

2023 级高一年级 10 月份适应性测试

高一地理

第 I 卷 (共 60 分)

学号

姓名

教学班

行政班

密

封

线

内

请

勿

答

题

一、选择题 (本大题共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每小题所列出的四个选项中, 只有一项是最符合题目要求的)

宇宙是一个有序的、有一定层次和结构的物质世界。据此完成 1-3 题。

1. 下列属于天体的是

- ①与地球擦肩而过的哈雷彗星 ②中秋节时的月亮
③在俄罗斯车里雅宾斯克州坠落的陨石 ④天空中飞行的飞机

- A. ①③ B. ①② C. ②④ D. ③④

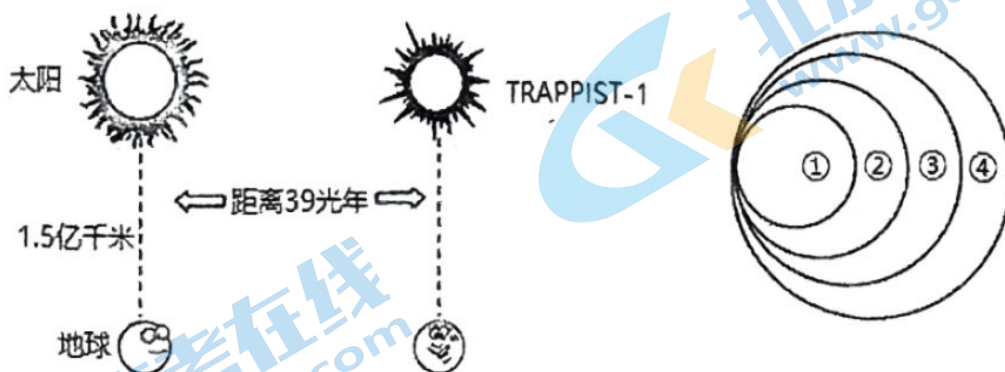
2. 下列概念中, 具有从属关系, 且从大到小依次排列的是

- A. 太阳系—木星—海王星 B. 宇宙—太阳系—银河系
C. 太阳系—地月系—月球 D. 太阳—地球—哈雷彗星

3. 以下天体与我们的视觉感受对应正确的是

- A. 星云——一闪即逝 B. 行星——圆缺多变
C. 彗星——拖着长尾 D. 月球——轮廓模糊

2016 年, 天文学家们在 TRAPPIST-1 矮恒星附近的宜居带中发现了与地球相仿的行星 (如图所示), 该矮恒星体积为太阳的八分之一, 温度比太阳低。下图示意各级天体系统。



4. 下列说法正确的是

- A. 与该行星所属恒星系统级别相同的是② B. 该行星是所在矮恒星系的中心天体
C. 该行星到中心天体的距离大于 1.5 亿千米 D. 该矮恒星属于河外星系的中心部分

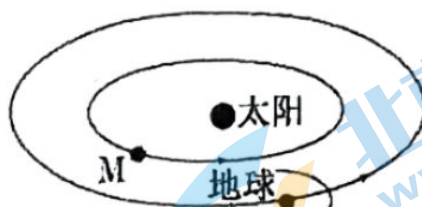
读图，回答 5-6 题。

图中的 M 天体可能是

- A. 水星或金星
- B. 月球或水星
- C. 金星或木星
- D. 火星或土星

6. 图中能体现的天体系统级别共

- A. 1 级
- B. 2 级
- C. 3 级
- D. 4 级



2021 年 4 月 27 日，“超级月亮”首次现身夜空。

“超级月亮”指的是月亮位于近地点附近的满月，此时的月亮看上去更大、更圆（如右图）。据此完成 7 小题。

相对于地球来说，月球更易遭受陨石袭击，其原因是月球

- A. 公转速度快
- B. 离小行星带更近
- C. 宇宙环境不安全
- D. 表面无大气层



北京时间 2020 年 8 月 25 日，嫦娥四号着陆器和“玉兔二号”月球车在月球背面完成 600 天的科学探索，科研团队利用科学载荷传回的数据，开展大量研究，取得诸多科学成果。据此完成 8-9 题。

