

太原市 2017-2018 学年第一学期高一年级阶段性测试

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: 下午 4:15—5:45)

注意事项:

1. 本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。
2. 回答第 I 卷前, 考生务必将自己的姓名、学校、年级和联系方式涂写在答题卡上。
3. 回答第 I 卷时, 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
4. 回答第 II 卷时, 将答案写在答题卡相应位置上。写在本试卷上无效。
5. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

第 I 卷(选择题共 40 分)

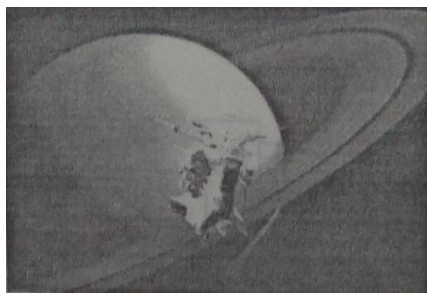
注意事项:

1. 答第 I 卷前, 考生务必用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔将所需填写的内容填在答题卡上。
2. 每小题选出答案后, 请将答案填涂在答题卡上, 答案写在试题卷上无效。

一、选择题(本题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 40 分。在每小题列出的四个选项中, 只有一项是最符合题目要求的。请将正确选项的字母填在下列表格内。)

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

2017 年 9 月 15 日, 土星探测器卡西尼号以 12 万千米/小时的速度冲向土星大气层, 随着它的爆裂破碎, 其十余年的土星探测生涯宣告结束。卡西尼号于 1997 年在美国发射升空, 历时 7 年到达土星探测预定轨道。图 1 示意卡西尼号环绕土星运行的状况。据此完成 1-2 题。



1. 卡西尼号到达土星探测预定轨道前最后掠过的天体最有可能是

- A. 金星 B. 木星 C. 小行星带 D. 火星

本题考查太阳系八大行星运转位置关系。

水金地火（类地行星）木土（巨行星）天王海王（远日行星），故选 B。

2. 与地球相比，土星表面

- A. 有较厚的大气层 B. 平均温度很高
C. 太阳辐射很强 D. 有大量液态水

本题考查地球的特殊性（存在生命）相关知识。

与地球相比，土星距日距离较远，故 BC 选项错误，无液态水 D 错。根据题意“冲向土星大气层”故选 A。

2017 年 9 月 6 日 19 时 53 分，太阳爆发 X9.3 级大耀斑，耀斑爆发一般由太阳黑子活动所引发。这是自 2005 年以来太阳最强的一次爆发活动。据此完成 3-4 题。

3. 黑子和耀斑分别发生在太阳的

- A. 光球层与色球层 B. 色球层与光球层
C. 色球层与日冕层 D. 光球层与日冕层

本题考查太阳活动相关知识。

三类型三位置，太阳大气层，由内向，外光球色球和日冕→黑子耀斑太阳风。故选 A。

4. 此次大耀斑爆发可能导致

- A. 我国西北地区出现极光现象 B. 全球的平均气温上升
C. 日地空间的飞行器性能受损 D. 全球产生大范围降水

本题考查太阳活动对地球的影响。

高纬度地区出现极光，（西北纬度不够）A 错；全球气候变暖与温室气体有关 B 错
气候降水与太阳活动有相关性，D 项过于绝对化。高能带电粒子影响，故选 C。

图 2 示意大气受热过程。读图完成 5-6 题。

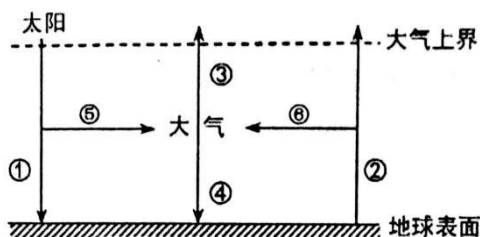


图 2

5.对流层大气的热量主要直接来自于

- A.① B.② C.③ D.④

本题考查大气受热过程。需通过箭头指向，确认示意图中符号意义。（①太阳辐射②地面辐射③散失热量④大气逆辐射⑤大气对太阳辐射的削弱作用 ⑥大气吸收地面长波辐射）
对流层大气的直接热源是地面辐射②，故选 B。

