

2017-2018 学年高一上学期期中考试地理试题

1. 五星连珠，也叫“五星聚”。我国古代用以表示水、金、火、木、土五行星同时出现在天空同一方的现象。这种现象不常发生，所以古人曾唯心的认为它是祥瑞。后人推广到只要五行星各居一宫相连不断时就叫做“连珠”。“五星连珠”中的五颗行星按照距日远近、质量、体积等特征，属于类地行星的是哪几颗（ ）

A、水星、火星、木星

B、水星、金星、火星

C、金星、木星、土星

D、金星、火星、土星

2. 2016年9月7日晚，中科院旧金山天文台首次观测到小行星2009ES。这颗小行星被国际天文学界列为对地球具有潜在威胁的近地小行星之一。9日郑州日报发表《小行星又来“骚扰”地球？科学家称重视勿慌张》的文章。结合所学知识，完成下列问题。

该小行星最可能来自

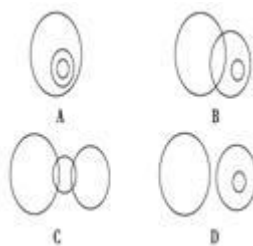
A. 火星和木星之间

B. 地月系

C. 河外星系

D. 土星和木星之间

3. 图中的大中小圆分别表示河外星系、太阳系、地月系，其中能正确表示三者关系的是（ ）。



4. 地球所处的天体系统等级由低到高排列, 正确的是（ ）

A. 地月系-太阳系-银河系-河外星系

B. 地球-太阳-银河系-总星系

C. 地月系-太阳系-星座-宇宙

D. 地月系-太阳系-银河系-宇宙

5. 地球是太阳系中一颗普通的行星，关于地球的普通性，以下说法不正确的是（ ）

A. 太阳系的行星绕日公转的方向具有同向性

B. 太阳系的行星绕日公转的轨道面具有共面性

C. 太阳系的行星绕日公转的轨道形状具有近圆性

D. 太阳系的行星中，地球适合生物的生存和繁衍

6. 关于地球上存在生命的原因对应正确的一组是

a 安全的宇宙环境 b 液态水的产生

c 适宜生物呼吸的大气 d 适宜的温度

①地球的体积和质量适中

②日地距离适中

③各行星各行其道互不干扰

④地球内部放射性元素的衰变

A. a—① b—③ c—② d—④

B. a—③ b—④ c—① d—②

C. a—② b—④ c—① d—③

D. a—③ b—① c—④ d—②

7. 可能总辐射是考虑了受大气减弱后到达地面的太阳辐射，有效总辐射是考虑了大气和云的减弱之后到达地面的太阳辐射。读“北半球年总辐射随纬度的分布表”（下表），回答 12-13 题。

纬度（° N）	64	50	40	30	20	0
可能总辐射（W/m ² ）	139.3	169.9	196.4	216.3	228.2	248.1
有效总辐射（W/m ² ）	54.4	71.7	98.2	120.8	132.7	108.8

