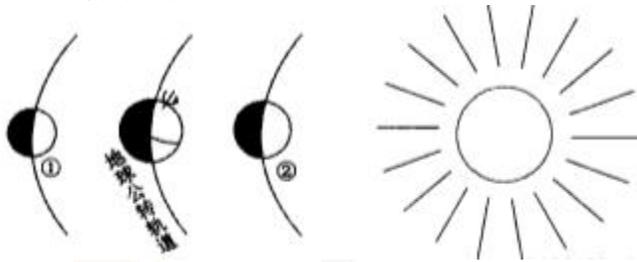


2019 学年广东深圳高级中学高一上期末考试地理试卷【含答案及解析】

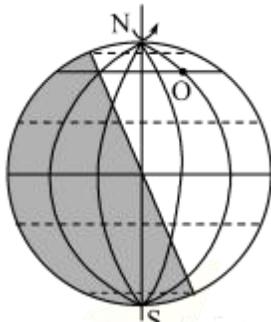
一、选择题

1. 下图为太阳系中公转轨道相邻的三大行星相对位置示意图。读图并结合所学知识，回答下列问题。



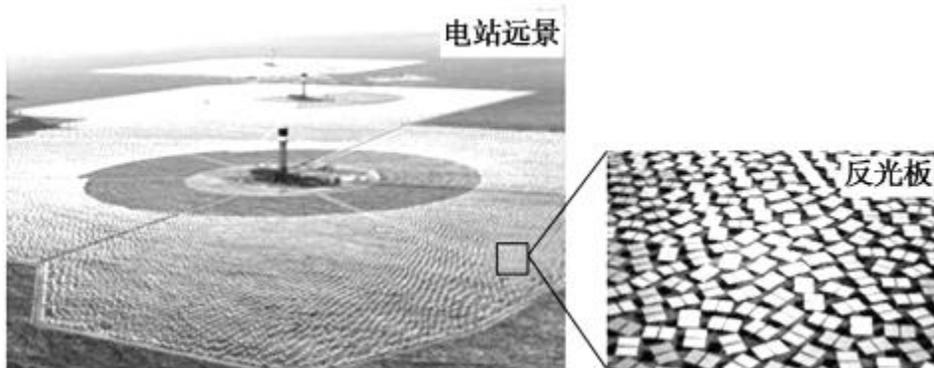
1. 如图所示时间是 ()
 - A. 是北极科考的黄金季节
 - B. 地球处于近日点附近
 - C. 我国从南向北正午太阳高度越来越小
 - D. 北京正午太阳高度角达全年最小值
2. 与①、②行星相比，地球上存在生命的条件有 ()
 - A. 适宜的大气厚度和大气成分
 - B. 太阳辐射
 - C. 复杂的地形和岩石圈
 - D. 地震和火山活动

2. 右图为太阳光照示意图，图中阴影部分表示夜半球。 回答下列问题。



1. 图中 O 点的昼长为 ()
 - A. 24 小时
 - B. 12 小时
 - C. 10 小时
 - D. 20 小时
2. 图中所示日期，下列城市白昼最长的是 ()
 - A. 北京
 - B. 长春
 - C. 深圳
 - D. 上海

3. 太阳能光热电站(下图)通过数以十万计的反光板聚焦太阳能,给高塔顶端的锅炉加热,产生蒸汽,驱动发电机发电。回答下列问题。



1. 我国下列地区中,资源条件最适宜建太阳能光热电站的是 ()
 - A. 柴达木盆地 B. 黄土高原 C. 四川盆地 D. 东南丘陵
2. 太阳能光热电站可能会 ()
 - A. 提升地表温度_____ B. 干扰飞机电子导航_____ C. 误伤途经飞鸟_____
 - D. 提高作物产量

4. 月球表面昼夜温差可达 300°C ,比地球表面高得多,下列叙述与此无关的是 ()
 - A. 月球自转周期比地球长 B. 月球上几乎没有大气层
 - C. 月球公转周期比地球长 D. 月球上没有森林和海洋

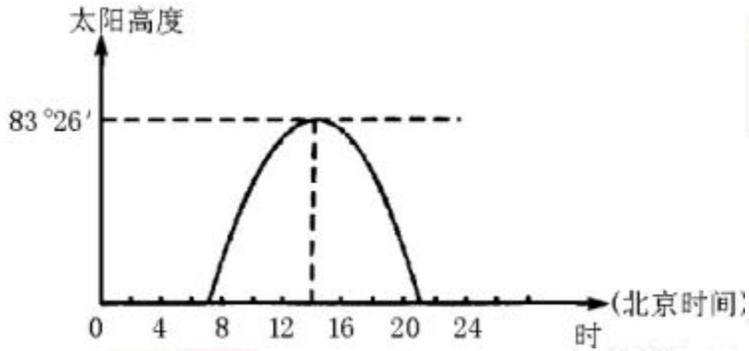
5. 下图为我国科考队在 北极点 放置中国结时拍摄的照片。读图,该照片拍摄日期、拍摄者或中国结影子的方位是 ()



- A. 3月12日、中国结影子指向正南
 - B. 6月22日、拍摄者位于中国结东南
 - C. 8月20日、拍摄者位于中国结正南
 - D. 9月16日、中国结影子指向东北
6. 若发现一颗行星与其最近恒星的距离非常适合生命的存在,可推断该行星 ()
 - A. 自转周期与地球相同_____ B. 可能存在液态的水

