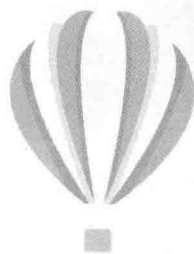


目录

CONTENTS

必修 1 自然地理	139
考点集训 1 地球与地图	139
考点集训 2 宇宙中的地球及太阳对地球的影响	141
考点集训 3 地球的运动	143
考点集训 4 地球的圈层结构	145
考点集训 5 大气的运动与气压带和风带	147
考点集训 6 常见天气系统	151
考点集训 7 全球气候变化	153
考点集训 8 自然界的水循环与水资源的合理利用	156
考点集训 9 大规模的海水运动	159
考点集训 10 营造地表形态的力量	161
考点集训 11 山地的形成与河流地貌的发育	163
考点集训 12 自然地理环境的整体性和差异性	166
必修 2 人文地理	169
考点集训 13 人口数量的变化和人口的合理容量	169
考点集训 14 人口的空间变化	172
考点集训 15 城市内部空间结构及不同等级城市的服务功能	175
考点集训 16 城市化	178

考点集训 17	农业的区位选择	181
考点集训 18	以种植业和畜牧业为主的农业地域类型	183
考点集训 19	工业的区位因素与区位选择	186
考点集训 20	工业地域的形成、传统工业区和新工业区	188
考点集训 21	交通运输	191
考点集训 22	人类与地理环境的协调发展	194
<hr/>		
必修 3	区域可持续发展	197
考点集训 23	地理环境对区域发展的影响	197
考点集训 24	地理信息技术在区域地理环境中的应用	199
考点集训 25	区域生态环境问题	200
考点集训 26	流域综合治理与开发——以田纳西河流域为例	203
考点集训 27	区域工业化与城市化进程——以我国珠江三角洲为例	206
考点集训 28	资源的跨区域调配——以我国西气东输为例	209
考点集训 29	产业转移——以东亚为例	211
<hr/>		
区域地理	世界地理与中国地理概况	213
考点集训 30	世界地理	213
考点集训 31	中国地理	215
<hr/>		
选修	旅游地理与环境保护	217
考点集训 32	旅游资源的分布与综合评价	217
考点集训 33	旅游规划和区域发展	218
考点集训 34	环境和环境问题	220
考点集训 35	环境保护	221



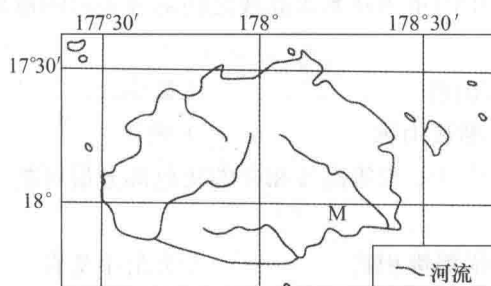
必修1 自然地理

考点集训1 地球与地图

知识点:经纬网、比例尺、地图方向、等高线。

一、单项选择题

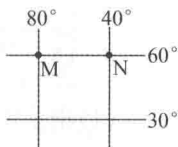
下图为某岛屿简图,该岛的最高峰海拔为1424米,读图,回答1~2题。



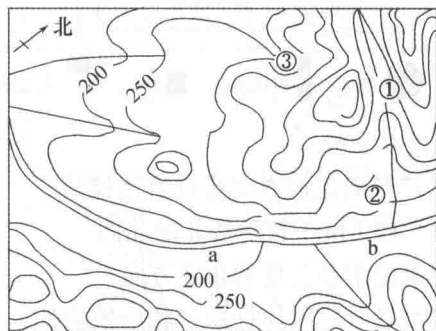
1. 该岛屿南北约为 ()
A. 30千米 B. 80千米
C. 150千米 D. 500千米
2. 下列关于该岛屿的说法正确的是 ()
A. 地势周高中低 B. 常年盛行东北风
C. 水能资源较丰富 D. 位于南半球、东半球

读地球表面某区域的经纬网示意图,回答3~5题。

3. M和N两点的实地距离约是 ()
A. 4444千米
B. 3333千米
C. 2222千米
D. 1823千米
4. 若一架飞机从M点起飞,沿最短的航线到达N点,则飞机飞行的方向为 ()
A. 一直向东 B. 先东北再东南
C. 一直向西 D. 先东南再东北
5. 与M点关于地心对称的点的坐标为 ()
A. (60°N, 80°E) B. (60°S, 100°E)
C. (30°S, 100°E) D. (60°S, 80°W)

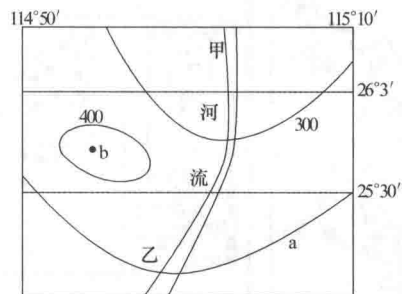


读某地等高线地形图(单位:m),回答6~7题。



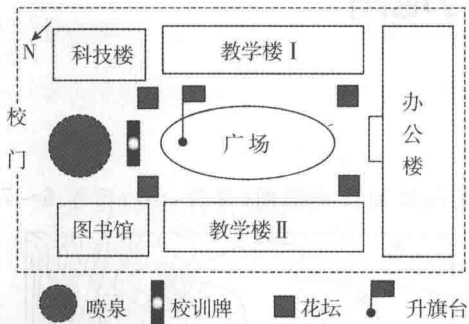
6. ab段河流流向是 ()
A. 自东向西 B. 由东北向西南
C. 由西南向东北 D. 由南向北
7. 野外宿营时一般不能选择①处的主要原因是 ()
A. 处于阴坡,光照条件差
B. 离河流较远,取水不方便
C. 位于山脊,风力太大
D. 处于河谷,靠近陡坡,受山洪和山石威胁

下图为某地区等高线地形图,读图回答8~9题。



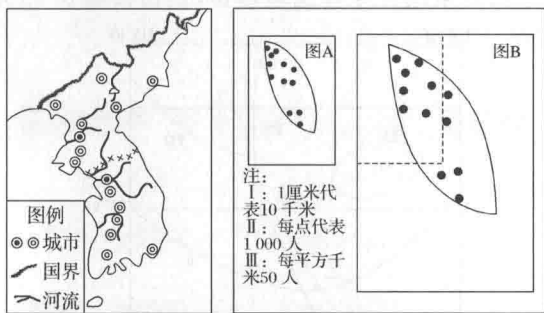
8. 图中等高线a和400米等高线内b点的数值可能分别是 ()
A. 200米, 350米 B. 400米, 350米
C. 200米, 450米 D. 400米, 450米
9. 根据图中信息可以确定的是 ()
A. b处适合作滞洪区
B. 以亚热带草原植被为主
C. 河流有凌汛现象
D. 河漫滩多发育在河流西岸

小明在纸上绘制了其所在学校的平面图(学校长500米、宽240米)。每周一全校师生都会在广场上举行庄严的升旗(国旗与太阳同时升起)仪式。据此完成10~11题。



10. 小明所在学校 ()
- A. 从广场向正西方向走可直达校门
B. 教学楼 I 位于教学楼 II 的北面
C. 喷泉位于办公楼的东北方向
D. 夏至日升旗时旗杆影子朝向校训牌
11. 小明绘制该平面图时用的纸为 B3 纸(51.5 厘米×36.4 厘米),其绘图时用的比例尺最可能为 ()
- A. 1 : 100 B. 1 : 1 000
C. 1 : 10 000 D. 1 : 100 000