下列说法正确的是（ ）

A. 影响可能总辐射分布的主要因素是海陆位置

B. 云量最多的地区是 64° N

C. 可能总辐射量随纬度增加而迅速递减

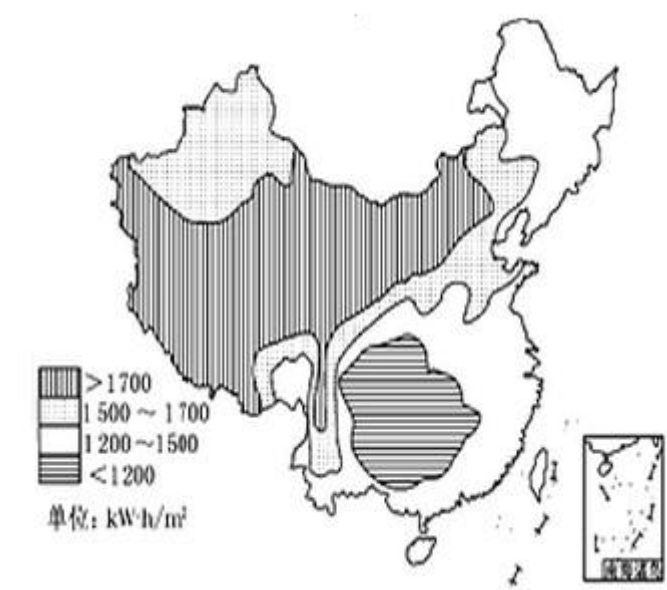
D. 20° N 有效总辐射最大是因为太阳高度较大且降水较少

8. 读我国太阳年辐射总量分布图，与同纬度长江中下游地区相比，青藏高原太阳能丰富的原因是（ ）。

①纬度低，太阳高度大

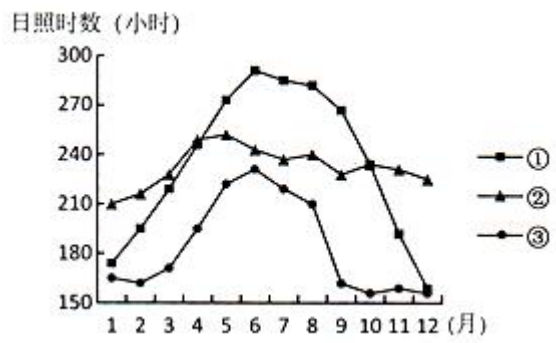
②天气晴朗干燥，大气透明度好，光照时间长

- ③地势高，离太阳近，太阳辐射强
- ④地势高，空气稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用小



- A: ①③
- B: ①④
- C: ②③
- D: ②④

下图示意我国部分省级行政区日照时数逐月变化。读图完成下列 2 小题。



- 9. 图中①、②、③所代表的省级行政区依次为（ ）。
- A: 青海、陕西、新疆
- B: 新疆、陕西、青海
- C: 新疆、青海、陕西
- D: 陕西、青海、新疆
- 10. 影响①省（区）日照时数逐月变化的主要因素是（ ）。

A: 海陆位置

B: 海拔高度

C: 天气状况

D: 昼夜长短

美国国家科学院预言：在 2012 年的某一天，美国南部的一些城市，在五彩斑斓的极光光幕过后，电网会突然变得闪烁不定，灯光在瞬时明亮后将会停电，一分半钟之后，这个大停电现象将会遍及美国整个东部地区，甚至整个欧洲以及中国、日本等区域也会同样经历这样的灾难，而这场灾难仅仅源于太阳打了一个强烈的“喷嚏”。据此回答下列各题。

【11】材料中所述的太阳打了强烈的“喷嚏”极有可能是（ ）

- A. 太阳耀斑爆发 B. 太阳爆炸 C. 太阳辐射增强 D. 太阳辐射减弱

【12】该“喷嚏”还可能产生的明显影响不包括（ ）

- A. 短波通讯中断 B. 产生极光
C. 指南针失灵 D. 地球公转速度的变化

2016 年 4 月，丹麦奥胡期大学种用我国大科学工程郭守敬望远镜数据取得了一项重大研究成果：太阳有一天可能会用比往常强烈数千倍万倍的超级耀斑“轰炸”地球，导致大气层沸腾，甚至让生命灭绝。结合所学知识，完成下列问题。

【13】关于材料中提到的“超级耀斑”，说法正确的是

- A. 出现在太阳色球层
B. 每 11 年必爆发一次
C. 温度比其它区域低
D. 肉眼可以直接观测

【14】“超级耀斑”导致大气层沸腾，甚至让生命灭绝的主要原因是

- A. 使地球产生“磁暴”现象
B. 会影响地球无线电通讯
C. 带来大量能量，使得地球大气异常升温
D. 会产生极光现象

电影《2012》讲述在 2012 年，地球因为异常的太阳活动而面临毁灭：飞机从地缝中、倒塌的楼宇中穿梭而过，汽车在喷发的火山“流弹”中飞驰，主人公刚刚跑过的地面轰然塌陷……回答下题。

