



前 言

QIAN YAN

做作业是学习不可缺少的环节,是不断认识、理解、巩固,直至掌握知识的必要过程。但是,怎样做作业和做什么样的作业才会让学生“学有所进,练有所获”,是素质教育背景下的新课题。我们常常听到学生说:“上课听的懂,作业也会做,但一考试就不太好”。究其原因,我们不难发现,课后作业题以基础为主,是学生即学即练的简单仿做,对知识点的考查非常单一,解题思路浅显。而考试题往往覆盖的知识点多,综合程度高,如果学生缺乏一定程度的由基础作业到应用考试的过渡性训练(即提高训练)的话,产生上述现象就不难理解了。

为配合现行高中新教材(试验修订版)的同步教学,全面帮助学生系统、扎实地巩固新课知识,科学、高效地提升学习效率,快速地了解并适应考试要求,实现对课本知识的再巩固与迅速提高。我们在进行“科学设计作业”的课题研究之后,组织一批新教材试验省份的特级、高级教师和研究人员精心编写本套《志鸿提高作业》训练丛书。该书特色如下:

恰当的作业定位 注重在课本作业之上的再巩固与逐步提高,是运用性的练习,是不断向考试要求靠近的反复训练。

明确的使用功能 本套训练题目的目的是解决为什么“听懂了课却不会考试”的普遍问题,进行系统而较高层次(相对于课本作业)的训练,逐步使学生从“掌握知识”走向“应用知识”。

全面创新的习题 习题力求典型、新颖。尽量将教材与生产、生活、科研实际相结合。

渗透综合要求 综合考试科目(理化生史地政)中适度地编制一些“3+X”题,让学生逐步了解新高考,适应综合考试要求。



切合教学实际 以实际授课要求为指导 ,细化课时作业单元 ,做到 “有课必有练 ”。后节作业中增设前节内容 ,以致 “学后不会忘前 ” ,防止 “替代性学习 ”现象。

我们期待本书能使学生在做完课本练习之后 ,得到进一步针对性的再训练、再巩固 ,进而提高学生的应试水平和经验。我们真诚希望读者对本书的不当之处能直言相陈 ,以使本书在日后的修订中日臻完善。

编 者

2002 年 7 月


 MU
 目
 LU
 录

第一单元 宇宙环境

1.1 人类认识的宇宙	(001)
1.2 太阳、月球与地球的关系	(002)
1.3 人类对宇宙的新探索	(003)
1.4 地球运动的基本形式——自转和公转	(005)
1.5 地球运动的地理意义(一)	(006)
1.6 地球运动的地理意义(二)	(008)
单元复习作业	(009)
“3+X”综合作业	(012)

第二单元 大气环境

2.1 大气的组成和垂直分布	(013)
2.2 大气的热力状况	(015)
2.3 大气的运动	(017)
2.4 全球性大气环流	(018)
2.5 常见的天气系统	(021)
2.6 气候的形成和变化	(022)
2.7 气候资源	(024)
2.8 气象灾害及其防御	(025)
2.9 大气环境保护	(027)
单元复习作业	(028)
“3+X”综合作业	(031)
期中综合作业	(033)

第三单元 海洋环境

3.1 海水温度和盐度	(035)
3.2 海水运动	(037)
3.3 海洋资源的开发和利用(一)	(039)
3.4 海洋资源的开发和利用(二)	(040)
3.5 海洋环境保护和海洋权益	(042)



目 录

单元复习作业	(043)
“3+X”综合作业	(046)
第四单元 陆地环境	
4.1 陆地环境的组成——岩石	(047)
4.2 陆地环境的组成——地貌	(049)
4.3 陆地环境的组成——陆地水	(050)
4.4 陆地环境的组成——生物	(052)
4.5 陆地环境的组成——土壤	(053)
4.6 陆地环境的整体性和地域差异	(054)
4.7 陆地为人类提供自然资源	(056)
4.8 地质灾害及其防御	(057)
单元复习作业	(059)
“3+X”综合作业	(061)
期末综合作业(模拟高考)	(062)
期末综合作业(模拟会考)	(063)

第一单元 宇宙环境

1.1 人类认识的宇宙

姓名:

用时:45 分钟

满分:60 分

得分:

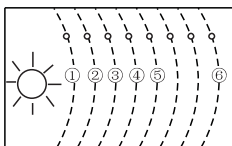
作业导航

1. 人类对宇宙的认识。
2. 天体系统的层次关系。
3. 地球存在生命的原因。

一、单项选择题(每小题 2 分,共 28 分)

1. “日心说”的创始人是 ()
 - A. 德国天文学家开普勒
 - B. 意大利科学家布鲁诺
 - C. 波兰天文学家哥白尼
 - D. 英国科学家牛顿
2. 晴朗的夜晚,我们用肉眼观察下列各种天体的感觉,叙述正确的是 ()
 - A. 拖着长尾的是星云
 - B. 轮廓模糊的是流星
 - C. 星光闪烁的是恒星
 - D. 一闪即逝的是彗星
3. 目前我们能观测到的天体范围是 ()
 - A. 银河系
 - B. 河外星系
 - C. 总星系
 - D. 宇宙全部
4. 有关宇宙的叙述错误的是 ()
 - A. 宇宙是用空间和时间来表达内涵的
 - B. 人们观测到的宇宙范围是不断扩大的
 - C. 宇宙是由各种形态的物质构成的
 - D. 各类天体都是在宇宙大爆炸时形成的
5. 下列选项中为地球上最初的大气成分的有 ()
 - A. CO_2 、 O_2
 - B. NH_3 、 N_2
 - C. N_2 、 O_2
 - D. CH_4 、 CO

