

太原市 2016-2017 学年第一学期阶段性测试试卷分析

高一地理

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。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	A	D	D	B	C	C	A	D	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	C	B	B	C	D	A	A	C	A

贝努小行星被科学家认为是来自太阳系形成最早的“时间胶囊”，因为它含有水冰及有机质。2016 年 9 月 8 日，美国 NASA 发射探测器 OSIRIS-Rex，计划用七年的时间前往贝努“挖石头”并带回地球，希望发现与生命起源有关的线索。图 1 为太阳系八大行星示意图。据此完成 1-4 题。

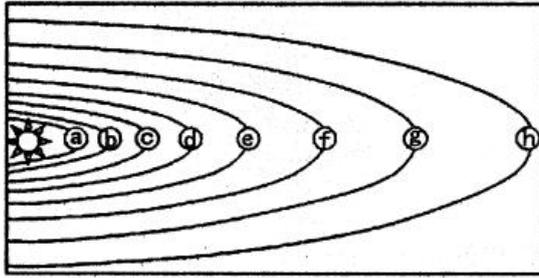


图 1

1. 贝努小行星位于

- A. b、c 之间 B. c、d 之间 C. d、e 之间 D. e、f 之间

本题考查的是太阳系八大行星运转位置图，贝努小行星位于小行星带，故选 C。

2. 几年后，前往贝努的探测器 OSIRIS-Rex 会脱离

- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 总星系

根据题意知道贝努行星位于太阳系小行星带中，所以会脱离地月系，故选 A

3. 液态水是地球上存在生命的重要条件，其形成的主要原因是

- A. 安全的宇宙环境 B. 稳定的太阳光照
C. 适宜的体积和质量 D. 适中的日地距离

适宜的日地距离，保证了地球温度的适宜，故选 D

4. 威胁探测器 OSIRIS-Rex 在太空中安全运行的太阳活动是

- ①黑子 ②耀斑 ③日珥 ④太阳风

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

太阳活动耀斑和太阳风都是带电的粒子流，会影响电子设备，无线电通信。故选 D

北京时间 2016 年 6 月 25 日 20 时，我国新研制的长征七号运载火箭，在海南文昌（19.3° N）点火升空，首次发射圆满成功。这也是文昌卫星发射基地建成后首次启用。据此完成 5-7 题。

5. 长征七号发射时，纽约市（西五区）华人收看现场直播的当地时间为

- A. 6 月 24 日 7 时 B. 6 月 25 日 7 时
C. 6 月 25 日 9 时 D. 6 月 26 日 9 时

根据区时的计算公式，东加西减，西五区和东八区相隔 13 个小时，向西减 13 个小时，得出纽约为 6 月 25 日 7 时，故选 B

6. 长征七号升空后依次穿越

- A. 对流层、高层大气、平流层 B. 高层大气、平流层、对流层
C. 对流层、平流层、高层大气 D. 平流层、对流层、高层大气

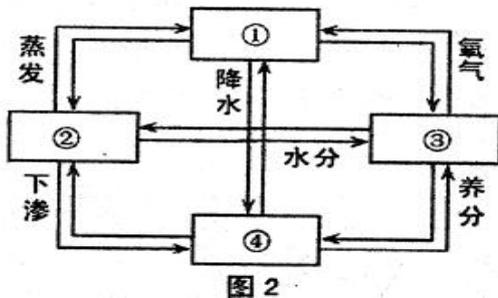
本题考查大气层的分层，大气层由低到高依次是对流层、平流层、高层大气。故选 C

7. 与我国的酒泉（40.9° N）、太原（38° N）、西昌（28.2° N）三个卫星发射基地相比较，文昌基地最大的优势是

- A. 地势平坦开阔，利于跟踪和观测 B. 晴天多，风速小，利于发射
C. 自转线速度大，负载大和耗能小 D. 临海，海运便利，安全度高

根据地球自转线速度规律可知：纬度越高速度越慢，纬度越低速度越快，故选 C

地球四大圈层共同组成了地球的生态系统。图 2 为地球圈层间的物质交换示意图。读图完成 8-9 题。



8. 图中代表大气圈和水圈的序号分别是

- A. ①、② B. ②、③ C. ③、④ D. ②、④

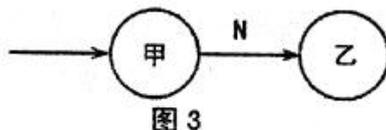
本题考查地球圈层物质的相互转化过程，据图可知水圈中的水蒸发后到达大气圈，大气圈冷凝后降落到水圈中，故选 A

