因月球总是一面朝向地球,故 T 恰是月球自转周期)。(提示:可借鉴恒星日、太阳日的解释方法)。



考点演练 2 太阳和太阳系

一、单项选择题

- 有关太阳外部结构的叙述,正确的是 ()
 - 色球层中,有时会向外猛烈地喷出高达几万至几十万千米的红色火焰,这叫日冕
 - 日冕的高温使高能带电粒子向外运动,速度很高,不断地飞向行星际空间,这叫“太阳风”
 - 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
 - 色球层外面包围着一层很薄的、完全电离的气体层,这叫耀斑
- 太阳活动对地球的影响 ()
 - 扰乱地球上空的电离层,使地面的无线电短波通讯受到影响,甚至出现短暂的中断
 - 使地面发生震动,从而产生“磁暴”现象
 - 在地球各地的夜空产生极光
 - 使流星体闯入地球大气圈
- 下列关于太阳系九大行星特点的叙述正确的是 ()
 - 金星是太阳系中唯一逆向自转的大行星,所以不具备同向性的特点
 - 由里向外公转的平均速度越来越小
 - 由里向外平均密度的变化是由大到小
 - 由外向里,卫星的数目由少至多,然后又减少直至没有
- 当太阳上黑子和耀斑增多时,发出的强烈射电直接会扰乱 ()
 - 极光
 - 电离层



- C. 无线电长波通讯 D. 臭氧层
5. 比地球表面平均温度更高的行星是
A. 火星和水星 B. 水星和金星
C. 土星和火星 D. 海王星和冥王星
6. 1994年7月苏梅克—列维(SL-9)彗星撞击某行星,与该行星相邻的是 ()
A. 地球、火星 B. 地球、木星
C. 火星、土星 D. 木星、金星
7. 为庆祝北京大学建校100周年,国际组织把我国发现的一颗小行星命名为“北京大学星”。“北京大学星”位于 ()
A. 金星和地球之间 B. 地球和火星之间
C. 火星和木星之间 D. 木星和土星之间
8. 地球上的“极光”出现地域和产生原因正确的是 ()
A. 地球赤道的夜空 太阳光的折射
B. 地球两极的夜空 高速带电粒子碰撞稀薄大气
C. 地球任何地方的夜空 太阳光的反射
D. 赤道上空的夜空 高速带电粒子碰撞稀薄大气
9. 关于太阳系的叙述,正确的是 ()
A. 太阳系是由九大行星及其卫星、小行星、彗星、流星体和星际物质构成的天体系统
B. 彗星是在扁长的椭圆轨道上绕日运行、质量巨大的天体
C. 闯入地球大气圈的流星体叫陨石
D. 九大行星中卫星数目最多的是土星
10. 地球成为太阳系中有生物的特殊行星,是因为 ()
A. 地球所处的光照条件不断变化
B. 宇宙时空无限大,天体运动互相影响
C. 地球体积大小合适,使水以液体形态存在
D. 地球与太阳的距离适中,使地表具有适宜的温度
11. 在太阳光球层和色球层分别出现的太阳活动的主要标志是 ()
A. 黑子和耀斑 B. 耀斑和日珥
C. 黑子和日珥 D. 耀斑和黑子

二、多项选择题

12. 日全食时,能看见太阳大气及相应的太阳活动是 ()
A. 色球、耀斑 B. 日冕、耀斑
C. 色球、太阳风 D. 日冕、太阳风
13. 今年正值太阳活动高峰期,下列叙述中,正确的是 ()
A. 太阳黑子和耀斑都产生在太阳色球层上
B. 前一次太阳活动的极大年到再次活动极大年的平均周期约11年
C. 太阳活动发出的强烈射电扰乱地球大气对流层,影响地面无线电短波通讯
D. 太阳日冕层的高温使高能带电粒子向外高速运动,形成了“太阳风”
14. 太阳释放的能量主要有 ()
A. 太阳内部铀等重元素裂变释放的辐射能
B. 飞离太阳大气层的带电粒子的能量
C. 氢原子核聚变为氦原子核释放的辐射能