【15】太阳活动的主要标志是（ ）

- A. 黑子和耀斑
- B. 黑子和极光
- C. 耀斑和极光
- D. 耀斑和磁暴

【16】下列关于太阳活动对地球影响的叙述，不正确的是（ ）

- A. 影响无线电短波通讯
- B. 可能导致人类的彻底毁灭
- C. 可能引发磁暴，电离层扰动
- D. 可能引发干旱、洪涝等灾害

据外媒报道，冰岛气象局发布声明称，卡特拉火山于当地时间 8 月 29 日发生了强地震，近期的地震活动预示该火山可能将喷发。判断下列各题。

17. 如果火山喷发后，蔓延的火山灰物质在地球圈层中迁移的顺序是（ ）

- A. 大气圈—水圈、生物圈—岩石圈
- B. 岩石圈—大气圈—水圈、生物圈
- C. 水圈、生物圈—大气圈—岩石圈
- D. 水圈、生物圈—岩石圈—大气圈

下图为地球图层结构示意图，读图，完成下列问题。



【18】下列有关地球各圈层特点的叙述，正确的是

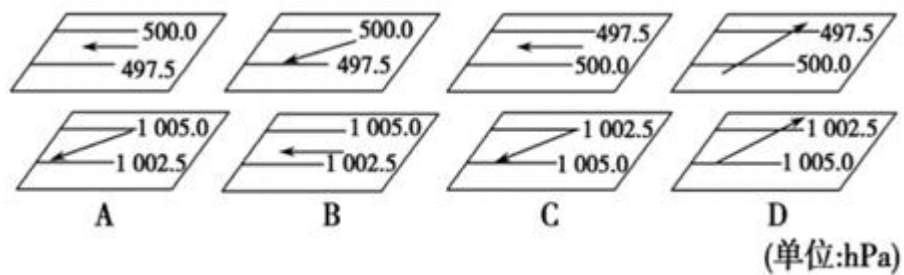
- A. 整个大气圈的温度随高度增加而增加
- B. ①圈层即岩石圈
- C. ④圈层可能为岩浆的发源地
- D. ①②③圈层厚度是不均匀的

【19】下列有关图中信息的叙述，正确的是

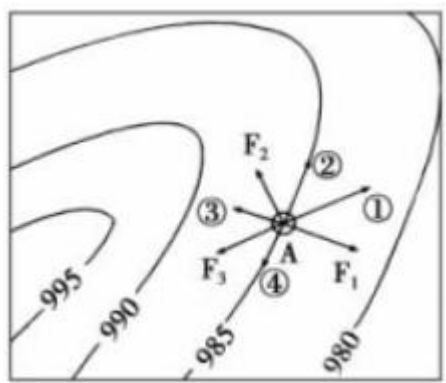
- A. 纵波、横波通过莫霍界面时，波速都减小
- B. 地球的许多圈层之间都存在着物质迁移和能量转化
- C. 地球的各圈层都呈同心圈状分布

D. 地球各圈层内物质运动的能量都来自太阳辐射

20 下图中能正确反映北半球近地面和高空等压线与风向关系的是



图为北半球等压线图（单位：hPa）。读图并结合所学知识回答 7~8 题。



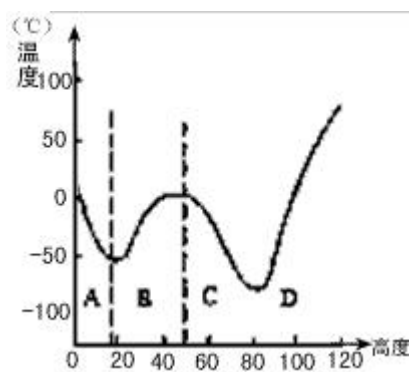
21. 如果所示等压线位于近地面， F_1 、 F_2 、 F_3 为 A 处空气所受的外力的方向，则 F_1 、 F_2 、 F_3 依次为（ ）