6.全球变暖的主要原因是增强了

- A.① B.③ C.⑤ D.⑥

本题考查全球气候变暖（温室气体）（温室效应）大气对大地的保温作用。
大气中二氧化碳的增加，吸收地面辐射增多⑥，故选 D。

下表是地球表面四地的线速度统计(假设地球是正球体)。据表完成 7~8 题。

	甲	乙	丙	丁
线速度 (千米/小时)	1670	1447	1181	837

7.四地中纬度最高的是

- A.甲 B.乙 C.丙 D.丁

本题考查影响自转线速度的因素（纬度加海拔）
自转线速度由低纬向高纬递减。丁线速度最小，故选 D。

8.四地沿纬线随地球自转 360 度所用时间是

- ①一个恒星日 ②一个太阳日 ③23 小时 56 分 ④24 小时

- A.①③ B.②③ C.①④ D.②④

本题考查自转的周期。
真正的周期，恒星日，23 时 56 分。昼夜交替的周期太阳日 24 时。故选 A。

当地时间(西五区)9 月 19 日 13 时 14 分,墨西哥中南部莫雷洛斯州发生 7.1 级地震,该次地震导致了波波卡特佩特火山喷发。图 3 示意墨西哥位置。据此完成 9-11 题。

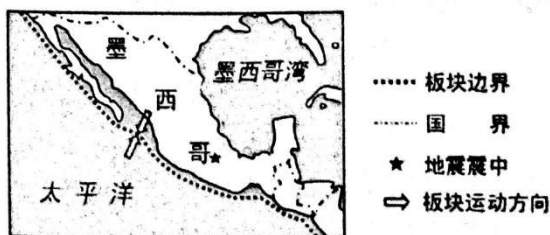


图 3

9 该次地震发生时北京时间是

- A. 19 日 0 时 14 分
B. 19 日 2 时 14 分
C. 20 日 2 时 14 分
D. 19 日 10 时 14 分

本题考查区时的计算。东加西减，同减异加。

已知西五区，求东八区。用加法，相差 13h，过 24 时，日期加一天，故选 C。

10. 墨西哥地壳活跃是因为其

- A. 位于板块消亡边界
B. 位于板块生长边界
C. 位于板块的内部
D. 大陆板块向东运动

本题考查世界六大板块的分布。

板块的边界，地壳运动活跃。图例地震震中，美洲板块和南极洲板块的消亡边界，故选 A。

11. 受该次火山喷发影响最小的圈层是

- A. 大气圈
B. 水圈
C. 地壳
D. 地核

本题考查火山喷发的影响。

火山灰影响大气圈，形成岩浆岩塑造地表形态，阻塞河流，影响水圈岩石圈。故选 D。

图 4 示意长江河口位置。读图完成 12-13 题。

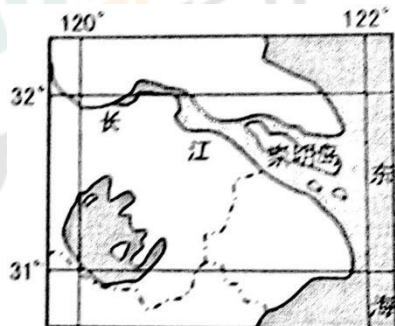


图 4

12. 形成崇明岛的主要地质作用是

- A.流水的侵蚀
B.流水的堆积
C.地壳的抬升
D.板块的运动

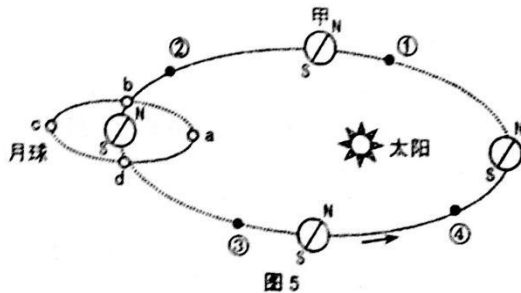
本题考查塑造地表形态的内外作用。
长江入海口，河口三角洲，崇明岛，流水堆积地貌。故选 B。

13.影响崇明岛两侧河道南宽北窄的主要因素是

- A.地球自转
B.海水侵蚀
C.人类活动
D.水位变化

本题考查地球自转的地理意义——地转偏向力。故选 A。
地球上水平运动的（风和水）受地转偏向力的影响。北右南左赤道无。
长江入海口自西向东流，北半球右偏，南岸侵蚀北岸堆积，南宽北窄。