8. “嫦娥四号”飞行试验器所处的天体系统中，级别最低的是

- A. 地月系
- B. 太阳系
- C. 银河系
- D. 总星系

9. 地球上以下四地中，在该日出现极夜现象的是

- A. 90°S
- B. 90°N
- C. 66°34'S, 60°E
- D. 66°34'N, 60°W

双星伴月又称“金木合月”，是指金星、木星和月球同时出现在夜空中。右图为双星伴月奇观图，金星、木星与月球组成了一张笑脸。读图，完成 10-11 题。

10. 组成这张笑脸的天体类型包括

- A. 恒星和卫星
- B. 彗星和卫星
- C. 恒星和行星
- D. 行星和卫星

11. 金星和木星分别属于

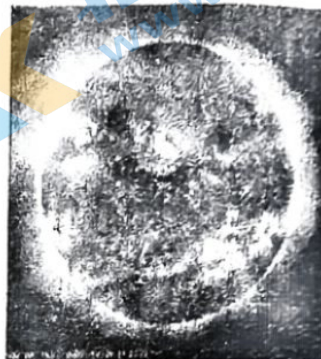
- A. 类地行星和巨行星
- B. 类地行星和远日行星
- C. 巨行星和类地行星
- D. 远日行星和巨行星



12. 织女星被称为“夏夜的女王”，是夏季夜空著名的亮星，它距地球约 25.3 光年（银半径约为 5 万光年）。织女星是

- A. 行星 B. 恒星 C. 星云 D. 彗星

2022 年 10 月 26 日，美国宇航局的太阳动力学天文台用一颗太阳观测卫星捕捉到了太阳“露出笑脸”。据研究，太阳上出现的该“微笑”其实主要是三个黑色斑块组成的日冕洞，是太阳风高速喷发的地方，其速度可达其他部位太阳风风速的三倍。据此完成 13、14 题。



13. 太阳观测卫星所捕捉到的“笑脸”所呈现的黑色斑块区域

- A. 多见极光现象
B. 常发生沙尘暴
C. 黑子数量集中
D. 能量释放巨大

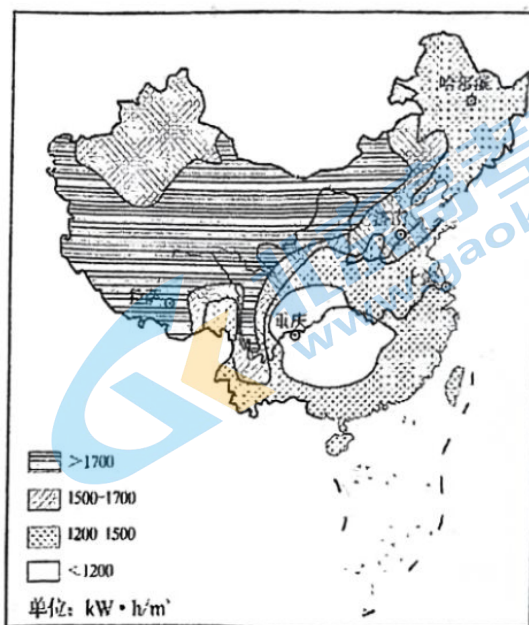
14. 日冕层

- A. 位于太阳大气层的最外层
B. 亮度最高，所以不能直视
C. 厚度在太阳大气层中最薄
D. 黑暗部分是太阳黑子活动

右图为我国年太阳年辐射总量分布图。据此完成 15-18 小题。

15. 图中年太阳年辐射总量

- A. 哈尔滨比济南多
B. 分布呈东多西少
C. 上海大于 $1200 \text{ kW} \cdot \text{h} / \text{m}^2$
D. 平原比高原地区丰富