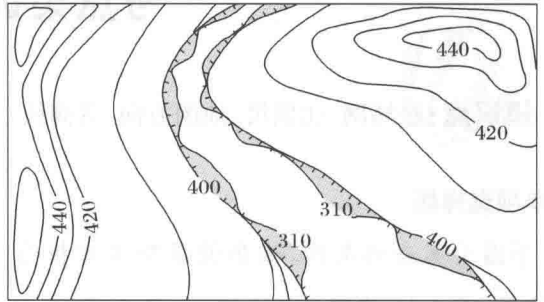
2016 年 7 月 13 日,韩国宣布韩美双方决定将末段高空区域防御系统(“萨德”系统)部署在韩国东南部的星州郡。中方表示:坚决反对美韩在韩国部署“萨德”反导系统,强烈敦促美韩停止有关进程。中方将坚决采取必要措施维护本国利益。据此完成 12~13 题。



12. 朝鲜半岛的实际面积约为 20 万 km^2 ,在比例尺 1 : 10 000 000 的地图上绘出来时,图上面积约为 ()
- A. 2 cm^2 B. 20 cm^2
C. 200 cm^2 D. 2 000 cm^2
13. 右图为“朝鲜半岛某地的人口密度图”,若将图 A 放大成图 B,地图所表达的内容不变,则图 B ()
- A. 比例尺变为 1 : 20 000 000
B. 图上 1 厘米代表实际距离 10 千米

C. 每点代表 2 000 人
D. 人口密度为每平方千米 50 人

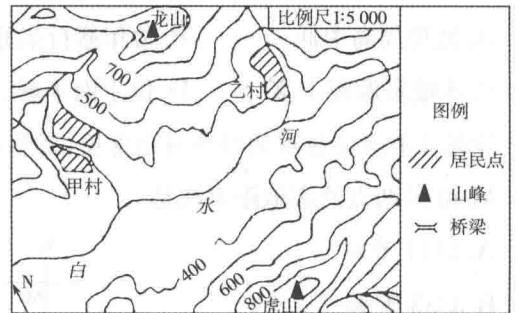
等高线图可以反映一个地区的地貌特征,下图为“某地区等高线(单位:m)图”。回答 14~15 题。



14. 图中两条 400 米等高线之间部分表示的地形单元是 ()
- A. 山脊 B. 陡崖
C. 断块山脉 D. 峡谷
15. 图中 310 米等高线相邻的灰色部分最可能是 ()
- ①崩塌堆积物 ②突出小基岩
③河中的沙洲 ④低矮的山丘
- A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ①④

二、综合题

16. 读我国某地区等高线地形图,回答下列问题。



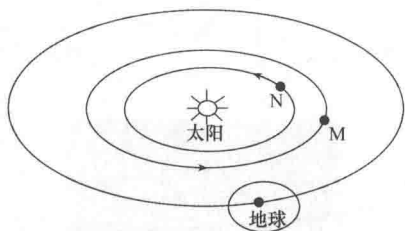
- (1) 指出图中白水河干流的流向以及甲村与龙山之间的温差范围。
- (2) 简述图示地区地形、地势的基本特征。
- (3) 依据图中提供的信息,说明甲、乙两村所处位置的相同点(最少 3 点)。

考点集训2 宇宙中的地球及太阳对地球的影响

知识点:天体系统、太阳辐射、太阳活动、人类对宇宙的探索。

一、单项选择题

读下列图、表,回答1~2题。



	质量 (地球=1)	体积 (地球=2)	大气成分	表面平均温度 (°C)
N	0.05	0.056	几乎无大气	昼 350、夜-170
M	0.82	0.856	CO ₂ 、N ₂	昼 480、夜-33
地球	1	1	O ₂ 、N ₂ 为主	15

- 图中的M、N天体分别是 ()
 A. 月球、水星 B. 火星、土星
 C. 金星、木星 D. 金星、水星
- 与地球相比,天体M没有生命存在的根本原因是 ()

- ①没有适合生物呼吸的大气和液态水
- ②距日较近,表面温度较高
- ③没有坚硬的地表
- ④体积和质量很小

- A. ①② B. ③④
- C. ①④ D. ②④

第64届国际宇航大会航天局长论坛于2013年9月24日上午9时在北京举行。工业和信息化部副部长、国家国防科技工业局局长、国家航天局局长在论坛中介绍,今年年底我国将发射“嫦娥三号”卫星,实现月面软着陆和巡视探测,后续将实施月面采样返回,据此回答3~4题。

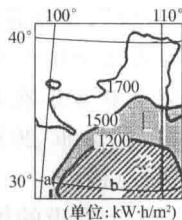
- “嫦娥三号”发射成功后,在其上观测到的月球昼夜交替周期将 ()
 A. 变短 B. 变长
 C. 不变 D. 先变长、后变短
- 如果选择在海南文昌卫星发射基地发射人造天

体,以下叙述中,最可能的是 ()

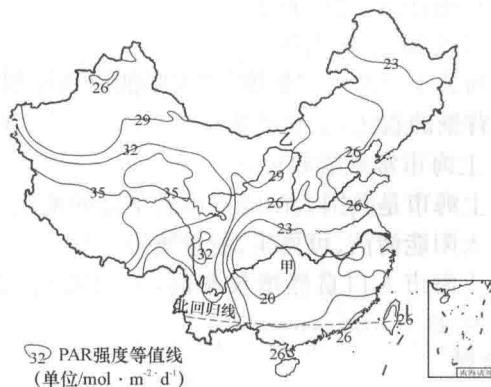
- A. 海南属于热带季风气候,全年气温较高,降水集中,大气能见度高
 - B. 海南旅游资源丰富,有利于吸引更多游客前来旅游
 - C. 海南岛四周环海,有利于人造天体的安全返回着陆
 - D. 海南海运便利,有利于通过轮船运输大型火箭
- 读我国局部地区太阳年辐射总量(单位:kW·h/m²)分布图,回答下题。

- 对该地区太阳年辐射总量分布特点影响最大的因素是 ()

- A. 地形地势
- B. 纬度位置
- C. 地表植被
- D. 天气因素

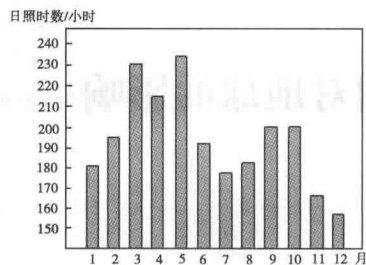


能被植物光合作用利用的太阳辐射,称为光合有效辐射(PAR)。下图示意1961~2013年我国年平均PAR强度的空间分布。据此回答6~7题。



- 如仅考虑光合有效辐射(PAR),我国农业生产潜力最大的地区是 ()
 A. 长江中下游平原 B. 四川盆地
 C. 华北平原 D. 青藏高原
- 乙地PAR值高于甲地的主要原因是 ()
 A. 纬度高 B. 植被少
 C. 地势高 D. 云雨少

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。下图为“图们江流域日照时数年内变化柱状图”。读图完成8~9题。



8. 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

9. 日照百分率为一个时段内某地日照时数与理论上最大的日照时数的比值(%)。该流域3月份的日照百分率约为 ()

- A. 53%
- B. 62%
- C. 70%
- D. 78%

在德国和日本,随处可见厂房和大楼屋顶的黑色“硅板”,这就是太阳能屋顶。风和日丽的白天,“屋顶”将太阳能转化为电能,并把富余的电能并入电网。目前上海市正在推广“太阳能屋顶计划”,预计到2030年,上海市20%的用电将来自太阳能。据此回答10~11题。

10. 上海市的年平均太阳辐射总量高于德国和日本,是由于上海市 ()