下图所示区域是太阳系的一部分,图中序号表示行星,据此回答 6~9 题:



6. 比地球表面平均温度高的行星是 ()
 - A. ①②
 - B. ⑤⑥
 - C. ②④
 - D. ①⑥
7. 小行星带的轨道位于哪两颗行星轨道之间 ()
 - A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ④⑤
8. 属于巨行星的是 ()
 - A. ②
 - B. ④
 - C. ⑤
 - D. ⑥
9. 距地球最近的行星是 ()
 - A. ①
 - B. ②
 - C. ④
 - D. ⑤
10. 太阳系的九大行星距太阳越远,则 ()
 - A. 公转的速度越快
 - B. 自转的周期越长
 - C. 体积、质量越大
 - D. 公转周期越长
11. 地球上的原始水来自于 ()
 - A. 地球内部
 - B. 其他行星
 - C. 太阳
 - D. 大气中的氢氧结合
12. 呈云雾状外貌、质量又很小的天体是 ()
 - A. 星云
 - B. 彗星
 - C. 小行星
 - D. 卫星
13. 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. 天体之间相互吸引和绕转而形成天体系统
 - C. 总星系是目前所知道的最高一级天体系统
 - D. 地月系的中心天体是地球
14. 地球是太阳系中普通又特殊的行星,其特殊性主要表现在 ()

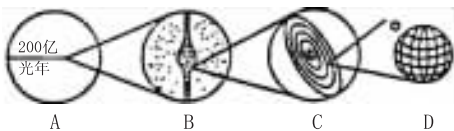
- A. 体积是九大行星中最大的
 B. 质量是九大行星中最小的
 C. 既有自转运动,又有公转运动
 D. 太阳系中惟一有生物的天体

二、双项选择题(每小题 3 分,共 12 分)

15. 围绕恒星公转的天体有 ()
 A. 行星 B. 卫星
 C. 彗星 D. 北极星
16. 关于银河系统的叙述,正确的是 ()
 A. 太阳位于银河系的中心位置
 B. 主体部分的直径约为 8 万光年
 C. 总共包括 2000 多颗恒星
 D. 是与星系同级别的天体系统
17. 对地球生命有利的宇宙环境条件的叙述,正确的是 ()
 A. 附近没有其他天体运动的影响
 B. 九大行星公转方向、速度均相同
 C. 太阳系中大小行星各行其道,互不干扰
 D. 太阳系中大小行星公转轨道几乎在一个平面上
18. 地球是目前已知宇宙中惟一有生命物质存在的天体,其自身的原因是 ()
 A. 地球所处的宇宙环境较安全
 B. 地表各地有 15℃ 的均温
 C. 有适于生物呼吸的大气
 D. 地球上丰富的液态水

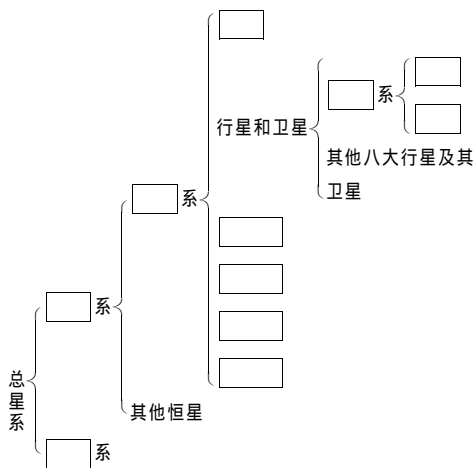
三、综合题(共 20 分)

19. 读下面天体系统图,回答:(10 分)

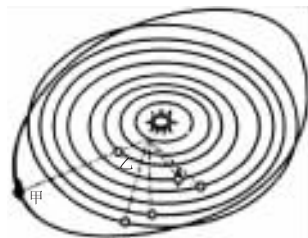


- (1) A 为 _____ 系,小行星所属系统是 _____ 图,“水的行星”所在的最低一级系统是 _____ 图。

(2) 按照天体系统的层次,完成方框中的内容:



20. 1999 年 8 月 18 日曾出现过罕见的天文奇观——“十字星”,在这奇观到来之前,有的人鼓吹“世界末日到了”等种种言论,请你利用所学知识读下图分析,回答问题:(10 分)



1999 年 8 月 18 日的太阳系天体位置示意图

- (1) 在图中画出小行星带的轨道。
 (2) 图中甲表示的是 _____,乙表示的是 _____。
 (3) 图中行星绕日公转方向均是 _____ 时针(顺、逆),并且绕日公转轨道几乎在 _____ 上,大小行星 _____,使地球处于一种比较 _____ 的宇宙环境之中,所以“十字星”对地球的影响 _____。
 (4) 当“十字星”现象产生时,一定会诱发地震吗? _____。

1.2 太阳、月球与地球的关系

姓名:

用时:45 分钟

满分:60 分

得分:

作业导航

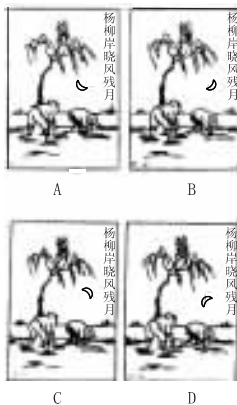
1. 太阳能量的来源及其对地球的影响。
2. 太阳活动对地球的影响。
3. 月相的变化规律。

一、单项选择题(每小题 2 分,共 28 分)

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
2. 下列与太阳辐射有关的是 ()
 - A. 高纬度地区出现极光
 - B. 地球内部温度不断升高
 - C. 煤、石油等化工燃料
 - D. “磁暴”使磁针不能正确指示方向

1999 年 6 月 7 日,美国商务部国家海洋与大气管理局空间环境中心发表公报说,人类即将迎来第 23 个太阳活动周期,预计到 2000 年,这个太阳活动周期将达到最大峰值,美国空间环境中心将对它进行密切跟踪并及时发布有关信息。根据材料,回答 3~5 题:
3. 太阳活动最激烈的显示是…………… ()
 - A. 耀斑和日珥
 - B. 黑子和日珥
 - C. 耀斑
 - D. 日珥和太阳风
4. 太阳前一次活动极大年到再次出现活动极大年的平均周期为 ()
 - A. 7 年
 - B. 9 年
 - C. 11 年
 - D. 13 年
5. 有关太阳活动对地球的影响的叙述,不正确的是 ()
 - A. 干扰无线电短波通讯
 - B. 扰乱地面磁场,产生磁暴现象

- C. 地球两极地区出现极光
 - D. 全球气候出现异常,降水大量增加
6. 下面是丰子恺所作的一幅漫画,题为“杨柳岸晓风残月”。根据图中的月相判断,哪一幅是原作? ()



月球是地球的天然卫星,留给人们的最深刻印象是月亮的圆缺变化。月球本身不发光也不透明,但能反射太阳光。由于日、地、月三者的相对位置不断变化,因此,地球上的观测者所见到的月球被照亮部分也在不断变化。据材料回答 7~10 题:

7. 文中提到的天体构成了几级天体系统? ()
 - A. 1 级
 - B. 2 级
 - C. 3 级
 - D. 4 级
8. 关于月相的说法,正确的是 ()
 - A. 月相变化是月球形状在变化
 - B. 月相是地球上看到的视形状
 - C. 月球本身发光是月相的主要原因
 - D. 月相的变化与月、地运动无关
9. 月相变化的顺序是 ()
 - A. 上弦→望→下弦

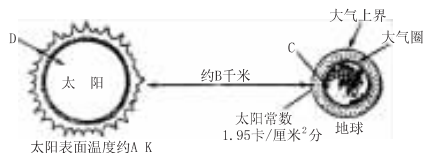
- B. 望→上弦→朔
 C. 上弦→朔→望
 D. 望→朔→下弦
10. 月食时的月相一定是 ()
 A. 新月 B. 上弦月
 C. 满月 D. 下弦月
11. 关于太阳的正确叙述 ()
 A. 巨大炽热的气体球
 B. 距地球最近的天体
 C. 主要成分是氢和氧
 D. 表面温度约 1500 万度
12. 下列能源中,属于来自太阳辐射的能源是 ()
 A. 波浪能、潮汐能 B. 沼气、天然气
 C. 石油、核能 D. 地热、风能
13. 我国太阳辐射能量最少的地区是 ()
 A. 黑龙江北部 B. 海南省南部
 C. 四川盆地 D. 青藏高原
14. 太阳的大气层,从里到外的顺序是 ()
 A. 色球→光球→日冕
 B. 日冕→色球→光球
 C. 光球→色球→日冕
 D. 光球→日冕→色球
- 二、双项选择题(每小题 3 分,共 12 分)
15. 西藏地区成为我国太阳能最多地区,其原因是 ()
 A. 纬度低,太阳高度角大
 B. 天气晴朗,光照时间长
 C. 地势高,大气对太阳辐射削弱小
 D. 地势高,离太阳近
16. 下列计量单位,与月相变化周期有关的是 ()
 A. 公历月 B. 农历月
 C. 星期 D. 恒星日
17. 关于黑子的说法,正确的是 ()
 A. 黑子是太阳表面的高温区域
 B. 黑子是太阳表面的低温区域
 C. 黑子是太阳活动最剧烈的显示
 D. 黑子是太阳活动强弱的标志

18. 晴朗的夜晚,在东方天空可见到的月相有 ()

- A. 新月 B. 上弦月
 C. 满月 D. 下弦月

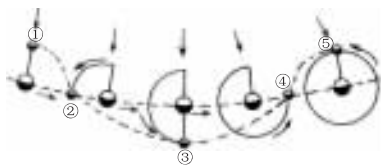
三、综合题(共 20 分)

19. 阅读下图,回答下列问题:(7 分)



太阳辐射和太阳常数图

- (1) 太阳表面温度约_____ K; 日地平均距离_____千米; 太阳辐射能量来源于太阳_____的核聚变反应。
- (2) 到达 C 点的太阳辐射能量与太阳常数能量比较, 正确的是 ()
 A. 大于 B. 小于
 C. 相等 D. 不可确定
- (3) D 是太阳表面常出现的活动, 叫_____; 它是太阳活动_____的标志; 它出现最多的地方和时期有无其他形式的太阳活动出现? _____。
20. 读月相变化图回答:(13 分)