9. 被称为地球生态系统主体的是

- A. 大气 B. 水 C. 岩石 D. 生物

本题考查地球各圈层结构特性，生物圈是最活跃的、最重要的圈层，故选 D

在地质研究中，岩石特征及成因的研究是重要内容。图 3 为局部岩石圈的物质循环示意图。读图完成 10-12 题。



10. 若甲为玄武岩，表面有大量气孔，对其成因的合理推测是

- ①岩浆较快冷却 ②泥沙快速沉积 ③在地表形成 ④在地下形成

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

根据玄武岩的形成过程，其属于岩浆岩的喷出岩，岩浆喷出地表冷却会有大量空气进入，故选 A。

11. 乙岩中发现有“化石”，该岩石属于

- A. 喷出岩 B. 侵入岩 C. 沉积岩 D. 变质岩

根据三大类岩石的形成过程，沉积岩在形成的过程中会有动植物随地表物质沉积下来，所以可能会有化石，故选 C。

12. N 代表的地质作用是

- A. 上升冷凝 B. 重熔再生 C. 外力作用 D. 高温高压

据题可知甲为岩浆岩，乙为沉积岩，所以由甲转化为乙，是经过外力作用所致，故选 C

2016 年当地时间 8 月 24 日凌晨，意大利中部发生 6.4 级地震，此次震源深度为 10 千米，属于浅源地震。图 4 为世界部分地区板块分布示意图。据此完成 13-14 题。

