

8. 攀岩者在攀登过程中气温的变化是

- A. 逐渐升高 B. 逐渐降低 C. 先升后降 D. 先降后升

【分析】：山脉位于大气层底部对流层，对流层大气平均厚度 12 千米，气温变化的趋势是，海拔越高气温越低。
B 正确。

【考查知识点】：大气的分层状况。

【答案】：B

9. 酋长岩顶部与底部的温差接近

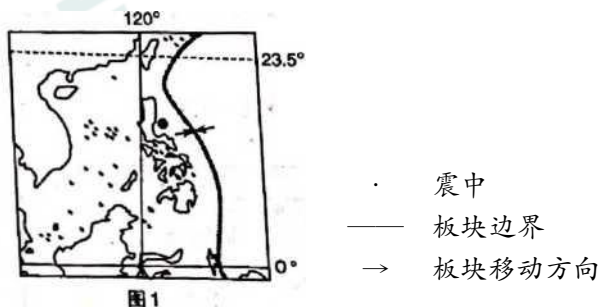
- A. 3℃ B. 6℃ C. 9℃ D. 12℃

【分析】：对流层大气海拔每上升 100 米气温下降 0.6℃。914m/100m*0.6℃=5.484℃，B 正确。

【考查知识点】：大气的分层状况。

【答案】：B

2019 年 11 月 07 日 04 时 52 分,菲律宾附近海域(14.93° N,122.68° E)发生 5.4 级地震,震源深度 20km。此次地震并未引发海啸预警,图 1 示意菲律宾及该次地震震中位置。据此回答 10~12 题。



10. 该次地震由板块运动引发，其震中地处

- A. 太平洋板块与欧亚板块的挤压地带 B. 印度洋板块与太平洋板块的消亡边界
C. 印度洋板块与欧亚板块的张裂地带 D. 印度洋板块与太平洋板块的生长边界

【分析】：菲律宾是一个太平洋沿岸的亚洲国家，位于环太平洋火山地震带，亚欧板块与太平洋板块的挤压消亡边界上。A 正确。

【考查知识点】：板块运动。

【答案】：A

11. 地震往往会引发海啸和滑坡、泥石流灾害，这体现了自然地理环境的

- A. 整体性 B. 差异性 C. 综合性 D. 地域性

【分析】：自然地理环境有整体性和差异性两种特点，地震引发其他灾害说明自然环境牵一发而动全身，体现出地理环境的整体性。A 正确。

【考查知识点】：自然地理环境的整体性。

【答案】：A

12.此次地震震源位于地球

- A. 软流层 B. 岩石圈 C. 地壳 D. 外核

【分析】：读材料得知地震震源深度 20km。地壳厚度大陆部分平均 33km，大洋平均 6 千米，莫霍面以下为上地幔软流层，20km 已经超过大洋地壳的平均厚度 C 错误，地震为岩层挤压断裂释放能量，软流层为熔融态岩浆 A 错误，外核在古登堡面 2900km 以下，D 错误。B 正确。