- A. 摩擦力、气压梯度力、地转偏向力
- B. 气压梯度力、摩擦力、地转偏向力
- C. 地转偏向力、摩擦力、气压梯度力
- D. 摩擦力、地转偏向力、气压梯度力

22. 如果所示等压线位于高空， F_1 为气压梯度力方向，则风向是（ ）

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

读“大气的垂直分层”示意图，回答下列 1—2 题。



23、 同一季节，下列城市上空对流层高度从低到高正确的是 ①新加坡 ②北京 ③漠河 ④摩尔曼斯克

[]

- A、①②③④
- B、①②③④
- C、②③① ④
- D、②④①③

24. 日常生活中，经常遇到的气温变化和风霜雨雪天气，发生在()

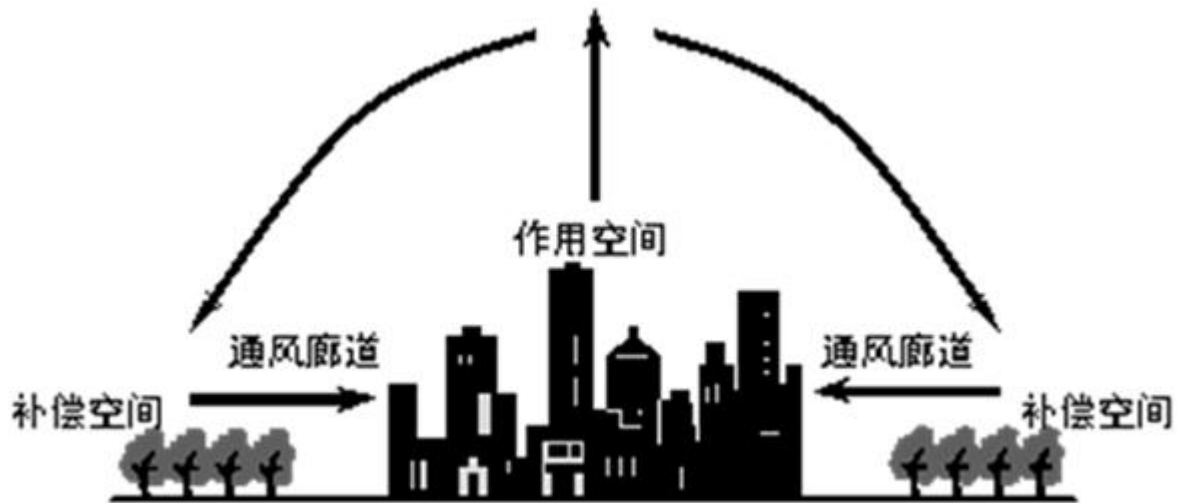
- A. A 层
- B. B 层
- C. C 层
- D. C 层以上

25. “神舟”六号飞船返回舱降落过程中()

- A. 所穿过的大气层温度越来越高
- B. 由臭氧层进入平流层、对流层降落地面
- C. 所穿过的大气层温度随高度降低是先降一再升一再降一再升
- D. 在平流层要穿过电离层

由于建筑密度增加，城市内空气流动十分困难，因此加强对城市通风廊道规划具有重要意义。

下图示意城市通风系统。读图，完成 23—25 题。



26. 城市通风廊道的主要作用是 ()

- A. 加快城郊热力环流
B. 降低城市热岛效应
C. 减少风沙天气频率
D. 减少汽车尾气排放

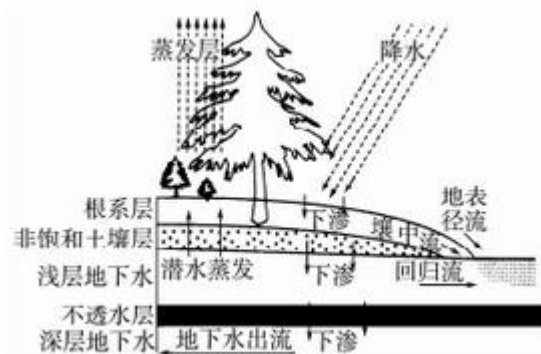
27. 城市通风廊道应 ()