D. 碳原子核裂变释放的辐射能

15. 地球上具有生命有机体生存和发展的条件有 ()

- A. 适当的地球自转周期
- B. 适当的体积和质量
- C. 适当的日地距离
- D. 适当的公转速度

16. 下列现象中与太阳活动有关的是 ()

- A. 地球上的水旱灾害
- B. 地震
- C. 生物生长
- D. 地方病

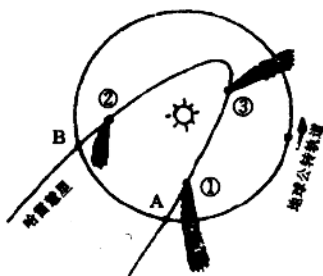
三、综合题

17. 读“太阳外部结构示意图”，回答：



- (1) 写出图中太阳大气层的名称：A _____ 层、B _____ 层、C _____ 层。
- (2) 我们把 _____ 最多的年份，叫做太阳活动极大年。
- (3) 从 C→B→A，厚度越来越 _____，温度越来越 _____，亮度越来越 _____。
- (4) 图中从 B 层中向外喷发的高达几万至几十万千米的红色火焰叫做 _____。

18. 读“哈雷彗星绕日公转图”，回答：



- (1) 若图中③处彗尾画法正确，那么①处的错误在于 _____，
②处的错误在于 _____。
- (2) 若从北极看，哈雷彗星绕日公转方向为 _____ 时针方向，与九大行星绕日公转方向相 _____。
- (3) 在①、②、③处，运行速度最快的是 _____ 处。
- (4) 哈雷彗星曾于 1985~1986 年回归，下一次回归的年份是 _____ 年左右。
- (5) 当地球公转到靠近哈雷彗星轨道的 A、B 两处时，会出现 _____ 现象。
- (6) 彗尾产生的原因是 _____。
- (7) 研究彗星的科学意义是 _____。



考点演练 3 地球自转

一、单项选择题

1. 我国下列城市中,受地球自转偏向力影响最小的是 ()
A. 海口 B. 武汉
C. 北京 D. 哈尔滨
2. 地球不停地自西向东旋转,因此 ()
A. 东半球的时间总比西半球早
B. 地球上经度不同的地方,东早西晚
C. 地球上经度不同的地方,区时不同
D. 地球相对两点,东点先见日出,西点后见日出
3. 我国某工厂一水池中央底部有一排水孔,打开排孔,此时池中水面会 ()
A. 静止不动 B. 水面平静地缓慢地下降
C. 水面作顺时针旋转 D. 水面作逆时针旋转
4. 一艘行驶于大洋的帆船,下列各处线速度最大的是 ()
A. 船最前端 B. 船帆
C. 船底 D. 桅杆顶端
5. 某军舰在(20°W, 29°S)的海面上,沿着 20°W 的经线方向向南发射,导弹射程为 90 千米,落弹的点将在 ()
A. 东半球中纬度地区 B. 东半球低纬度地区
C. 西半球中纬度地区 D. 西半球低纬度地区
6. 当伦敦地方时为中午 12 点时,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)
7. 长江深水码头主要集中在南岸,其原因是 ()
A. 长江以南,人口稠密,经济发达 B. 长江以南红壤,土质疏松
C. 长江以南降水多,汇入长江水量大 D. 长江自西向东流,南岸河水冲刷严重
8. 关于赤道的叙述,正确的是 ()
①沿赤道做水平运动的物体无偏向 ②全年昼夜等长 ③全球气温最高值出现的地带 ④全年正午太阳高度均为 90°
A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ②④
9. 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. 拜科努尔(46°N) B. 肯尼迪(28°N)
C. 酒泉(40°N) D. 库鲁(5°N)
10. 两地地方时相差最小的是 ()
A. 伦敦和巴黎 B. 北京和悉尼
C. 纽约和巴西利亚 D. 东京和莫斯科



11. 有关地球自转方向和周期的叙述, 正确的 ()