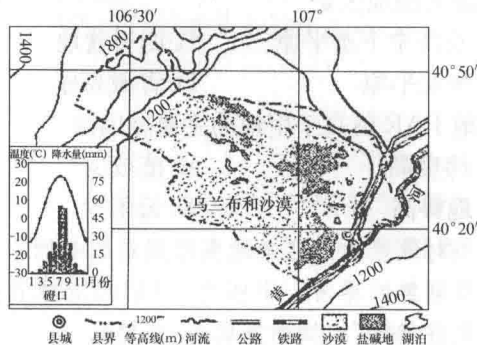
- A. 地势高,空气稀薄
- B. 河湖纵横,太阳有效辐射强
- C. 地面裸露,比热容小
- D. 纬度偏低,晴天多

11. 下列关于上海市积极推广“太阳能屋顶计划”的地理背景的叙述,正确的是 ()

- A. 上海市常规能源短缺
- B. 上海市是我国太阳能资源最丰富的地区
- C. 太阳能清洁、可再生、能量集中
- D. 上海市人口自然增长率高,人口密集,能源消耗多

二、综合题

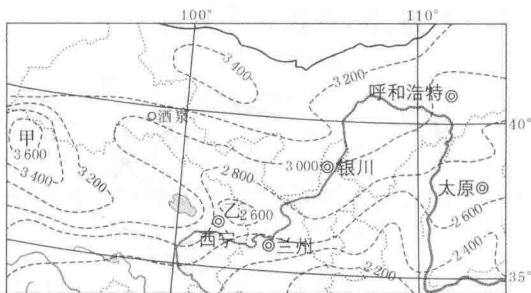
12. 磴口县位于黄河附近。下图为磴口县地理位置及其气候资料图。



一年中,磴口县5月份太阳辐射量最大,试分析原因。

13. 阅读图文材料,完成下列问题。

材料一 年日照时数是指太阳直接辐射地面时间的一年累计值,以小时为单位。下图是我国某区域年日照时数分布图。



材料二 新疆正在利用戈壁荒漠建设大规模太阳能利用基地,将在哈密、吐鲁番等地区规划建设一批大型光伏并网电站以及3~5个太阳能综合利用示范区。

材料三 酒泉卫星发射基地位于内蒙古自治区辖区阿拉善盟,地处荒无人烟的巴丹吉林沙漠深处,海拔约1000米,是戈壁沙漠的一块小绿洲。它距离这里最近的酒泉市直线距离超过200千米。以“酒泉”命名,一是因为当时各国导弹卫星发射场起名时均避开真实地址,二是因为酒泉是与发射中心距离最近,规模较大的著名城市。

(1)读材料一,简述图中年日照时数的分布规律。

(2)写出图中甲、乙区域年日照时数范围,并分别分析原因。

(3)读材料二,简析在新疆建设大型光伏电站,开发利用太阳能的有利条件。

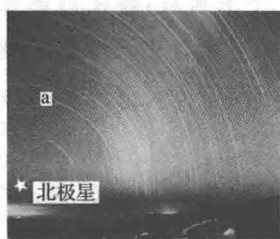
(4)我国自主研发的“神舟”系列飞船均在酒泉卫星发射中心发射,读材料三试评价该基地作为卫星发射场的自然环境条件。

考点集训3 地球的运动

知识点:地球运动的基本概况、晨昏线、时间计算、日期范围、日出日落方向、正午太阳高度角、昼夜长短。

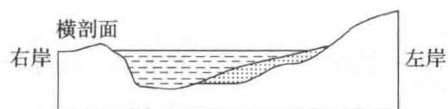
单项选择题

下图所示照片是摄影师在夜晚采用连续曝光技术拍摄的。照片中的弧线为恒星视运动轨迹。读图回答1~2题。



- 据图判断,摄影师拍摄的地点位于 ()
 A. 低纬地区 B. 中纬地区
 C. 北极附近 D. 南极附近
- 图中 a 恒星视运动转过的角度约为 50° , 据此判断摄影师连续拍摄的时间为 ()
 A. 1 个多小时 B. 3 个多小时
 C. 5 个多小时 D. 7 个多小时

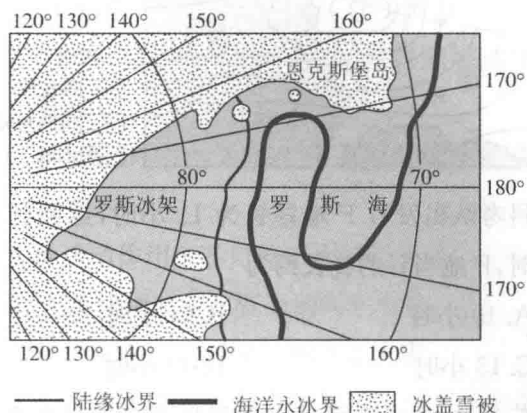
沿地表面向河流下游,左手方视为河流左岸,右手方视为河流右岸。读“某一平直河流剖面图”,完成3~4题。



- 若该河为平直河道,剖面是由于自然力的影响,则该河位于 ()
 A. 南半球 B. 北半球
 C. 赤道上 D. 回归线上
- 若该河自西向东流动,河堤需要特别加固的是 ()
 A. 北岸 B. 南岸
 C. 东岸 D. 西岸

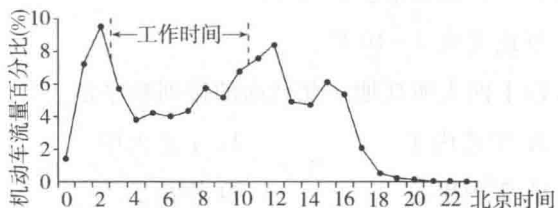
恩克斯堡岛(如下图)是考察南极冰盖雪被、陆缘冰及海冰的理想之地。2017年2月7日,五星红旗在

恩克斯堡岛上徐徐升起,我国第五个南极科学考察站选址奠基仪式正式举行。据此5题。



- 2月7日,当恩克斯堡岛正午时,北京时间约为 ()
 A. 2月7日9时 B. 2月7日15时
 C. 2月7日17时 D. 2月8日7时

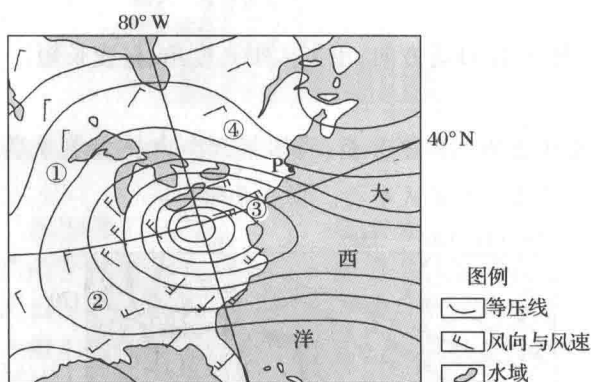
大数据显示,城市机动车流量变化在一定程度上可体现城市的生活节奏。机动车流量百分比是指某时段机动车流量占当日机动车总流量的比例。下图为“甲城市工作日机动车流量变化图”。读图,回答6题。



- 甲城市所处时区是 ()
 A. 西二区 B. 西十区
 C. 东十区 D. 东二区
- 二十四节气是我国独有的农业物候历,是我国优秀传统文化之一。寒露节气在每年公历10月8日左右。地球绕太阳运行一周为 360° , 以春分日地球在黄道上的位置为 0° , 则寒露日地球在黄道上的位置为 ()
 A. 15° B. 105°

C. 195° D. 285°

某科考队结束了两个月的海上考察,于4月21日返回到P地。据此回答8题。



8. 科考队出发日P地昼长为11小时,返回到P地时,P地当日的昼长约为 ()
- A. 10小时 B. 11小时
- C. 13小时 D. 14小时

某日,小明在互联网上看到世界各地好友当天发来的信息:

甲:温暖的海风夹着即将到来的夏天的味道扑面而来。

乙:冬季临近,金黄的落叶铺满了一地。

丙:又一次入秋失败了,这还是我四季分明的家乡吗?