2017 年全球唯一的一次日全食于 8 月 21 日在美国本土上演。图 5 示意二分二至日地球在公转轨道的位置。读图完成 14-16 题。



14.此次日全食发生时,地球大致位于公转轨道的

- A.①处
B.②处
C.③处
D.④处

本题考查地球公转轨迹，二分二至日。
据图可知，公转方向，作图，甲为春分日，逆时针依次为夏至秋分冬至，8 月 21 日处于③处，故选 C。

15.当地球某地能观测到日全食时,月球位于

- A.a 处
B.b 处
C.c 处
D.d 处

本题考查日全食现象。日地月一线，且月球在日地之间。故选 A。

16.当地球位于甲处时

- A.北京炎热多雨
B.南极地区出现极昼现象
C.太原昼夜等分
D.上海正午日影年内最短

本题考查地球公转的地理意义。

甲处是春分日, 全球昼夜等分。故选 C。A 是夏季, B 是北半球冬半年, D 是夏至日当天。

图 6 示意一年中地球绕日公转速度的变化。读图完成 17-18 题。

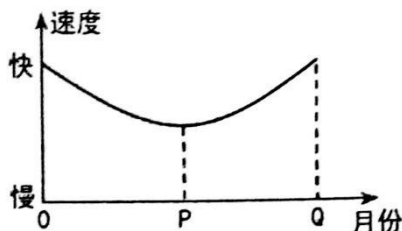


图 6

17.P 可能是

A.1 月初

B.4 月初

C.7 月初

D.10 月初

本题考查地球公转的速度。

1 近快 7 远慢。P 点最慢, 远日点, 7 月初, 故选 C。

18.P 至 Q 阶段, 太阳直射点

A.逐渐北移

B.先北移后南移

C.逐渐南移

D.先南移后北移

本题考查太阳直射点的回归运动。

P 到 Q, 最慢到最快, 7 月初到 1 月初, 先南移再北移, 故选 D。

2017 年 8 月 8 日, 著名景区九寨沟发生了 7 级地震。地震造成多个色彩斑斓的高山湖泊

坝体坍塌, 使得湖水外泄, 几近干涸。4 亿年前, 这里曾是浅海, 大量古生物在此繁衍生息, 生

物的残留骨骼以碳酸钙的形式大量沉积, 成为九寨沟美景的重要物质基础。图 7 示意地壳物

质循环过程。据此完成 19-20 题。

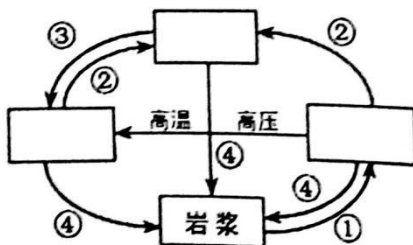


图 7

19.九寨沟高山湖泊色彩斑斓景观形成的物质基础是

A.石灰岩

B.玄武岩

C.花岗岩

D.页岩

本题考查岩石圈的物质转换。

题干关键词“以碳酸钙的形式大量沉积”，石灰岩，故选 A。

20.图中箭头能代表该岩石形成过程的是

- A.① B.② C.③ D.④

本题考查三类岩石的转化图。

已知高温高压，故左侧为变质岩，已知岩浆，得右侧是岩浆岩。故②指向沉积岩，②是外力作用，风化侵蚀搬运堆积固结成岩。故选 B。

第 II 卷（非选择题共 60 分）

注意事项：

- 1.用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔答在答题卡上。
- 2.答卷前将密封线内项目填写清楚，答案写在试题卷上无效。

二、非选择题（共 5 小题）

21.(12 分)图 8 示意北半球夏至日地球的光照状况。读图完成下列要求。

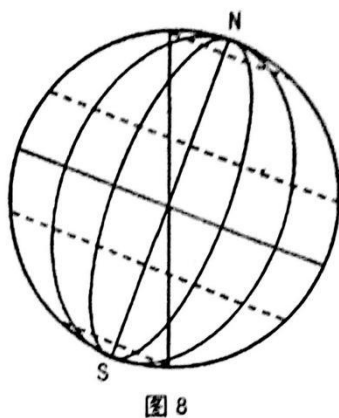


图 8

(1) 在图中用（阴影）表示出夜半球的范围。(2 分)