- (1) ①②③④⑤, 月相相同的是_____和_____, 从①到⑤的时间大约为_____个星期。
- (2) 指出下列月相:
 ②_____ ③_____ ④_____
- (3) 关于图中内容, 下列正确的是 ()
 A. ①情况下可见一轮明月
 B. 中秋节的月相与③相同
 C. ②处的月相出现在下半夜
 D. ④处的月相月面朝西

1.3 人类对宇宙的新探索

姓名:

用时:45 分钟

满分:60 分

得分:

作业导航

1. 人类对宇宙探测的发展阶段及其意义。
2. 宇宙中蕴藏的三大类资源及其利用前景。
3. 太空垃圾的产生、危害及如何保持太空清洁。

一、单项选择题(每小题 2 分,共 28 分)

我国自行研制的无人飞船“神舟二号”顺利发射飞天,引人注目的是此次飞船上有许多搭载物。如利用通用生物培养箱,以集约化支持的方式,同时开展植物、生物、水生物、微生物及其细胞和细胞组织的空间环境效应实验。据此回答 1~2 题:

1. “神舟二号”搭载的生物实验,主要是利用的宇宙资源是 ()
 - A. 空间资源
 - B. 矿产资源
 - C. 太阳能资源
 - D. 气候资源
2. “神舟二号”是从我国的哪个卫星中心发射的 ()
 - A. 西昌
 - B. 酒泉
 - C. 太原
 - D. 兰州

在浩瀚太空里,和平号绕地飞行了光辉的 13 年,接待了 26 支科学家实验队伍,进行了 16500 次科学试验。但近两年来,它经历了多次漏气,失火;工艺和硬件日益的老化……1999 年 8 月 28 日凌晨 5 点,和平号轨道空间站结束了它历史上的最后一次科学任务,开始进入无人操作状态。到 2000 年 4 月分,它已默默堕入太平洋。据此回答 3~4 题:

3. 花巨资将和平号带回地球的主要目的是 ()
 - A. 避免同卫星碰撞
 - B. 还有科研价值

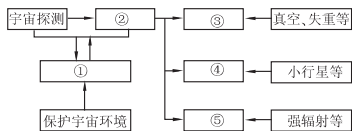
- C. 军事秘密的要求
 - D. 清除空间垃圾
4. 和平号的光辉历程,说明人类对宇宙空间的认识已经进入到了 ()
 - A. 空间探索阶段
 - B. 科学家实验阶段
 - C. 空间开发利用阶段
 - D. 国际合作阶段
 5. 下列人类活动中,没有利用人造卫星的是 ()
 - A. 航空摄影
 - B. 气象观测
 - C. 寻找资源
 - D. 飞机导航
 6. 人类何时发现大气层外还有磁层 ()
 - A. 古代
 - B. 第一颗人造地球卫星上天后
 - C. 各种载人航天器进入太空后
 - D. “阿波罗”登月计划实现后
 7. 除地球以外,目前人类到达的星球是 ()
 - A. 月球
 - B. 火星
 - C. 金星
 - D. 小行星
 8. 人类对月球、大行星逼近观测和直接取样观测是 ()
 - A. 1957 年以来
 - B. 20 世纪 60 年代以来
 - C. 1969~1972 年
 - D. 1973 年以后
 9. 1957 年,宇宙探测史上卓越的贡献是 ()
 - A. 原苏联“火星”号探测器发回了火星的照片
 - B. “阿波罗”登月计划成功
 - C. 载人飞船升天
 - D. 原苏联第一颗人造卫星送上了天
 10. 关于人类对宇宙资源的开发利用,叙述正确的有 ()
 - A. 在围绕地球稳定轨道上建太阳能电站
 - B. 人造地球卫星迅速、大量地收集有关地球的信息
 - C. 在月球上开发矿产资源
 - D. 在其他天体上发展空间加工业

11. 开发宇宙能源资源,主要指开发 ()
- A. 重力能 B. 太阳能
C. 天体引力能 D. 风能
12. 目前,宇宙探测的发展对人们社会生活的改变主要体现在 ()
- A. 人类进入太空生活
B. 人类从太空获取资源和能源
C. 人类将废弃物排放到宇宙空间
D. 人类利用卫星进行气象观测
13. 宇宙丰富的矿产资源是指 ()
- A. 太空磁层 B. 富含矿产的天体
C. 宇宙中的星际物质 D. 地球高层大气物质
14. 关于人类对宇宙探测的发展叙述,正确的是 ()
- A. 人类对宇宙探测手段按发展的顺序排列的是:航天飞机、载人飞船、人造地球卫星
B. 随着各种载人飞船、航天站、航天飞机的出现,实现了人对月球、大行星的靠近观测和直接取样观测
C. 世界第一颗人造卫星上天,使人类从空间探索阶段进入到了对宇宙空间开发利用的新阶段
D. 宇宙探测的发展目前还难以影响和改变人们的社会生活
- 二、双项选择题(每小题4分,共12分)
15. 有关我国航天事业发展的正确叙述是()
- A. 起步于50年代中期,发展速度快
B. 1972年发射了第一颗人造地球卫星
C. 1975年成为世界上第三个掌握卫星返回技术的国家
D. 1980年开始承担国外商业性的卫星发射
16. 目前人类探测宇宙的收获有 ()
- A. 发现了地球大气层外还有磁层
B. 发现宇宙中存在着大量的x射线、γ射线
C. 测量到了许多恒星表面的物理特性和化学成分
D. 全面准确地认识了太阳系及宇宙的知识
17. 在目前人类利用人造卫星进行的工作有()
- A. 军事演习、空间通信

