

石景山区 2022—2023 学年第一学期高一期末试卷

地 理

本试卷共 14 页，100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试卷上作答无效。考试结束后，将答题卡交回。

第 I 卷 选择题（共 45 分）

本卷共 30 小题，每小题 1.5 分，共计 45 分（在每小题列出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）。

北京时间 2022 年 10 月 31 日 15 时 37 分，梦天实验舱在海南文昌成功发射，在距地面 400 千米高度与天和核心舱、问天实验舱组合体完成组装建造，形成“天宫号”空间站 T 字形基本构型。图 1 为大气的垂直分层示意图。据此，完成 1~2 题。

1. 梦天实验舱所在的天体系统级别最低的是

- A. 地月系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 河外星系

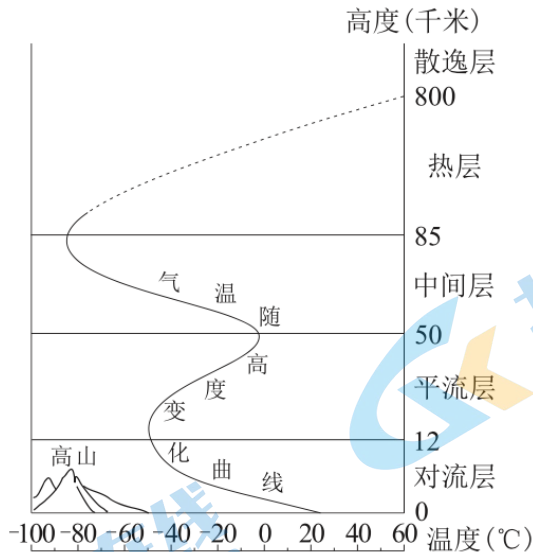


图 1

2. 梦天实验舱

- A. 和月球、金星一样均属于自然天体 B. 在高层大气层中与天宫站成功对接
C. 在上升过程中气温先降-后升-再降 D. 依次经过臭氧层、对流层和平流层

3. 某航班在 9000 米高空飞行中遇雷暴云发生剧烈颠簸，这是由于此时所处大气层

- A. 大气稀薄且太阳辐射过强 B. 空气以水平方向运动为主
C. 臭氧强烈吸收太阳紫外线 D. 空气垂直对流运动较显著

1904年，英国天文学家爱德华蒙德发现，如果以太阳表面纬度为纵坐标，年份为横坐标，把几个太阳黑子周期的图案绘制在一起就组成一连串翩翩起舞的“蝴蝶”（图2）。读图2，回答4~5题。

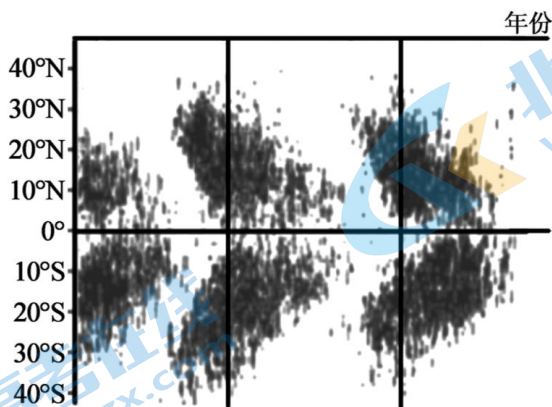


图2

4. 下列表述正确的是
- A. 黑子出现在太阳色球层
 - B. 图中横坐标的间隔均为11年
 - C. 黑子区域温度较周围低
 - D. 每个周期黑子最先在赤道出现
5. 太阳活动增强时
- ①地球磁场扰动明显
 - ②卫星导航和通信受到干扰
 - ③电网可能受到冲击
 - ④太阳光热资源将明显减少
- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