【考查知识点】：地球内部圈层。

【答案】：B

图 2 示意某区域某月海平面平均气压沿两条纬线的变化。读图完成 13~15 题。

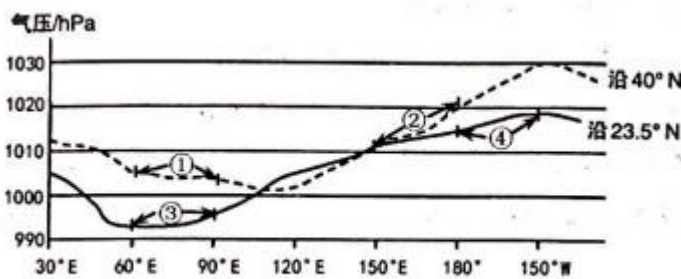


图 2

13.该月平均风力最大的地区是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

【分析】：气压差越大，气压梯度力越大，风力风速就越大。B 正确。

【考查知识点】：材料分析能力，大气的水平运动风。

【答案】：B

14.该月影响①地区天气状况的大气活动中心是

- A. 亚洲低压 B. 蒙古—西伯利亚高压
C. 夏威夷高压 D. 冰岛低压

【分析】：60° N-90° N 为亚欧大陆内部，读图可知①地区气压低，为亚洲低压。

【考查知识点】：季风环流。

【答案】：A

15.该季节地中海沿岸地区

- A. 寒冷少雨 B. 温和湿润 C. 高温多雨 D. 炎热干燥

【分析】：亚洲内部出现亚洲低压，说明此时季节为北半球夏季。地中海沿岸为地中海气候区，气候特点夏季炎热干燥冬季温和湿润。所以选 D

【考查知识点】：季风环流，全球气候特点。

【答案】：D

北京时间 2019 年 11 月 4 日 14 时,阿拉伯海特强气旋风暴“马哈”的中心($18.5^{\circ} \text{N}, 64.5^{\circ} \text{E}$)位于距离印度孟买偏西方向约 880km 的洋面上,中心附近最大风力达 13 级,中心最低气压为 975 百帕。图 3 示意“马哈”的移动路径。据此完成 16~18 题。