- B. 利用太阳能发电
C. 气象观测、为飞机导航
D. 寻找地球上的自然资源

三、综合题(共20分)

18. 将图中序号按其代表的意义填在下列相应的横线上:(10分)



空间资源 _____; 矿产资源 _____; 太阳能资源 _____; 太空垃圾 _____; 宇宙开发 _____。

19. 读“古人的宇宙观”图,回答下列问题(10分)



- (1)从图中看出印度人、古埃及人的宇宙观共同反应的哲学观点是_____。
- (2)托勒密是第一位系统研究日月星辰怎样构成的天文学权威,写成13卷本的巨著《天文大全》,他提出的“_____”统治欧洲思想界达1400年之久。
- (3)波兰天文学家哥白尼在16世纪,第一次冲破了宗教神学的束缚,打开了自然科学的大门,写出了划时代的巨著《天体运行论》,创立了“_____”。
- (4)随着科学技术的不断发展,目前,所能观测到的宇宙,借助天文望远镜探测到的最远天体距地球约有_____光年,但哲学上的宇宙_____。

1.4 地球运动的基本形式——自转和公转

姓名:

用时:45 分钟

满分:60 分

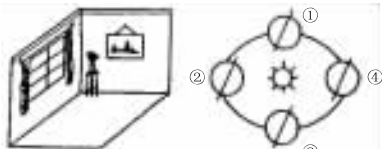
得分:

作业导航

1. 从南北极点上空俯视地球旋转的方向。
2. 地球自转的角速度、线速度,以及线速度在不同纬度的变化。
3. 地球公转轨道是近似正圆的椭圆轨道;远、近日点及角(线)速度的变化。
4. 恒星年、回归年、赤道平面、黄道平面、黄赤交角。
5. 太阳直射点的回归运动。

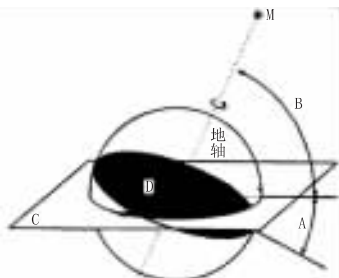
一、单项选择题(每小题 2 分,共 28 分)

读天津市某房屋立体图和地球绕日公转图,回答 1~3 题:

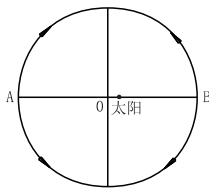


1. 当阳光还未射进屋里时,屋内就已明亮。这是大气什么作用的结果 ()
A. 散射 B. 吸收 C. 反射 D. 折射
2. 地球公转到什么位置时,正午射进屋内的阳光面积可达一年中最大 ()
A. ① B. ② C. ③ D. ④
3. 地球从①公转到③期间,正午屋内的光照面积 ()
A. 越来越大
B. 越来越小
C. 由小变大,再由大变小
D. 由大变小,再由小变大

读黄赤交角示意图,回答 4~6 题:



4. 图中字母表示黄赤交角的是 ()
5. 恒星 M 是 ()
A. 牛郎星 B. 织女星
C. 北斗星 D. 北极星
6. 当太阳光从 C 侧直射地球时的节气为 ()
A. 春分日 B. 夏至日
C. 秋分日 D. 冬至日
7. 读地球公转及其轨道示意图,下列说法正确的有 ()



- A. 公转轨道是正圆
- B. 地球运行至 A 点时大致是一月初
- C. 地球从 A 点出发回到 A 点所需的时间是 365 天 5 时 48 分 46 秒
- D. 地球过 A 点时的运动线速度略小于 B 点
8. 就地球自转速度的叙述,正确的是 ()
A. 上海与广州的线速度相等
B. 高雄与马尼拉的角速度相等
C. 南北极点速度为零,但角速度最大
D. 纬度越低,线速度越大

批改订正

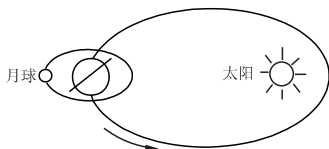
9. “十·一”国庆节时,太阳直射点正处在()
- A. 赤道至北回归线之间
B. 赤道至南回归线之间
C. 南回归线上
D. 北回归线上

10. 与诗句“坐地日行八万里,巡天遥看一千河”最吻合的地点是()
- A. $10^{\circ}\text{E}, 1^{\circ}\text{S}$ B. $180^{\circ}\text{W}, 71^{\circ}\text{N}$
C. $90^{\circ}\text{W}, 89^{\circ}\text{S}$ D. $80^{\circ}\text{E}, 40^{\circ}\text{N}$

11. 地球运行至近日点附近时,是在()
- A. 一月初 B. 六月中旬
C. 七月初 D. 十二月中旬

12. 行驶的帆船,线速度最大的地方是()
- A. 船的最前端 B. 船的最末端
C. 船的底部 D. 桅杆的顶端

读日地月的相对位置图,回答 13~16 题:



13. 此图共包括几级天体系统()
- A. 一级 B. 二级 C. 三级 D. 四级
14. 此时南半球正值什么季节()
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季

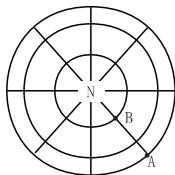
二、双项选择题(每小题 3 分,共 12 分)

