

太原市 2018-2019 学年第一学期高一年级阶段性测评

地 理

本试卷为闭卷笔答，答题时间 90 分钟，满分 100 分。

(考试时间：上午 8:00—9:30)

一、选择题（本题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有 1 个正确选项，不选、多选、错选均不得分。将每小题的正确选项填入下表中）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	D	D	C	B	D	B	C	A	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	B	D	C	C	B	C	A	B	B	A

2018 年猎户座流星雨的高峰期出现在北京时间 10 月 21 日夜晚上至 22 日凌晨。据此完成 1-2 题。

1. 我们用肉眼观测到的猎户座属于

- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系

本题考查天体系统。猎户座是由几个不同星系的恒星组成的，是地心天球上的一个区域，只是在天上看起来在一起，猎户座里，人们肉眼可以看到的星星都位于银河系内。故选 C。

2. 当太原市某天文爱好者凌晨 1:00 观看猎户座流星雨时

- A. 纽约（西五区）夜幕降临 B. 莫斯科（东三区）午宴在即
C. 东京（东九区）烈日当空 D. 夏威夷（西十区）晨光绚丽

本题考查时间计算问题。太原市所用区时为东八区区时，计算时采用东早西晚和同减异加原则。A 项，西五区为 20 日 12:00，B 项为东三区 20 日 20:00，C 项，为东九区 21 日 2:00，D 项西十区为 20 日 7:00。故选 D 项。

图 1 示意某年 9 月 23 日正午北半球甲、乙、丙、丁四地高度为 1 米的竹竿影长。据此完成 3-5 题。



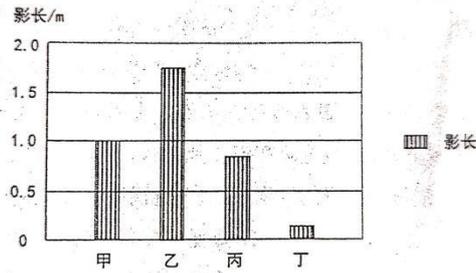


图1

3. 四地中，属于热带的是

- A.甲 B.乙 C.丙 D.丁

本题考查太阳高度角内容。影长越短表示的太阳高度角越大，热带的范围是南北回归线之间，9月23日直射赤道，赤道的影长为0，影长由赤道向两极递增，因此选影长最短的。故选D。

4. 四地地球自转线速度由大到小一次是

- A.甲乙丙丁 B.乙甲丙丁 C.丁丙甲乙 D.丁丙乙甲

本题考查地球自转线速度内容。地球自转的线速度由赤道向两极递减，由图中甲乙丙丁四地的影长可知，四地纬度由低纬到高纬为丁丙甲乙。故选C。

5. 图示日期之后的半年内，甲地竹竿的日影

- A.逐渐变长 B.先变长后变短 C.逐渐变短 D.先变短后变长

本题考查昼夜长短的变化。9月23日，太阳直射赤道，甲地位于北半球，竹竿影长为1米，利用太阳高度角公式可知，甲地为 45° N。9月23日之后半年，太阳直射点南移至南回归线再北移至赤道，因此竹竿影长先变长后变短。故选B。

2018年10月11日巴布亚新几内亚发生7.0级地震，震源深度40.3千米。地震后，相同区域又发生了三次5级以上地震。图2示意巴布亚新几内亚部分区域及其所处板块位置。据此完成6-7题。

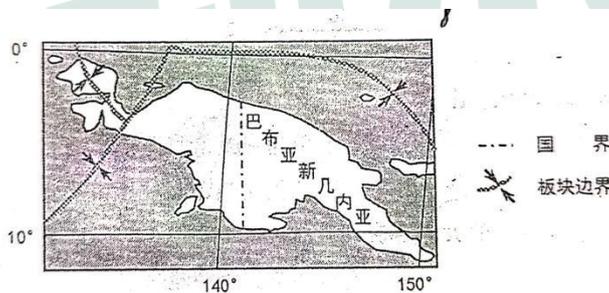


图2

6. 巴布亚新几内亚地震频发的原因是处于



- A.两大板块的生长边界
B.两大板块的消亡边界
C.三大板块的生长边界
D.三大板块的消亡边界

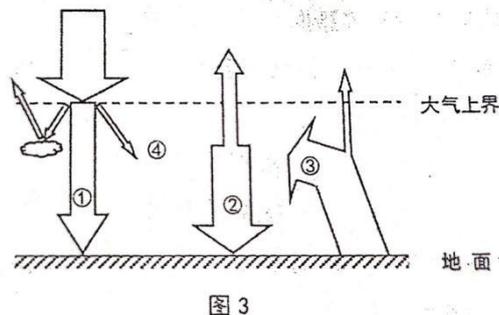
本题考查板块构造运动。巴布亚新几内亚位于亚欧板块、印度洋板块、太平洋板块这三大板块的消亡边界，因此多地震。故选 D。