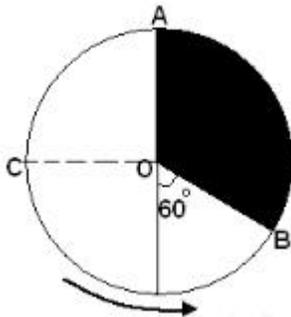
C. 大气成分以氮、氧为主 D. 表面有肥沃的土壤

7. 下图为我国西藏某地 6 月 22 日太阳高度的日变化示意图（未考虑海拔等因素）。该地的地理坐标为（_____）



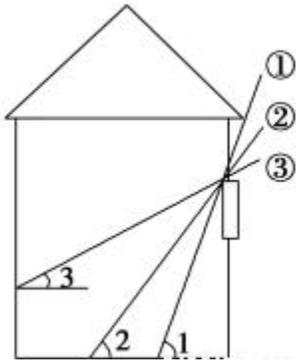
- A. 30°N, 90°E
- B. 17°N, 105°E
- C. 23.5°N, 120°E
- D. 37°N, 150°E

8. 下图中，大圆代表某纬线圈，箭头表示地球自转方向，阴影部分为 11 月 5 日，空白部分比阴影部分早一天。读图，图中 C 处的地方时是（ ）



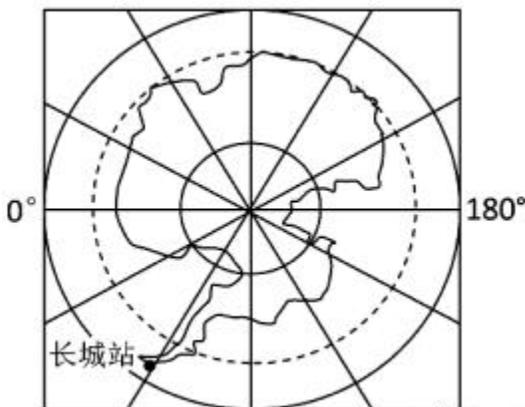
- A. 11 月 6 日 6 时
- B. 11 月 6 日 14 时
- C. 11 月 4 日 14 时
- D. 11 月 4 日 6 时

9. 下图所示为某地朝南窗户二分二至日正午阳光入射图。读图并结合所学知识，回答下列问题。



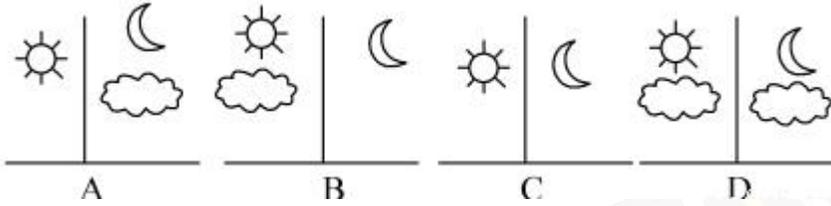
1. 当阳光如③所示射入窗户时 ()
 - A. 我国恰好是一年中气温最高的月份_____
 - B. 深圳的正午太阳高度较大
 - C. 南极附近有极夜
 - D. 地球公转的速度较快
2. 当阳光如②所示射入窗户时，若此时北京时间为 10 时，则该地的经度是 ()
 - A. 150°E_____
 - B. 160°E
 - C. 105°E_____
 - D. 90°E

10. 北京时间 2015 年 2 月 19 日零点钟声敲响时，某工程师在南极长城站参与了中央电视台春节联欢晚会微信抢红包活动。下图为长城站位置示意图。回答下列问题。

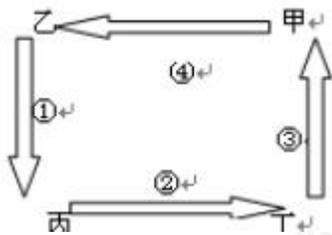


1. 某工程师微信抢红包的当地时间是 ()
 - A. 2 月 18 日 12 时
 - B. 2 月 18 日 20 时
 - C. 2 月 19 日 4 时
 - D. 2 月 19 日 12 时
2. 春节假期期间 ()
 - A. 南极大陆极夜范围扩大
 - B. 北京正午太阳高度减小
 - C. 长城站日落时间推迟
 - D. 长城站正午太阳高度角减小

11. 以下四图中，昼夜温差最大的是 ()



12. 读下图，下图表示局部地区大气热力环流。读图，下列叙述正确的是 ()

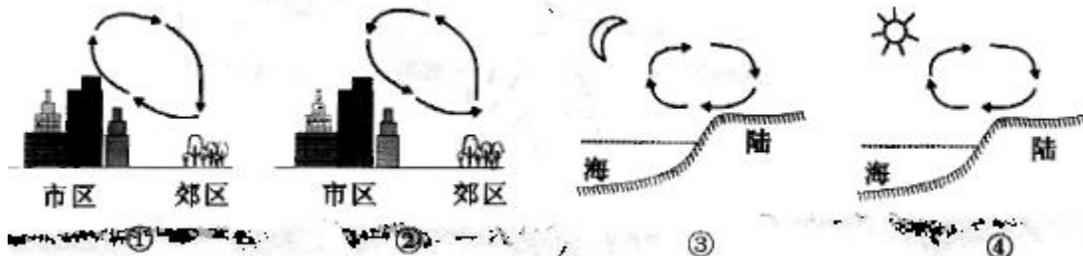


- A. 甲、乙两处气压相等
- B. 丁处必为晴朗天气
- C. 丙处为低压
- D. 丙处温度较丁处低

13. 下列叙述正确的是 ()

- A. 水平气压梯度力垂直于等压线并指向高压
- B. 在没有摩擦力的情况下，水平气压梯度力与风向平行
- C. 水平气压梯度力愈大，风速就愈大
- D. 摩擦力和水平气压梯度力方向相反，大小相等

14. 下图所示局地热力环流，与实际情况相符的是 ()