- A. 远离主要道路
B. 靠近下风地带
C. 限制汽车通行
D. 降低建筑密度

28. 关于图示环流的叙述, 正确的是 ()

- A. 环流中气温越低的地方，气压一定越高
- B. 近地面气温高处，空气上升，气压较低
- C. 近地面大气气温低的地方，高空的等压面向上拱起
- D. 该环流与气旋、反气旋一样都是大气运动最简单的形式

读图，回答下题。

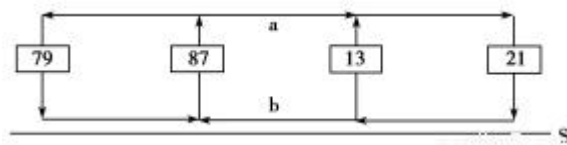


29. 下列有关该物质循环的意义, 叙述不正确的是 ()

- A. 维持着地球上各水体之间的动态平衡, 使淡水资源不断更新

- B. 促进了自然界的物质运动和能量交换，对生态、气候、地貌等都产生了深刻的影响
- C. 通过搬运与侵蚀，重塑地表形态，使地球面貌发生根本变化
- D. 使各个地区的气温、湿度等不断得到调整，有效降低了极端天气现象的发生频率

水循环维持了全球水的动态平衡，下图是全球多年平均水循环模式图，S 线代表地球表面，假设水循环总量为 100 单位。完成各题。



30. 遵循全球水的动态平衡规律，图中陆地降水量和入海径流量单位数分别是()

- A. 79 13
- B. 79 8
- C. 21 13
- D. 21 8

31. a, b 为水循环主要环节，则()

- ①环节 a 不断地向海洋输送泥沙
- ②环节 a 主要动力源自太阳辐射
- ③环节 b 参与地表形态的塑造
- ④环节 b 可以输送水汽和热量

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ③④

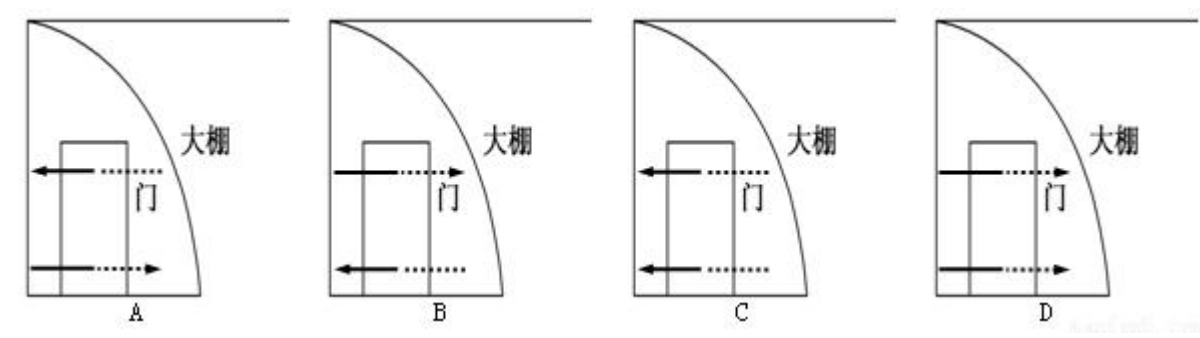
利用“温室效应”原理，我国北方地区冬季可以采用大棚种植蔬菜、花卉等作物。据此回答下列问题。



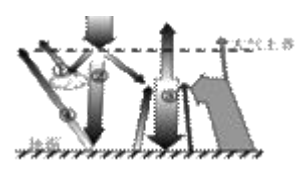
32. 下列不属于大棚技术对农业生产的影响的是()

- A. 有利于充分利用太阳光能，提高大棚内的温度
- B. 有利于保持、调节大棚内空气的湿度
- C. 有利于提高光照强度，增强农作物光合作用
- D. 有利于保持、调节大棚内土壤的水分

33. 当大棚的门打开时，门口处空气流动情况与如图 6 中示意的空气流动情况相同的是
()



