

江苏省仪征中学高一年级 12 月学情检测模拟测试（一）

地 理 试 题

一、单项选择题：本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。

“火星—500”试验中来自中国南京的志愿者王跃在经历 261 天的飞行后第一次走出登陆舱，驾驶装有机械臂和摄像头的火星探测车，在火星表面采集岩石……。读地球和火星资料对照表完成 1-2 题。

	与日平均 距离（百 万千米）	质量	体积	大气密 度	大气主 要成分	表面均温 （℃）	自转周 期	公转周 期
地球	149.6	1.00	1.00	1.00	N ₂ 、O ₂	22	23h56m	1 年
火星	227.9	0.11	0.150	0.01	CO ₂	-23	24h37m	1.9 年

1. 在八大行星中，人类首选火星作为探索生命起源和进化的行星，主要是因为火星的一些地理现象与地球上的一些地理现象很相似，主要表现为（ ）

- ①火星和地球都被厚厚的大气层所包围
- ②火星和地球自转周期都比较适中
- ③火星、地球与太阳的距离都比较适中
- ④火星上和地球上都有四季变化，且四季的长度一样

A. ①②③ B. ①②③④ C. ②③ D. ①③

2. 火星表面的平均温度比地球小，最主要的原因是（ ）

A. 距太阳远 B. 质量小 C. 体积小 D. 公转周期长

读我国部分地区年太阳总辐射量分布图，读图完成 3-5 题。

3. 下列地区，年太阳总辐射量最贫乏的是（ ）

A. 四川盆地 B. 珠江三角洲
C. 长江三角洲 D. 华北平原

4. 太阳辐射的主要作用是（ ）

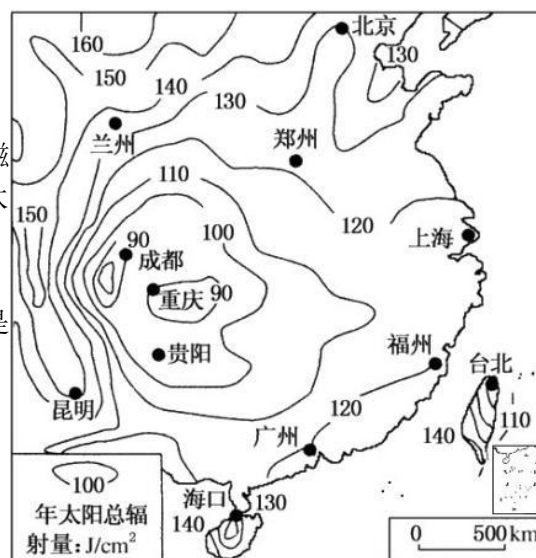
- ①促进地球上水、大气运动和生命活动的主要动力
- ②产生“磁暴”现象的原动力
- ③人类生产、生活的主要能量来源
- ④太阳内部核聚变反应的能量来源

A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

5. 与同纬度四川盆地地区相比，青藏高原太阳能丰富的原因是（ ）

- ①纬度低，太阳高度角大
- ②天气晴朗干燥，大气透明度好，光照时间长
- ③地势高，离太阳近，太阳辐射强
- ④地势高，空气稀薄，大气对太阳辐射的削弱作用小

A. ①③ B. ①④ C. ②④



科学家对古生物化石进行对比研究发现，地球演化呈现明显的阶段性，下图为不同地质时期的古生物化石和北京猿人复原图片。据此完成6-7题。



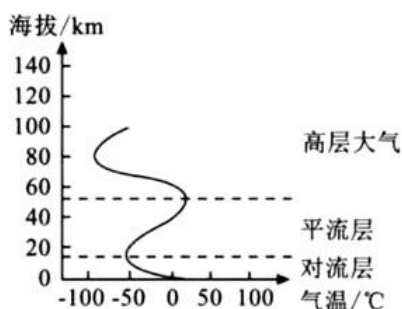
6. 甲、乙、丙、丁四幅图片，按地质年代由老到新的顺序为（ ）
 A. 甲-乙-丙-丁 B. 甲-丁-乙-丙 C. 丁-甲-丙-乙 D. 丁-甲-乙-丙
7. 乙图中的生物繁盛的地质年代是（ ）
 A. 前寒武纪 B. 古生代 C. 中生代 D. 新生代