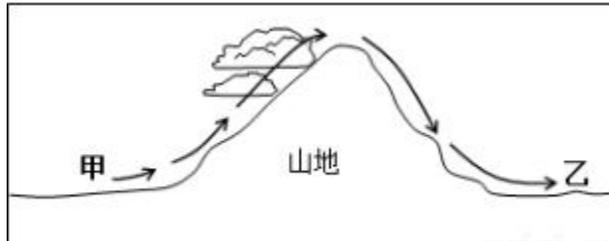


- A. ①④
- B. ②③
- C. ①③
- D. ②④

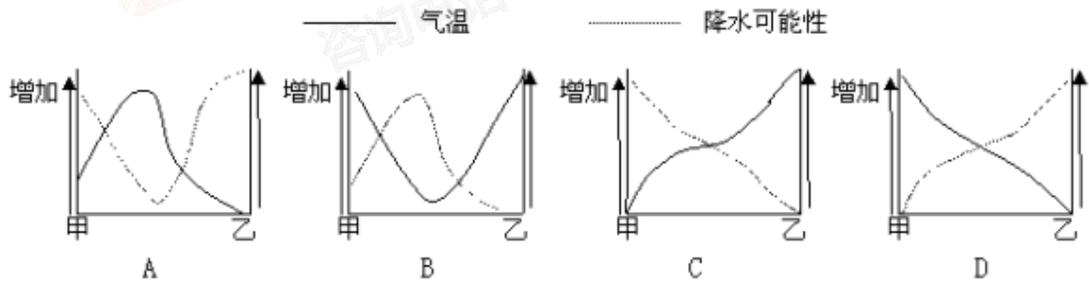
15. 自然环境中,要产生降水必须同时具备的条件是大气有 ()

- ①足够的水汽_____ ②充足的凝结核_____ ③水平运动_____ ④上升运动
 A.①②③_____ B.①②④_____
 C.①③④_____ D.②③④_____

16. 读下图,回答下题。



下列曲线图,正确反映上图气流运动过程中气温、降水可能性变化趋势的是 ()



17. 东亚季风的成因主要是 ()

- A.高低纬度受热不均 B.气压带和风带位置的季节移动
 C.海陆热力性质的差异 D.地形平坦

18. 地震波在不同媒介中传播速度是不同的,科学家利用这一原理探究地球内部结构。回答下列问题。

1. 地震波在地球内部传播时,科学家们发现在距离地面大约 2900 千米深度处横波速度突然降低为零,纵波速度也突然降低,这说明了 ()

- A. 地球内部存在着岩浆
 B. 该深度上下层次的温度变化明显
 C. 大陆地壳与大洋地壳的厚度不同
 D. 该深度上下层次物质组成存在很大差异

2. 人们在生产活动中还常利用地震波 ()

- A. 传递声音信号 B. 进行地质探矿

C. 调查农作物虫害情况 D. 测量山峰的高度

19. 2012年11月18日,我国一名帆船运动爱好者驾驶“青岛号”从青岛出发,于2013年4月5日成功返回,创造了新的单人不间断环球航行世界纪录。

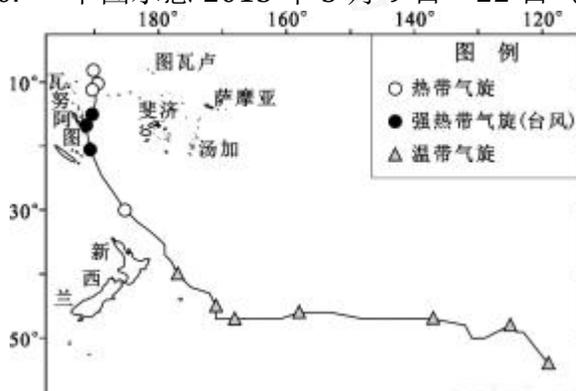
1. 11月底“青岛号”在北太平洋行驶途中,遇到热带风暴(热带风暴是热带气旋的一种,中心最大风力达8-9级),当热带风暴中心位于其正北方向时,该海域盛行()
 A. 东北风 B. 西北风 C. 东南风 D. 西南风

2. 12月下旬,“青岛号”在海上过了两次圣诞节。这说明“青岛号”()

A. 自东12区向东越过了日界线
 B. 自西12区向东越过了日界线

C. 自东12区向西越过了日界线
 D. 自西12区向西越过了日界线

20. 下图示意2015年3月9日~22日气旋“帕姆”的移动路径。读图,“帕姆”()



A. 生成于西北太平洋热带洋面

B. 气流呈顺时针方向旋转

C. 移动路径受控于东北信风

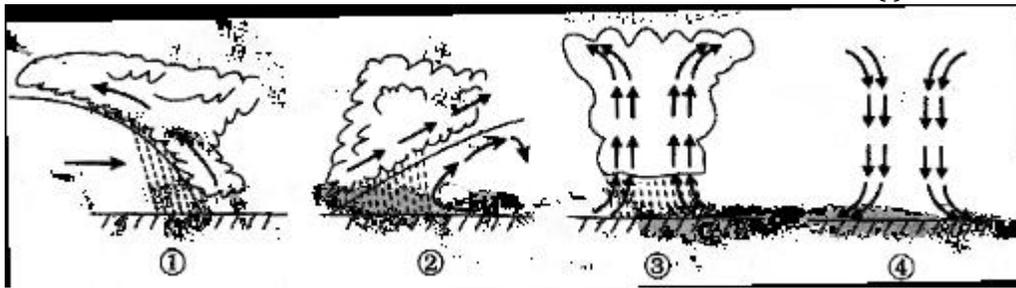
D. 自东向西穿过日界线

21. 我国“嫦娥三号”月球探测器于北京时间2013年12月2日1时30分,在四川西昌卫星发射中心成功发射。发射时,发射场及其周围地区最可能处于()