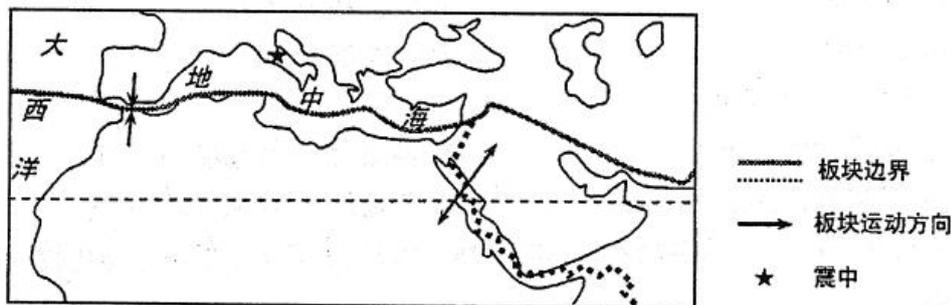


图 4

13. 该次地震的震源最有可能位于

- A. 古登堡面以下 B. 岩石圈 C. 上地幔 D. 软流层

此次地震为浅源地震，岩石圈的平均厚度为 17 千米，本次地震深度为 10 千米，故选 B

14. 意大利地震频发的原因是该国位于

- A. 亚欧板块和非洲板块的生长边界 B. 亚欧板块和非洲板块的消亡边界
C. 亚欧板块和印度洋板块的生长边界 D. 亚欧板块和印度洋板块的消亡边界

根据世界板块的分布规律可知，意大利位于亚欧板块和非洲板块的消亡边界，板块交界处多发生地震，故选 B

图 5 为大气受热过程示意图。读图完成 15- 17 题。

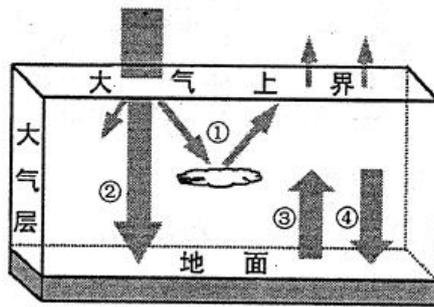


图5

15. 近地面大气的主要直接热源是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

本题考查大气的受热过程，近地面大气的直接热源为地面，根据题可知③为地面辐射，故选 C。

16. 入秋后天高气爽，太原市市民明显感觉到早晚气温较低，昼夜温差加大，其主要原因是

- A. ①增强 B. ②减弱 C. ③减弱 D. ④减弱

本题考查昼夜温差问题，晚上近地面的热源主要来自大气的保温作用，气温较低的原因是由于大气的保温作用减弱，故选 D。

17. 秋末冬初，我国北方常发生雾霾现象，致使白天能见度下降，其主要原因是雾霾

- A. 增强了① B. 增强了② C. 削弱了③ D. 削弱了④

雾霾主要是由于大气中的微小颗粒杂质增多，大气能见度降低，空气中杂质增多后会导致大气浓度增加，进而加强大气对太阳辐射的反射作用，故选 A。

我国某中学地理兴趣小组对学校所在地进行正午太阳高度的测量（图6），并绘制出一年正午竹竿影长的变化图（图7）。据此完成18-20题。

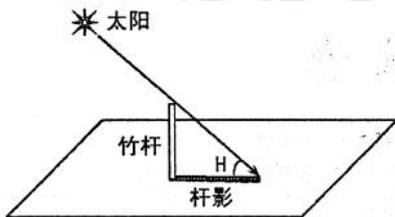


图6

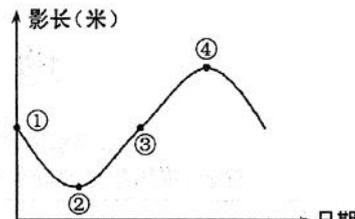


图7

18. 该地正午竹竿日影朝向

- A. 正北方 B. 正南方 C. 正西方 D. 正东方

根据太阳直射点的移动规律，地球上太阳直射的地方，当直射时影长一定为零。根据题中影长的分布规律可知，此地影长没有为零的时候，所以此地在北回归线以北地区，所以该地正午太阳始终位于正南方向，影子朝向一直位于正北。故选 A。

19. 该地正午时北京时间为 12:30, 其经度约为

- A. $116^{\circ} E$ B. $120^{\circ} E$ C. $112.5^{\circ} E$ D. $127.5^{\circ} E$

根据地方时的计算公式, 东早西晚, 该地与北京相差半小时, 一度是四分钟, 那么两地相差 7.5 度, 故选 C。

20. 图 7 中数字序号代表二分二至日, 表示春分日的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

根据该地正午太阳高度分布规律可知, 夏至日该地影长最小, 冬至日影长最长, 所以②为夏至日, ①为春分日, 故选 A。

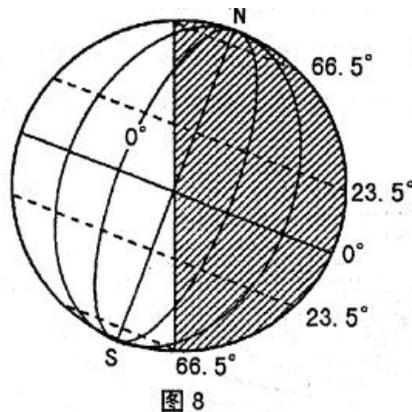
第 II 卷 (非选择题共 60 分)

注意事项:

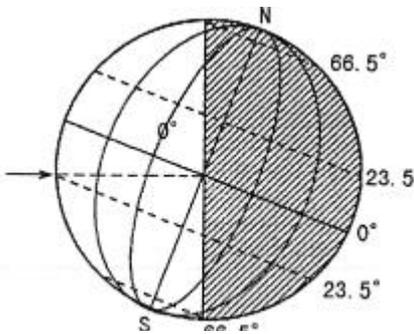
1. 用 0.5 毫米黑色字迹的中性笔答在答题卡上。
2. 答卷前将密封线内项目填写清楚, 答案写在试题卷上无效。

二、非选择题

21. 图 8 为某日太阳光照图。读图完成下列要求。



(1) 在图中画出此刻太阳直射光线。



解析: 本题考查太阳直射点位置的问题。根据图可知地球南极圈及其以南出现极昼现象, 说明太阳光直射南回归线。

(2) 此刻, 太阳直射点的经度为 _____, 纬度为 _____。

解析：本题考查直射点地理位置问题，据图可知地球南极圈及其以南出现极昼现象，说明太阳光直射南回归线。经度根据 0 度经线可知，地方时为 12 点的经线计算得出为 $60^{\circ}W$

