

高中新教材 45 分钟过关检测

第一单元 宇宙环境

1.1 人类认识的宇宙

1.2 太阳、月球与地球的关系

1.3 人类对宇宙的新探索

班级	姓名

一、单项选择题(每小题 1 分,共 20 分)

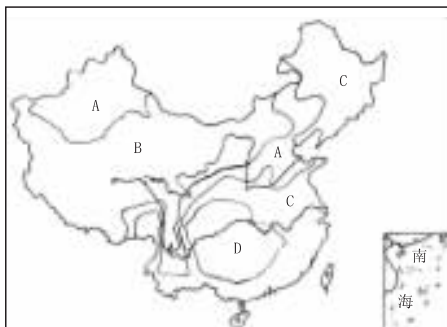
- 用肉眼或借助望远镜观察下列天体的感觉正确的是 ()
 - 星光闪烁的恒星
 - 一闪即逝的行星
 - 轮廓模糊的彗星
 - 拖着长尾的星云
- 下列行星中带美丽光环的是 ()
 - 水星
 - 地球
 - 土星
 - 金星
- 太阳活动强弱的标志是 ()
 - 太阳黑子的多少和大小
 - 耀斑爆发
 - 很强的无线电波
 - 高能带电粒子
- 太阳活动最激烈的显示是 ()
 - 太阳黑子
 - 耀斑爆发
 - 太阳辐射
 - 核聚变反应
- 有关太阳活动对地球影响叙述正确的是 ()
 - 能引起电离层的扰动,但不会影响无线电短波通讯
 - 能使地球磁场受到扰动,产生“磁爆”现象
 - 降水量的年际变化与黑子 10 年周期有一定相关性
 - 太阳黑子多的年份降水量多
- 在地球上,北极星的位置几乎不变,主要原因是 ()
 - 北极星距地球很远
 - 北极星与地球的相对位置保持不变
 - 北极星的运动速度太慢
 - 地轴的北端指向北极星
- 关于月相的叙述正确的是 ()
 - 新月,农历初一出现的一轮明月
 - 上弦月,农历初七、八出现,月面朝东
 - 满月,农历十五、十六出现,通宵可见
 - 下弦月,农历二十二、二十三出现,月面朝西
- 太阳系中围绕行星运行的天体是 ()
 - 小行星
 - 彗星
 - 卫星
 - 流星体

尖峰纠正

9. 太阳的大气结构由里到外排列的是 ()
- A. 光球、色球、日冕 B. 日冕、色球、光球
C. 色球、光球、日冕 D. 光球、日冕、色球
10. 下列天体中离地球最近的邻星是 ()
- A. 水星 B. 金星 C. 月亮 D. 太阳
11. 关于宇宙环境的叙述正确的是 ()
- A. 不需要保持清洁,因为距人类遥远
B. 各种探测器不会污染宇宙环境
C. 每年以 10% 的速度增加空间垃圾
D. 保持宇宙清洁是宇航发达国家的事
12. 有关太阳辐射对地球及人类的影响叙述正确的是 ()
- A. 只有二十二亿分之一到达地球,对地球及人类影响微不足道
B. 促进地球上大气、水、生物活动变化的主要动力
C. 能量巨大,易于被人类直接利用
D. 太阳在 50 亿年中,只消耗了 0.3% 的质量
13. 开发宇宙能源资源,主要是指开发 ()
- A. 重力能 B. 太阳能 C. 水能 D. 天体引力能
14. 1981 年世界上第一架航天飞机“哥伦比亚”号试飞成功,从而实现了 ()
- A. 对月球的直接取样观察
B. 对大行星火星的逼近观察
C. 对宇宙空间环境直接探测
D. 从空间探测进入到空间开发利用的新阶段
15. 太阳辐射能量巨大,其来源于 ()
- A. 太阳外部核聚变反应 B. 太阳内部核聚变反应
C. 太阳内部核裂变反应 D. 太阳表面核裂变反应
16. 月球与太阳“同升同落”时,所观察到的月相是 ()
- A. 通宵可见 B. 上半夜见于西天空
C. 彻夜不见 D. 下半夜见于东天空
17. 距离太阳最近和最远的行星是 ()
- A. 水星和天王星 B. 金星和海王星
C. 土星和小行星 D. 水星和冥王星
18. 小行星带位于 ()
- A. 水星和金星轨道之间 B. 金星和地球轨道之间
C. 地球和火星轨道之间 D. 火星和木星轨道之间
19. 下列月相在一个朔望月中的变化,排列正确的是 ()
-
- A. ①②③④ B. ②③④①
C. ①④③② D. ④③②①
20. 关于天体和天体系统的叙述正确的是 ()
- A. 天体由恒星和行星组成
B. 太阳因有巨大的质量而成为太阳系的中心
C. 银河系是宇宙中最大的天体系统
D. 彗星绕太阳运行周期为 76 年