图3示意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6~7题。

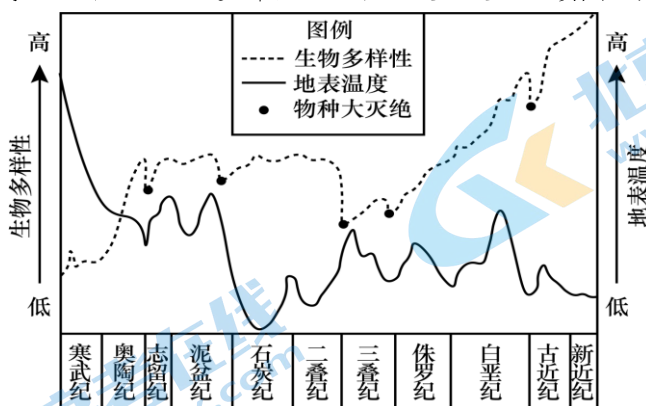


图3

6. 图中
- A. 寒武纪比奥陶纪生物种类更丰富
 - B. 侏罗纪是哺乳类动物的繁盛时期
 - C. 生物多样性与地表温度呈正相关
 - D. 物种大灭绝与地表温度变化有关
7. 石炭纪——二叠纪是地质史上最重要的成煤时期，由此可推知当时的环境特点为
- A. 干燥，冷热多变
 - B. 寒冷，冰雪广布
 - C. 湿润，森林茂密
 - D. 全球气候分异明显

2022年1月28日，距离富士山900千米的樱岛火山喷发，烟柱高达3.4千米，2千米内出现岩浆。研究认为，富士山地下20千米左右有一个充满巨大热液态岩浆的岩浆房间。图4为地球内部地震波传播速度与圈层结构示意图。据此完成8~9题。

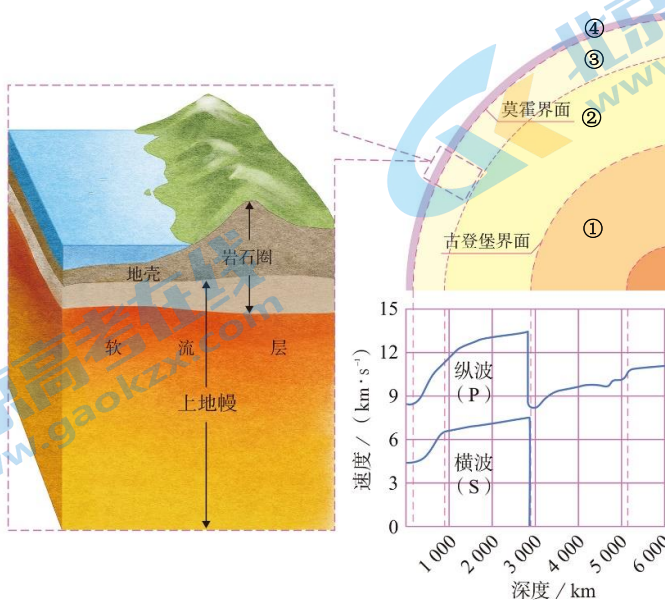


图4

8. 樱岛火山喷发的岩浆物质来自于
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
9. 下列说法正确的是
- A. 莫霍界面位于②和③之间 B. 在2900千米深度纵波速度突增
- C. 横波传播速度均小于纵波 D. 横波纵波均能在固液气中传播

图5为地球大气受热过程示意图。据此，完成10~11题。

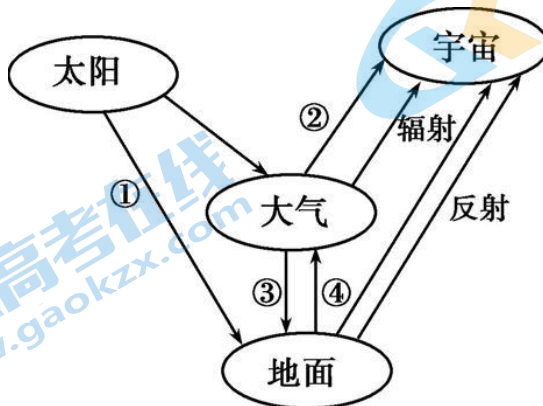


图5

10. 下列序号与文字对应关系正确的是
- A. ①-大气辐射 B. ②-地面辐射 C. ③-大气逆辐射 D. ④-太阳辐射

11. 下列说法正确的是

- A. 臭氧层遭到破坏, 会使①减少
 B. 大气透明度高时, 会使②不变
 C. 夜间出现雾霾时, 会使③增强
 D. 倡导低碳出行方式, 会增强④

图 6 示意某一水平面, P₁、P₂ 为等压线, 其气压值分别为 1010hpa、990hpa。①—⑧是只考虑大气水平受力而不计空间垂直运动时, O 点空气运动的可能方向。据此回答 12 题。