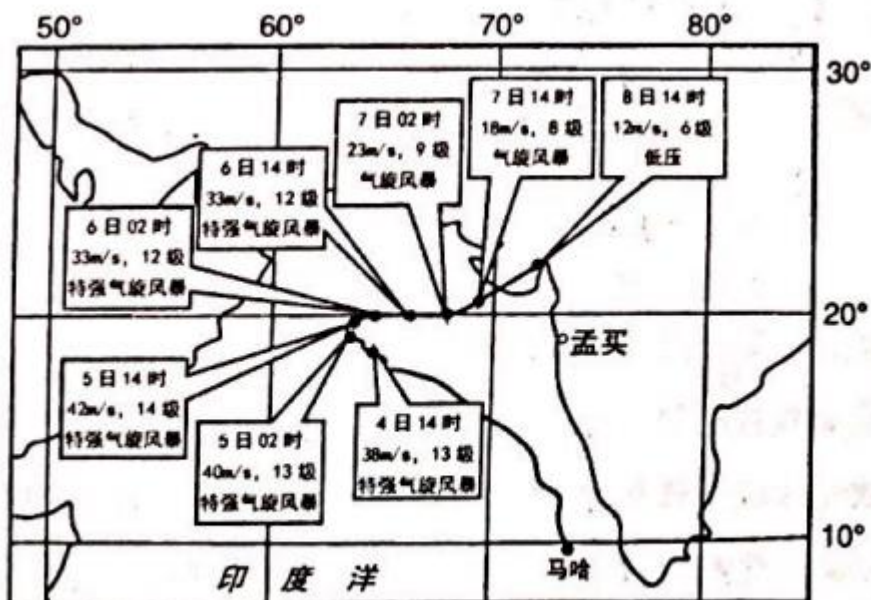


图 3

16.从路径图上看,“马哈”生成后的移动方向为

- A. 西北转东北
- B. 东北转西北
- C. 西南转东南
- D. 东南转西南

【分析】: 上北下南左西右东, 4 日 14 时-5 日 14 时由东南向西北, 5 日 14 时-8 日 14 时由西南向东北。

【考查知识点】: 方向判别。

【答案】: A

17.“马哈”中心附近的气流运动状况是

- A. 顺时针辐合
- B. 顺时针辐散
- C. 逆时针辐合
- D. 逆时针辐散

【分析】: 特强气旋风暴, 台风, 飓风, 都是热带气旋, 区别在于位于不同的大洋有不同的名字。气旋气流外围向中心辐合运动, 北半球气旋逆时针南半球气旋顺时针。

【考查知识点】: 气旋反气旋天气系统。

【答案】: C

18.11 月 6 日 14 时以后,“马哈”的强度

- A. 持续增强
- B. 逐渐减弱

C. 先强后弱

D. 先弱后强

【分析】: 热带气旋的动力, 来源于温暖海洋表面带来的强烈上升暖湿气流。6 日以后热带气旋日渐离开温暖海区, 甚至登陆, 气旋逐渐失去动力。

【考查知识点】: 气旋反气旋天气系统。

【答案】: B

2019 年 10 月, 随着多股冷空气的来袭, 我国华北等地陆续进入红叶最佳观赏期。截至 10 月 23 日, 通过科左后旗乌旦塔拉、哈尔滨太阳岛、牡丹江镜泊湖、渭南少华山等地已“漫山红遍”, 进入红叶最佳观赏期; 北京八达岭国家森林公园、辽宁本溪关门山以及四川乐山峨眉山等地红叶变色, 也“渐入佳境”; 但南京栖霞山、苏州天平山等地还“层林未染”, 红叶最佳观赏期要等到 11 月中旬。图 4 是 2019 年全国红叶观赏地图。据此完成 19~20 题。



19. 造成中国各地红叶最佳观赏期不同的主导因素是

A. 热量

B. 水分

C. 土壤

D. 地形

【分析】: 根据材料得知北方 10 月观赏红叶, 时间早, 南方 11 月观赏红叶, 时间晚, 说明主导因素是热量

【考查知识点】: 纬度地带性分异规律

【答案】: A

20. 同一时间中国各地红叶从“层林未染”到“渐入佳境”, 再到“漫山红遍”的变化主要体现了自然地理环境的

A. 干湿地域分异

B. 非地带性分异

C. 地方性分异

D. 纬度地域分异

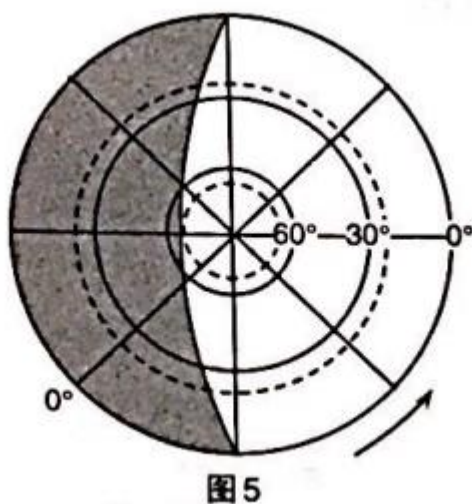
【分析】：南北差异，说明是纬度地带性分异规律

【考查知识点】：自然地理环境的差异性

【答案】：D

二、非选择题（本题共 5 小题，共 60 分）

21. (12分)图 5 示意 2019 年某日以极点为中心的地球光照图，读图完成下列要求。



(1) 描述该日全球正午太阳高度的纬度变化规律。(2分)

【分析】：根据图示逆时针看出是北半球，北极极昼范围到达了最大值说明日期为 6 月 22 日，太阳直射点在北回归线。

【考查知识点】：正午太阳高度角的季节变化规律

【答案】：(北回归线正午太阳高度为 90°)，由北回归线向南北两侧递减

(2) 该日，国家主席习近平同爱尔兰总统希金斯互致贺电，庆祝两国建交 40 周年。写出图示时刻北京和爱尔兰(零时区)的时间。(4分)

【分析】：据图分析本初子午线 0 时区与晨线相距 45° ，3 个小时，0 时区为 $6-3=3$ 时。135°E 为正午 12 时，北京时间 120° E 与之相差 1 小时， $12-1=11$ 时。

【考查知识点】：时区和区时的计算，地球光照俯视图

【答案】：北京：11 时；爱尔兰：3 时。

(3)描述该日图示半球昼夜长短的分布状况。(6分)