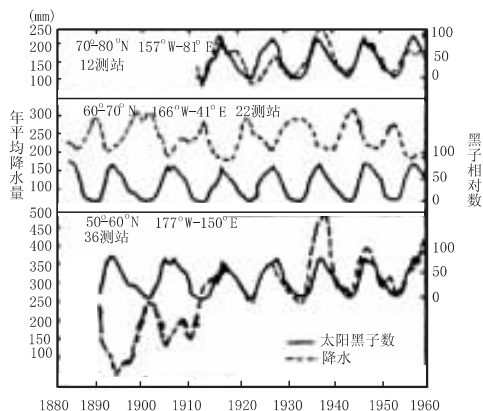
二、综合题(共 30 分)

21. 读中国太阳能年辐射总量的分布图,回答问题:(11 分)



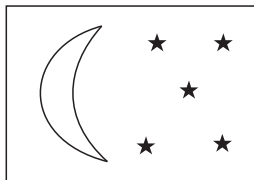
- (1)图中 A 代表_____区,B 代表_____区,C 代表_____区,D 代表_____区。
- (2)人们把_____、_____等化石燃料作为工业的主要能源,它们在形成过程中固定了大量_____。
- (3)我国是世界上利用太阳能较早的国之一,目前人们日常生活中利用的方式有_____、_____、_____、_____。

22. 读太阳黑子与年降水量的相关图,回答下列问题:(4 分)



- (1)在 $70^{\circ}\sim 80^{\circ}\text{N}$ 测站测到的降水量变化与黑子相对数之间的关系是_____。
- 在 $60^{\circ}\sim 70^{\circ}\text{N}$ 测站测到的降水量变化与黑子相对数之间的关系是_____。
- (2)从图中反映出许多地区降水量的年际变化与_____有一定的相关性,其变化周期约为_____年。

23. 下图是某学生所绘傍晚时所见的月相图,请你找出并解释图中的两处错误:(8 分)



- (1)_____。
- (2)_____。

尖峰纠正



尖峰纠正

24. 为什么地球上生物存在？(7分)



高中新教材 45 分钟过关检测

1.4 地球运动的基本形式——自转和公转

1.5 地球运动的地理意义(一)

1.6 地球运动的地理意义(二)

班级

姓名

一、单项选择题(每小题 1 分,共 20 分)

1. 关于地球自转速度叙述正确的是 ()
 - A. 两个极点无线速度,有角速度
 - B. 地球表面角速度处处相等
 - C. 地球表面线速度处处相等
 - D. 线速度因纬度不同而有差异
2. 关于一年中正午太阳高度角的变化,叙述正确的是 ()
 - A. 赤道由 $90^{\circ} \sim 66^{\circ}34'$
 - B. 回归线由 $90^{\circ} \sim 23^{\circ}26'$
 - C. 极圈是 $23^{\circ}26' \sim 0^{\circ}$
 - D. 极点是 $46^{\circ}52' \sim 0^{\circ}$
3. 关于五带的叙述正确的是 ()
 - A. 热带范围内一年均有一次太阳直射
 - B. 寒带范围内无太阳直射,有极昼无极夜
 - C. 温带范围内一年中四季分明
 - D. 五带划分是以气候分布为依据的
4. 关于地球自转的叙述正确的是 ()
 - A. 地球自转方向从北极上空看为逆时针旋转,从南极上空看为顺时针旋转
 - B. 地球自转一周 360° ,所需时间为 24 小时,叫做 1 恒星日
 - C. 地球自转的角速度随纬度的变化而变化
 - D. 地球自转的线速度任何地点都一样
5. 关于地球公转的叙述正确的是 ()
 - A. 地球公转一周 360° ,所需时间为 365 日 6 时 9 分 10 秒,叫做 1 恒星年
 - B. 地球公转的方向从地球北极上空看,为顺时针方向绕太阳运转
 - C. 地球公转的轨道面也就是地球赤道面
 - D. 日地距离不随地球公转而变化
6. 关于地球运动的叙述正确的是 ()
 - A. 地球自转和公转的方向不相同
 - B. 地球公转的速度在远日点较快
 - C. 地球公转产生了地方时
 - D. 地球自转产生了昼夜更替
7. 当我国妇女节时,太阳直射在 ()
 - A. 北半球并向北移动