A. 冷锋过境时
 B. 暖锋过境时
 C. 低压控制下

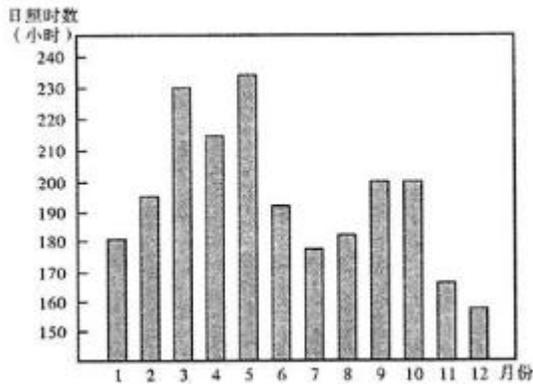
D. 高压控制下

22. 下列各天气系统示意图中,能表示暖锋大气运动状况的是 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

23. 日照时数指太阳在某地实际照射的时间。图们江是中国与朝鲜的界河。左图为图们江流域日照时数年内变化柱状图。该流域日照时数在7月出现低谷的影响因素是 ()



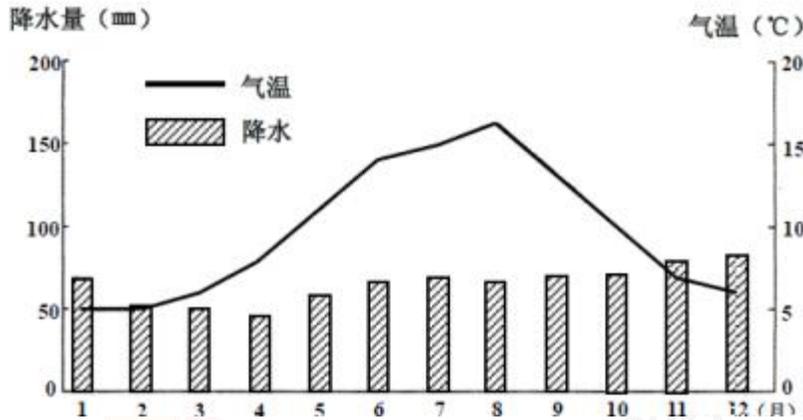
- A、云量
B、海拔
C、下垫面
D、正午太阳高度

24. 为了缓解全球气候变暖采取的有效措施是 ()

- ①发展煤炭气化、液化技术,提高利用率
②发展新能源,改善能源结构
③禁止使用化石燃料,减少 CO₂ 排放
④植树造林,增加植被覆盖率

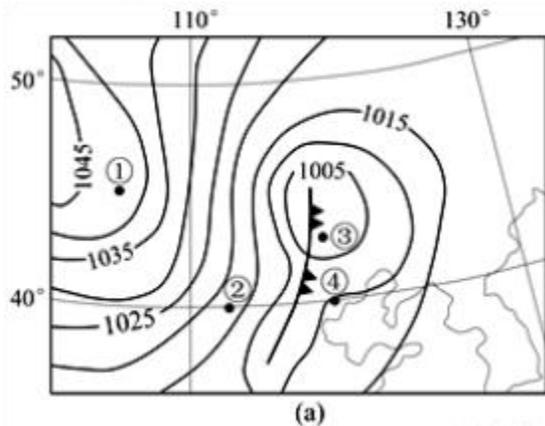
- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④

25. 下图为某地的多年平均气温—降水图，读图并结合所学知识，回答下列问题。



- 该地气候的主要特征是 ()
 A. 冬季寒冷少雨 B. 夏季炎热干燥 C. 全年高温多雨 D. 全年温和多雨
- 该地的气候类型是 ()
 A. 热带雨林气候 B. 亚热带季风气候 C. 地中海气候
 D. 温带海洋性气候

26. 下图为某日 08 时海平面气压分布图（单位：百帕）。读图，判断下列叙述正确的是 ()



- ①比②风速大
- ①比③云量少
- ②比③气压低
- ②比④气温高

27. 下列现象中，与全球气候变暖有关的是 ()

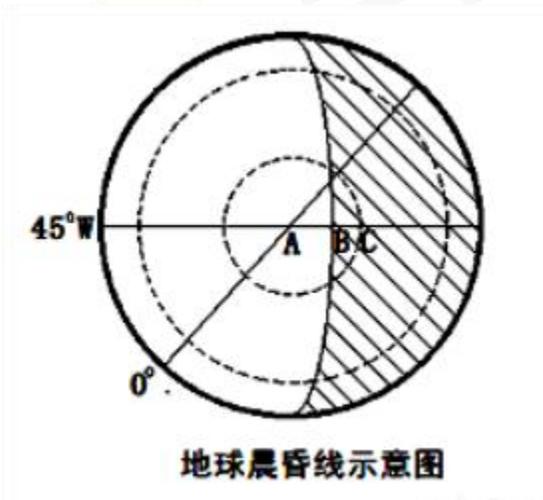
- ①天山博格达峰雪线下降 _____ ②东海出现南海的鱼种

- ③华北地区树枝提前抽芽_____ ④灾害性天气出现频繁
 A. ②③④ B. ①②③ _____ C. ①③④ _____
 D. ①②④ _____

二、综合题

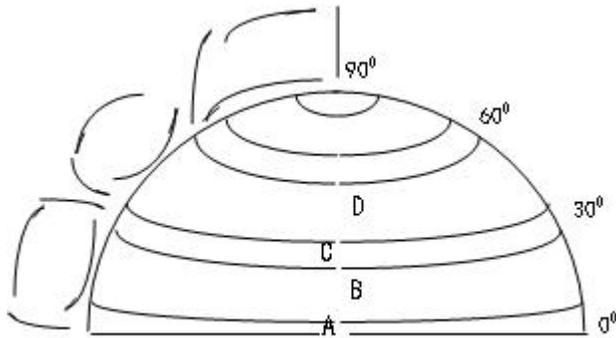
28. 读地球晨昏线示意图，回答问题。

下图为晨昏线通过极点 A 后，与 AC 所在的经线相交于 B 点的示意图，图中阴影部分表示黑夜，其余部分表示白昼，最大的圆为赤道，大虚线圈为回归线，小虚线圈为极圈，C 为极圈上的一点，B 为经线 AC 段的中点。（提示：注意经度变化。）