【分析】：本题考查太阳光照图（侧视图）

已知，示意北半球夏至 6.22，故北极圈及其以北地区出现极昼现象。

【答案】：图略(晨线左侧标示阴影)。(2 分)

(2)该日是_____ (日期)前后,这一天全球正午太阳高度达一年中最大值的纬度范围是_____。(4 分)

【分析】: 本题考查太阳高度角空间分布规律。

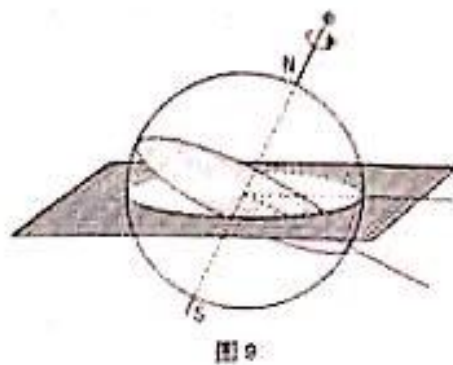
【答案】: 6月22日(2分) 北回归线及其以北地区(23.5N-90N) (2分)

(3)据图归纳该日北半球昼夜长短的分布规律。(6分)

【分析】: 本题考查昼夜长短空间分布规律。

【答案】: (夏至日)北半球昼长夜短,(2分)纬度越高昼越长夜越短,(2分)北极圈及其以北地区出现极昼现象。(2分)

22.(12分)图9是黄赤交角示意图。读图完成下列要求。

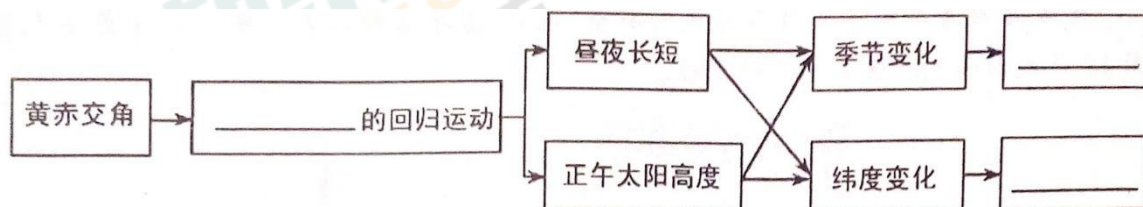


(1)在图中恰当位置标注黄赤交角及其度数。(2分)

【分析】: 本题考查黄赤交角, 黄道平面、赤道面。

【答案】: 图略,赤道面与黄道面的夹角为 23.5° 。(2分)

(2)填写关键词,完善黄赤交角及其地理意义框图。(6分)



【分析】: 本题考查黄赤交角的地理意义。

【答案】: 太阳直射点(2分) 四季(更替)(2分) 五带(划分)(2分)

(3)若黄赤交角缩小为零,地球上的哪些自然现象将会发生变化?(4分)

【分析】: 本题考查黄赤交角的影响。

【答案】: 太阳永远直射赤道;无四季更替;全球各地昼夜平分(等长);全球无五带之分等。(每点2分,任答两点即得4分)

23.(12分)图10示意某地地质构造及地貌剖面。读图完成下列要求。

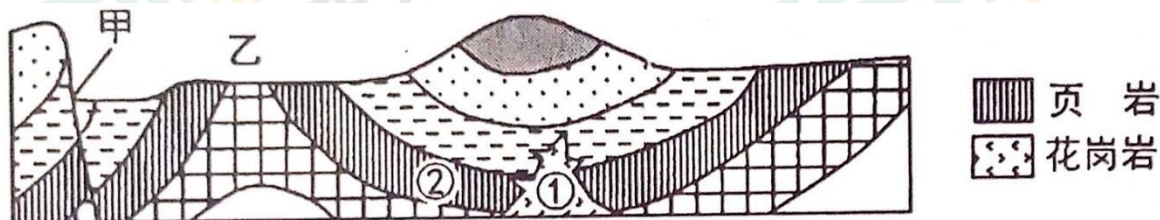


图 10

(1) 说出图中甲、乙两处的地质构造名称。(4分)