尖子纠错

- B. 南半球并向南移动
 C. 北半球并向南移动
 D. 南半球并向北移动
8. 当北京时间为9月10日上午8点时,美国华盛顿(西五区)的区时是 ()
 A. 9月10日19时
 B. 9月9日19时
 C. 9月10日21时
 D. 9月9日21时
9. 一般把3、4、5三个月划为春季,6、7、8三个月划为夏季,9、10、11三个月划为秋季,12、1、2三个月划为冬季的国家为 ()
 A. 南北美洲地区国家
 B. 南温带地区国家
 C. 北温带许多国家
 D. 大洋洲地区国家
10. 地球自转产生了 ()
 A. 正午太阳高度的变化
 B. 昼夜更替现象
 C. 昼夜长短的变化
 D. 极昼极夜现象
11. 有关时差的叙述正确的是 ()
 A. 纬度相同的地方其地方时相同
 B. 地球自西向东自转,西边比东边时刻早
 C. 某两地的时差大小是由这两地的纬度差大小决定的
 D. 随着地球自转,两地间的时差大小不断变化
12. 有关地方时和区时的叙述正确的是 ()
 A. 相邻两个时区的区时相差2小时
 B. 世界上所有国家都按理论区时来计时
 C. 中国领土最东与最西相差6小时
 D. 北京时间是指北京所在的东八区的区时
13. 6月22日正午,竹竿留下的影子最短地点的纬度是 ()
 A. 赤道
 B. 北纬 40°
 C. 南纬 40°
 D. 南回归线
14. 北半球夏半年,下列四地昼最长夜最短的是 ()
 A. 汕头
 B. 南京
 C. 太原
 D. 漠河
15. 北半球的昼渐长的时期是 ()
 A. 春分日至秋分日
 B. 秋分日至春分日
 C. 夏至日至冬至日
 D. 冬至日至夏至日
16. 同一经线上各地具有 ()
 A. 昼夜长短相同
 B. 季节相同
 C. 地方时相同
 D. 正午太阳高度角相同
17. 当太阳直射在南半球时,下列叙述正确的是 ()
 A. 北极圈上一定是极夜
 B. 南半球一定昼长夜短
 C. 地球一定位于近日点

- D. 北极点正午太阳高度大于 0°
18. 下列各节日,地球公转速度最快的是 ()
- A. 元旦
B. 建军节
C. 儿童节
D. 教师节
19. 当黄赤交角等于零时 ()
- A. 同一经线各地日出日落时刻相同
B. 地球上无昼夜更替现象
C. 一天中太阳高度角不变
D. 地球上水平运动的物体不发生偏转
20. 下列属地球自转产生的现象是 ()
- A. 昼夜长短的变化
B. 太阳直射点的南北移动
C. 长江口南岸的水比北岸深
D. 正午太阳高度随季节变化

二、综合题(共 30 分)

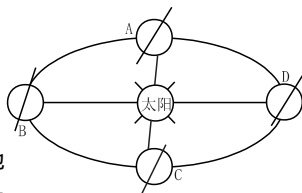
21. 读“二分二至一地球的位置图”,回答问题:(9 分)