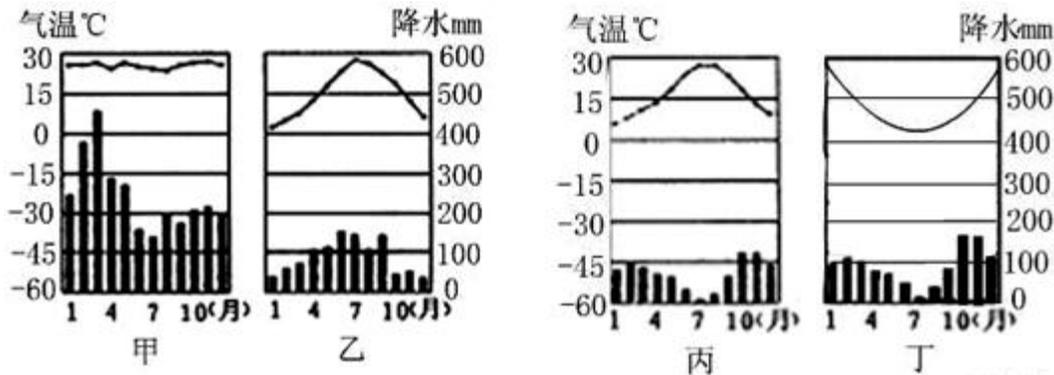
- (1) 晨昏线到达 C 点之日，日期约为_____月 22 日。
 (2) 晨昏线通过 B 点之时，（如图所示）一艘位于赤道上的邮轮上的游客恰好看见日出，该邮轮所处的经度位置是_____。
 (3) 在晨昏线经 B 点至 C 点期间，北京的白昼时间逐渐_____，地球的公转速度逐渐_____，南半球信风带向什么方向移动？_____。

29. 读北半球的大气环流分布示意图，完成下列各题。



- (1) 图中各气压带、风带名称，A是 带，D是 带。
- (2) 一般在气压带C控制下，降水较_____（填多或少），因为_____。
- (3) 地中海气候是夏季受_____气压带或风带（填字母）控制，冬季受_____气压带或风带（填字母）。

30. 下图为四地的多年平均气温—降水图。读图并结合所学知识，完成下列各题。



- (1) 甲图所表示的气候类型为_____。
- (2) 乙图所表示的气候类型，雨季多雨的原因是_____。（2分）
- (3) 丙图所表示的气候类型，分布规律为_____。
- (4) 丁图所表示的气候类型，气候特征是_____。

参考答案及解析

第 1 题【答案】

1. A

2. A

【解析】

试题分析：

1.

2.

【考点定位】地球生命出现的条件 太阳光照图的综合判定

【名师点睛】地球上生命存在的条件，自身条件是有适宜的温度、水和可供生命呼吸的大气。太阳是太阳系的主要能量来源，日地距离适中，是地球上适宜温度的主要原因。距离太近、太远导致温度过高或过低，不适宜生命存在。可供呼吸的大气是由于地球体积质量适中。地球上的水来自于地球内部放射性元素衰变后，放出热量，使结晶水气化，沿着地壳薄弱地带喷出地表，在地势低洼处形成海洋，地球最早的生命中诞生在海洋中。

第 2 题【答案】

1. D

2. B

【解析】

试题分析：

1.

2.

【考点定位】昼夜长短判断

【名师点睛】昼夜长短的变化规律：二分日全球昼夜平分；太阳直射点在北（南）半球，北（南）半球昼长夜短，纬度越高昼越长，北极点附近出现极昼。夏（冬）至日太阳直射点在北（南）回归线，北（南）半球昼长达一年中最大值，北（南）极圈内出现极昼。利用公式计算日出、昼长、日落时间，其公式为： $(12\text{时}-\text{日出时间}) \times 2 = \text{昼长}$ 、 $(\text{日落时间}-12\text{时}) \times 2 = \text{昼长}$ 。

第 3 题【答案】

1. A

2. C

【解析】

试题分析：

1. ，大气对太阳辐射削弱少，太阳辐射强。太阳能资源丰富。适宜建太阳能光热电站，A对。其他三地位于季风区，降水多，阴天多，地面太阳辐射量相对较少。所以B、C、D错。故选A。

2.

【考点定位】我国太阳能资源分布规律 太阳能电站建设的影响

第 4 题【答案】

C

【解析】

试题分析：由于月球的自传周期长，所以在地球的晚上和白天非常漫长，以至于晚上温度可以降得很低，而白天却可以升的很高，A对。月球几乎没有大气层，所以月球就没有大气层的保温作用，白天大气层可以吸收大量的太阳辐射，而晚上又可以通过大气逆辐射来保护地面的辐射不至于大量散失，B对。月球的公转周期就是我们现在的农历一个月，而地球的公转周期就是我们现在的一年。C错。森林和海洋都有调节温度的作用，而月球上没有这些，所以月球上的温度没法像地球一样可以调节，以至于昼夜温差非常大，D对。故选C。

【考点定位】昼夜温差大小的影响因素

第 5 题【答案】

C

【解析】

试题分析：材料给出图中中国结放置在北极点上，所以拍摄者和中国结的影子都应该在中国结的正南面，B、D选项错；又因3月12日，太阳直射点位于南半球，北极点出现极夜现象，由图知北极点是极昼，应为北半球夏半年，A错。8月20日太阳直射北半球，北极点极昼，符合题意，C对。故选C。