读火山景观图和地球的内部圈层结构图，读图完成8-10题。



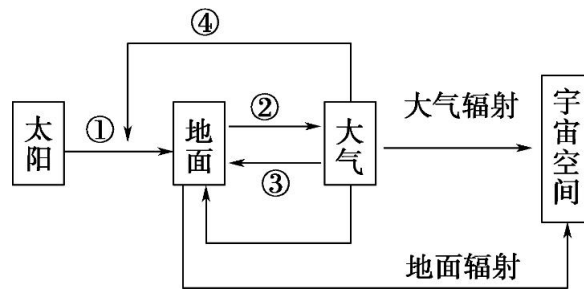
8. 从火山口喷发出的炽热岩浆，一般来源于（ ）
 A. ①圈层 B. ②圈层 C. ③圈层 D. ④圈层
9. 下列关于地球圈层特点的叙述，正确的是（ ）
 A. ①圈层的厚度海洋较陆地大 B. ②圈层横波不能通过
 C. ③圈层最可能为液态 D. ④圈层的温度很低，压力和密度都较小
10. 下列四地中地壳最薄的可能是（ ）
 A. 马里亚纳海沟 B. 南海海域 C. 青藏高原 D. 死海

下图为“大气的垂直分层示意图”，读图完成11-12题。



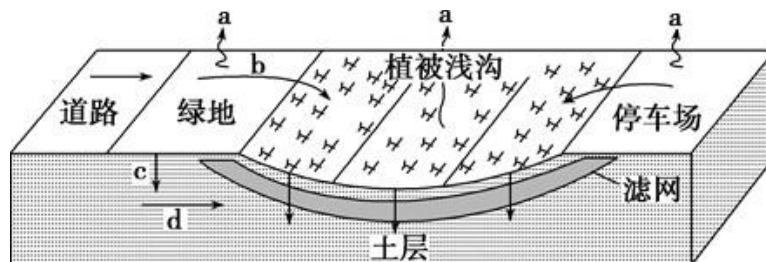
11. “天上鲤鱼斑，晒谷不用翻”，谚语中描述的鲤鱼斑状云块位于（ ）
 A. 对流层 B. 平流层 C. 高层大气 D. 星际空间
12. 平流层中存在臭氧层，臭氧的主要作用是（ ）
 A. 能够反射无线电短波 B. 吸收大量太阳紫外线
 C. 成云致雨的必要条件 D. 组成生物体的基本元素

下图为大气受热过程示意图，读图完成13-15题。



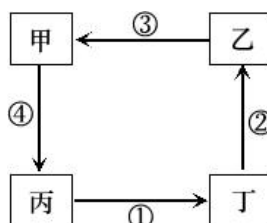
13. “本以正身，惟德温温，如冬之日，如夏之云”。“夏之云”令人舒适是因为（ ）作用增强
A. ① B. ② C. ③ D. ④
14. “秋阴不散霜飞晚，留得枯荷听雨声。”对“霜飞晚”起主要作用的是（ ）
A. ① B. ② C. ③ D. ④
15. 在大气的受热过程中，图中序号的正确顺序（ ）
A. ①—②—④—③ B. ①—③—②—④
C. ①—④—②—③ D. ④—②—③—①

近年来，我国部分城市在道路两侧布置植被浅沟，这些浅沟与城市雨水管网或集水池相连，并在其表面种草覆盖。读图并结合所学知识，读图完成16-17题。



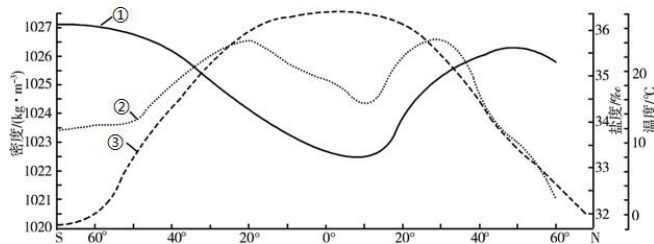
16. 城市布置植被浅沟的主要目的是（ ）
A. 增加城市地表径流
B. 减少城市内涝
C. 增加城市自来水供应量
D. 增加停车场面积
17. 用植被浅沟替代不透水地面会使城市中的水循环环节（ ）
A. a 减少 B. b 减少 C. c 减少 D. d 减少