(1)在地球公转轨道上用箭头表示公转方向。

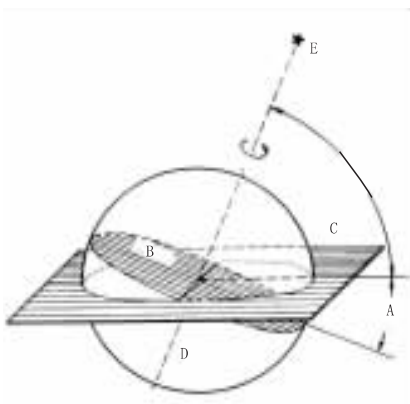
(2)指出图中字母代表的二分二至的名称:

A _____、B _____、C _____、D _____。

(3)当地球公转到 A 点时,太阳直射点位于 _____;地球公转到 B 点时,太阳直射点位于 _____,北极圈及其以北地区出现 _____ 现象。



22. 读图,回答问题:(15 分)



(1)填出图中字母代表的地理名称:

A _____ 角、B _____ 面、C _____ 面、D _____ 轴、E _____ 星。

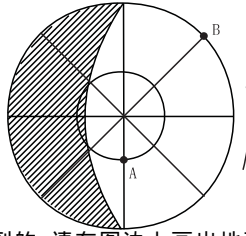
(2)地球公转的方向是自 _____ 向 _____,从地球北极上空向下看,地球沿 _____ 时针方向绕太阳运行;从地球南极上空向下看,地球沿 _____ 时针方向绕太阳运行。

(3)地球公转一周需时间为 _____,为 _____ 年。

(4)地球公转时,同一纬度地区,昼夜长短和正午太阳高度随 _____ 而变化,使太阳辐射具有季节变化规律,形成 _____。同一季节,昼夜长短和正午太阳高度随 _____ 而变化,使太阳辐射具有纬度分异规律,形成 _____。

失误纠正

23. 读图,回答问题:(6分)



- (1) 这幅图是从北极上空看到的,请在图边上画出地球自转的方向。
- (2) 如果图中阴影部分是夜间,那么 A 点的昼长是_____小时。
- (3) B 点的地方时是_____点。
- (4) A 点与 B 点自转的角速度_____,自转的线速度_____。

高中新教材 45 分钟过关检测

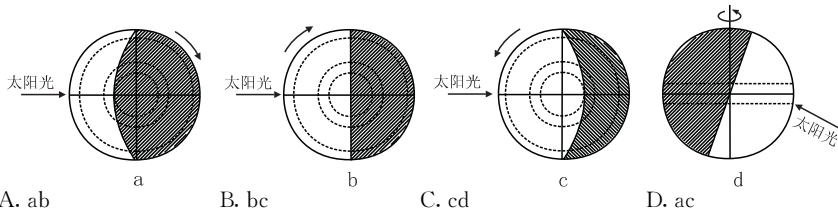
第一单元检测题

班级

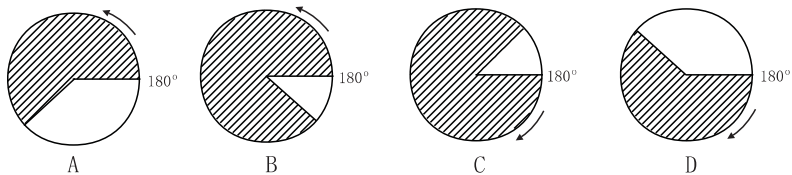
姓名

一、单项选择题(每小题 2 分,共 52 分)

- 不包括地球的天体系统是 ()
A. 地月系 B. 河外星系 C. 太阳系 D. 总星系
- 下列节气或月份,地球公转速度较快的是 ()
A. 7 月初 B. 1 月初 C. 夏至日 D. 冬至日
- 地球公转过程中,速度最快时,以下城市中的昼最短的是 ()
A. 哈尔滨 B. 北京 C. 上海 D. 广州
- 北半球中纬度地区,下列节日中一年昼夜长短相差最小的一天是 ()
A. 国际儿童节 B. 国际劳动节
C. 我国国庆节 D. 我国教师节
- 在任何一天中,同一经线上各点 ()
A. 昼夜长短不相同 B. 日出时刻都不相同
C. 正午太阳高度相同 D. 地方时相同
- 目前我们能观测到的宇宙范围 ()
A. 1.496 亿千米 B. 7 万光年 C. 200 亿光年 D. 360 亿光年
- 从冬至日到夏至日,下列说法错误的是 ()
A. 赤道以北的地区正午太阳高度不断增大
B. 赤道以北的地区白昼越来越长
C. 地球绕日公转的速度越来越慢
D. 太阳直射点位于赤道和北回归线之间
- 指出下列四幅日照图中,属于同一日期的是 ()