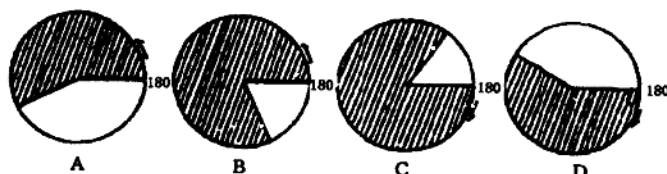
- A. 在北极上空看, 地球自转的方向是顺时针方向
- B. 地球自转 360° 需要的时间为 24 小时
- C. 地球自转的真正周期是一个恒星日
- D. 地球自转的真正周期是一个太阳日

12. 有关地球自转速度的叙述, 正确的是 ()

- A. 南极洲的长城考察站、开普敦、北京三地点地球自转角速度相同
- B. 海口、广州、北京、哈尔滨地球自转的角速度依次减小
- C. 南纬 40° 处, 地球自转线速度均为赤道处的一半
- D. 南北极点无线速度, 角速度为 $15^\circ/\text{小时}$

二、多项选择题

13. 读下图, 中心是极点, 箭头指示地球自转方向。当斜线区为 3 月 21 日、北京为 3 月 22 日晨 6 点时, 正确的是 ()



14. 关于地球自转的叙述 ()

- A. 就线速度而言, 高雄小于马尼拉; 就角速度而言, 高雄大于马尼拉
- B. 高雄与上海的角速度相等
- C. 南北极点线速度为 0, 但角速度最大
- D. 纬度越低, 线速度越大

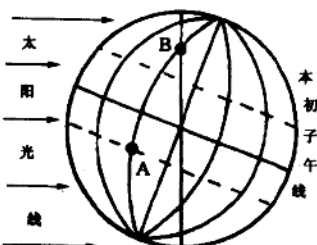
15. 有关地球自转的叙述正确的有 ()

- A. 地球自转一周 (360°) 的时间为 24 小时, 叫一个恒星日
- B. 南北纬 60° 处的地球自转线速度约为赤道处的二分之一
- C. 地球上的物体作水平运动时, 方向会发生偏转, 在北半球向左偏, 在南半球向右偏
- D. 地球自转产生昼夜更替, 这是地球上生命有机体得以生存和发展的重要因素之一

三、综合题

16. 读右图, 回答:

- (1) A 点所在地的经度位置是 _____, 纬度位置是 _____, 那天正午太阳高度是 _____, 此图中 A 点是 _____ 点钟, 这天昼长约 _____ 小时, 早晨 _____ 点钟日出。
- (2) B 点在 A 点的 _____ 方向, 处于五带中的 _____ 带, 正值 _____ (节气), 夜长 _____ 小时, 当 B 点日出时是当地 _____ 时, 而此时的“北京时间”是当天的 _____ 点钟。
- (3) 某物体从 A 点向 B 点运动时, 先是向 _____ 偏, 后又向 _____ 偏, 这是 _____ 的结果。
- (4) A 点随着地球自转从日出到第二天日出, 共转了 _____ (角度), 花了 _____ 小时, 叫一个 _____ 日。
- (5) A 点和 B 点随地球自转一周, 所走的路程是 A 比 B _____, A 的线速度比 B 的线速度 _____。