【分析】： 根据自转方向判别是北半球，根据北极极昼最大判读是6月22日

【考查知识点】： 昼夜长短的季节变化规律

【答案】： 图示(北)半球昼(最)长，夜(最)短；纬度越高，昼越长，夜越短；北极圈及其以北地区出现极昼现象。

22. (12分) 图6示意太平洋部分海域及周边地区，读图完成下列要求。

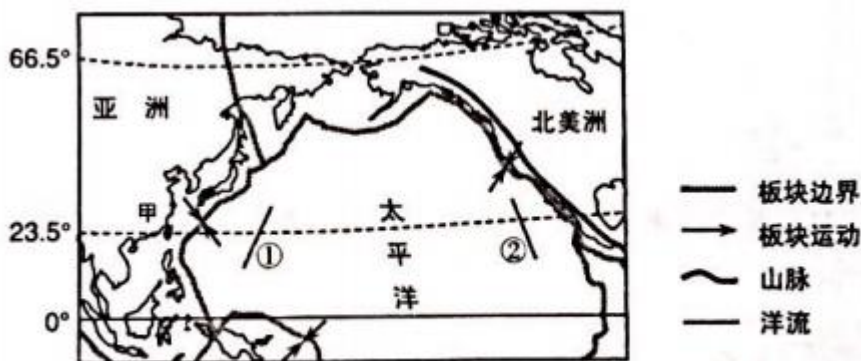


图6

(1) 列表比较图中①、②洋流的流向及寒暖性质。(4分)

【分析】： 套用全球洋流模式图

【考查知识点】： 洋流

【答案】： 1 自南向北流，暖流；2 自北向南流，寒流。

(2) 说明图示太平洋板块东西两侧的地貌差异及其成因。(4分)

【分析】： 板块运动对地貌的影响

【考查知识点】： 板块运动与地貌

【答案】： 太平洋西侧，太平洋板块与亚欧板块碰撞挤压，太平洋板块俯冲到亚欧板块之下，形成岛弧与海沟；太平洋东侧，太平洋板块与美洲板块碰撞挤压，形成高大的山脉。

(3) 说出甲地的气候类型及其成因。(4分)

【分析】：气候类型题

【考查知识点】：气候的成因，分布

【答案】：亚热带季风气候，（背靠世界上最大的大陆-亚欧大陆，面临世界上最大的大洋-太平洋）海陆热力性质差异显著。

23. (12分) 阅读图文资料，完成下列要求。

2019年11月22日，我国各地进入小雪节气。图7示意该日20时中国大陆及周边地区海平面等压线分布状况。

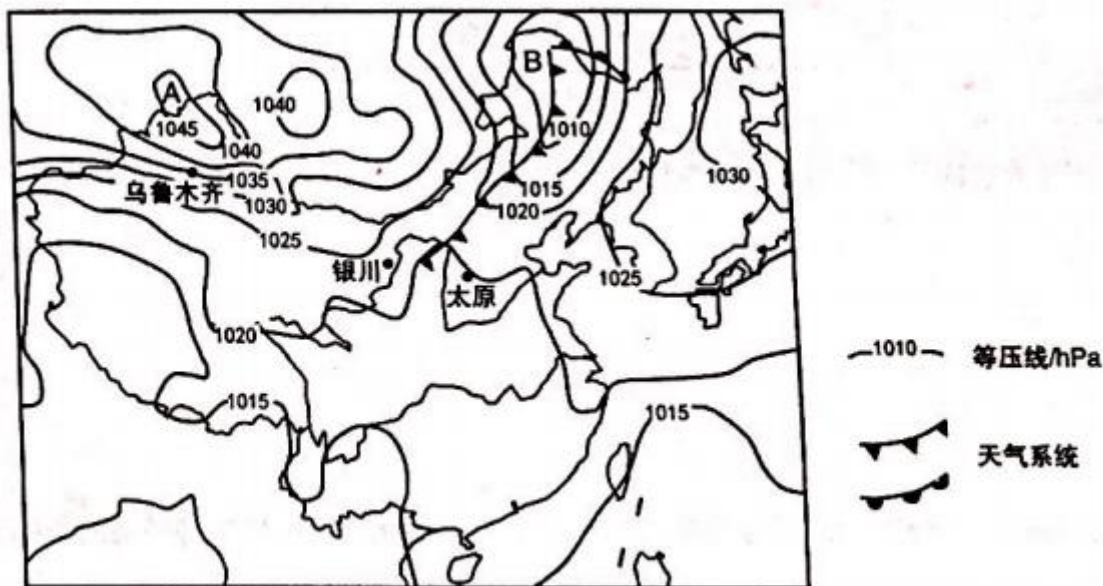


图7

(1) 写出 A、B 两处天气系统的名称。(2分)