【考点定位】极昼极夜范围与方位判断

第 6 题【答案】

B

【解析】

试题分析：行星存在生命的三个条件是：一、合适的温度，二、适合生物呼吸的大气，三、液态的水。合适的温度又是存在液态水的原因，由条件可知，行星与恒星的距离适中，所以存在有适宜的温度，从而存在液态的水，所以B正确。由题意无法得出自转周期与地球相同，A错误，存在大气层的原因是质量体积适中，C错误，存在肥沃的土壤不是存在生命的基本条件，D错误。故选B。

【考点定位】生命存在的条件

第 7 题【答案】

A

【解析】

试题分析：读图可知，该地该日最大太阳高度出现在北京时间14点，该日最大太阳高度为正午太阳高度，也就是地方时12点的太阳高度，地方时12点为北京时间14点，比北京时间晚2小时，计算可知，该地位于东经90度，故选A。（也可以根据正午太阳高度计算公式 $H=90^{\circ}-|a-\beta|$ ，计算出当地的纬度）。

【考点定位】地方时计算

第 8 题【答案】

A

【解析】

试题分析：读图可知，图中OA线为地方时零点所在经线（沿地球自转方向由较晚一天进入新一天的为零点所在经线），所以OA为11月6日零点，而C在A所在经线以东90度，故比A点地方时早6小时，为6日6时。故选A。

【考点定位】时间计算及日期判断

【名师点睛】划分日期的界限一般有两条，一个为地方时0点所在经线，另一条为国际日期变更线（日界线）。国际日期变更线大体沿 180° 经线南北延伸， 180° 经线理论上是国际日期变更线，也叫日界线。东十二区比西十二区早一天，即知道西十二区日期，求东十二区日期时，要加上一天。结合东、西十二区的位置，东侧是西十二区，西侧是东十二区，可以判断出西侧的日期。

第 9 题【答案】

1. D

2. A

【解析】

试题分析：

1.

2. 150° E, A正确。故选A。

【考点定位】正午太阳高度的综合判读

第 10 题【答案】

1. A

2. D

【解析】

试题分析：

1.

2.

【考点定位】地球运动的地理意义

【名师点睛】本题组结合学生比较感兴趣的话题“南极科考”和“春节微信抢红包”设置背景条件，分析因地球运动产生的地理意义。第一小题主要考查区时计算，易错点是长城站的时区判断不准确；第二小题涉及现象较多，学生在分析时应该静心逐项判断，此时太阳直射在南半球，太阳直射点向北移动，以作确定日出方位、昼夜长短变化和正午太阳高度的变化。

第 11 题【答案】

C

【解析】

试题分析：白天，晴天大气对太阳辐射削弱作用相对较弱，阴天大气对太阳辐射削弱作用相对较强；夜晚，晴天大气对地面保温作用相对较弱，阴天大气对地面保温作用相对较强。昼夜温差最大的是晴天白天和夜晚，昼夜温差最小的是阴天的白天和夜晚。故选C。

【考点定位】大气的热力作用

第 12 题【答案】

深圳小学家长群:254317299

深圳初中家长群：90482695

深圳高中家长群：175743089

更多资料详见：<http://sz.jiajiaoban.com/>

咨询电话：4000-121-121

D

【解析】

试题分析：读图可知，①箭头向下，为下沉气流，乙处形成低压，③气流上升，甲处形成高压，所以甲处气压高于乙处，A错。在近地面，由于丁处气流上升，地面形成低压，多阴雨天气，B错。丙处气流垂直下沉，近地面形成高压，C错。丙处气流下沉是因为地面温度低所致，丁处气流上升是由于气温高所致，所以丙处气温低于丁处，D对。故选D。

【考点定位】热力环流

第 13 题 **【答案】**

C

【解析】

试题分析：水平气压梯度力垂直于等压线并指向低压，A错。在没有摩擦力的情况下，水平气压梯度力与等压线平行，B错。水平气压梯度力决定风力大小，气压梯度力越大，风速就越大，C对。摩擦力与地转偏向力的合力和水平气压梯度力方向相反，大小相等，D错。故选C。

【考点定位】大气水平运动

【方法总结】在等压线图上，任一地点的风向和风力的确定

1. 风向

在近地面水平等压线图中，一般要求作水平气压梯度力、地转偏向力、摩擦力、风向等。从风向的决定因素来看，它是三个力的合力方向。

第一步，作水平气压梯度力。气压梯度力从高压指向低压，并且与等压线垂直。

第二步，作风向。近地面风向在水平气压梯度力、地转偏向力、摩擦力作用下和等压线斜交，并成一锐角。风向由于地转偏向力的作用，在南半球左偏，在北半球右偏。在作图时，北半球近地面风向应画在水平气压梯度力的右侧，并成一锐角；南半球反之。

第三步，作地转偏向力。地转偏向力始终与风向成90度夹角，北半球地转偏向力在风向的右侧与之垂直，南半球相反。

第四步，作摩擦力。摩擦力阻碍风的运动，与风向相反。

第 14 题 **【答案】**

C

【解析】

试题分析：根据热力环流的原理，城市市区人口众多，工业发达，排放大量人为热，温度高于郊区，气流膨胀上升，在近地面形成低气压，郊区形成高气压，气流从郊区流向市区，①对、②错。根据热力环流原理，白天陆地升温快，温度高于同纬度海洋，陆地形成低压，海洋形成高压，近地面风从海洋吹向陆地。晚上，陆地降温快，海洋降温慢，风从陆地吹向海洋，③对、④错。故选C。

【考点定位】常见的热力环流第 15 题 **【答案】**

B

【解析】

试题分析：降水形成必须有水汽凝结，而水汽凝结首先要有充足水汽，然后有充足的凝结核，在气温降低时，才能凝结，而气流上升运动，气温下降，易产生降水，水平运动，气温不一定降水，故选B。