读下图并结合所学知识，完成18-20题。



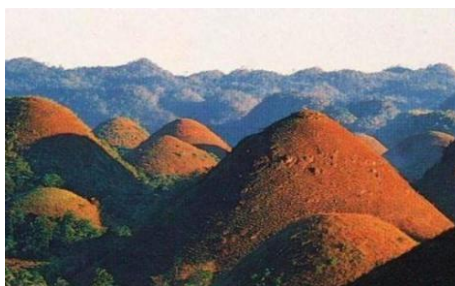
18. 如果此图为大气热力环流示意图，丙和丁为近地面，①②③④表示气流的运动方向，则（ ）
A. 甲处气压高于丙处 B. 丙处气温低于丁处
C. 乙处气温高于丁处 D. 丁处气压低于乙处
19. 如果此图为海陆间水循环示意图，甲和乙为高空，①②③④表示四个环节，则（ ）
A. ①是水汽输送 B. ②是地表径流
C. ③是水汽蒸发 D. ④是大气降水

20. 下图示意大洋表层海水温度、盐度、密度随纬度的变化，图中曲线①②③分别代（ ）



- A. 密度、盐度、温度
- B. 密度、温度、盐度
- C. 盐度、密度、温度
- D. 盐度、温度、密度

菲律宾中部的薄荷岛森林茂密，但岛上多座高度在 40~120 米的石灰岩小山上却只长草不长树，形似草堆。每年热季，“草堆”干枯，转为褐色，被当地人称为“巧克力山”。读图完成21-22题。



21. 巧克力山“只长草不长树”的原因是（ ）

- A. 森林破坏，石漠化严重
- B. 地势较高，热量条件差
- C. 土层过薄，树木难生长
- D. 山坡陡峻，水源难保持

22. 该岛褐色“巧克力”景观出现在（ ）

- A. 12~2 月
- B. 6~8 月
- C. 3~5 月
- D. 9~11 月

雅丹地貌经风化作用和风蚀作用而形成，表现为土墩(垄)和凹槽的组合。读下图，完成23-24题。



23. 下面属于雅丹地貌景观特征的是（ ）

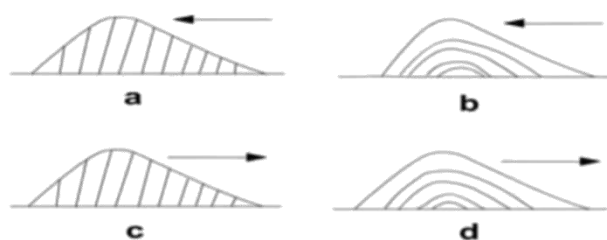
- ①土墩和凹槽相间排列
 - ②垄槽延伸方向与盛行风向垂直
 - ③地面支离破碎
 - ④土墩奇形怪状
- A. ①②④ B. ①②③ C. ①③④ D. ②③④

24. 下列地区中最有可能广泛分布雅丹地貌的是（ ）

- A. 华北平原
- B. 塔里木盆地
- D. 四川盆地
- C. 云贵高原

读下面的沙丘示意图，完成25-26题。

25. 能正确表示移动沙丘的图是()



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

26. 若想营造乔、灌木林带固定移动沙丘，造林地带一般应在()

①沙丘陡坡一侧；②沙丘缓坡一侧；③沙丘移动的前方；④沙丘移动的后方；

A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

下图为一地理科考小组在某山地不同海拔收集到的主要植被叶片。据此完成27-28题。



枫叶

①



冷杉

②



樟树叶

③



④

27. 该山地四类植被所在海拔由高到低依次是

A.

①	高
②	
③	
④	低

B.

④	高
③	
②	
①	低

C.

①	高
③	
②	
④	低

D.