- 春分日到秋分日,中午物体的影子始终朝南的地区是 ()
A. 赤道以北地区
B. 赤道以南地区
C. 北回归线以南地区
D. 北回归线与北极圈之间的地区
- 冬季,为使 40°N 地区的塑料大棚获得充足的热量,塑料大棚斜坡与地面的倾角应不大于 ()
A. $66^{\circ}34'$ B. $62^{\circ}26'$
C. $26^{\circ}34'$ D. $23^{\circ}26'$

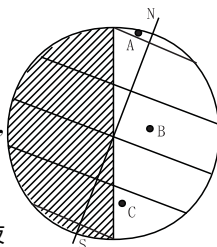


22. 二十四节气对人们的生活和农业生产具有指示和预告作用的地区是 ()
 A. 长江流域 B. 黄河流域 C. 东北地区 D. 华南地区
23. 在 6 月 22 日这天,下列纬线中的昼最短的是 ()
 A. 北纬 $23^{\circ}26'$ 线 B. 南纬 $23^{\circ}26'$ 线
 C. 北纬 $60^{\circ}25'$ 线 D. 南纬 $66^{\circ}34'$ 线
24. 黄赤平面的交线与太阳光线垂直且太阳直射北半球的节气是 ()
 A. 春分日 B. 夏至日
 C. 秋分日 D. 冬至日
25. 有关地球自转线速度的叙述正确的是 ()
 A. 赤道处自转线速度最大
 B. 任何地点的自转线速度都相同
 C. 自转线速度由南北两极向赤道递减
 D. 南北两极点自转线速度最大
26. 6 月 22 日一艘轮船航行在某大洋上,当太阳处在船员头顶上方时,听到伦敦广播电台格林尼治时间是 2 点,那么这艘轮船当时所在位置 ()
 A. $23^{\circ}26'S, 150^{\circ}E$ B. $23^{\circ}26'S, 150^{\circ}W$
 C. $23^{\circ}26'N, 150^{\circ}E$ D. $23^{\circ}26'N, 150^{\circ}W$

二、综合题(共 48 分)

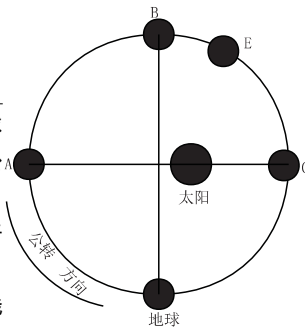
27. 读“某日光照图”,完成下列要求:(12 分)

- (1)在图中适当处绘出光线。
 (2)该图表示的是北半球_____节气的光照情况。
 (3)这一天南半球各纬度地区的太阳高度角达到最_____值,该半球纬度愈_____,白昼愈_____。
 (4)这一天是西方国家_____季开始,比我国夏季晚_____月。
 (5)A、B、C 三地中,有太阳直射现象的是_____,有极昼、极夜现象的是_____,四季变化明显的是_____,自转速度最快的是_____,昼短夜长的是_____。



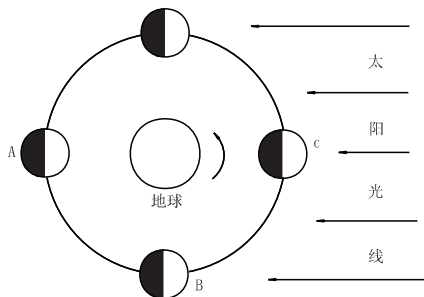
28. 读“地球公转和恒星年示意图”,回答下列问题:(10 分)

- (1)地球绕日公转轨道是_____。
 (2)由于太阳略微偏离地球公转轨道的中心,因此_____不断随地球公转而发生细微变化,地球公转_____也相应变化。A、B、C 三点中,地球公转速度最慢的在_____点,最快的在_____点。
 (3)每年 7 月初地球位于_____点,1 月初地球位于_____点。
 (4)地球公转过程中,太阳直射点在_____线和_____线之间往返移动。
 (5)在图上用箭头表示出北极上空观察到的地球公转方向。
 (6)地球从 E 点出发公转一周后,再回到 E 点,所需时间为_____,这叫_____年。