16. 只考虑自然因素，最适合和最不适合推销太阳能热水器的城市分别

- ① 济南 ② 拉萨 ③ 上海 ④ 重庆
A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④

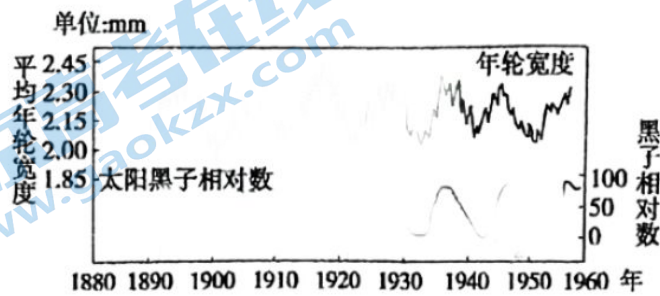
7.与长江中下游地区相比,青藏高原地区太阳能丰富的原因有

- ①纬度低,太阳高度角大 ②阴雨天少,晴天更多,大气透明度好
 ③地势高,距离太阳近,太阳辐射强 ④地势高,空气稀薄,太阳辐射强
 A.①② B.③④ C.①③ D.②④

8.除太阳辐射能外,青藏地区的其他能源也很丰富,其中哪一项能源与太阳能无关

- A.柴达木盆地的天然气 B.藏南谷地的地热能
 C.高原北部的风能 D.雅鲁藏布江的水能

读太阳黑子与温带乔木年轮相关性曲线图。据此完成19-20小题。



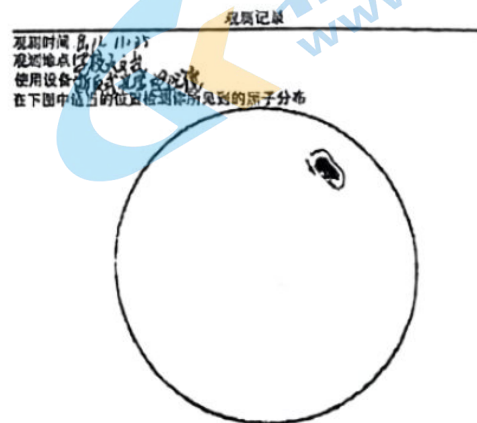
19.应加强对太阳活动研究和预报的部门有

- ①空间通信部门 ②航空航天部门
 ③冶金工业部门 ④气候研究部门
 A.①②③ B.①②④ C.①③④ D.②③④

20.此图所反映的问题是

- A.太阳活动可能影响地球气候
 B.太阳活动发射的电磁波能扰动地球的大气层
 C.太阳活动时,抛出的带电粒子流扰动地球磁场,产生“磁暴”现象
 D.太阳活动时,太阳风使两极地区出现极光,从而影响中、高纬度地区树木的生长

2017年9月4日至9月11日,太阳表面爆发黑子群。右图为某校一位同学在天文台望远镜中观测黑子后绘制的“黑子位置示意图”。据此完成21题。



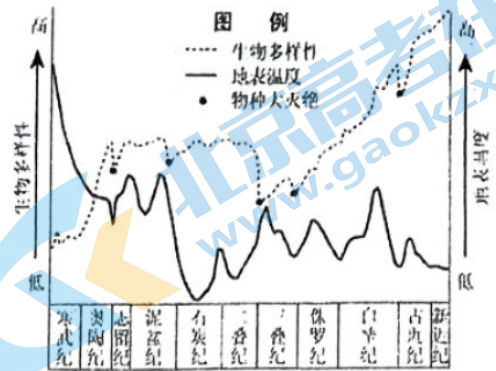
21.有关太阳黑子的叙述,正确的是

- A.从数量众多到数量稀少,黑子周期是11年
 B.该同学在望远镜中看到的是太阳的色球层
 C.黑子是出现在太阳日冕层中的黑色区域
 D.黑子温度比周围略低,是太阳活动的主要标志之一

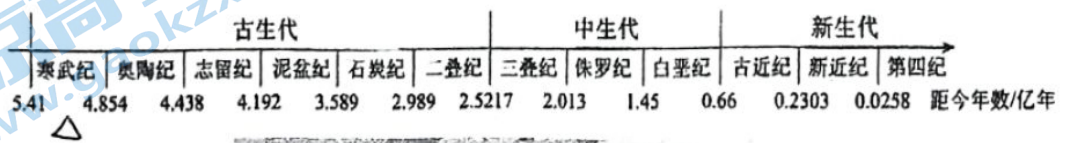
右图寒武纪至新近纪生物多样性和地表温度的变化。读图，回答第22题。

22.图中

- A. 寒武纪比奥陶纪生物种类更加丰富
- B. 侏罗纪是哺乳类动物的繁盛时期
- C. 第三次物种大灭绝与地表升温有关
- D. 生物演化主要依赖于地球的内能