7.此次地震的震源最可能位于

- A.地壳 B.上地幔 C.下地幔 D.地核

本题考查地球内部的圈层结构。根据题意可知，本次地震震源深度为 40.3 千米，根据地球内部圈层深度的划分可知本次地震震源位于上地幔。故选 B。

2018 年 10 月 8 日，联合国政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 发布报告，称如果气候变化以目前的速度持续下去，预计全球气温在 2030 年至 2052 年间将比工业化之前升高 1.5°C 。图 3 示意对流层的受大气热过程。据此完成 8-9 题。



8.图中与全球变暖直接相关的环节是

- A.① B.② C.③ D.④

本题考查大气的受热过程。图中①为太阳辐射，②为大气逆辐射，③为地面辐射，④为大气吸收的太阳辐射。全球变暖是指空气中的 CO_2 含量增多，而 CO_2 主要吸收地面辐射。故选 C。

9.全球变暖会导致全球水热分布格局的变化，加剧自然灾害。这说明自然地理环境具有

- A.整体性 B.差异性 C.过渡性 D.群发性

本题考查地理环境的整体性内容。地理环境中的各要素之间是相互联系相互影响的，即为“牵一发而动全身”。故选 A。

图 4 示意某物质循环过程。读图完成 10-11 题。

10.若此图示意北半球低纬环流，则



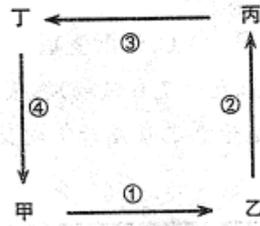


图4

- A. ①为东北信风 B. 甲为赤道低气压带 C. ③为东南信风 D. 乙为副热带高气压带

本题考查三圈环流。若图为北半球低纬环流，则甲为副热带高压带，乙为赤道低压带，①为东北信风带。故选 A。

11. 若此图示意以副热带为中心的大洋环流，则

- A. ①处盛行西南风 B. ②洋流为寒流 C. ③海域位于北半球 D. ④处有大渔场

本题考查洋流分布。北半球以副热带为中心的大洋环流呈顺时针，南半球呈逆时针，因此上图表示的是南半球，因此 C 选项不对。①处盛行西北风，A 选项不对。②处为上升补偿流，有大渔场，D 选项不对。①②为寒流，③④为暖流，故选 B。

风向标（图 5）是测定风来向的仪器。一般安装在四周空旷、离地约 10 米高的垂直轴上。在风压作用下，风标箭头指向风的来向。据此完成 12-13 题。

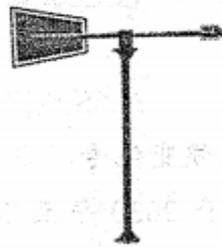


图5

12. 一般而言，夏季太原市风向标箭头多指向

- A. 西北 B. 东北 C. 西南 D. 东南

本题考查季风环流，太原市位于我国东部季风区，夏季吹东南季风，故选 D。

13. 夏季太原市盛行风主要来源于

- A. 亚洲高压 B. 亚洲低压 C. 太平洋高压 D. 东南信风

本题考查季风环流。夏季，北半球的副热带高压带被大陆上的亚洲低压切断，仅在大洋中存在高压区域。同一水平面上，由高压指向低压，风从太平洋吹向亚欧大陆，形成夏季风。故选 C。