【分析】: 本题考查地质构造的判断。断层, 岩层断裂位移不连续。背斜岩层向上拱起。

【答案】: 甲:断层构造,(2分)乙:背斜构造。(2分)

(2) 若要确定乙处的地质构造,你认为地质工作者需要做何工作?(2分)

【分析】: 本题考查地质构造的判定方法。岩层形态, 中间两翼岩层新老关系。

【答案】: 考察乙处两侧岩层的新老关系。(2分)

(3) 判断①②岩体的形成顺序,并简述其形成过程。(6分)

【分析】: 本题考查岩层新老关系, 形成顺序。(越完整越新, 被打断较老。)

【答案】: ②比①形成早。(2分)

地表岩石风化过程中产生的碎屑物质沉积固结形成页岩(②)(2分)

受岩浆活动的影响,岩浆侵入后冷却凝固形成花岗岩(①)。(2分)

24.(12分)阅读图文资料,完成下列要求。

地表每时每刻都受到外力作用的雕塑, 风力、流水等外力在不断地塑造着地表形态

图11是我国西北地区常见地貌景观。



(1) 写出图示地貌形成的主要外力作用。(4 分)

【分析】: 本题考查外力作用, 我国西北地区风力作用 (干旱半干旱区)。

【答案】: 风力的搬运和沉积作用。(4 分)

(2) 推测图示景观所在区域的气候特征。(4 分)

【分析】: 本题考查气候特征的描述, 从气温、降水、风力来作答。此题难度较大, 高一学段地理术语组织语言能力较弱, 气候特征未形成知识体系。

【答案】: 气候干旱,(2 分)风力强劲,(2 分)气温的日较差和年较差大。

(3) 说出该景观的地貌类型名称并简述其形成过程。(4 分)

【分析】: 本题考查外力作用的过程。风力堆积的成因和过程。

【答案】: 风力的堆积地貌(沙丘)。(2 分)干旱地区, 在风力携带大量沙粒运行的过程中, 当风速减小或遇到阻碍时, 搬运能力减弱, 沙粒逐渐沉积形成沙丘。(2 分)

25.(12 分)阅读图文资料,完成下列要求。

北非国家摩洛哥小城瓦尔扎扎特位于哈拉沙漠边, 海拔 1151 米, 年平均降水量 102 毫米, 太阳能资源丰富。现在, 这座小城正孕育着全球最大的集中式太阳能发电厂。

图 12 示意摩洛哥地理位置。

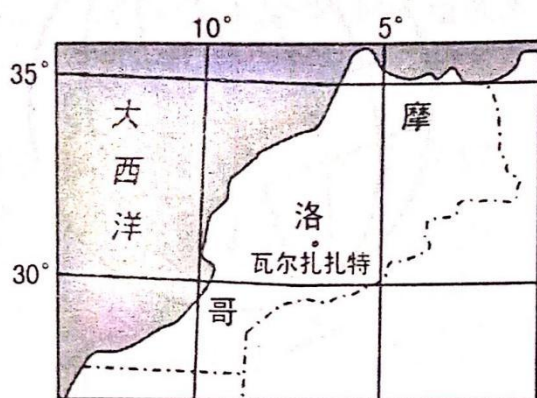


图 12

(1)从纬度位置、地势和天气的角度,分析瓦尔扎特太阳能丰富的原因。(6分)

【分析】: 考点, 影响太阳辐射的因素。纬度位置、地势和天气状况。

【答案】: 纬度较低,正午太阳高度较大,太阳辐射较强;(2分)海拔较高,空气稀薄;(2分)多晴天,无云或少云,(2分)大气对太阳辐射的削弱作用小

(2)该市昼夜温差较大,请用大气受热过程的原理简述其成因。(6分)

【分析】: 考查大气的受热过程, 大气的削弱作用和保温作用。

【答案】: 该市多晴朗天气,白天大气对太阳辐射的削弱作用小,到达地面的太阳辐射多,地面辐射强,气温高;(3分)夜晚大气对地面辐射的吸收作用和保温作用弱,气温低。(3分)

更多的真题下载地址: <http://ty.xdf.cn>

咨询电话: 0351-3782999