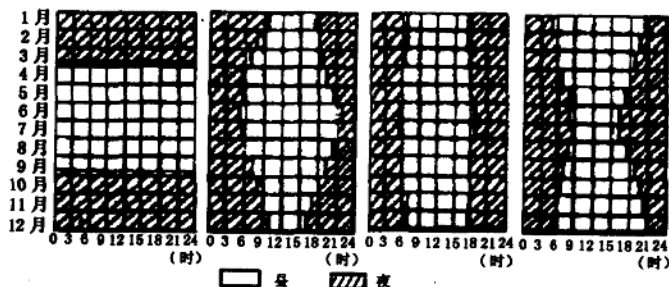




考点演练 4 地球公转

一、单项选择题

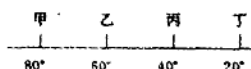
- 有关地球公转周期和速度的叙述正确的是 ()
 A. 公转一周所需时间为一年, 即 365 天
 B. 地球公转自东向西每日推进 1°
 C. 地球公转速度在任何位置不变
 D. 近日点时公转速度较快, 远日点较慢
- 如果黄赤交角为 0° , 则地球上不会产生的自然现象是 ()
 A. 全球各地昼夜平分
 B. 气压带和风带季节移动
 C. 地轴和公转轨道面垂直
 D. 海洋等温线分布由赤道向两极递减
- 下列各地中, 一年有两次太阳直射, 且物体水平运动方向发生右偏的是 ()
 A. 悉尼
 B. 东京
 C. 海口
 D. 巴西利亚
- 下列四天中, 北京天安门广场升旗时间最早的是 ()
 A. 元旦
 B. 妇女节
 C. 儿童节
 D. 国庆节
- 下列各地昼夜长短变化最大的是 ()
 A. 基多
 B. 伦敦
 C. 东京
 D. 摩尔曼斯克
- 下列地点在开阔平地上建相同高度的南北两栋新楼, 欲使北面新楼底层全年都有太阳光线, 两楼间隔最小的地点是 ()
 A. $110^\circ\text{E } 40^\circ\text{N}$
 B. $110^\circ\text{E } 38^\circ\text{N}$
 C. $90^\circ\text{W } 50^\circ\text{N}$
 D. $90^\circ\text{W } 35^\circ\text{N}$
- 上海和开罗纬度位置大致相当, 则两城市
 ①时刻相同 ②昼夜长短大致相当 ③气温与季节变化相同 ④正午太阳高度大致相同 ⑤气候不同, 但季节变化相同
 正确的一组是 ()
 A. ①②③
 B. ②③④
 C. ③④⑤
 D. ②④⑤
- 下列节日中, 上海白昼时间最长的是 ()
 A. 国际妇女节
 B. 国际劳动节
 C. 国际儿童节
 D. 中国教师节
- 读下图, 在下列选项中各地点的排列与图序相符的是 ()



- 北极、纽约、基多、东京
- 南极、格拉斯哥、洛杉矶、墨西哥城
- 北极、秋明、科伦坡、塔斯马尼亚岛
- 南极、马达加斯加岛、新加坡、布宜诺斯艾利斯



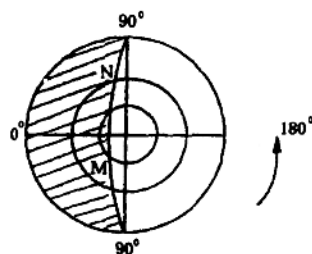
10. 在地球上,一年中每天正午的日影总是朝南的是 ()
- A. 南北回归线之间 B. 南北回归线至极圈之间
C. 北回归线至北极圈之间 D. 南回归线至南极圈之间
11. 下图中数字为甲、乙、丙、丁四地 6 月 22 日各地方的正午太阳高度,就纬度位置而言 ()



- A. 甲地可能在北半球也可能在南半球
B. 丙地纬度肯定高于乙地
C. 乙地自转线速度可能大于也可能小于甲地
D. 丁地肯定在寒带范围内
12. 如果黄赤交角变大,下列叙述正确的是 ()
- A. 温带范围扩大 B. 热带范围缩小
C. 寒带、热带范围都扩大 D. 温带保持不变

二、双项选择题

13. 在下图中,阴影部分表示夜间,箭头表示地球自转方向,此时 ()



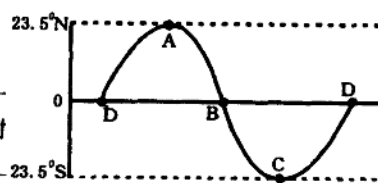
- A. M 地的白天比 N 地长
B. M 地的白天比 N 地短
C. 当 N 地为 5 日下午 7 时, M 地是 6 日上午 5 时
D. N 地正午太阳高度角大于 M 地
14. 设 M(纬度 0° , 30°E), N($23^{\circ}26'$, 30°E) 两地正午太阳高度分别为 H_M 和 H_N ,判断下列四项中正确的是 ()
- A. H_M 和 H_N 不可能在同一天达到最小值
B. 每年有某一刻 $H_M = H_N$
C. 每年约有九个月 $H_M > H_N$
D. 任何时候都 $H_M > H_N$