答案：直射点经度为 $60^{\circ}W$ ，纬度为 $23.5^{\circ}S$

(3) 此刻，北京时间为_____点。

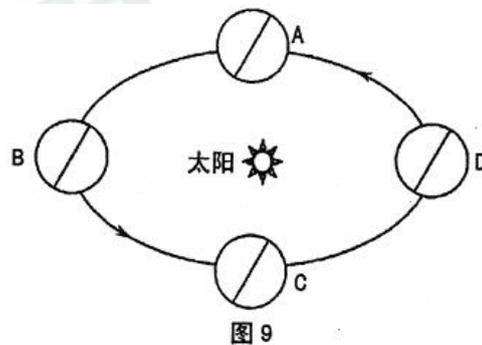
解析：考查时间计算问题， $60^{\circ}W$ 为十二点，根据地方时计算公式得出 $120^{\circ}E$ 的时间为 24 点。

(4) 图示日期为_____前后，请描述该日全球正午太阳高度的纬度分布规律。

解析：据图可知地球南极圈及其以南出现极昼现象，说明太阳光直射南回归线，时间为 12 月 22 日前后（冬至日），冬至日全球正午太阳高度变化规律为：直射南回归线，由南回归线向南北侧递减。

答案：12 月 22 日，太阳直射南回归线，正午太阳高度由南回归线向南北两侧递减

22. 2016 年 9 月 4-5 日，G20 领导人抵十一次峰会在杭州召开。图 9 为地球公转示意图。据此完成下列要求。



(1) 会议期间，地球公转位置接近图 9 中的 _____（填字母）位置。

解析：本题考查太阳公转的位置图，作图可知 B 为夏至日，C 为秋分日（9 月 23 日前后）故选 C。

答案：C 位置。

(2) 会议期间，地球公转速度_____（加快或减慢），判断理由是_____。

解析：太阳公转速度规律为 7 月初为远日点，速度最慢，1 月初为近日点，速度最快。

答案：加快，近日点速度快，远日点速度慢，会议期间地球向近日点靠近（或远离远日点）

(3) 试比较会议期间杭州（ $30^{\circ}N$ ）与太原（ $38^{\circ}N$ ）的白昼长短，并说明原因。

解析：本题考查北半球昼夜长短分布规律，夏至日北半球昼长夜短，纬度越高昼越长，夜越短，昼长达到一年最大值；冬至日反之，春秋分日全球昼夜平分。

答案：太原昼长大于杭州，会议期间太阳直射北半球，北半球各地昼长夜短，且纬度越高昼越长，太原、杭州均位于北半球，且太原纬度较杭州高。

23. 图 10 为我国某地区地质构造及地貌剖面示意图。读图完成下列要求。

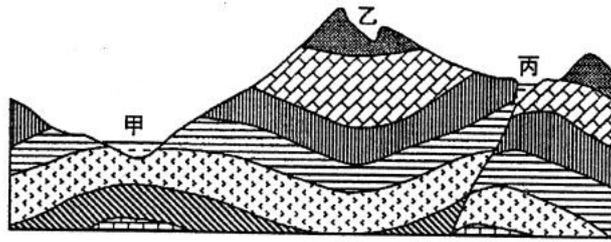


图 10

(1) 说出甲地的地质构造类型名称，并简述其成因。

解析：考查内力作用地质构造，根据图中岩层走向是向上拱起的，可以判断是褶皱的背斜部位。

答案：背斜，受地壳运动的影响，该处岩石受到挤压，向上拱起，形成背斜。

(2) 说出乙地的地质构造类型名称，并简述其构造地貌的成因。

解析：考查内力作用地质构造，根据图中岩层走向是向下凹陷的，可以判断是褶皱的向斜部位，又由于向斜部位槽部受挤压，岩层坚硬，不易受外力侵蚀，通过外力的沉积作用形成山岭。

答案：向斜，向斜槽部受挤压，岩石坚硬，不易被侵蚀，而成山岭。

(3) 若该地区计划在丙处修建水库，是否可行？请说明理由。

解析：考查内力作用地质构造，根据图中岩层断裂，可以判断此地为断层，断层部位岩层破碎，水库易渗漏，且该地地壳不稳定，易发生地质灾害。

答案：不可行，甲地位于断层线上，地壳不稳定，修建水库易发生渗漏现象，应避开此地。

24. 阅读图文资料，完成下列要求。

黄土高原的地表形态受外力作用的影响显著。黄土高原的黄土主要来自其背部和西北部的广大干旱沙漠地区。这些地区的岩石白天受热膨胀，夜晚收缩冷却，逐渐形成大小不等的石块、沙子和粘土纷纷向东南飞扬，当风力减弱或遇山岭阻挡便沉积下来，经过几十万年内外里的共同作用，形成了浩瀚的黄土高原。图 11 为黄土高原地貌景观。