【考点定位】降水的条件第 16 题 **【答案】**

B

【解析】

试题分析：由图示可以看出这时是地形雨。甲为迎风坡，降水多，随着海拔增高气温下降；乙为背风坡，随着海拔下降，降水减少，气温增加。故选B。

【考点定位】地形雨第 17 题 **【答案】**

C

【解析】

试题分析：东亚季风的成因是海陆热力性质差异：夏季大陆的气温高于海洋，形成低压，海洋是高压，风从海洋吹向大陆；冬季则是海洋气温高于大陆，大陆形成高压，风从大陆吹向海洋。故选C。

【考点定位】季风的成因

【名师点睛】东亚季风的形成原因是海陆热力性质差异。1月（冬季）亚洲高压（蒙古高压）切断了副极地低气压带，使得副极地低气压带仅存在于大洋中（北太平洋中的阿留申低压和北大西洋中的冰岛低压），在东亚形成了西北季风；7月（夏季）亚洲低压（印度低压）切断了副热带高压带，使得副热带高压带仅存在于大洋中（太平洋中的夏威夷高压和大西洋中的亚速尔高压），在东亚形成了东南季风。此题关键是理解、掌握、运用海陆热力性质的差异导致冬夏季风的转换规律。

第 18 题【答案】

1.D

2.B

【解析】

试题分析：

1.

2.

【考点定位】地球内部圈层及地震波的应用

【名师点睛】地球内部情况主要是通过地震波的记录间接地获得的。地震时，地球内部物质受到强烈冲击而产生波动，称为地震波。它主要分为纵波和横波。由于地球内部物质不均一，地震波在不同弹性、不同密度的介质中，其传播速度和通过的状况也就不一样。例如，纵波在固体、液体和气体介质中都可以传播，速度也较快；横波只能在固体介质中传播，速度比较慢。地震波在地球深处传播时，如果传播速度突然发生变化，这突然发生变化所在的面，称为不连续面。根据不连续面的存在，人们间接地知道地球内部具有圈层结构。分为地壳、地幔、地核三部分。

第 19 题【答案】

1. D

2. A

【解析】

试题分析：

1.

2.

【考点定位】风向的判断 日期划分

【名师点睛】判断风向一定要看清条件：是否考虑摩擦力，若不考虑则风向平行于等压线；若考虑则风向与等压线有一夹角。后者风向的判断方法是：先确定水平气压梯度力方向，然后向左或向右（据半球确定）偏转大约 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 即为实际风向（即近地面风向）。同一气压场中风力的大小，关键在于等压线的疏密程度：等压线密，水平气压梯度力大，风力就大，相反风力就小。

第 20 题 **【答案】**

B

【解析】

试题分析：图示区域为南半球，不可能是西北太平洋，A错。南半球气旋是呈顺时针方向向中心复合，B对。首先从南纬10度到30度左右这段移动路径为南半球的东南信风，C错。180度是日界线，应该是自西北向东南穿过，或者简单为自西向东，D错。故选B。

【考点定位】气旋的移动路径

第 21 题 **【答案】**

D

【解析】

试题分析：根据材料，探测器发射时间是12月份，我国正值冬季，此时亚洲大陆正受亚洲高压控制，所以发射场及其周围地区可能处于高压控制下，且天气晴朗有利于观测，C错，D对。冬季我国大陆受锋面影响小，A、B错。故选D。

【考点定位】常见天气系统

第 22 题 **【答案】**

B

【解析】

试题分析：读图可知，①为冷锋（两侧气流运动方向相反）②为暖锋（锋面两侧气流运动方向相同）③为气旋（中心气流上升）④为反气旋（中心气流下沉）故选B。

【考点定位】常见的天气系统

【名师点睛】解答本类型题需要掌握以下知识：冷锋的特点：①冷气团主动向暖气团移动。②冷锋用线加(黑)三角表示，三角形标在暖气团一侧。③冷锋坡度大。④冷锋降水主要出现在锋线后及附近，雨区狭窄。⑤冷锋降水时间短，强度大。⑥冷锋过境时，常常出现阴天。气旋的特点：①中心气压低于周围气压。②周围旋转向里符合，北半球为逆时针，南半球为顺时针。③中心气流上升，多形成阴雨天气。风速大小判断：等压线密集，水平气压梯度力大，风速大；等压线稀疏，水平气压梯度力小，风速小。气温变化判断：从高纬度吹向低纬度风，气温降低，从低纬度吹向高纬度的风，气温升高。

第 23 题 **【答案】**

A

【解析】

试题分析：同一地区影响日照时数差异的主要因素是天气。7月份，雨带移动到华北、东北地区，图门江是雨季，天空云量较多，日照时数少，A对。海拔、下垫面、正午太阳高度有影响，但不是7月份出现低谷的原因，B、C、D错。

【考点定位】日照时数的影响因素

【名师点睛】日照时数的影响因素中，天气状况、纬度、海拔高度都有影响，但最主要的因素是天气，是天空中的云量的多少。根据图中月份和各月的日照时数，容易判断7月份出现低谷。结合季风气候区的特点，不难判断是云量。

第 24 题 **【答案】**

B

【解析】

试题分析：为了缓解全球气候变暖，可以发展煤炭气化、液化技术，提高利用率①对。发展新能源，改善能源结构，②对。禁止使用化石燃料，减少CO₂排放虽然可以缓解全球变暖但不符合可持续发展原则和经济发展规律，③错。植树造林，增加植被覆盖率④对。故选B。

【考点定位】缓解全球变暖的措施

第 25 题 **【答案】**

1. D

2. D

【解析】

试题分析：

1.

2.