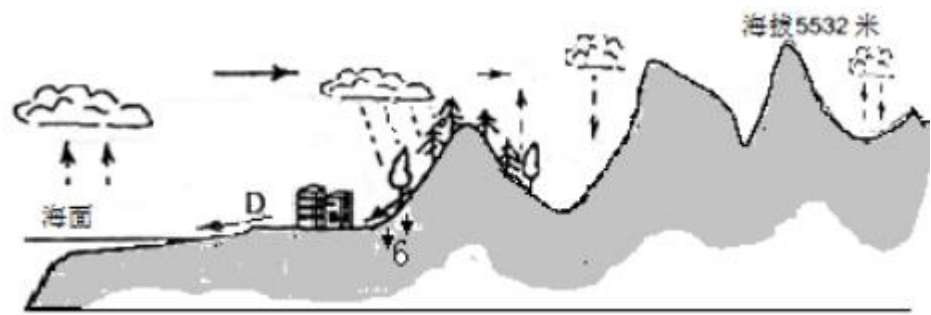
“世界上最远的距离，不是生与死的距离，而是我在街头牵着你的手，却看不见你的脸”，这是曾经在网上流传的一个关于雾霾的段子。严重的雾霾笼罩成为人们吐槽的焦点。下图为太阳辐射和地面辐射、大气逆辐射关系示意图。读图完成问题。



34. 发生雾霾现象时，大气能见度变差的原因与下列有关的是
- A. ①增强
 - B. ②增强
 - C. ③增强
 - D. ④增强
35. 雾霾笼罩时，下列说法正确的是
- A. 到达地面的太阳辐射增强
 - B. 大气逆辐射比无雾霾时增强
 - C. 日较差比无雾霾时大
 - D. 夜晚地面辐射大幅增强

第二卷 非选择题

36. 读“某地地形地质剖面——水循环局部示意图”，完成下列要求。



- (1) D 处建一海水淡化工厂，从水循环角度，其类似于哪种水循环过程？图示东部地区和西部地区
- 地表水和地下水的补给关系怎样？目前，人类活动施加影响最多的承循环环节主要是什么？
- 其主要

的具体措施是什么？

(2) 在那些自然条件下，环节⑥输水量会很大？

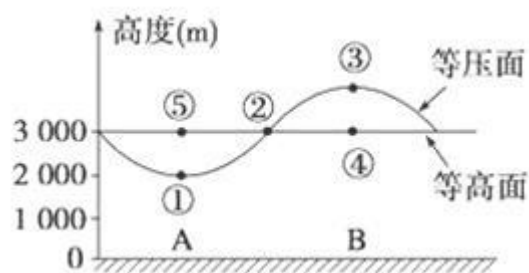
(3) 图中，如 D 地区过量开采地下水，会对当地环境产生那些可能的影响？

37. 2013 年 12 月 13 日，埃及开罗(30° N, 31° E)的市民一早醒来，发现整座城市已经被白雪覆盖，这是开罗 112 年来首次下雪。这场百年一遇的降雪还席卷了埃及、以色列、黎巴嫩、叙利亚等中东国家，造成了多地交通瘫痪。零度以下的气温更是令 200 多万叙利亚难民的生活雪上加霜。

(1) 分析中东地区降雪罕见的原因。(4 分)

(2) 一场突如其来的大雪给当地人们的生产生活带来很大的危害，但也会带来一些好处，试列举至少三点好处。(6 分)

38. 下图是“等高面与等压面关系示意图”。读图，完成下列问题。



(1) 图中①~⑤点，气压最高的是_____，气压最低的是_____。

(2) A、B 两地中温度较高的是_____，气压较高的是_____。

(3) 图中如果形成热力环流，其方向为_____时针。

4) 若该热力环流发生于城区与郊区之间，则 A、B 中代表城区的是_____。

(5) 若图中 A 处为海洋，B 处为陆地，则该热力环流出现在_____ (白天或夜间)，若图示代表谷风，则代表谷底的是_____ (A 或 B)。

(6) 图中 A、B 两地中，最易形成阴雨天的是_____。