15. 北半球正午太阳高度和昼夜长短变化的正确叙述是 ()
- A. 6 月 22 日各纬度正午太阳高度均达到最大值
B. 12 月 22 日各纬度正午太阳高度均达到最小值
C. 6 月 22 日,北回归线以北地区太阳高度均达到一年中最大值
D. 12 月 22 日,南回归线以南地区各地白昼均长于夜晚
16. 6 月 22 日,下列各地正午太阳高度未达到最大值的是 ()
- A. 北京 B. 新加坡 C. 悉尼 D. 莫斯科

三、综合题

17. 读“太阳直射点周年变化”示意图,回答:

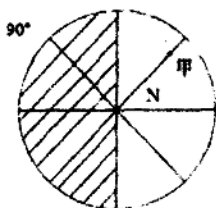
- (1) 太阳直射点位于 A 点的这一天,地球上正午太阳高度达一年之中最大值的纬度范围是_____。太阳直射点从 A 点移至 B 点期间,长江径流季节变化正值_____期,亚平宁半岛南部气候特点为_____。
- (2) 太阳直射点位于 B 点的这一天,北极圈与南极圈上的正午太阳高度角数值相差_____度。太阳直射点从 B 点移至 C 点期间,地球上的气压带风带向_____移动。
- (3) 太阳直射点位于 C 点这一天,昼长时间北极圈比赤道上_____ (多或少几小时) 小时。太阳直射





点从C点移至D点期间,北印度洋海区的季风洋流呈_____方向流动,北太平洋上的气压中心是_____ (全称)。

18. 下图阴影部分表示夜晚,每条经线之间间隔相同,据此回答(1)~(3)题。



(1) 甲点的区时可能是 ()

①3月21日15时 ②3月21日12时 ③6月22日15时 ④3月20日15时

A. ①③ B. ②③ C. ③④ D. ①④

(2) 此时“北京时间”可能是 ()

①3月21日11时 ②3月21日16时 ③3月21日23时 ④6月22日12时

A. ①② B. ③④ C. ②④ D. ①③

(3) 此时,我国长江中下游平原正值 ()

A. 副热带高压控制 B. 准静止锋控制

C. 热带气旋控制 D. 冬小麦生长期

考点演练 5 大气的组成 垂直分层

一、单项选择题

1. 下列关于大气对流层特点的描述,正确的是 ()

①气温随高度增加而递减 ②空气对流运动显著 ③低纬度地区厚度小于高纬度地区 ④天气现象复杂多变

A. ①③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①②③④

2. 关于大气组成成分及其作用的叙述,正确的是 ()

①二氧化碳对地面有保温作用 ②干洁空气的主要成分是氧和氢 ③水汽和固体尘埃主要集中在高层大气中 ④臭氧能大量吸收太阳紫外线

A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ②④

3. 云、雨、雾、雪等天气现象多发生在 ()

A. 对流层 B. 平流层 C. 高层大气 D. 电离层

4. 在地球大气垂直分层中,属于气温随高度增加而下降的层次特点是 ()

A. 含有大气层中的几乎全部水汽

B. 有利于高空飞行,大气透明度好

C. 能反射无线电波

D. 有吸收波长小于0.175微米紫外线的能力

5. 300千米以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烧毁,主要是因为 ()