尖峰纠正

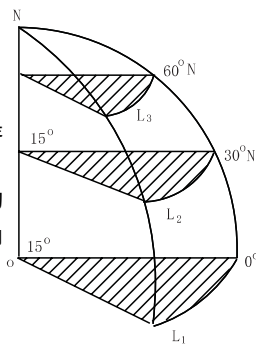
29. 读“北半球月相变化示意图”，回答问题：(8分)



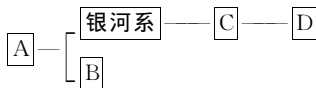
- (1) 当出现下弦月月相时，则月球运行到_____处位置。
- (2) C处的月相名称是_____，农历日期为_____。
- (3) 月相变化是_____、_____和_____三者位置不断变化的结果。
- (4) 现行的农历就是以_____为基础，星期则以_____四相为基础演变而来。

30. 读“地球自转角速度与线速度图”，回答问题：(7分)

- (1) 南北极点自转速度：角速度_____，线速度_____。
- (2) 图中 L_1 长度为_____千米， L_3 长度为_____千米。
- (3) 地球自转的线速度自赤道向两极_____，原因是_____的周长自赤道向两极递减。
- (4) 根据地球自转的周期，可以知道地球自转的角速度大约为_____度每小时。除南北两极点外，任何地点的自转速度都_____。



31. 读“天体系统层次”框图，回答问题：(6分)



- (1) 指出图中字母所代表的天体系统的名称：
B _____、D _____。
- (2) 图中 C 天体系统的中心天体是 _____，图中 D 天体系统的中心天体是 _____。
- (3) 图中 _____ 是目前人类观测到的宇宙范围，其中离我们最远的星系估计为 _____ 亿光年。

32. 阅读下列材料，完成后面题目：(5分)

20世纪60年代以来，大型天文望远镜的使用，以及空间探测技术的发展，如发射各种航天器对宇宙进行直接探测，使人们观测到的宇宙范围不断扩大。随着人类对宇宙环境的认识和开发利用，就会不可避免地产生空间垃圾，且每年以10%的速度增加，将会造成对航天器的重大损坏，所以科学家们大声疾呼“保持太空清洁！”。

- (1) 文中提到的航天器你知道的四种为 _____、_____、_____、_____。
- (2) 宇宙环境蕴藏着的三种资源是 _____、_____、_____。
- (3) 保持太空清洁目前主要办法是 _____，_____。



高中新教材 45 分钟过关检测

第二单元 大气环境

2.1 大气的组成和垂直分布

2.2 大气的热力状况

班级

姓名

一、单项选择题(每小题 1 分,共 20 分)

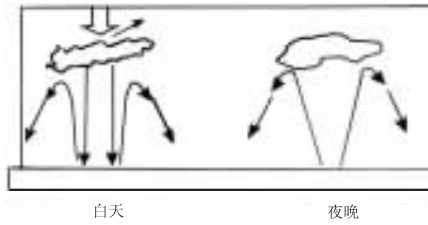
- 二氧化碳在大气中的主要作用是 ()
 - 成云致雨的必要条件
 - 地球上生物体的基本成分
 - 植物光合作用的重要原料
 - 能大量吸收紫外线
- 下列物质中属成云致雨必要条件的是 ()
 - 固体杂质
 - 臭氧
 - 二氧化碳
 - 氮气
- 下列干洁空气中,所占容积比重最大的是 ()
 - 氧气
 - 氮气
 - 二氧化碳
 - 臭氧
- 对流层大气增温的主要原因是 ()
 - 大气辐射
 - 太阳辐射
 - 地面辐射
 - 大气散射
- 下列辐射的波长由长到短排列的一组是 ()
 - 地面辐射→大气辐射→太阳辐射
 - 大气辐射→地面辐射→太阳辐射
 - 太阳辐射→地面辐射→大气辐射
 - 大气辐射→太阳辐射→地面辐射
- 北京和大同纬度相当,但北京年均温度比大同高,原因是 ()
 - 大同深入内陆
 - 北京受夏季风影响大
 - 北京海拔较低
 - 大同海拔低
- 对收听广播起重要作用的是 ()
 - 对流层
 - 平流层
 - 高空大气电离层