丁:又是黑夜漫长的季节,向北望去,小城上空的极光如彩色帷幕般挂在夜空。

据此完成9~10题。

9. 以上四人所在地从北到南的排列顺序是 ()
- A. 甲乙丙丁 B. 丁乙丙甲
- C. 丁丙甲乙 D. 甲丙乙丁
10. 当天可能是 ()
- A. 4月28日 B. 6月28日
- C. 9月2日 D. 11月2日

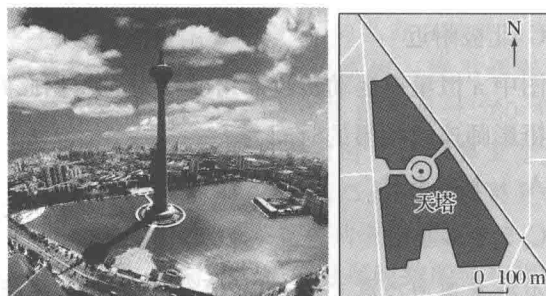
2011年7月17日,我国南极中山站(69°22'S,76°22'E)越冬科考队的队员们迎来了极夜后的第一次日出。据材料回答11题。

11. 中山站极夜持续的时间是 ()
- A. 30天左右 B. 50天左右
- C. 70天左右 D. 90天左右
12. 北半球春分日,当某地(30°N,120°E)刚进入白昼这一时刻,东半球(20°W向东至160°E)处于白昼的范围约占全球面积的 ()
- A. 1/2 B. 1/3
- C. 1/6 D. 1/9

我国A市某中学的旗杆影子在北京时间14:08为一天中最短。冬至前后,师生们能在学校升国旗时(北京时间10:00)看到日出。回答13题。

13. A市位于天津市(39°N,117°E)的 ()
- A. 东北 B. 东南
- C. 西北 D. 西南

天津广播电视塔(简称“天塔”)高度约415米。读图文材料,回答14~15题。



“天塔”景观照片

“天塔”位置示意图

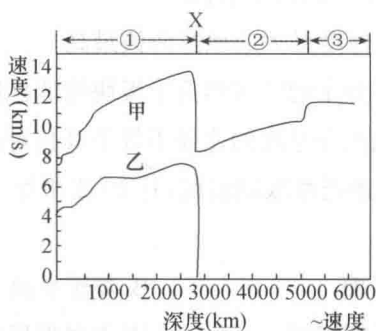
14. 拍摄到该照片的时间(北京时间)最可能介于 ()
- A. 5:00~7:00 B. 8:00~10:00
- C. 12:00~14:00 D. 15:00~17:00
15. 拍摄到该照片的日期最可能介于 ()
- A. 1月15日到2月15日
- B. 3月1日到3月30日
- C. 5月15日到6月15日
- D. 10月1日到10月30日

考点集训 4 地球的圈层结构

知识点:地震波、内部圈层、外部圈层。

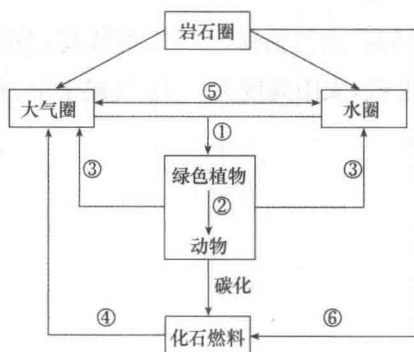
一、单项选择题

2014年8月3日,云南省鲁甸县境内(27.1°N, 103.3°E)发生6.5级地震,震源深度12km。地震发生后,某地理学习小组绘制了“地震波波速在地球内部的变化图”,读图完成1~2题。



- 关于图示内容,叙述正确的是 ()
 - 岩浆来自①层
 - ②为地幔,③为地核
 - X处为莫霍界面
 - 乙波无法通过地幔
- 此次地震中 ()
 - 先到达地面的是乙波
 - 先到达地面的是甲波
 - 乙波引起地面上下起伏
 - 甲波引起地面上下摇晃

发展低碳经济和提倡低碳生活是当今的热门话题。下图示意碳物质在地球各圈层中的循环过程,读图,回答3~4题。



- 图中 ()
 - ①—②—③反映碳在大气圈、水圈、岩石圈循

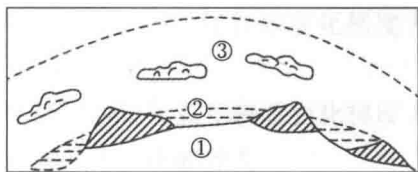
环的过程

- ⑥环节在人类的作用下,会导致岩石圈物质循环受阻
 - ⑤环节循环速度如果加快,可以减缓碳排放的速度
 - 控制④环节的人类活动是发展低碳经济的途径之一
- 人类活动作用于⑤可能产生的后果是 ()
 - 人工增雨改变水资源的时空分布
 - 建设水电站后容易加剧洪涝灾害
 - 发展火电站可能导致干旱地区地下水位下降
 - 北京冬季燃煤导致河流污染

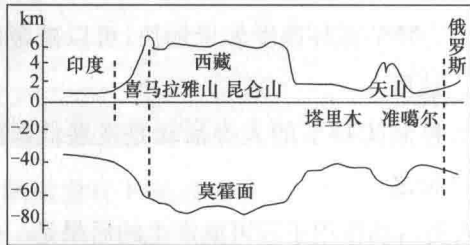
格林尼治时间2013年10月28日11时,欧美天文学家通过太阳观测卫星探测到太阳爆发了强烈的活动。伴随太阳活动的带电粒子流大概在美国时间(西五区)29日正午时分到达地球。据此回答5~6题。

- 太阳活动所产生的带电粒子流到达地球所需要的时间大约为 ()
 - 20小时
 - 25小时
 - 30小时
 - 6小时
- 太阳活动所产生的带电粒子流到达地球后,地球上可能出现的现象有 ()
 - ①地球各地出现极光现象
 - ②地球磁针不能正确指示方向
 - ③呼机、移动电话等会失灵
 - ④漠河地区出现“白夜”现象
 - ①②③④
 - ①②③
 - ②③④
 - ②③

读“地球的圈层结构”图,回答7~8题。



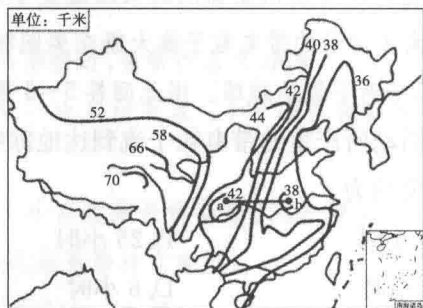
7. 有关①~③的叙述中正确的是 ()
- A. ①②属于内部圈层 B. ②③属于内部圈层
C. ②圈层密度最大 D. ①圈层由岩石构成
8. ②圈层的主体是 ()
- A. 生物 B. 各种岩石
C. 海洋 D. 冰川
9. 读“中亚地壳西藏至准噶尔(沿 85°E)的地形与莫霍面剖面图”, 下列说法正确的是 ()



中亚地壳西藏至准噶尔(沿85°E)的地形与莫霍面剖面图

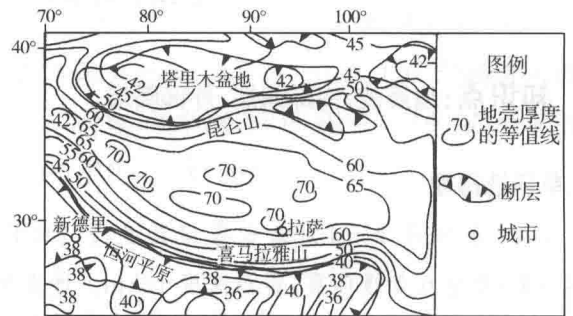
- A. 莫霍面是一条水平直线
B. 莫霍面是地壳和岩石圈的分界线
C. 地壳厚度的变化取决于地表形态的起伏
D. 地形高度与莫霍面深度呈现“倒影”的关系