【分析】：读等压线度数找到高低气压中心

【考查知识点】：气旋反气旋天气系统

【答案】：高压（反气旋）系统；低压（气旋）系统

(2) 写出此刻银川市与乌鲁木齐市的风向。(4分)

【分析】：判读风向一要找到气压梯度力与等压线垂直，二要判读地转偏向力北半球向右偏

【考查知识点】：风向的判读

【答案】：乌鲁木齐；东北风；银川；西北风。

(3) 推测未来几日(11月22日至25日)太原市的天气变化状况。(6分)

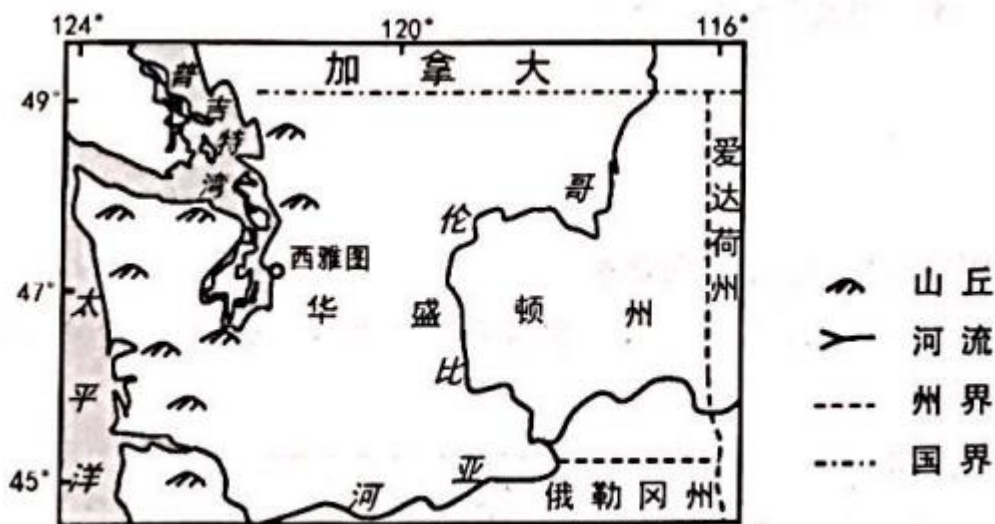
【分析】：判读冷锋

【考查知识点】：锋面系统

【答案】：22日(冷锋过境前)气温较高，气压较低，天气晴朗；23至24日(冷锋过境)可能会出现阴天、大风、降温、降水(降雪)的天气25日前后(冷锋过境后)气温降低，气压升高，天气转晴。

24. (12分) 阅读图文资料，完成下列要求。

美国西北部的西雅图，位于太平洋东岸的普吉特湾沿岸，落基山西麓。气候全年温和湿润。市区呈带状分布在7个小山丘上，整个城市被茂密的云杉林所覆盖。西雅图所在的华盛顿州及以南的俄勒冈州植被覆盖率高达65%，图8示意西雅图的地理位置。



(1) 从大气环流和洋流的角度，说明西雅图终年温和湿润的原因。(4分)

【分析】：洋流的地理意义

【考查知识点】：洋流的意义

【答案】：终年受盛行西风控制，气候温和湿润；沿岸(北太平洋)暖流增温增湿。

(2) 从水循环角度,分析华盛顿州与俄勒冈州的植被对哥伦比亚河流域生态环境的影响。(4分)