2018年9月16日第22号台风“山竹”的中心在广东省江门市沿海登陆，其中心附近最大风力达14级。据此完成14-16题。

14. 台风“山竹”所属的天气系统是

- A. 冷锋 B. 暖锋 C. 气旋 D. 反气旋

本题考查气旋系统。台风的实质是强烈发展的热带气旋，故选 C。

15. 台风“山竹”水平气流呈

- A. 顺时针辐合 B. 逆时针辐合 C. 顺时针辐散 D. 逆时针辐散

本题考查气旋系统。北半球气旋呈逆时针向内辐合，反气旋呈顺时针向外辐散；南半球气旋呈顺时针向内辐合，反气旋呈逆时针向外辐散。“山竹”为北半球气旋，故选 B。

16. 图6中能正确表示“山竹”过境期间江门市气压变化的是

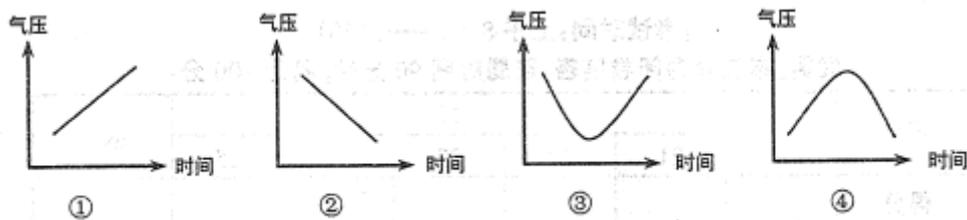


图6

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

本题考查气旋过境。气旋为低压，因此其经过时气压会下降，呈现先降后升的趋势，故选 C。

2018年8月13日，两列中欧班列从山西临汾开出，经满洲里出关，历经俄罗斯、白俄罗斯和波兰，于9月4日抵达德国杜伊斯堡。这是来自山西的中欧班列首次抵达德国。图7示意中欧班列路线，据此完成17—18题。

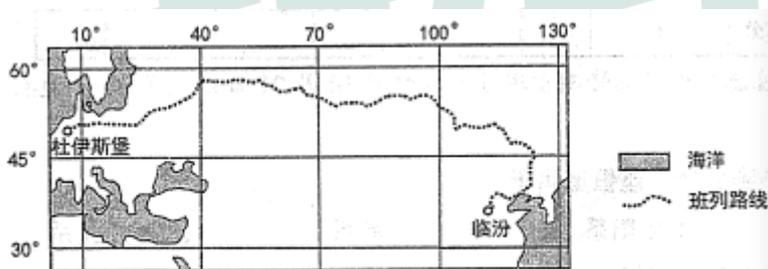


图7

17. 临汾和杜伊斯堡的自然植被分别是

- A. 落叶阔叶林、落叶阔叶林 B. 常绿阔叶林、常绿硬叶林



C.落叶阔叶林、常绿硬叶林

D.常绿阔叶林、落叶阔叶林

本题考查植被带的分布。临汾为温带季风气候，对应的植被带为温带落叶阔叶林。杜伊斯堡为温带海洋性气候，其对应的植被带也为温带落叶阔叶林。故选 A。

18.中欧班列沿途自然植被的变化最能体现

A.纬度地带分异规律

B.干湿度地带分异规律

C.垂直分异规律

D.地方性分异规律

本题考查自然地理环境的差异性。中欧班列横穿亚欧大陆，是沿海到内陆的变化，主导因素是水分，因此选到干湿度地带性分异规律。故选 B。

2018年12月8日2时23分，我国在西昌卫星发射中心成功发射嫦娥四号探测器，后续将实现人类首次月球背面软着陆，开启月球探测的新旅程。据此完成19—20题。

19.嫦娥四号探测器由地表发射至太空的过程中，大气层温度的变化是

A.持续升高

B.降低-升高-降低-升高

C.持续降低

D.升高-降低-升高-降低

本题考查大气的垂直分层。大气由近地面往高空，依次为对流层、平流层、高层大气。对流层随海拔升高温度降低，平流层随海拔升高温度升高，高层大气随海拔升高，先降低再升高。故选 B。

20.月球表面的昼夜温差远大于地球表面，是因为月球

A.无大气的保温作用

B.表面地势起伏大

C.天气瞬息万变

D.背面阳光照射不到

本题考查大气的保温作用。月球无大气层的削弱和保温作用，白天直接接收太阳辐射，升温快，温度高；夜晚没有大气对地面的保温作用，降温快，温度低，因此温差大。故选 A。

二、非选择题（本题共5小题，共60分）

21.(14分)图8为某日地球太阳光照图。读图完成下列要求。

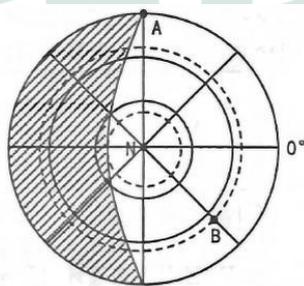


图8

(1)在图中适当位置画出地球自转方向。(2分)