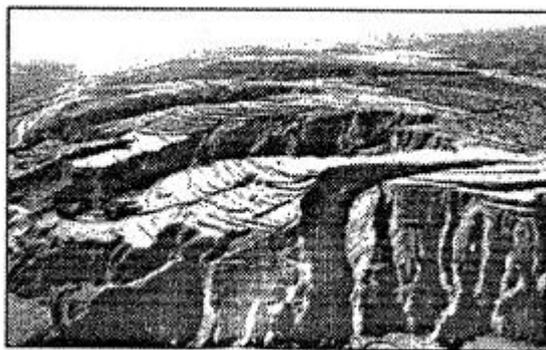


图 11

(1) 据图，说出黄土高原地表景观特征及其形成原因。

解析：考查外力作用流水侵蚀，黄土高原主要的生态问题是水土流失，由此造成的地貌特点就是千沟万壑，支离破碎。形成原因是由于此地夏季降水集中且多暴雨，流水侵蚀严重。

答案：黄土高原的地表景观特征为沟壑纵横，支离破碎；原因是长期流水侵蚀作用影响。

(2) 结合材料，从外力作用角度解释黄土高原的形成过程。

解析：考查外力作用的过程：风化—侵蚀—搬运—沉积

答案：干旱地区的岩石受风化和风力侵蚀作用形成沙子和粘土；这些物质随风搬运，在风力减弱或受山脉阻挡的地区沉积下来，逐渐堆积形成黄土高原。

25. 阅读图文资料，完成下列要求。

2015年巴黎气候变化大会通过了全球气候变化协定，该协定为控制全球气温和温室气体排放设定了一系列目标。不少专家认为，这些目标将推动世界转向更为清洁的新能源。全球气温距平时全球某年气温值与其多年平均值之间的差值，正值表示该年份气温值高于平均值，负值则相反。图12示意近150年来大气中含量和全球气温距平的变化。

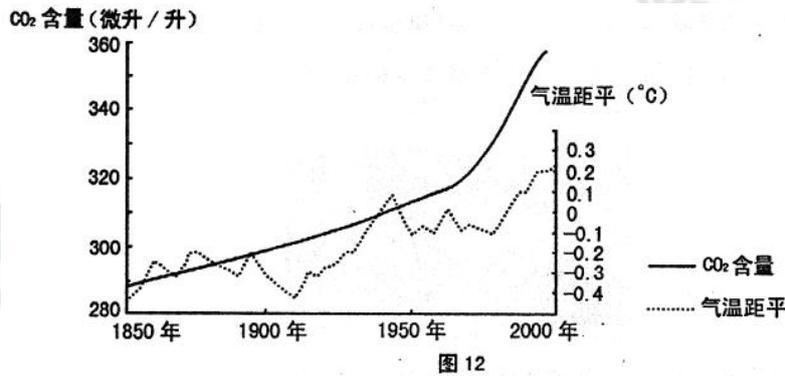


图 12

(1) 据图描述近 150 年来大气中含量的变化趋势及其与全球气温变化的关系。

解析：考查学生的读图能力，据图可知变化规律；全球温室效应与二氧化碳含量密切相关。

答案：近 150 年来大气中二氧化碳含量不断上升，且在 1950 年之后上升速度加快，其变化与全球气温变化大致呈正相关。

(2) 列举与太阳辐射有关的清洁能源。（至少列举两种）

解析：考查清洁能源种类，集聚太阳辐射能量的能源有太阳能，风能，水能，波浪能，生物能（沼气）等。

答案：太阳能，风能，水能，波浪能，生物能（沼气）等。

(3) 使用清洁能源可以减缓全球变暖，请运用温室效应原理解释其原因。

解析：考查大气的受热过程，大气吸收地面辐射增温，而后通过大气逆辐射把热量返还给地面，使地面增温。二氧化碳浓度降低后大气吸收的热量就会减少，进而降低温室效应。

答案：使用清洁能源可以减少二氧化碳的排放量，减低其在大气中的浓度，导致大气吸收地面辐射能力降低，大气逆辐射减弱，从而削弱大气的保温作用，缓解全球气温升高的趋势。

更多的真题下载地址：<http://ty.xdf.cn>

咨询电话：0351-3782999