④	高
②	
①	
③	低

28. ③为香樟树叶，是下列哪个地区的典型植被

A. 东北平原

B. 青藏高原

C. 华北平原

D. 长江中下游平原

植被的形态深受自然环境的影响。图17是“某植物示意图”。据此完成29-30题。

29. 该植被生长地区的自然环境最突出的特征是

A. 干旱

B. 湿润

C. 寒冷

D. 炎热

30. 随着全球气候变暖,当地蒸发加剧,该类植被最可能发生的变化

A. 地上部分植株变高大

B. 地上部分叶片变大

C. 地下部分向更深处生长

D. 地下部分分支减少

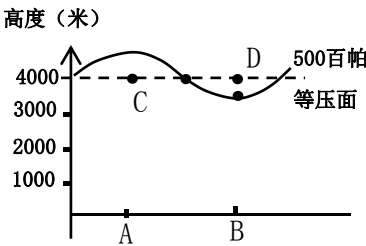


二、综合题：本大题共 3 小题，共 60 分。

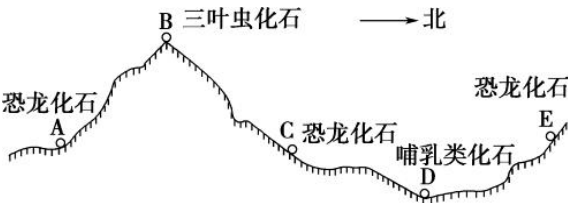
31. 阅读材料，回答下列问题。

材料一：“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，孕育了今天弥足珍贵的古脊椎动物化石群。不同化石群埋藏在不同的地层中。据了解，1 000 万年前的古脊椎动物化石，是研究青藏高原隆升历史及古环境、古气候的重要物质依据和信息源。”看到这个消息，上海某中学地理小组的同学特别感兴趣，他们决定利用暑假前去实地考察研究一番。在地理老师的指导下，他们给这次考察命了名，并做了大量知识上、物质上的准备工作，如搜集该区岩层等资料，带上地质锤、指南针、记录工具等。结合相关材料，他们绘制了一幅古生物化石地表分布示意图，并对相关问题进行回答。

材料二：下图为热力环流引起高空等压面与等高面关系示意图



(1) 按成因分类，该地区的地下岩层多属于_____岩；按地质年代，该区域最老的岩层至少形成于____代。



(2) 三叶虫生活时期该地应为_____环境；恐龙繁盛时期，该地应为_____环境，气候、植被特点_____。

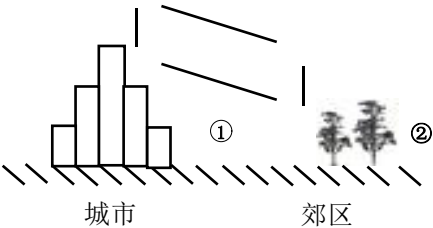
(3) 根据实地考察及材料分析，他们的考察结论认为迄今为止青藏高原地区：①地理环境经历了_____环境向_____环境的演变；②由不同化石的相对位置关系可知，地壳经历了_____(抬升、下降、水平)运动。

(4) 图 19 中等压面的起伏是由于地面冷热不均导致的，则 A、B 两地，气温较高的是_____地，可能出现阴雨天气的是_____地，气温日较差较大的是_____地。

(5) ABCD 四点的气压由高到低排列的顺序是_____。

(6) D 点比 B 点的气温_____ (填“高”或“低”)，原因是_____。

(7) 下图表示城郊热力环流示意图，在图中的四条短线上用箭头画出大气的流动方向。依据热力环流的原理，从环保角度考虑该市的煤炭发电厂布局在①②两处中的_____处。



32. 阅读材料，回答下列问题。

材料一：图19为我国新疆地区示意图，图20为塔里木盆地新月形沙丘景观图。

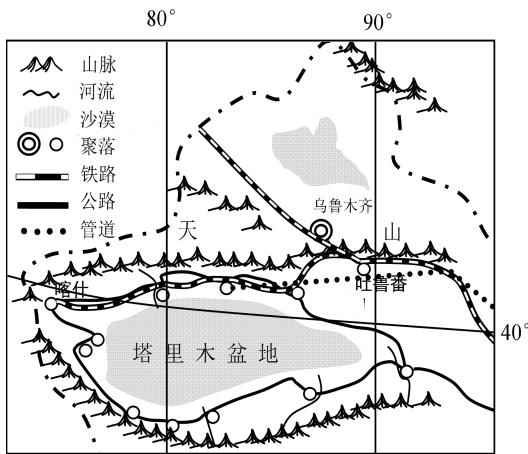


图19



图20

材料二：坎儿井作为我国新疆各族人民在长期生活中，为适应干旱地区的自然环境而创造的一种地下水水利工程或灌溉系统，是农业文化遗产的重要组成部分。坎儿井位于山麓、冲积扇缘地带，主要由地下的暗渠和地面上的竖井、明渠、蓄水池组成。图21为坎儿井剖面结构示意图。