15. 关于此时月相的正确叙述()
- A. 新月 B. 满月
C. 可能产生日食 D. 可能产生月食
16. 图中的日地之间,还应该有哪两颗行星()
- A. 水星 B. 金星 C. 火星 D. 土星
17. 假如黄赤交角为 30° ,那么,当地球自转和公转时,可能发生的现象是()
- A. 热带范围比现在要大
B. 寒带范围比现在要小
C. 地球上任何地方无四季变化
D. 全球热量分布仍是由赤道向两极递减
18. 地球自转和公转运动具有的共同点是()

- A. 运动方向为自西向东
B. 运动形式为圆周运动
C. 运动角速度为每天约 1°
D. 运动轴心为椭圆焦点

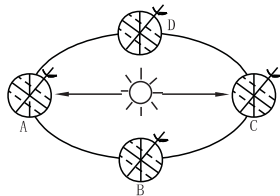
三、综合题(共 20 分)

19. 读图,并根据要求完成下列问题:(6 分)



- (1)在图中用箭头表示自转方向。
- (2)比较说明图中 A、B、N 三点的自转角速度和线速度。
- (3)当图中 A 点自转一周又回到出发地时,所用时间是_____,又叫做一个_____日。

20. 读二分二至时地球的位置图,回答下列问题:(14 分)



- (1)写出 A、B、C、D 代表的北半球的节气
- A _____ B _____
C _____ D _____。
- (2)四个日子中黄赤两平面交线与太阳光线相垂直的是_____和_____,其中,太阳直射北半球的是_____,直射南半球的是_____。
- (3)四个日子中黄赤两平面交线与太阳光线平行的是_____和_____,此时,太阳直射_____。
- (4)A、B、C、D 四点中,公转速度最慢的是_____,最快的是_____。
- (5)在图中标出地球公转方向。

1.5 地球运动的地理意义(一)

姓名:

用时:45分钟

满分:60分

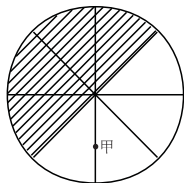
得分:

作业导航

- 晨昏线(圈)、太阳高度、太阳日、地转偏向力。
- 昼夜现象和昼夜更替的形成。
- 太阳高度与昼(夜)半球、晨昏线的关系。
- 地方时、时区、区时、北京时间,以及计算方法。
- 沿地表水平运动物体的偏移规律。

一、单项选择题(每小题2分,共28分)

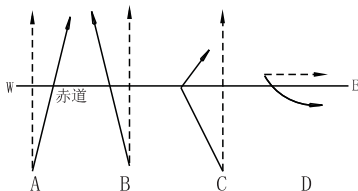
读中心点为地球北极的示意图,若阴影部分表示黑夜,判断:



- 甲地的时间为 ()
A. 8时 B. 9时 C. 15时 D. 16时
读中心点为地球北极的示意图,若阴影部分为7月6日,判断非阴影部分:
- 甲地的时间为 ()
A. 15时 B. 9时 C. 3时 D. 12时
- 北京时间应为 ()
A. 6日8时 B. 7日8时
C. 6日20时 D. 7日20时
- 在经度相同的地方 ()
A. 昼夜长短相同 B. 正午太阳高度相同
C. 地方时相同 D. 季节相同
- 关于水平运动的物体发生偏向,叙述正确的是 ()

- 全球各地水平运动的物体都发生偏向
- 在北半球向右偏,在南半球向左偏
- 在北半球向左偏,在南半球向右偏
- 在赤道上向右偏

6. 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,画法正确的是 ()



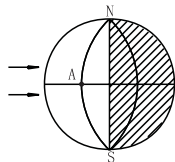
- 当“北京时间”为10月1日什么时间,全球各地的日期皆为10月1日 ()
A. 8点 B. 12点 C. 20点 D. 24点
- 晨昏圈与经线圈的关系是 ()
A. 重合 B. 每天重合一次
C. 在二分日重合 D. 在二至日重合
- 不是地球自转引起的自然现象是 ()
A. 日月星辰的东升西落
B. 北极点的重力大于赤道地区
C. 黄河右岸较左端冲刷显著
D. 果树的春花秋实
- 关于晨昏线叙述错误的是 ()
A. 晨昏线是昼半球与夜半球的分界线
B. 晨昏线任何时候都把地球分成相等的两部分
C. 晨昏线上的太阳高度为零
D. 因黄赤交角存在,所以晨昏线与地轴不可能在一个平面内
- 位于赤道和180°经线上的某舰艇,向正北方发射炮弹,炮弹应落在 ()

- A. 东半球 B. 180°经线上
C. 180°经线以东 D. 180°经线以西

12. 下列说法错误的是 ()

- A. 线速度相同
B. 同一条经线上地方时不相同
C. 日出时刻相同
D. 气候类型相同

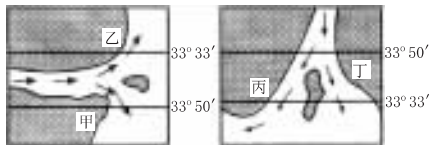
读昼夜半球示意图,回答 13~14 题:



13. 图中 NS 线是 ()
A. 地轴 B. 晨线 C. 6 点 D. 昏线
14. 与 A 点正相对的地方是 ()
A. 3 点 B. 6 点 C. 15 点 D. 16 点