【考点定位】气候类型的判断

第 26 题【答案】

B

【解析】

试题分析：读图可知，图中①处等压线稀疏②处等压线密集，所以②处风速大，A错。①处位于高压脊线附近，为晴朗天气，③位于低压中心，盛行上升气流，多阴雨天气，云量多，B对。④位于低压中心，气压低于②处，C错。②位于冷锋锋后，受冷气团控制，④位于锋面前方，受暖气团影响，气温高，D错。故选B。

【考点定位】锋面气旋的判读

第 27 题【答案】

A

【解析】

试题分析：全球变暖导致天山博格达峰雪线升高，①错。由于东海纬度高于南海，随着全球变暖，水温升高，可能出现好、南海鱼种，②对。气温升高，树枝发芽时间提前，③对。由于全球变暖，蒸发加剧，导致全球大气环流紊乱，灾害性天气出现频繁，④对。故选A。

【考点定位】全球变暖的影响

第 28 题【答案】

(1) 6 (2分) (2) 135° W (2分) (3) 延长 减慢 (4分)

(4) 向北移动 (2分)

【解析】

试题分析：(1) 根据图中经度值的变化（沿地球自转方向度数越来越小的为西经度），可知图中极点为北极点，再根据题干的提示“上图为晨昏线通过极点A后，与AC所在的经线相交于B点的示意图”，说明晨昏线通过极点A北极点之后，北极出现极昼现象，所以晨昏线到达极点C之日，日期约为6月22日。

(2) 晨昏线通过B点之时，45° W平分白天，则其地方时为12时，一艘位于赤道上的邮轮上的游客恰好看见日出，则该邮轮所处的地方时为6时，比45° W晚6小时，通过计算可得出该邮轮所处的经度为135° W。

(3) 在晨昏线经B点至C点期间，太阳直射点向北移动，北京的白昼时间逐渐延长，地球的公转速度逐渐减慢。南半球信风带与太阳直射点移动方向一致，也是向北方向移动，该移动会造成南半球信风越过赤道，偏形成西南季风。

【考点定位】晨昏线的综合判读

【方法总结】晨昏线的综合运用技巧

(1) 确定日期和季节

(1) 晨昏线经过南北两极，与某一经线圈重合，与所有纬线圈垂直相交，可判定这一天为3月21日或9月23日。

(2) 晨昏线与南北极圈相切，北极圈内出现极昼现象，可判定这一天是6月22日。

(3) 晨昏线与南北极圈相切，北极圈内出现极夜现象，可判定这一天是12月22日。

(2) 确定太阳直射点的位置

日照图上平分昼半球的经线的经度就是太阳直射点的经度。太阳直射点的纬度需要根据与晨昏线相切的纬线的纬度来确定，若与晨昏线相切的纬线的纬度为 α ，则太阳直射点的纬度等于 $90^\circ - \alpha$ （南北纬视具体情况而定）。

(3) 确定昼夜长短

某地的昼长等于该地所在纬线圈与晨线和昏线两交点之间昼弧所跨的时间数，夜长等于该地所在纬线圈上夜弧所跨的时间数。

(4) 确定日出日落时间

某地的日出时间就是该地所在经线与晨线的交点上的时间，日落时间就是该地所在经线与昏线的交点上的时间。某地日落日出时间的计算公式是 $12 \pm \text{昼长}/2$ 。

(5) 确定极昼极夜的范围

晨昏线与哪个纬线圈相切，该纬线圈与极点之间的纬度范围内就会出现极昼或极夜现象，南北半球的极昼、极夜现象正好相反。

第 29 题【答案】

- (1) 赤道低气压带 中纬西风带 (4分)
- (2) 少 处于副热带高气压带，盛行下沉气流 (4分)
- (3) C D (2分，全对给2分，其他情况均不给分)

【解析】

试题分析：

(1) 读图可知，A气压带位于赤道附近，应当为赤道低气压带，D位于北纬 30° - 60° 之间，介于副热带高气压带和副极地低气压带之间，风从 30° 向 60° 低压流动，偏转成西风，为西风带。

(2) C气压带为副热带高气压带，气流下沉，气温逐渐升高，不宜降水，降水较少。

(3) 地中海气候受副热带高气压带 (C) 和西风带 (D) 交替控制形成的，夏季受副高控制，冬季受西风带控制。

【考点定位】气压带风带的分布及移动。

【名师点睛】气压带、风带的分布规律

- (1) 大致以赤道为对称轴，南北对称分布。
- (2) 高低气压相间分布。
- (3) 信风带与极地东风带风向相同，与西风带风向相反。
- (4) 一般地，赤道低气压带分布在赤道附近；副热带高气压带分布在 30° 纬线附近；副极地低气压带分布在 60° 纬线附近；极地高气压带分布在 90° 纬线附近。

第 30 题【答案】

- (1) 热带雨林气候 (2分)
- (2) 夏季风从海洋吹向陆地, 带来大量水汽, 易形成降水 (2分)
- (3) 位于南北纬 30° — 40° 间的大陆西岸 (2分, 全对给2分, 其他情况均不给分)
- (4) 夏季高温多雨, 冬季温和少雨 (4分, 答对一半, 给2分)

【解析】

试题分析:

- (1) 读图可知, 甲代表的气候类型, 全年温度较高, 降水丰富且季节变化小, 所以为热带雨林气候。
- (2) 乙图代表的气候类型最冷月均温在 0° 以上, 降水季节变化明显, 且雨热同期, 应为亚热带季风气候。该气候是受海陆热力性质差异形成的, 夏季风从海洋吹向陆地带来水汽, 易形成降水。
- (3) 丙图气候类型夏季高温干燥, 冬季温和多雨, 应当为地中海气候, 分布在南北纬 30° — 40° 间的大陆西岸。
- (4) 丁图代表的气候类型, 最冷月气温在零度以上, 降水季节变化明显, 雨热同期, 为亚热带季风气候, 其特征为夏季高温多雨, 冬季温和少雨。

【考点定位】 气候类型的判断及特征