读我国大陆部分地壳厚度线图, 回答 10~11 题。



10. 图示地区的地壳厚度变化趋势大体为 ()
- A. 由东向西逐渐增大 B. 由北向南逐渐增大
C. 由西向东逐渐增大 D. 由南向北逐渐增大
11. 若绘制地壳厚度剖面图, 其 0 千米为 ()
- A. 海平面 B. 岩石圈底部
C. 莫霍界面 D. 软流层中部

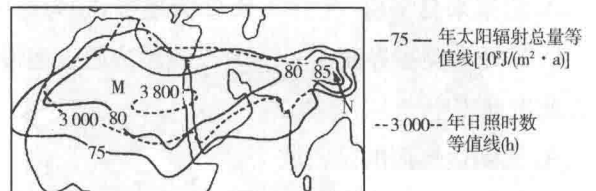
下图为某区域地壳厚度等值线图。据此完成 12~13 题。



12. 下列关于图示区域的说法, 正确的是 ()
- A. 地壳厚度自南向北增加
B. 地壳厚度最大的地区海拔最高
C. 断层分布的区域均位于板块的消亡边界
D. 两地地壳厚度的差异不等于其相对高差
13. 若绘制地壳厚度剖面图, 其 10 千米处可以表示 ()

- A. 海平面 B. 莫霍界面
C. 岩石圈底面 D. 古登堡界面

读图, 回答 14~15 题。



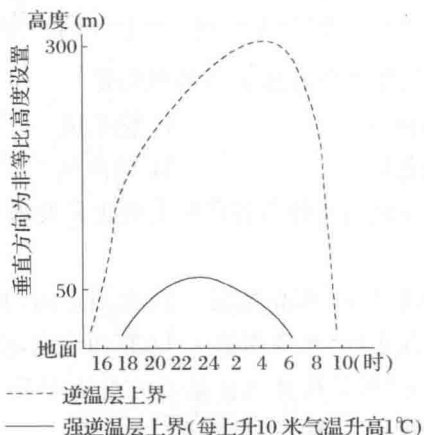
14. M 地的年日照时数比 N 地的多, 其主要原因是 M 地 ()
- A. 纬度较低 B. 地势较高
C. 气候干旱 D. 白昼较长
15. N 地的年太阳辐射总量比 M 地的丰富, 其主要原因是 N 地 ()
- A. 地势高, 大气稀薄 B. 海拔高, 多冰雪
C. 纬度低, 太阳高度大 D. 气候干旱, 光照强

考点集训5 大气的运动与气压带和风带

知识点:大气热力状况、热力环流、气温、风向、气压带、风带。

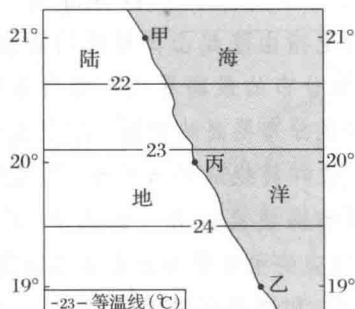
一、单项选择题

逆温是在一定条件下出现的气温随高度上升而升高的现象。某校气象兴趣小组在十月下旬晴朗的夜晚对我国南方山区谷地进行逆温测定。下图为该小组多次观测所得的逆温时空变化平均结果。完成1~2题。



1. 下列关于该地逆温特征的描述,正确的是 ()
 - A. 逆温强度近地面较大,向上减小
 - B. 逆温强度午夜达到最大,后减弱
 - C. 逆温现象日落前出现,日出前消失
 - D. 强逆温前半夜增速慢,后半夜降速快
2. 造成逆温层上界峰值在时间上滞后于强逆温层上界峰值的主要原因是 ()
 - A. 大气吸收地面辐射存在昼夜差异
 - B. 大气散射、反射在高度上存在差异
 - C. 空气上下热量传递存在时间差异
 - D. 下垫面反射率在时间上存在差异

气温的日变化一般表现为最高值出现在14时左右,最低值出现在日出前后。下图示意某区域某日某时刻的等温线分布。读图回答3题。



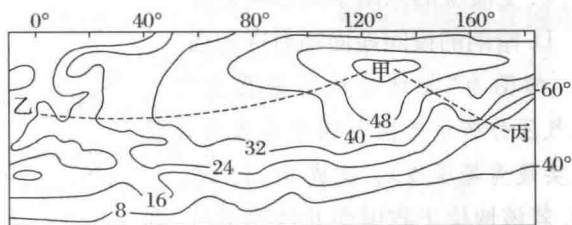
3. 下列时刻中,最有可能出现该等温线分布状况的是 ()
 - A. 6时
 - B. 9时
 - C. 12时
 - D. 14时

读“欧洲一月等温线图”,回答4题。



4. 西欧沿海一月等温线总体走向及影响的主导因素是 ()
 - A. 等温线大致与纬线平行 太阳辐射与海陆位置
 - B. 等温线大致与海岸线平行 大气环流与洋流分布
 - C. 等温线大致与山脉平行 山脉走向与海拔
 - D. 等温线大致与经线平行 海陆分布与地形地貌

下图为“欧亚大陆气温年较差分布示意图(单位:℃)”。读图,完成5~6题。

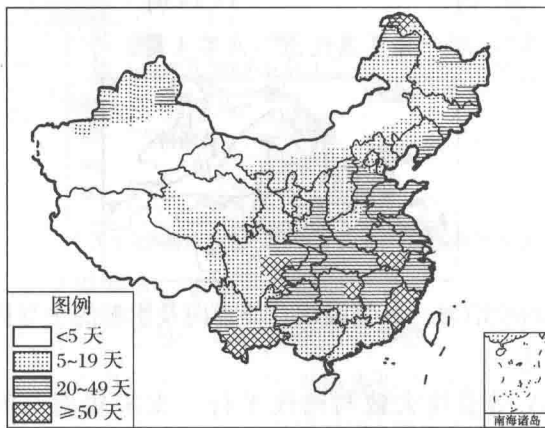


5. 下列关于图示地区气温年较差变化规律及原因的叙述,不正确的是 ()
 - A. 从沿海向内陆气温年较差越来越大
 - B. 大陆东侧气温年较差的变化梯度大于大陆西侧
 - C. 从甲处到乙处气温年较差变化梯度大,其原因是地形以平原为主
 - D. 从甲处到丙处气温年较差变化梯度大,其原因是海陆热力性质差异大

6. 气温年较差最大值出现在甲处附近的原因是 ()

- A. 地处高纬度, 昼夜长短的变化幅度小
- B. 地处内陆高原、山地, 受海洋影响小
- C. 地表缺少植被覆盖
- D. 地表分布有大量沼泽

雾是悬浮在近地面空气中的大量微小水滴或冰晶。下图为“中国年平均雾日空间分布图”。据此回答7~8题。



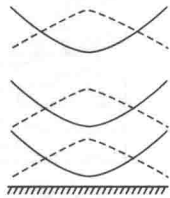
7. 下列地区中, 年平均雾日最少的是 ()

- A. 福建沿海
- B. 黄海沿岸
- C. 准噶尔盆地
- D. 柴达木盆地

8. 与四川盆地内秋、冬季节多雾直接相关的是 ()