【分析】：图为北半球俯视图，北逆南顺。

【答案】：图略（沿纬线呈逆时针方向）

(2)图示时刻,A 点地方时是____;该日 B 点正午太阳高度角是____。(4 分)

【分析】：由图可知，上半段为昏线，下半段为晨线。昏线与赤道的交点是 18:00。此时晨昏线与极圈相切，且北极点出现极昼现象，因此太阳直射北回归线，B 点在北回归线上，则其太阳高度为 90°。

【答案】：18:00 90°

(3)简述此后三个月内,太原市的昼夜长短状况及其变化趋势。(4 分)

【分析】：由图可知，此日为 6 月 22 日，太阳直射北回归线，太原市昼长夜短，此后三个月太阳直射点南移且南移至赤道，昼渐短夜渐长，直射赤道，昼夜等长。

【答案】：昼长夜短（2 分）；昼渐短，夜渐长（2 分），秋分日昼夜等长。

(4)指出该日全球范围内正午太阳高度达到一年中最大值和最小值的地区。(4 分)

(1) 【分析】：当太阳直射北回归线时，北回归线及其以北地区正午太阳高度达到一年中最大值；南半球正午太阳高度达到一年中最小值。

【答案】：北回归线及其以北地区正午太阳高度达到一年中最大值；（2 分）南半球正午太阳高度达到一年中最小值。（2 分）

22.(10 分)图 9 示意世界某区域洋流分布。读图完成下列要求。

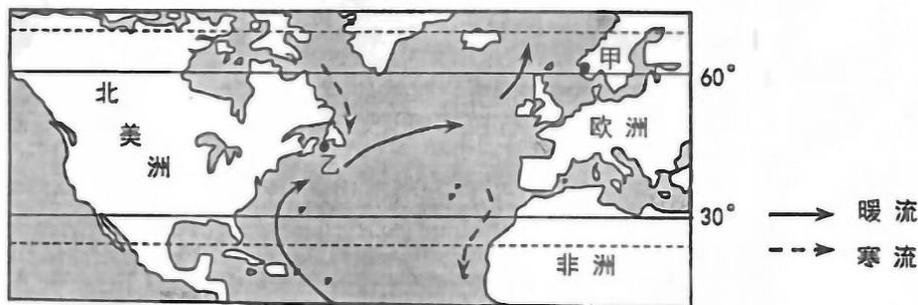


图 9

(1) 说出甲地(欧洲西部)冬季的气候特征,并从大气环流和洋流角度分析成因。(6 分)

【分析】：甲地，温带海洋性气候，全年温和湿润。成因：大气环流，考虑西风影响；洋流，考虑北大西洋暖流的影响。

【答案】：温和湿润（2 分）深受来自大西洋暖湿的西风影响；（2 分）沿岸有强大的北大西洋暖流流经，增温增湿明显，（2 分）气候温和湿润。

(2)乙海域有世界著名的渔场。试从洋流的角度,分析其渔业资源丰富的原因。(4 分)