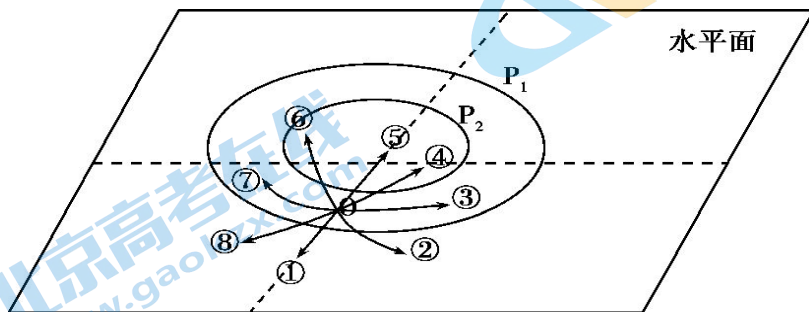


图 6

12. 若该水平面位于南半球, 则 O 点的风向为

- A. ①
 B. ④
 C. ⑤
 D. ⑧

图 7 为某地理考察小组在沙漠地区利用“日光蒸馏法”取水示意图。读图 7, 回答 13~14 题。

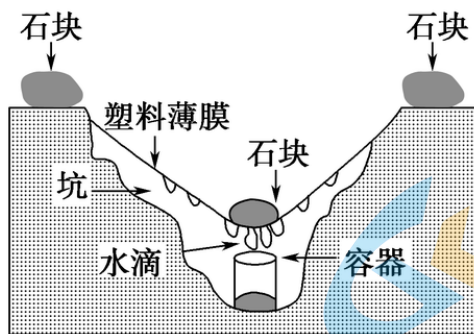


图 7

13. 该方法揭示了水循环的主要动力包括

- ①风力
 ②地球重力
 ③太阳能
 ④生物能
 A. ①②
 B. ①④
 C. ②③
 D. ③④

14. 下列有关水循环的说法, 正确的是

- ①促使陆地的淡水资源取之不尽、用之不竭
 ②参与海上内循环的水量大于海陆间水循环
 ③人类活动深刻地影响着水循环的各个环节
 ④维持全球水量动态平衡, 促进陆地水体更新
 A. ①②
 B. ①③
 C. ②③
 D. ②④

2018至2021年，石景山区按照森林城市的标准提升绿化工程配置。将永引渠部分河段进行了生态护岸、河坡防护、慢行系统改造等，把原本比较干硬的河坡打破，建设成为自然活泼的河岸形态。图8为改造后永引渠景观图。据此，回答第15~16题。

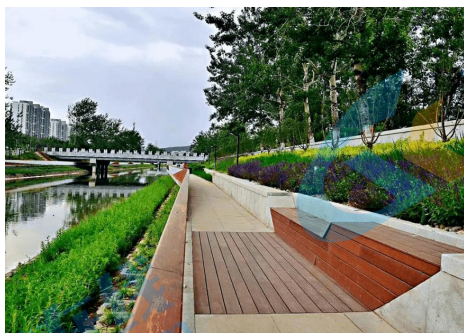


图8

15. 从水循环角度看，通过对永引渠改造可
- A. 增加地表径流 B. 增加下渗 C. 减少地下径流 D. 减少植被蒸腾
16. 永引渠水系景观提升的环境效益表现为
- ①显著增加城市供水 ②改变当地气候类型
③利于区域蓄洪防旱 ④减轻城市热岛效应
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

北京市某中学利用假期时间到甲地开展课外实践活动，途径一处石林景观，平地而起，形态各异，岩石多具有水平纹理。随后同学们查找资料，发现自然界里有些区域地表被外力雕琢，没有树木，却也成林。图9为我国四个不同区域的“非木之林”景观。读图，回答第17~19题。