以麒麟虾为代表的云南澄江古生物化石群，距今已有5.3亿年历史。麒麟虾在地质历史时期中存在时间很短。据此，回答23-24题。



23.麒麟虾生活在

- A. 寒武纪
- B. 二叠纪
- C. 侏罗纪
- D. 第四纪

24.研究化石，可以

- ① 确定地球的年龄
 - ② 了解地球生命历史
 - ③ 还原地貌形成过程
 - ④ 推测古地理环境
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

右图示意我国某一区域地层剖面图。

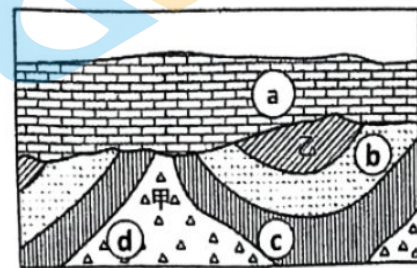
读图，完成25-27题。

25.图中最可能属于古生代地层的是

- A. ①②
- B. ③⑤
- C. ③④
- D. ④⑤

26.关于图中a、b、c、d地层的年龄大小关系，正确的是

- A. a>b>c>d
- B. b>c>d>a
- C. c>d>a>b
- D. d>c>b>a

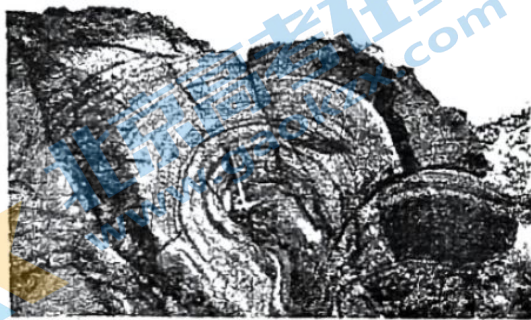


- ① 含三叶虫化石页岩
- ② 含鱼类化石砂岩
- ③ 含裸子植物化石页岩
- ④ 含恐龙化石石灰岩
- ⑤ 铁金等矿物

27.地质学家认为,在距今约 2.8 亿年的二叠纪,南极洲位于南半球的中纬度地带,当时气候温暖潮湿,植物繁盛。能支持该观点的有力证据是在南极洲发现

- A.埋藏深厚的岩盐
- B.大量的海洋动物化石
- C.面积广大的珊瑚礁
- D.储量丰富的煤炭资源

叠层石中记录了地球早期的生命之一——蓝细菌(最早的光合放氧菌)生活的“足迹”。左图为 2016 年在陵兰岛发现的叠层石(年龄约 37 亿年),右图为地质年代表。读图,完成 28-30 题。