【分析】：考查渔场的区位条件。乙为纽芬兰渔场，墨西哥湾暖流和拉布拉多寒流的交汇处，海水扰动明显，营养物质丰富。

【答案】：位于寒暖流交汇处，（2分）海水易发生搅动，海底有机营养物质上泛，为鱼类提供丰富的饵料。（2分）

23. 阅读图文资料，完成下列要求

2018年12月6日，中央气象台预报：随着“大雪”节气临近，我国中东部多地进入“速冻”模式。

2018年下半年以来最强的一股冷空气将影响我国，中东部大部分地区将出现入冬以来气温最低值。

图10示意2018年12月6日某时中国大陆及周边地区海平面等压线分布状况。

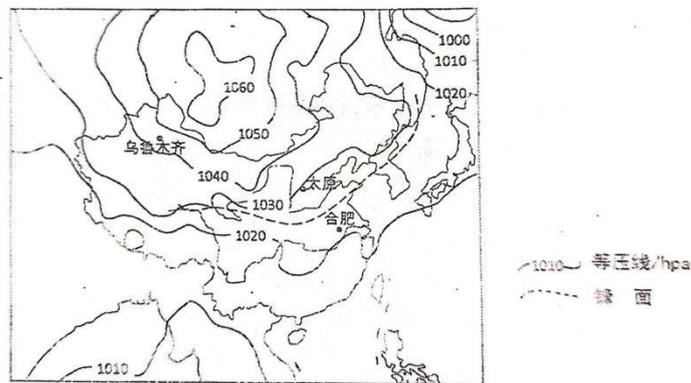


图10

(1) 判断此时太原的风向，丙比较太原与乌鲁木齐的风力大小。

【分析】：由高压指向低压，北半球右偏，南半球左偏。等压线越密集风力越大，越稀疏风力越小。

【答案】：西北风（偏北风）（2分）乌鲁木齐风力大于太原（2分）。

(2) 推测图中虚线处锋面系统类型，并说明其形成的原因。

【分析】：考查锋面系统的概念。

【答案】：冷锋（2分）受大陆内部高压影响，冷空气快速东移南下，与暖空气相遇，形成冷锋。（2分）

(3) 预测合肥市12月6日及未来几天的天气变化。

【分析】：6日位于冷锋前，未来几天冷锋过境，出现降温、大风、降雨，过境后，天气转晴。

【答案】：目前暖空气控制，天气晴好，气温较高（2分）；1~2日后受冷锋影响，出现阴雨（雾）、大风天气；（2分）冷锋过境后，冷空气控制，晴朗，气温骤降。（2分）

24. 阅读图文材料，完成下列要求。

为建设节约型社会，改善学校生态环境，我国某学校规划建设“海绵校园”，如图11所示。



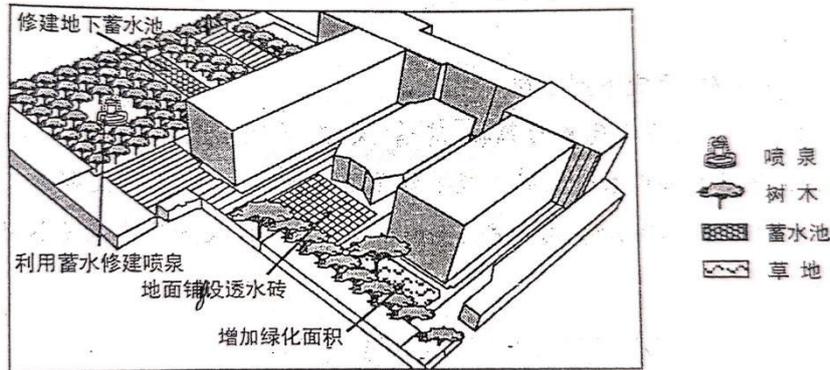


图 11

(1) 列举出“海绵校园”对水循环影响显著的两个环节。

【分析】：考查水循环的各个环节。

【答案】：下渗（2分）、地下径流或地表径流（2分）

(2) 分析建设透水砖合增加绿化面积在建设“海绵校园”中所起的作用。

【分析】：考查城市建设中对下渗的影响。

【答案】：铺设透水砖有利于雨水和地表径流的下渗，增加雨水的存续量（2分）；增加绿化面积有利于通过植被截留降水，增加下渗，涵养水源，增加空气湿度。（2分）

(3) 除了图中所示的措施外，请你在为建设“海绵校园”提出一条可行的建议。

【分析】：建议类题目。主要从增大下渗考虑。

【答案】：兴建排水沟、放置雨水收集桶、建设雨水花园、屋顶绿化改造、完善校园数字化雨水管理监测系统等。（任意答一点得2分）

25. 阅读材料，完成下列要求。

据考证，秦汉以前黄土高原曾是森林茂密、山清水秀的地方。但由于历史上几次农牧业经营方式的改易，营造宫殿、樵采、毁林开荒，以及农耕民族与游牧民族战场厮杀等原因，林草植被大量破坏。

(1) 指出秦汉以来黄土高原地区发生变化的主要自然地理要素，并说明其变化的人为原因。（4分）

【分析】：考查整体性。由题意可知主要是植被的变化。原因考虑人类不合理的行为。

【答案】：植被（生物）。（2分）过度砍伐、开垦、放牧、战争等（2分）

(2) 简述上述要素的变化对黄土高原地区自然地理环境的影响以及原因。（8分）



【分析】：考查各要素之间相互影响。

【答案】：影响：水土流失严重，土壤变得更加贫瘠；地表形态千沟万壑；河流含沙量增加，径流季节变化大；气候趋于干旱，气温日较差和年较差加大；生物多样性受损（每点 2 分，任意答三点）

原因：地理环境具有整体性的特点，某一要素的变化会导致其他要素的改变（2 分）。

更多的真题下载地址：<http://ty.xdf.cn>

咨询电话：0351-3782999