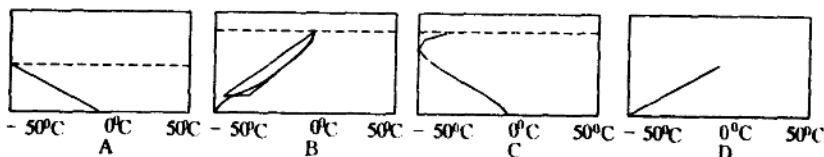
A. 卫星与大气处于相对静止状态



- B. 卫星在大气中高速运动,能很好地散热
C. 该层大气稀薄,卫星从中吸收的及与之摩擦产生的热量有限
D. 该层大气密度很大,有利于卫星散热
6. 有关地球大气的叙述,正确的是 ()
A. 对流层上暖下冷有利于空气对流
B. 臭氧大量吸收紫外线使暖层增温
C. 电离层仅包括暖层
D. 平流层大气上部热下部冷,大气稳定
7. 与大气无关的自然地理现象是 ()
A. 地球上的水循环不止
B. 地形的不断变化
C. 植物的生长
D. 火山爆发
8. 我国北京地区对流层高度约为 ()
A. 5—6 千米
B. 8—9 千米
C. 10—12 千米
D. 17—18 千米
9. 大气臭氧层 ()
A. 能大量反射太阳光中的紫外线,所以气温低
B. 能散射太阳光中的紫外线,使地面生物免受伤害
C. 是大气中存在臭氧的唯一场所,故应加以保护
D. 吸收大量的紫外线,减少到达地面的辐射

二、双项选择题

10. 关于大气组成的叙述正确的是 ()
A. 干洁空气的主要成分是氢和氧
B. 二氧化碳对地面有保温作用
C. 水汽和固体尘埃是成云致雨的必要条件
D. 臭氧能全部地吸收太阳光线中的紫外线
11. 读大气垂直分层图,有空气对流运动的层次是 ()

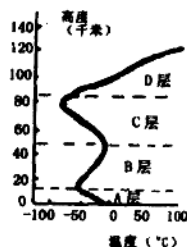


三、综合题

12. 读气温垂直分析图,回答:

(1) 图中字母代表的各层名称分别是

- A _____ 层;
B _____ 层;
C _____ 层;
D _____ 层。



- (2) 与人类活动有一定关系的有 _____、_____、_____ 三层(用字母代号,下同)。其中与人类关系最密切的是 _____,该层气温变化的特点是 _____,原因是 _____。
- (3) 随着高度增加温度上升最快的是 _____ 层,原因是 _____。
- (4) 大气以水平运动为主的是 _____ 层,原因是 _____;该层气温变化的特点是 _____,原因是 _____。



- (5) 大气以对流运动为主的是_____、_____两层, 其中_____层对流运动较为剧烈, 原因是_____。
- (6) 在 D 层以上称为_____层, 该层气温变化的特点是_____。它是地球大气向_____过渡的层次。

考点演练 6 大气热状况

一、单项选择题

1. 影响太阳辐射强度的最主要因素是 ()
A. 太阳常数 B. 日照时间 C. 太阳高度角 D. 日地距离
2. 某地一天气温最高时刻出现在 ()
A. 太阳高度最大的时刻
B. 对流层大气长波辐射达最大值时
C. 地面长波辐射达最高值时
D. 太阳短波辐射达最高值时
3. 等高线与等温线的关系正确的是 ()
A. 等高线越密集, 等温线越稀疏
B. 等高线与等温线一定完全重合
C. 若只考虑海拔对气温的影响, 则等高线值越大, 等温线值越小
D. 若只考虑海拔对气温的影响, 则等高线值越大, 等温线值越大
4. 体现图中大气的作用产生的自然现象是 ()
A. 白天多云, 气温比晴天低
B. 深秋至第二年早春季节, 霜冻多出现在晴朗的夜晚
C. 城市比郊区的气温高
D. 多云的夜晚通常比晴朗的夜晚温暖些
5. 7 月份世界最热的地方在 ()
A. 南北纬 20° — 30° 的大陆沙漠地区
B. 北纬 20° — 30° 大陆上的沙漠地区
C. 赤道地区
D. 热带雨林地区
6. 下列天气中, 昼夜温差最小的是 ()
A. 昼阴夜晴 B. 昼晴夜阴
C. 昼夜均晴 D. 昼夜均阴
7. 某一天体向外辐射的能量主要为紫外线, 该天体的温度 ()
A. 高于太阳 B. 低于太阳
C. 与太阳大致相当 D. 无法确定
8. 下列叙述正确的是 ()
A. 大气中的水汽、固体尘埃是成云致雨的必要条件
B. 整个大气均由水汽、固体杂质和干洁空气三部分组成



第 4 题图