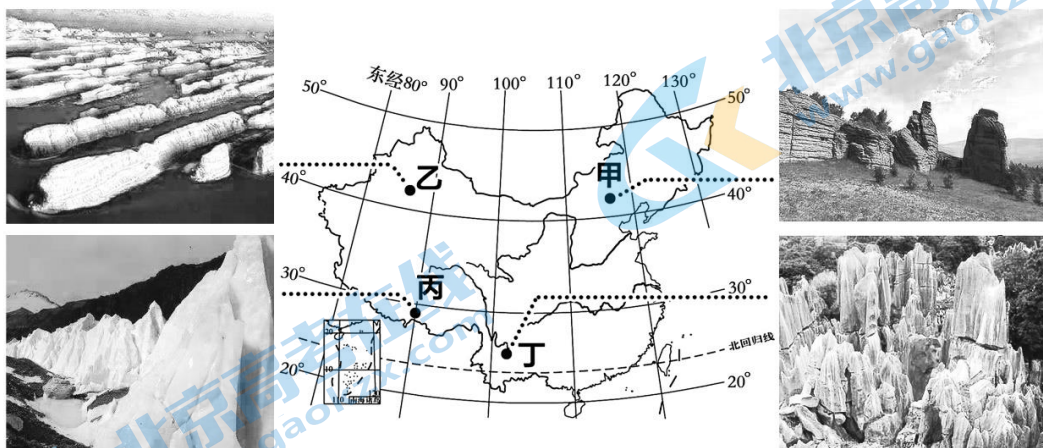


图9

17. 图示地貌的类型，连线正确的是
- A. 甲——河流地貌 B. 乙——风沙地貌
C. 丙——海岸地貌 D. 丁——冰川地貌

18. 乙地貌的突出特点是

- ① 垄脊与沟槽相间分布
- ③ 垄脊的长短比较一致

A. ①② B. ③④

② 垄脊的高度大致相同

④ 垄脊走向与主风向一致

C. ①④ D. ②③

19. 与丁地貌特点形成密切相关的自然要素是

- A. 土壤、大气与水文
- C. 土壤、大气与植被

B. 植被、岩石与大气

D. 岩石、大气与水文

“十二使徒岩”是过去的 1000 万到 2000 万年中，因来自南部大洋的风暴和大风卷起巨浪，不断地侵蚀相对松软的石灰岩悬崖而形成。随着岁月的洗礼，原来的“十二使徒岩”现在只剩下八个。图 10 为“十二使徒岩”景观图及海岸地貌景观图。据此完成 20~21 题。

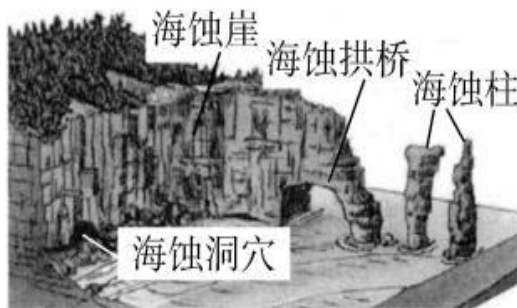


图 10

20. 结合材料推测“十二使徒岩”形成过程是

- A. 海蚀拱桥—海蚀洞穴—拱桥倒塌
- C. 海蚀洞穴—海蚀拱桥—拱桥倒塌

- B. 拱桥倒塌—海蚀洞穴—海蚀拱桥
- D. 海蚀洞穴—拱桥倒塌—海蚀拱桥

21. 原来的“十二使徒岩”现在只剩下八个的主要原因是

- A. 强烈的海风吹倒石柱
- C. 海平面上涨淹没石柱

- B. 与海水发生化学反应溶解
- D. 石柱受海浪侵蚀倒塌破碎

图 11 为森林的成层现象示意图。读图，完成 22~23 题。



图 11

22. 森林植被出现明显分层现象的主要原因

- A. 湿度自上而下增大
- B. 光照自上而下减弱
- C. 气温自上而下升高
- D. 风速自上而下降低

23. 一般而言, 气温越高、降水量越多的地区, 植被的分层现象越明显, 层次越丰富。下列森林植被中, 层次最多的是

- A. 常绿阔叶林
- B. 落叶阔叶林
- C. 亚寒带针叶林
- D. 热带雨林

红树林指生长在热带、亚热带海岸潮间带上部, 受周期性潮水浸淹, 以红树植物为主体的常绿灌木或乔木组成的潮滩湿地木本生物群落, 包括草本、藤本红树(如图12)。完成24~25题。



图12

24. 红树林

- ①多分布在我国渤海与黄海沿岸
 - ②根系短小不发达
 - ③多分布在潮间带的淤泥质海岸
 - ④以喜盐植物为主
- A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ①④

25. 红树林的主要功能是

- A. 保护海岸, 保护生物的多样性
- B. 降低风速, 为船舶提供避风场所
- C. 绿化美化沿海环境, 吸烟滞尘
- D. 涵养水源, 保持水土, 美化环境