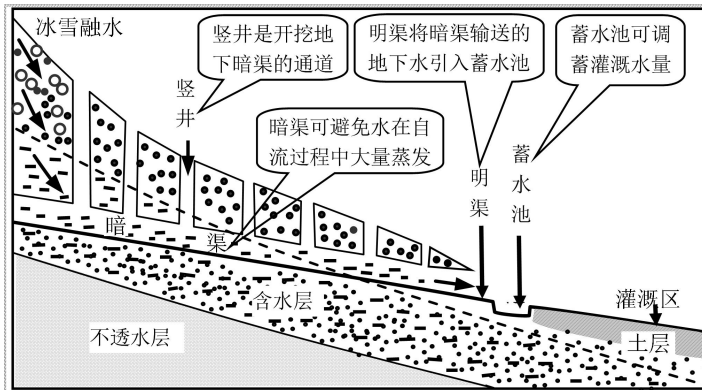


图21

(1) 新月形沙丘多分布在_____（干旱或湿润）地区，据图描述新月形沙丘的主要景观特点。

(2) 坎儿井集水区的主要地貌类型是_____，塑造该地貌的主要外力作用是_____。（2分）

(3) 坎儿井暗渠输水属于水循环的_____环节，与明渠输水相比，暗渠输水可减少_____；坎儿井蓄水池的主要作用是_____。（3分）

(4) 坎儿井的最大水量出现在_____季，因为其补给水源主要来自_____。（2分）

(5) 坎儿井的成功经验，充分体现的地理科学重要思想是_____。（1分）

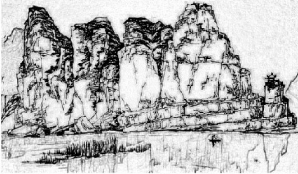
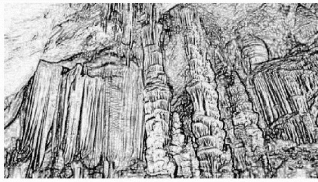
33. 地理野外考察是提升地理实践力的重要途径之一。北京某中学地理兴趣小组在中国房山世界地质公园进行野外考察，并撰写考察报告。阅读考察报告，回答下列问题。

考察报告

2018年11月17日 晴13℃ 风力2~3级

考察地点概况：中国房山世界地质公园位于北京市西南与河北省交界处，有丰富的地表岩溶地貌和地下溶洞洞穴景观，是北方地区喀斯特地貌的典型代表。

考察记录单：

地点	孤山寨	石花洞	
类型	地表岩溶地貌	地下溶洞洞穴	
地貌景观 (素描图)			
地貌景观描述	形态	①	钟乳石、石笋、石柱等
	物质组成	石灰岩为主	石灰岩为主
	色彩	岩石呈灰褐色，可见漫山红叶	岩石呈灰色、乳白色，有五颜六色的彩灯照耀
地貌形成条件	水对可溶性岩石进行化学溶蚀作用而形成		

拓展学习：我国地域辽阔，地貌类型多种多样。搜集四幅地貌景观图，描述其景观特点并进行分类。



峰林



风蚀蘑菇



洪积扇



沙丘

- (1) 考察记录单中①处最可能记录的是_____（双项选择题）。

A. 奇峰林立

B. 冰川广布

C. 地势平坦

D. 地表崎岖

(2) 除记录单中所列项目之外，地貌景观的描述角度还有_____、_____等。

(3) 根据地貌形成条件判断，与喀斯特地貌形成及特点密切相关的自然因素是_____（双项选择题）。

A. 植被

B. 土壤

C. 岩石

D. 水文

(4) 阅读考察报告，概括此次考察活动的主要任务。

(5) 对“拓展学习”四幅景观图中的地貌进行分类，并说出理由。

(6) 全球最大的球面射电望远镜FAST在贵州平塘“大窝凼”（256° N，106.8° E）建成启用。

①简述大窝凼的气候和地貌特点；②分析大窝凼在排水方面的优势；③分析大窝凼基建工程方面的优势。