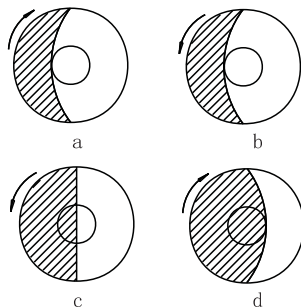
二、双项选择题(每小题 3 分,共 12 分)

15. 地球自转产生的地理意义有 ()
A. 物体水平运动发生偏转
B. 地球形状发生改变,形成旋转椭球体
C. 不同纬度地区出现地方时的不同
D. 出现了昼夜之分
16. 通过我国哪条经线的地方时是全国统一使用的时间 ()
A. 120°E
B. 东八区中央经线
C. 120°W
D. 116°E(通过北京的经线)
17. 下面两幅图分别是两条大河河口图,图中小岛因泥沙不断堆积而扩展,最终将与河哪岸相连 ()



- A. 甲岸 B. 乙岸 C. 丙岸 D. 丁岸

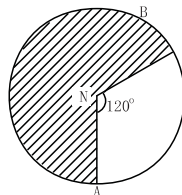
18. 据下列四幅图,正确的说法是 ()



- A. 半球相同的是 a 和 d
B. 半球相同的是 a 和 c
C. 日期相同的是 a 和 d
D. 日期相同的是 b 和 d

三、综合题(共 20 分)

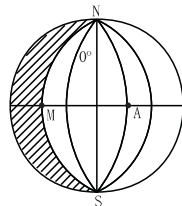
19. 图中心点表示北极,阴影区为 3 月 21 日,非阴影区为 3 月 22 日,读图并回答:(10 分)



(1) NA 的经度为 _____; NB 的经度为 _____。

(2) 这时北京为 3 月 _____ 日 _____ 时。

20. 图中斜线部分为黑夜,读图回答:(10 分)



- (1) 此时,太阳直射在 _____。
(2) A 点的地方时是 _____ 点。
(3) 从昼、夜半球看, \widehat{NMS} 叫 _____ 线。
(4) 物体从 A 点向正北方向作水平运动,实际的运动方向是 _____。

1.6 地球运动的地理意义 (二)

姓名:

用时:45 分钟

满分:60 分

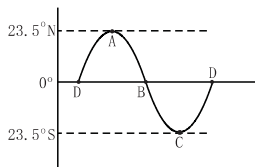
得分:

作业导航

1. 昼夜长短和正午太阳高度的变化规律。
2. 传统划分四季的方法和季节气候结合划分四季的方法;五带及其划分。
3. 二分二至全球的昼长和正午太阳高度分布示意图。

一、单项选择题(每小题 3 分,共 30 分)

读太阳直射点周年变化示意图,回答 1~4 题:



1. 当太阳直射点位于 A 点时,地球上正午太阳高度达一年之中最大值的范围是 ()
A. 北回归线以北地区
B. 南回归线以南地区
C. 北回归线与赤道之间地区
D. 南回归线与赤道之间地区
2. 太阳直射点从 B 点移至 C 点期间,地球上的气压带风带向什么方向移动 ()
A. 一直向北
B. 一直向南
C. 先向北后向南
D. 先向南后向北
3. 太阳直射 C 点时,昼长时间北极圈与赤道相差 ()
A. 24 小时
B. 0 小时
C. 多于 12 小时
D. 少于 12 小时
4. 太阳直射点从 C 点移至 D 点期间,北太平洋上的气压中心是 ()
A. 冰岛低压
B. 亚速尔高压

C. 阿留申低压 D. 夏威夷高压

5. 日历所示时刻,太阳直射点的地理坐标是

()

2002年
6月小
星期五 **21**
壬午年 十一 五月小
今日夏至 22时1分

A. $30^{\circ}15'W$ $23^{\circ}26'N$ B. $29^{\circ}45'W$ $23^{\circ}26'N$
C. $30^{\circ}15'W$ $23^{\circ}26'S$ D. $29^{\circ}45'W$ 0°

6. 日历中的“星期”就是星的时期,即今天 7 天一星期制度,其科学的由来是 ()

- A. 古代埃及的太阳历
B. 古罗马帝国耶稣教创造者耶稣创造
C. 我国商朝的阴历
D. 古代两河流域根据月亮圆缺规律制定

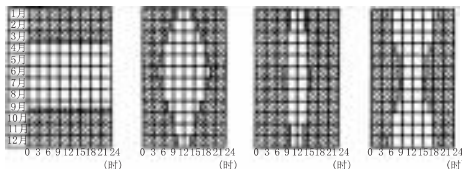
7. 在日历所示的时期前后,珠穆朗玛峰雪线的海拔高度的变化是 ()

- A. 上升 B. 下降 C. 消失 D. 不变

8. 农历是我国相传的阴历,创制的依据是 ()

- A. 地球自转周期 B. 地球公转周期
C. 太阳自转周期 D. 月球公转周期

9. 读图,在下列选项中,各地点的排序与图序相符的是 ()



□ 昼 □ 夜

四个地点各月日平均昼夜小时分配图

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

10. 设 M(纬度 0° 、 30°E) 和 N($23^\circ26'\text{S}$ 、 30°E) 两地正午太阳高度分别为 H_M 、 H_N , 判断下列四项中错误的是 ()