- A. 秦岭阻挡冷空气南下
- B. 气流受地形阻挡抬升
- C. 受暖湿的东南季风影响显著
- D. 晴朗的夜间地面辐射冷却强

如图为“某地近地面垂直方向气温、气压分布示意图”(图中虚线为等温线、实线为等压线)。完成9~10题。



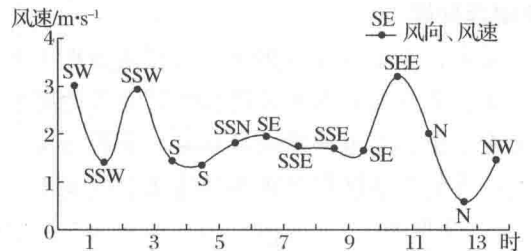
9. 若该地位于我国西北沙漠地区, 则其成因和空气垂直运动正确的是 ()

- A. 动力 辐合上升
- B. 热力 辐合上升
- C. 动力 下沉辐散
- D. 热力 下沉辐散

10. 易形成这种大气物理状况的是 ()

- A. 夏季白天的内陆湖面
- B. 冬季晴朗夜晚的谷底
- C. 夏季晴朗白天的郊区
- D. 冬季暖流流经的海面

山谷风是山区昼夜间风向发生反向转变的风系。白天太阳辐射导致山坡上的空气增温强烈, 暖空气沿坡面上升, 形成谷风; 反之, 则形成山风。祁连气象站位于祁连山中段的山谷中, 山谷风环流较为强盛。下图示意2006年8月24日该气象站记录的山谷风风向、风速的变化。据此完成11~12题。



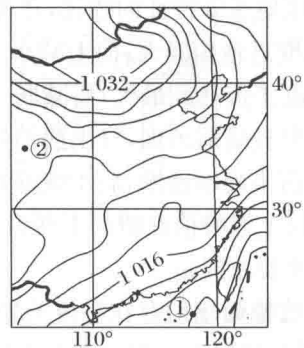
11. 祁连气象站所在地谷风的风向是 ()

- A. 偏南风
- B. 偏东风
- C. 偏北风
- D. 偏西风

12. 祁连气象站所处山谷段的大致走向及地形特征是 ()

- A. 南北走向, 西高东低
- B. 东西走向, 北高南低
- C. 南北走向, 东高西低
- D. 东西走向, 南高北低

下图是“东亚局部地区某日8时海平面气压分布图(单位:hPa)”。读图, 回答13~14题。



13. 图中①②两地气压差最可能是 ()

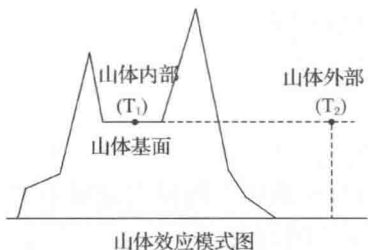
- A. 12 hPa
- B. 13 hPa
- C. 14 hPa
- D. 15 hPa

14. 此时, 台湾海峡的风向是 ()

- A. 西北风
- B. 西南风
- C. 东北风
- D. 东南风

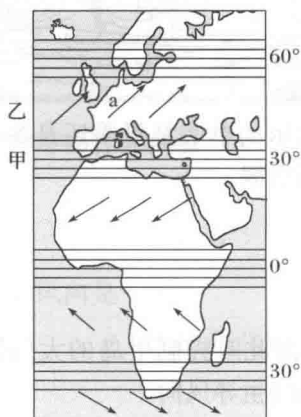
山体效应是指由隆起山体造成的垂直带界限, 如林线(山地森林分布的最高界线)、雪线等要素在山系中央比外围地区分布要高的现象。这是由于山体中央太阳辐射被吸收并转换成成长波热能, 其温度(T_1)远高于山体外相同的海拔自由大气的温度(T_2)。研究表明, 形成山体效应的主要原因是山体基面高度和降水。另外, 山体越大, 和周围环境差异越大; 山体效应在山

体内部比边缘地区明显。结合下图，回答15~16题。

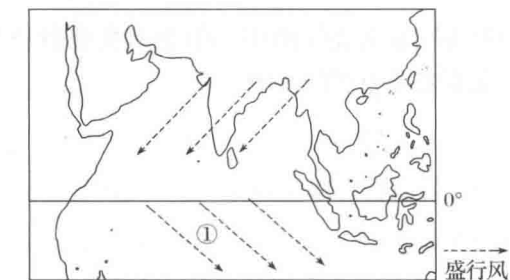


15. 下列山地中，山体效应最显著的是 ()
- A. 泰山 B. 华山
- C. 阴山 D. 横断山
16. 山体效应的形成不是因为 ()
- A. 地形闭塞，同外界的热交换少
- B. 大气的保温作用较强
- C. 晴天多，光照强
- D. 山体基面高，易被加热

下图为“气压带、风带分布示意图”。读图完成17~18题。



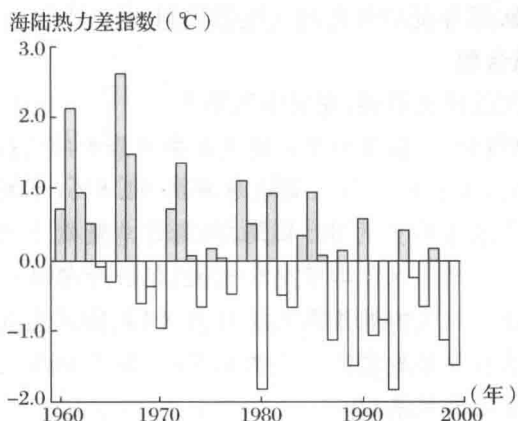
17. 关于甲气压带的叙述，正确的是 ()
- A. 冬季北移，夏季北移 B. 气温低，气流下沉
- C. 控制地区昼夜温差小 D. 控制地区降水稀少
18. 有关a地气候的叙述，正确的是 ()
- A. 由乙风带与甲气压带交替控制
- B. 全年受乙风带影响，降水稀少
- C. 终年温和多雨
- D. 夏季高温多雨，冬季低温少雨



读“印度洋季风示意图”，回答19~20题。

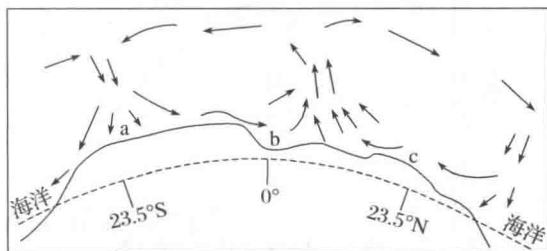
19. 图中盛行风①的性质是 ()
- A. 暖湿 B. 冷湿
- C. 热干 D. 冷干
20. 与盛行风①形成原因无关的是 ()
- A. 气压带、风带位置的季节移动
- B. 海陆轮廓
- C. 海陆热力性质差异
- D. 地转偏向力

东亚海陆热力差指数是指东亚季风区的陆表温度与副热带西北太平洋的海表温度之差，指数大的年份夏季风偏强，反之夏季风偏弱。下图示意“东亚1960~1999年夏季海陆热力差指数逐年变化情况”。读图，完成21~22题。



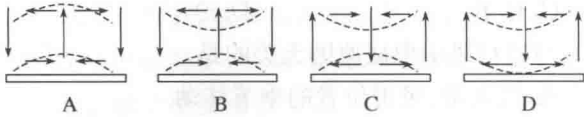
21. 图示时段东亚地区 ()
- A. 陆表温度总是比海表温度高
- B. 陆表与海表温度均持续上升
- C. 夏季海陆热力差异有明显的年际变化
- D. 夏季风逐年增强
22. 根据图示信息推断，1966年和1993年我国东部季风区的旱涝情况是 ()
- A. 两个年份南部皆旱
- B. 两个年份南部皆涝
- C. 1966年北涝南旱、1993年北旱南涝
- D. 1966年北旱南涝、1993年北涝南旱

下图为“沿20°E经线所作的某大洲地形剖面图及大气环流形势图”。读图，完成23~25题。

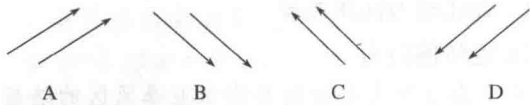


23. 若下列图中虚线表示等压面，箭头表示空气运动

方向,其中能正确表示上图中 a 地高低空等压面及空气运动特征的是 ()