28.该叠层石的发现,使科学家对生命起源的研究可追溯到

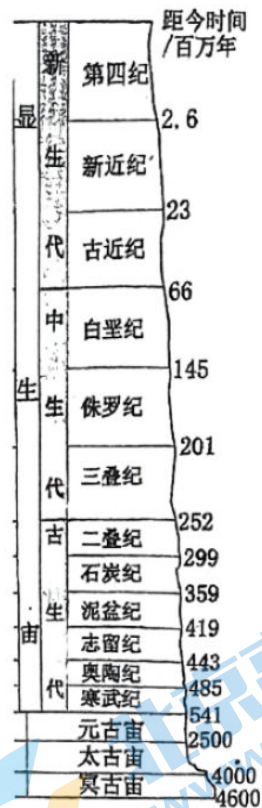
- A.冥古宙
- B.太古宙
- C.寒武纪
- D.二叠纪

29.研究显示,距今 25 亿年为蓝细菌繁盛时期。由此推测,此后地球的

- A.海洋更加广阔
- B.陆地普遍抬升
- C.温度逐渐升高
- D.大气变得富氧

30.编制地质年代表,可以

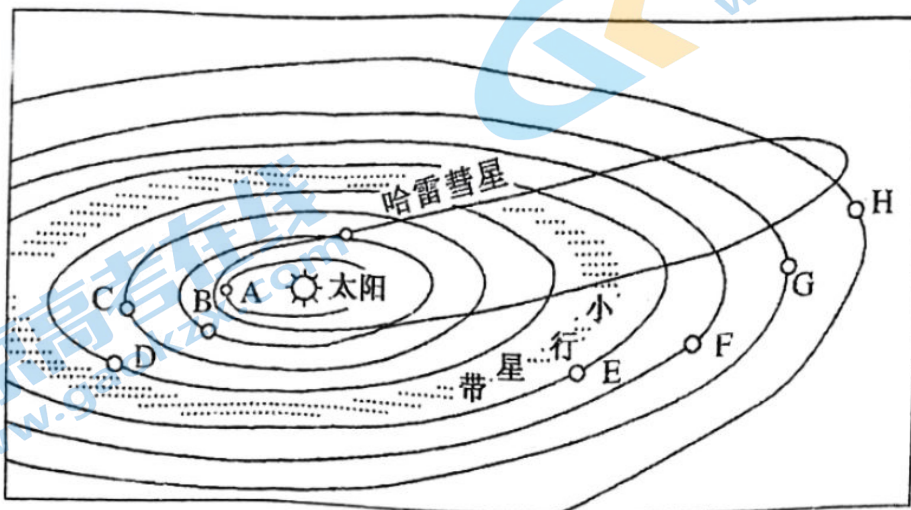
- ①解读古老岩石的信息
 - ②研究地球环境的演变
 - ③探索生命起源与进化
 - ④再现地球发展的历程
- A.①②
 - B.②③
 - C.②④
 - D.③④



第 II 卷 (共 40 分)

二、非选择题 (本大题共 4 小题)

31. (5 分) 读太阳系示意图, 完成下列问题。



(1) 八颗行星中, B 表示 _____, D 表示 _____, 按八大行星的分类, B、D 均属于 _____ 行星。(3 分)

(2) 图中 F 行星公转的方向是 _____ (1 分)

(3) 若地球在 H 行星的轨道上运行, 会发生的现象是 _____ (1 分)

- A. 变为寒冷的“冰球” B. 变为炽热的“火球”
C. 大气层将会消失 D. 体积将会变小

32. (15 分) 火星是地球的近邻之一, 也是人们移民太空的理想场所。结合地球和火星的有关材料, 回答下列问题。

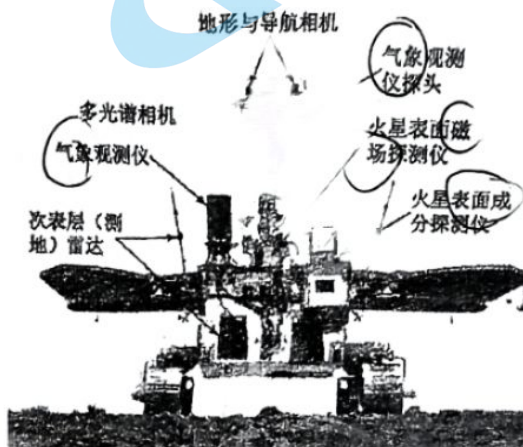
材料一 下表示意地球与火星各对比参数。

项目	地球	火星
与太阳的平均距离/ 10^8 km	1.496	2.279
赤道半径/km	6378	3395
公转周期/a	1	1.88
自转周期/d	1	1.03
质量 (以地球为 1)	1	0.11
体积 (以地球为 1)	1	0.15
赤道面与公转轨道面的夹角	$23^{\circ}26'$	$23^{\circ}59'$

(1) 表中，火星数据与地球比较接近的是_____、_____；
火星表面的温度比地球_____ (高/低)。人类为了开辟太空居住地，为什么选择火星作为重点研究对象？(6分)

材料二 为了解地球的宇宙环境，2021年5月15日，携带着“祝融号”火星车的“天问一号”探测器成功登陆火星表面，在火星表面开展多项科学探测任务。右图示意“祝融号”火星车。