- A. H_M 和 H_N 不可能在同一天达到最大值
 B. 每年有某一时刻 $H_M = H_N$
 C. 每年有九个月 $H_M > H_N$
 D. 任何时间都是 $H_M > H_N$

二、双项选择题(每小题 4 分,共 8 分)

11. 若黄赤交角由现状变至 $23^\circ31'$, 则会引起的现象是 ()

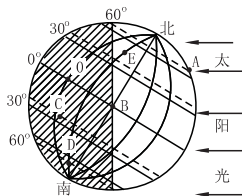
- A. 北极圈范围增大, 南极圈范围缩小
 B. 地球上太阳直射的范围增大
 C. 北极出现极昼的天数增加
 D. 七月份南半球中低纬地区昼长与夜长的比值减小

12. 假如地轴与黄道面相交成 90° , 那么, 当地球自转和公转时, 可能发生的现象是 ()

- A. 全球任何地方得到的太阳热量均相等
 B. 沿地球表面作水平运动的物体不存在方向偏转现象
 C. 全球任何纬度都昼夜平分
 D. 地球上任何地方都无四季变化

三、综合题(共 22 分)

13. 读下图完成下列问题:(10 分)



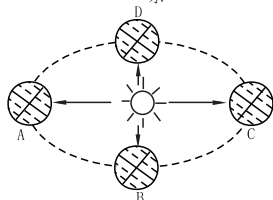
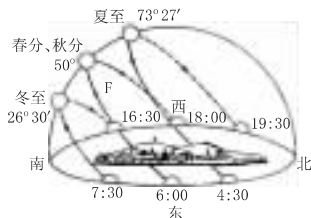
(1) 这是 _____ 月 _____ 日前后的日照示意图, E 点的白昼长约 _____ 小时, 是否

达到最大值 _____。

(2) B 点正午太阳高度是 _____, E 点正午太阳高度是否达到最大值 _____, 北京此时正处在 _____ (季节)。

(3) E 点处于五带中的 _____ 带, 当地旗杆的影子有没有消失的时间 _____, 此时地球在轨道上将接近 _____ 点。

14. 读下面两幅图(上图是春秋二分、夏冬二至日我国某地正午太阳高度和昼夜长短的变化图; 下图是地球公转示意图)回答:(12 分)



(1) 上图表示的地点应位于哪条纬线上? _____。

(2) 下图中当地球运行到 A 位置时, 北回归线上的正午太阳高度是 _____ 度, 我国共有 _____ 省(区)可受到太阳光的直射。此时, 北京盛行 _____ 风, 我国北方河流水位进入 _____ 期(丰水、枯水)。

(3) 下图中当地球运行到 B 位置时是 _____ 月 _____ 日前后, 在上图上哪一点 _____ (代号)。

(4) 下图中当地球运行到 C 位置时, 太阳光直射在 _____ (纬线上), 这时北半球的节气是 _____, 季节是 _____。上图所示点的昼长达 _____ 小时。

单元复习作业

姓名:

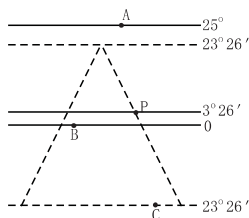
用时:90分钟

满分:100分

得分:

一、单项选择题(每小题2分,共40分)

如下图所示,回答1~2题:



- 当太阳直射点位于P点时,正午太阳高度角的关系为 ()
A. $A > B > C$ B. $B > C > A$
C. $C < A < B$ D. $A > B = C$
 - 当太阳直射点位于P点时,叙述正确的是 ()
A. A点的人看太阳是东南升,西南落
B. A、B、C三点的人看太阳都是正东方升起,正西方落下
C. 新加坡、东京、深圳的白昼时间由短到长
D. B点的人看太阳是东升西落
- 若东半球与夜半球重合,回答3~5题:
- 北京时间应该是 ()
A. 20时20分 B. 2时20分
C. 3时20分 D. 5时20分
 - 地球上与北京处在同一时期的区域比另一时期的区域 ()
A. 小一些 B. 大一些
C. 相等 D. 不能确定
 - 各地昼夜长短的情况应该是 ()
A. 北半球昼长夜短
B. 南半球昼长夜短
C. 北半球昼短夜长
D. 全球昼夜平分
- 距离地球最近的恒星是 ()
A. 月球 B. 太阳 C. 金星 D. 比邻星
 - 下列天体系统中,不包含地球的是 ()
A. 银河系 B. 太阳系
C. 地月系 D. 河外星系
 - 构成太阳成分的主要物质是 ()
A. 氧和氢 B. 氮和氧
C. 氮和氦 D. 氢和氦
 - 太阳系的小行星带位于 ()
A. 金星和水星轨道之间
B. 木星和土星轨道之间
C. 火星和木星轨道之间
D. 地球和火星轨道之间
 - 在南北半球,凡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,夜最短
 - 下弦月 ()
A. 形状为圆形 B. 月面朝东
C. 傍晚从东边升起 D. 上半夜西无
 - 月相变化的周期是 ()
A. 阴历月 B. 阳历月
C. 一星期 D. 望→朔→上弦
 - 太阳活动最主要类型 ()
A. 黑子 B. 耀斑
C. 太阳常数 D. 黑子和耀斑
 - 太阳成为太阳系中心天体的主要原因是 ()
A. 体积最大
B. 位于太阳系的中间
C. 温度最高
D. 质量最大