24. 图中 c 地风带的风向为 ()



25. 下列关于 b 地气候的叙述,正确的是 ()

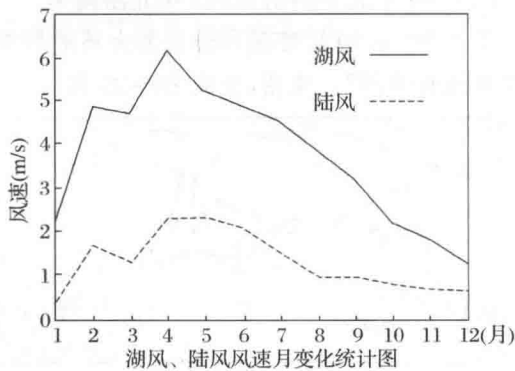
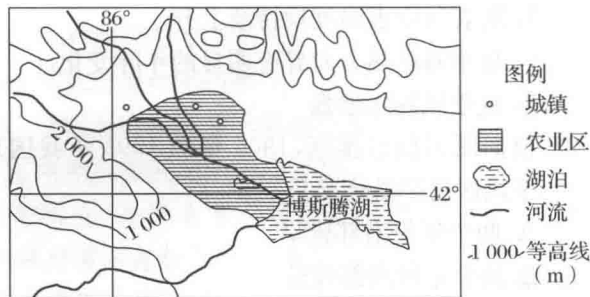
- A. 常年高温多雨
- B. 冬季盛行西南风
- C. 受信风带与副热带高压带交替控制
- D. 常年受副热带高压带控制

二、综合题

26. 阅读图文资料,完成下列要求。

材料一 新疆的博斯腾湖是中国最大的内陆淡水湖,河水补给占入湖水总量的 94.8%,蒸发量占出湖水总量的 60.45%,但蒸发总量有上升的趋势。湖区水位季节变化很大,但近年有减小的趋势。湖区内湖陆风现象较显著(湖陆风是在较大水域和陆地之间形成的以 24 小时为周期的地方性天气现象)。

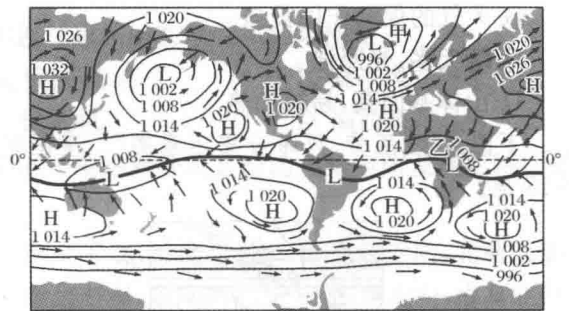
材料二 博斯腾湖区域图和湖区湖陆风风速月变化图。



(1) 根据材料,找出博斯腾湖湖陆风最弱的季节,并分析原因。

(2) 试分析在湖边大规模兴建城市对湖陆风的影响,并说明理由。

27. 读“全球某月等压线(单位:hPa)分布图”,回答下列问题。



(1) 图中表示的季节是夏季还是冬季? 并说出你的判断依据。

(2) 请说出此时控制甲岛的大气活动中心名称和甲岛的主导风向。

(3) 某月份干燥的东北风与潮湿的西南风相会于乙地,试从气压带、风带季节性移动的角度分析其形成过程。

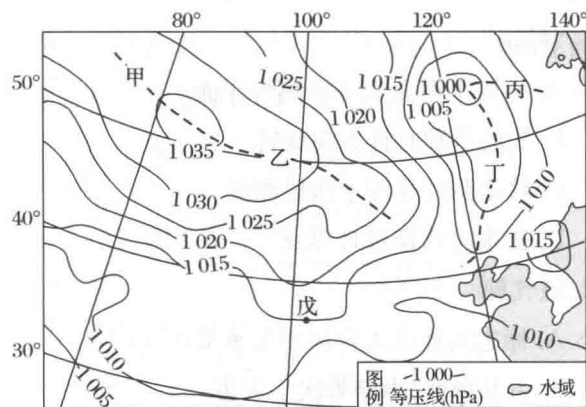
(4) 简述欧亚大陆气压中心的季节变化特征及对东亚农业生产的影响。

考点集训6 常见天气系统

知识点:锋面系统、气旋与反气旋、锋面气旋。

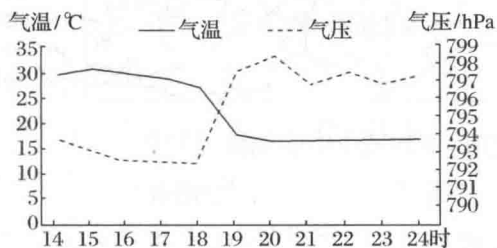
一、单项选择题

下图为“某区域某时等压线分布图”。完成1~2题。



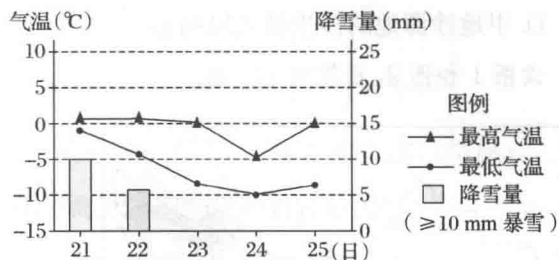
- 图中四地有冷锋存在的是 ()
A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁
- 此时戊地的风向是 ()
A. 西南风 B. 西北风
C. 东南风 D. 东北风

2013年7月30日,我国西北某地出现强沙尘暴,下图示意该地当日14时~24时气温、气压随时间的变化。据此完成3~4题。



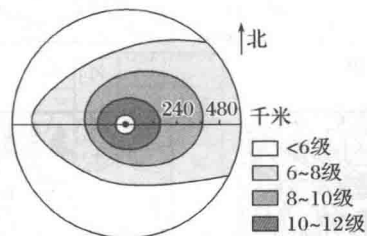
- 强沙尘暴经过该地的时间段是 ()
A. 16时~17时 B. 17时~18时
C. 18时~19时 D. 19时~20时
- 与正常情况相比,强沙尘暴经过时,该地 ()
A. 气温水平差异减小 B. 水平气压梯度增大
C. 地面吸收太阳辐射增多 D. 大气逆辐射减弱

下图示意“浙江省某地2016年1月21~25日的天气变化”。完成5~6题。

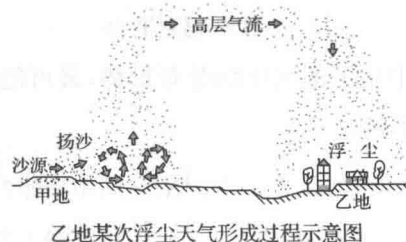


- 该地21日出现暴雪天气的主要原因是 ()
A. 气压低,暖湿气流强烈上升
B. 冷空气强烈抬升暖湿空气
C. 气压高,干冷气流强烈下沉
D. 暖空气强烈抬升干冷空气
- 该地24日风力减小,其主要原因是 ()
A. 气温下降,气压上升 B. 气温上升,气压下降
C. 雪过天晴,天气转好 D. 水平气压梯度力减小

下图为“影响我国的某台风海面风力分布示意图”。读图,回答第7题。



- 该台风 ()
A. 夏季生成于我国黄海海面
B. 小于6级风的范围降水最强
C. 气压值最低处风速最大
D. 西北侧的风向为偏北风
- 读图文材料,回答第8题。



浮尘是沙尘天气中强度最弱的一种类型,水平能见度在1~10千米之间,俗称“落黄沙”。

2. 下列描述中,不符合上图所示浮尘天气形成过程的是 ()