(2) 据图推测“祝融号”在火星上的主要探测内容及依据。(2分)



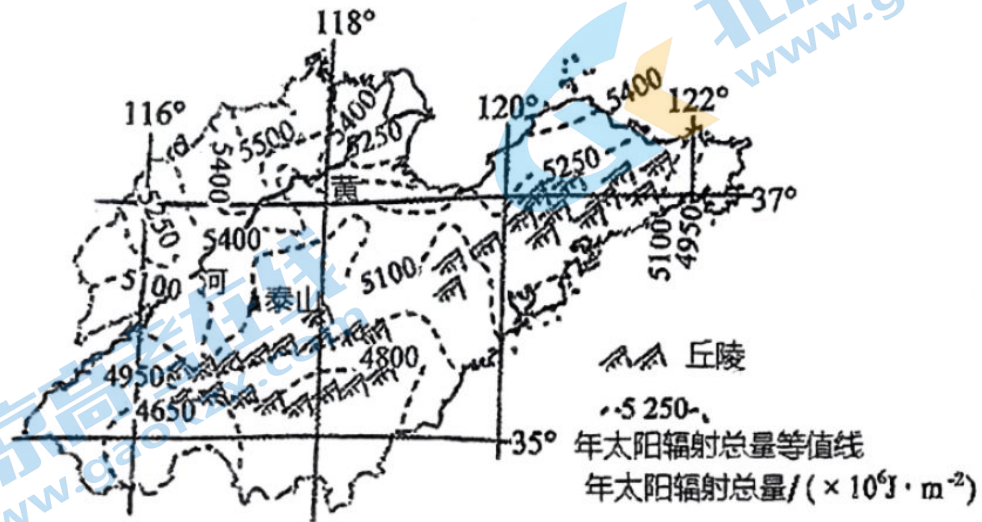
材料三 火星是太阳系内与地球环境最接近的行星，有“袖珍地球”之称，火星表面有稀薄的大气，密度相当于地球的百分之一，以二氧化碳为主，火星上的风速可达180米/秒，这几乎是地球上特大台风风速的三倍多。火星地表沙丘、砾石遍布，没有稳定的液态水体，沙尘悬浮其中，常有沙尘暴发生。

(3) 说出“祝融号”火星车登陆火星可能遇到的困难。(4分)

(4) 根据你对火星的了解并结合表中数据，分析火星上没有生命存在的原因。(3分)

33. (9分) 阅读图文材料, 回答下列问题。

太阳辐射是指太阳以电磁波的形式向外传递能量。太阳辐射对人类生产生活, 地球生命生存和发展具有重要影响。下图为山东省年太阳辐射总量分布图。



(1) 描述山东省年太阳辐射总量的空间分布特点。(3分)

(2) 简述太阳辐射对地球生命生存和发展的意义。(4分)

(3) 列举我们日常生活中利用太阳能资源的实例。(2分)

34. (11分) 野外考察是地理学习的重要手段之一。

“地处青藏高原和黄土高原交会地带的和政县是远古时代各种古脊椎动物繁衍生息的乐园, 特殊的地理位置、优越的盆地地形、独特的演化历史, 孕育了今天弥足珍贵的古脊椎动物化石群。据了解, 和政县新生代古脊椎动物化石的分布时间很长, 历经3000万年的时间, 全县共发现化石出露点50多处, 分布面积达700多平方千米。不同化石群埋藏在不同的地层中, 分属新生代的4个不同哺乳动物群, 分别埋藏于和政县四种岩性不同的地质层中: 底部红色砂砾岩中埋藏着距今3000万年的巨犀动物群; 下部河湖相地层中, 埋藏着距今1300万年的铲齿象动物群; 中部以红土为主, 埋藏着距今1000万年左右的三趾马动物群; 上部的黄土堆积中埋藏着距今200万年的真马动物群。这些古脊椎动物化石是研究青藏高原隆升历史及古环境、古气候的重要依据。”看到这些资料, 某中学地理小组的同学们特别兴奋, 他们决定暑假前往实地考察。在地理老师的指导下, 他们给这次考察命了名, 并作了大量物质上、知识上的准备。