读图13“六种主要植被类型与温度湿度关系”。完成26~27题。

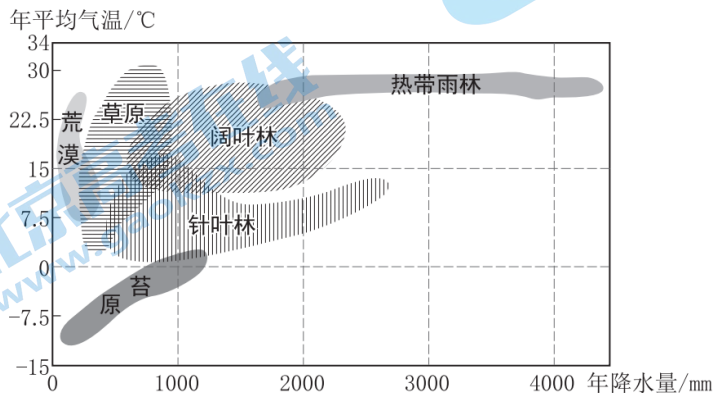


图13

26. 对年均温适应范围最广的植被类型是

- A. 热带雨林 B. 针叶林 C. 草原 D. 荒漠

27. 影响植被类型由阔叶林—草原—荒漠变化的最主要因素是

- A. 光照 B. 热量 C. 水分 D. 土壤

台风“梅花”于2022年9月14日下午在浙江省象山县沿海登陆，给其所到地区造成严重经济损失。图14为台风“梅花”全路径图。据此完成28~30题。

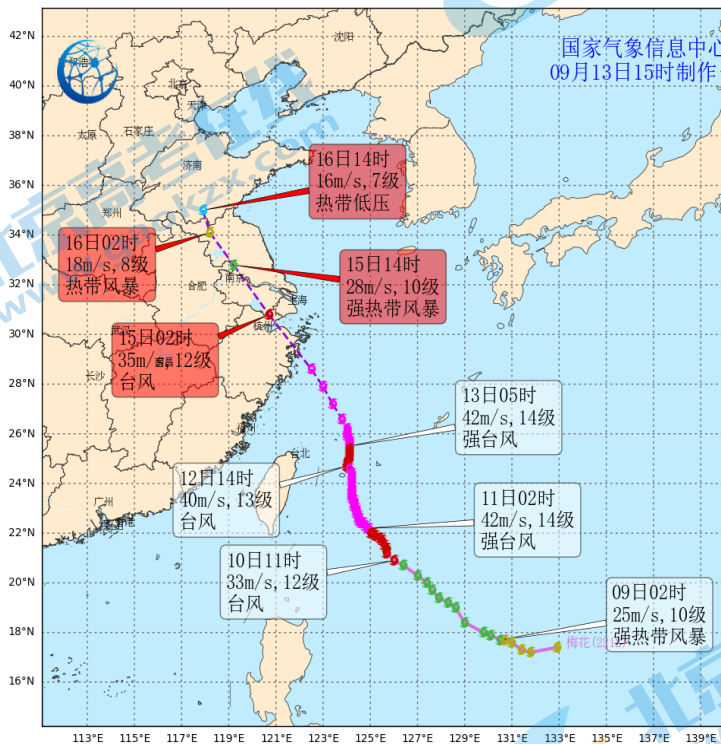


图 14

28. 国家气象局提供台风卫星云图的关键技术是

- A. 全球卫星导航系统 B. 遥感技术
C. 北斗卫星导航系统 D. 地理信息系统

29. 台风“梅花”对我国影响可能有

- ①破坏浙江省沿海地区的海堤 ②造成浙江省东部部分城市内涝
③缓解山东省部分地区的旱情 ④北京地区15日将出现9级大风
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

30. 应对台风及其造成的山区地质灾害，以下行为合理的是

- ①关注天气预报和灾害监测信息 ②在沿海平原，台风季减少外出
③野外露营时，在山脚处搭帐篷 ④在山区，远离沟谷处躲避灾害
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