尖子纠正

- D. 臭氧层
8. 对流层分布情况是 ()
- A. 低纬厚度小
B. 高纬厚度小
C. 沿海厚度小
D. 夏季厚度小
9. 下列叙述正确的是 ()
- A. 氧气吸收紫外线
B. 二氧化硫对地面有保温作用
C. 水汽主要集中在平流层
D. 臭氧吸收紫外线
10. 秋季,晴朗的夜晚,农民点燃田地里的秸秆烟雾弥漫,据说能防霜冻,原因是 ()
- A. 烟雾能增加大气逆辐射
B. 能减少大气逆辐射
C. 能使地面辐射减弱
D. 能增加地面散射辐射
11. 大气对太阳辐射削弱的方式中按重要程度依次排列是 ()
- A. 吸收、反射、散射
B. 散射、反射、吸收
C. 吸收、散射、反射
D. 反射、散射、吸收
12. 某一地区气温低的选项是 ()
- A. 晴天的白天
B. 阴天的白天
C. 晴天的晚上
D. 阴天的晚上
13. 到达地面的太阳辐射占到达地球大气上界的 ()
- A. 50%
B. 47%
C. 43%
D. 53%
14. 高原比平原昼夜温差大的原因是 ()
- A. 地表植被少,反射率大
B. 大气稀薄,逆辐射弱
C. 高原距太阳近,白天获太阳辐射多
D. 高原白天获太阳辐射少
15. 太阳辐射能主要集中在 ()
- A. 可见光区
B. 紫外线区
C. 红外线区
D. X射线区
16. 关于大气对太阳辐射的吸收叙述正确的是 ()
- A. 太阳辐射能量最强的可见光几乎全部被大气吸收
B. 对流层中的 CO_2 主要吸收紫外线
C. 大气对太阳辐射吸收有选择性
D. 无选择性
17. 晴朗的天空呈蔚蓝色的原因是 ()
- A. 可见光中蓝紫色光被空气分子吸收
B. 可见光中蓝色光被空气分子散射
C. 可见光中蓝色光被空气分子反射
D. 可见光中蓝色光可到达地面
18. 白天多云气温比晴天低的原因是 ()
- A. 云对太阳辐射的散射作用
B. 云对太阳辐射的反射作用
C. 云对太阳辐射的吸收作用
D. 以上都不对

失误纠正

23. 读图,回答问题:(8分)



- (1) 白天有云比晴天气温_____ , 因为云能_____。
- (2) 夜晚有云气温比晴天_____ , 因为云能_____。

高中新教材 45 分钟过关检测

2.3 大气的运动

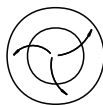
2.4 全球性大气环流

班级

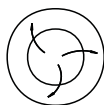
姓名

一、单项选择题(每小题 1 分,共 20 分)

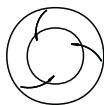
1. 引起大气运动的根本原因是 ()
- A. 地区间冷热不均
B. 海陆分布差异
C. 空气的升降运动
D. 地转偏向力
2. 形成风的直接原因是 ()
- A. 地面冷热不均
B. 地转偏向力
C. 水平气压梯度力的作用
D. 太阳辐射差异的作用
3. 关于我国西南地区的西南季风成因的叙述正确的是 ()
- A. 海陆热力性质差异引起的
B. 气压带和风带位置的季节移动形成的
C. 和东亚东南季风成因相同
D. 和南亚东北季风成因相同
4. 南半球的极地东风和信风都是 ()
- A. 西北风
B. 东北风
C. 东南风
D. 西南风
5. 关于气压梯度力的叙述正确的是 ()
- A. 等压线越稀疏气压梯度力越大
B. 水平气压梯度力方向与等压线垂直,并指向低压
C. 水平气压梯度力始终与风向垂直
D. 气压梯度力方向与风向相反
6. 大气运动的能量来源是 ()
- A. 高低纬间的热量差异
B. 气压梯度力
C. 太阳辐射
D. 地面辐射
7. 下列图中表示北半球反气旋的是 ()



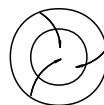
A



B



C



D