(1) 考察名称：_____与地质年代、地理环境的关系。

(2) 考察准备：该地区岩层资料、指南针、地质锤、笔、纸等。

(3) 结合相关资料和考察信息，他们对相关问题进行了考察探究。

①按成因分类，该地区的地下岩层多属于_____岩。

②这里埋藏着距今 2500 万至 3000 万年的巨犀动物群（体重可达 24 吨）。

在青藏高原南面的巴基斯坦，也有同一时期的巨犀化石分布，说明当时庞然大物在青藏高原两边自由迁徙，这反映出青藏高原海拔较_____（高/低）。生活在 1300 万年前的铲齿象动物群要比巨犀动物群体重小得多，然而同时期青藏高原南面巴基斯坦没有铲齿象，说明当时比巨犀更小的动物不能越过青藏高原，反映出青藏高原经历了_____（抬升/下降/水平）运动，阻碍了动物的迁徙交流。

③铲齿象动物群时代，动物生活在森林中，反映出当时和政县的气候_____（温暖湿润/寒冷干燥）。到了距今 1200 万年的三趾马动物群生活时代，_____（森林/草原/荒漠）消失，这说明青藏高原隆起得更高了，不仅阻碍了动物的迁徙，还阻挡了从印度洋吹来的水汽，使得当地气候变得更加_____（干燥/湿润）。

④距今 250 万年的时候，适应寒冷气候的真马动物群出现了，因为和政县地壳继续_____（抬升/下降/水平），与当今的海拔基本一致。

(4) 考察结论：根据实地考察及材料分析，他们认为，迄今为止青藏高原地区地壳经历了明显的_____（抬升/下降/水平）运动；气候经历了_____向_____的演变。

2023 级高一年级 10 月份适应性测试

高一地理答案

一、选择题（共 60 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	C	C	A	A	B	D	A	A	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	B	D	A	C	B	D	B	B	A
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	C	A	D	A	D	D	B	D	B

二、非选择题（共 40 分）

31. （5 分）

（1）金星 火星 类地行星（3 分） （2）自西向东（1 分）

（3）A（1 分）

32. （15 分）

（1）自转周期 赤道面与公转轨道面的夹角 低（3 分）

在太阳系中，特别是在距地球较近的天体中，无论是从与太阳的距离、质量和体积的大小，还是自转和公转周期等方面，火星都比较接近地球（3 分）

（2）土壤、天气、地形地貌、地质构造、磁场。据图可知，该火星车搭载火星表面成分探测仪、雷达、地形与导航相机、磁场探测仪等，可对土壤、天气、地形地貌与地质构造、磁场等进行探测。（2 分）

（3）火星表面大气层稀薄，风速大，着陆器安全着陆难度大；火星表面砾石遍布，着陆器平稳着陆难度大；火星常发生沙尘暴，对着陆器干扰大；距离地球远，飞行时间长（4 分）

（4）一般认为，温度、大气和液态水是生命存在的必要条件。火星与太阳的距离大于地球与太阳的距高，因此温度条件比地球差；火星的质量和体积比地球小，可吸引住的大气也比地球少，大气密度小于地球；火星上没有液态水。三个条件火星都不具备，故火星上没有生命存在。（3 分）

33. （9 分）

（1）年太阳辐射总量空间分布不均，地区间差异大；总体北部多，南部少；山东省北部大部分地区年太阳辐射总量在 $5000\text{MJ}/\text{m}^2$ 以上；山东省南部大部分地区年太阳辐射总量小于 $5000\text{MJ}/\text{m}^2$ 。（3 分）

（2）太阳辐射是维持地表温度；促进地球上大气运动、水循环、生命活动的主要动力；为地球提供光和热；是人类日常生活和生产的主要能源。（4 分）

（3）太阳能热水器；太阳能路灯；太阳能光伏发电。（2 分）

34. （11 分）

（1）动物化石 （3）沉积 低 抬升 温暖湿润 森林 干燥 抬升

（4）抬升 温暖湿润 寒冷干燥

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 50W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数千场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：**京考一点通**，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！