【分析】： 植被的影响思考水土流失相关知识

【考查知识点】： 水循环，地理环境的整体性

【答案】： 地面较高的植被覆盖率可以增加雨水下渗与地下径流，利于涵养水源；同时，减少地表径流，降低流水侵蚀，利于保持水土。

(3) 用整体性原理，分析西雅图及其周边地区森林覆盖率高的自然原因。(4分)

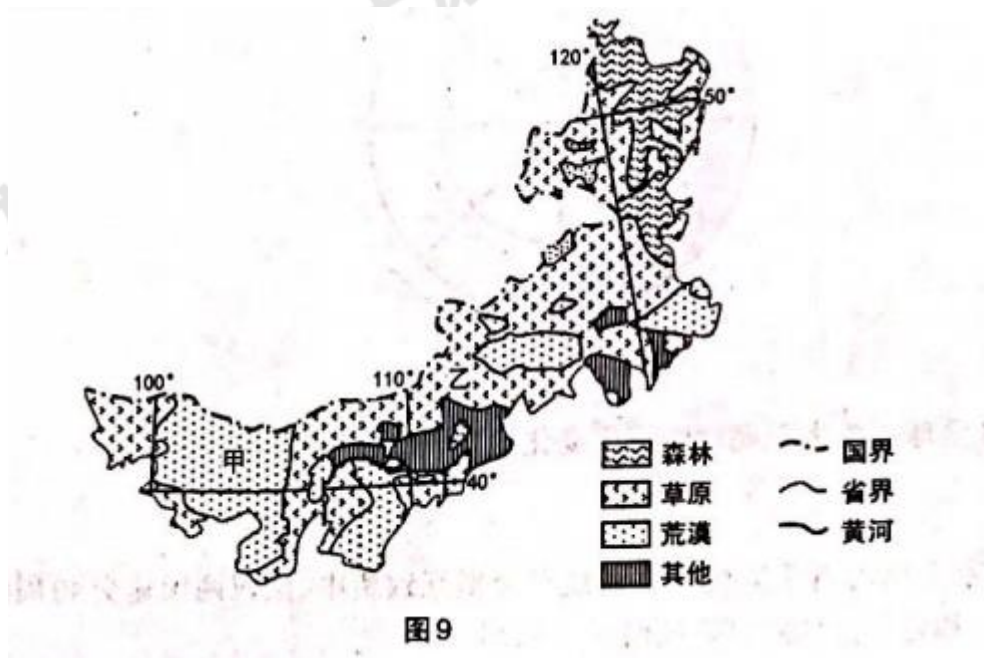
【分析】： 地形气候土壤水源植被。

【考查知识点】： 自然地理环境的整体性

【答案】： 该地主要为温带海洋性气候，终年温和多雨；多山地丘陵，适合林木生长。

25. (12分) 阅读图文资料，完成下列要求。

内蒙古自治区地处我国北部，东西跨度大，地域差异明显。自治区东部大兴安岭山地森林茂盛,中部分布有大面积的肥美草原，西部则是一望无际的荒漠。图9示意内蒙古自治区的植被分布。



(1) 指出造成内蒙古植被差异的主导因素及其体现的地域分异规律。(4分)

【分析】：中纬度从沿海到内陆景观的差异。

【考查知识点】：自然地理环境的差异性

【答案】：水分（降水）；干湿度（经度）地域分异规律。

(2) 根据自然地理环境的整体性原理，推测甲地的气候特征。(4分)

【分析】：亚欧大陆内部，温带大陆性气候。

【考查知识点】：气候特点

【答案】：大陆性强，气温年较差和日较差大；干旱，降水稀少；风力大且大风天数多。

(3) 专家建议，乙地区在生态建设中不宜大规模植树造林。根据所学知识，谈谈你对这句话的理解。(4分)

【分析】：自然环境牵一发而动全身，思考植被对哪些要素有影响。

【考查知识点】：地理环境整体性

【答案】：（该地地处半干旱区，地带性植被为草原），大规模植树造林会降低地下水位，当地植物蒸腾作用变大，消耗大量水分，加剧当地干旱程度。