- A. 乙地气流下沉且低空风速小
- B. 高层气流带来的沙尘飘落乙地
- C. 上升气流将乙地的沙尘扬起
- D. 甲地沙源地的沙尘被大风扬起

读图1和图2,回答9~10题。

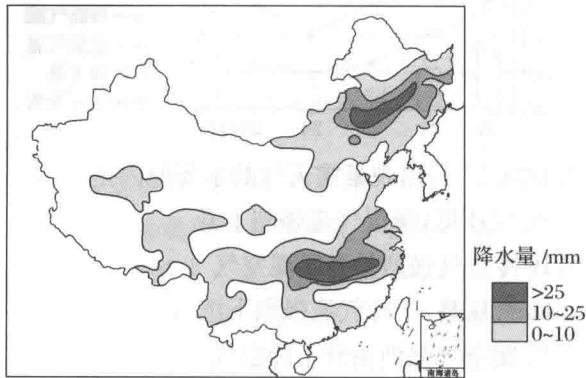


图1 全国某日降水量分布图

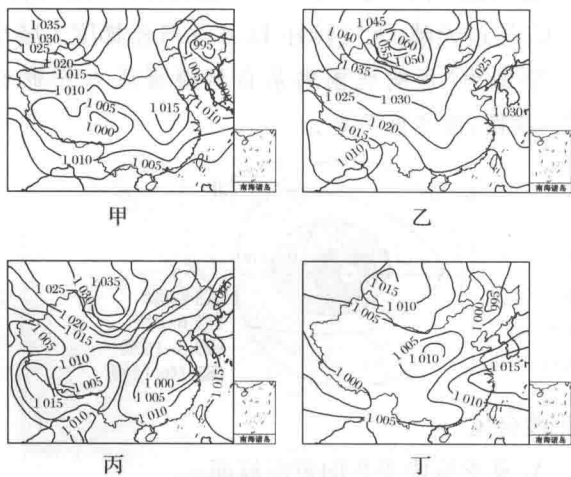


图2 不同日期某时刻海平面气压分布图

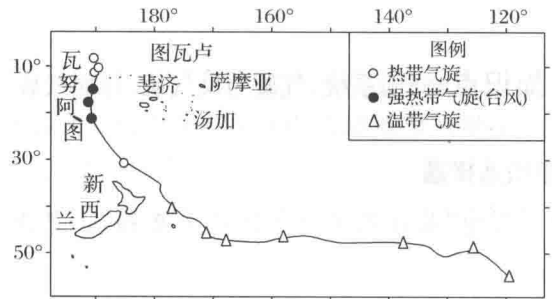
9. 在形成图1所示降水分布状况的当天,最有可能出现的气压场分布形势是 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

10. 图2中所示的气压场分布形势,最可能出现在我国冬季的是 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

下图示意2015年3月9日~22日气旋“帕姆”的移动路径。读图,回答11~12题。



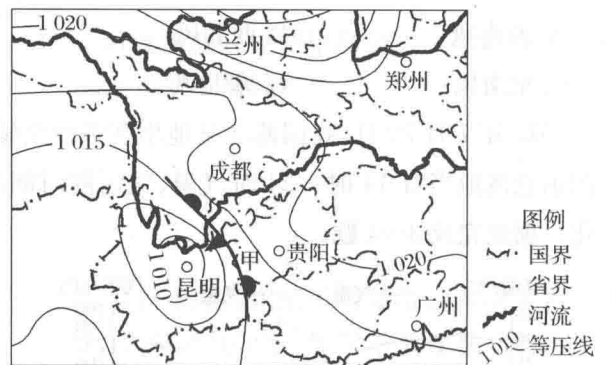
11. “帕姆” ()

- 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. 移动路径受控于西风漂流
- D. 自东向西穿过日界线

12. 该气旋 ()

- A. 标志当地进入台风多发季节
- B. 引发滑坡、赤潮等次生灾害
- C. 造成的灾情可以用GPS监测
- D. 对瓦努阿图的危害最大

读“2018年12月6日14时我国局部地区近地面等压线分布图(单位:hPa)”,完成13~15题。



13. 此时,下列城市中吹偏南风的是 ()

- A. 兰州
- B. 郑州
- C. 成都
- D. 广州

14. 形成甲天气系统的主导因素是 ()

- A. 纬度位置
- B. 海陆分布
- C. 地形
- D. 植被覆盖率

15. 受甲天气系统影响,贵阳比昆明 ()

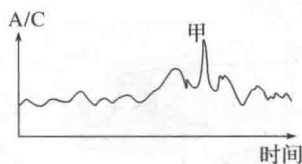
- A. 气压低
- B. 气温低
- C. 降水少
- D. 云量少

考点集训 7 全球气候变化

知识点: 全球气候变化表现、原因、影响、解决措施。

一、单项选择题

研究全新世气候演化的时候,其中常把蒿属孢粉和藜科孢粉的比值(A/C)作为衡量指标。蒿属孢粉往往反映气候湿润,藜科孢粉代表干旱。下图为“我国农牧交错带附近的蒿藜(A/C)曲线图”。完成1~2题。



1. 甲时期气候特征是 ()

- A. 寒冷 B. 炎热
C. 干旱 D. 湿润

2. 甲时期气候特征形成的主要原因是 ()

- ①西北风增强 ②西南风增强
③东南风增强 ④东北风增强

- A. ①② B. ①③
C. ②③ D. ③④

2017年11月7日,联合国气候变化大会在德国闭幕。德国计划到2020年温室气体排放比1990年减少40%。回答3~4题。

3. 有助于德国实现该目标的可行性措施有 ()

- ①大力发展风能、核能
②降低非化石能源占能源消费的比重
③保护并增加森林面积
④扩大农业使用温室大棚规模

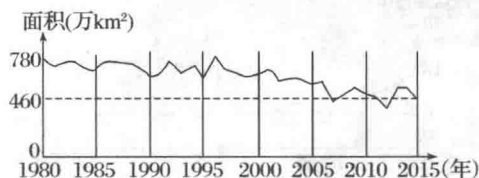
- A. ①② B. ①③
C. ②③ D. ②④

4. 德国北部平原曾经广泛受第四纪冰川作用影响。

与现代相比,第四纪冰期时该平原 ()

- A. 小麦种植范围广 B. 河网分布密度大
C. 土壤肥力高 D. 地势起伏大

读“北极海冰范围变化图”,回答5~6题。



5. 图中海冰范围变化的直接原因是 ()

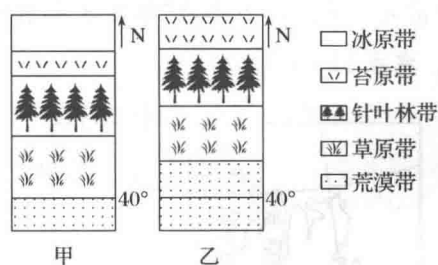
- A. 太阳辐射强烈 B. 全球气候变暖
C. 地面辐射增强 D. 反射作用增强

6. 缓解北极海冰范围进一步变化的对策有 ()

- ①提倡绿色出行 ②加快产业升级
③植树造林 ④发展低碳经济

- A. ①②③ B. ①②④
C. ①③④ D. ②③④

下面的甲图为“某大陆局部地区自然带现状图”,乙图是“该地区未来可能出现的自然带示意图”。读图回答7~8题。



7. 下列关于甲图的说法,正确的有 ()

- ①图示地区可能是欧亚大陆
②图示地区可能是美洲大陆
③图示反映了纬度地带分异规律
④图示反映了地方性分异现象

- A. ①② B. ③④
C. ①③ D. ②④

8. 当自然带由甲图所示向乙图所示变化时 ()

- ①全球气候变暖 ②针叶林的面积扩大