第 11 卷 非选择题（共 55 分）

31. (11 分) 为了解“地球的宇宙环境”及“地球的演化历史”，某校同学们进行自主学习探究活动。阅读相关资料，回答下列问题，帮助他们完成学习探究任务。

任务 1 读表 1，认识地球的宇宙环境。

太阳系部分行星基本数据（表 1）。

行星	与日距离①	质量②	体积③	自转周期	公转	表面平均温度℃	偏心率	轨道倾斜
水星	0.387	0.05	0.056	58.6.天	87.9.天	昼 350 夜-170	0.206	7.0°
金星	0.723	0.82	0.856	243 天	224.7 天	-339 云 480 固	0.007	3.4°
地球	1.00	1.00	1.00	23 时 56 分	1.0 年	22 固	0.017	0°
火星	1.52	0.11	0.15	24 时 37 分	1.9 年	-22 固	0.093	1.9°

注：①②③栏中均以地球为 1，其他行星数据为其与地球的比值；“固”指固体表面。

(1) 表中四颗行星统称为类地行星，它们绕日公转具有同向性、____、____的运动特征，其中能体会“度日如年”的是_____星；地球上之所以有适宜的大气厚度和密度是因为_____。(4 分)

(2) 近期研究发现火星表面的大气主要成分是二氧化碳，且中纬度地区地表之下埋藏大量的水冰。若人类想在火星上生存，请结合表 1 分析需要改造的环境条件及原因。(2 分)

任务 2 探究地球的演化历史。

地球约有 46 亿年的历史，其演化呈现明显的阶段性，不同地质年代的古地理环境不同，主要生命存在形式的特点也不同。图 15 为同学们绘制的地球生命演化和大气中 O₂ 含量变化示意图。

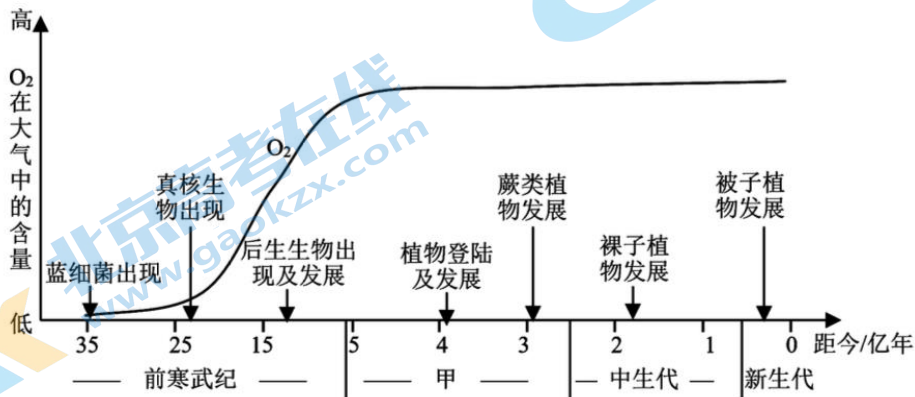


图 15

(3) 读图可知，地质历史时期生物演化的特点是_____，_____，生物的出现对大气成分的影响是_____。(3分)

灰峪位于北京市门头沟区东部，被称为“化石村”，在该村出露的砂页岩中，保存了大量距今 2~3 亿年的陆生植物化石。图 16 为北京某校学生在灰峪的砂页岩中采集到的植物化石。

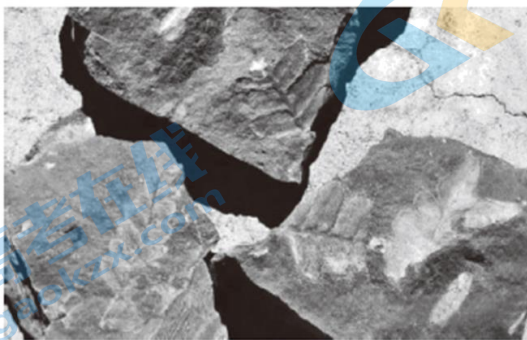


图 16

(4) 图示化石植物为_____。(1分)

- A. 藻类植物 B. 蕨类植物 C. 裸子植物 D. 被子植物

(5) 据研究，图示化石存在于图 20 甲年代的地层中，甲的地质年代为_____。(1分)

32. (11分) 阅读材料，完成下列问题。

为倡导绿色低碳生产生活方式，我国积极推进太阳能等新能源开发，加快低碳建筑的推广和发展。图 17 为 1981-2012 年我国太阳辐射总量分布图，图 18 为“日光城”拉萨某地“低碳建筑示意图”。

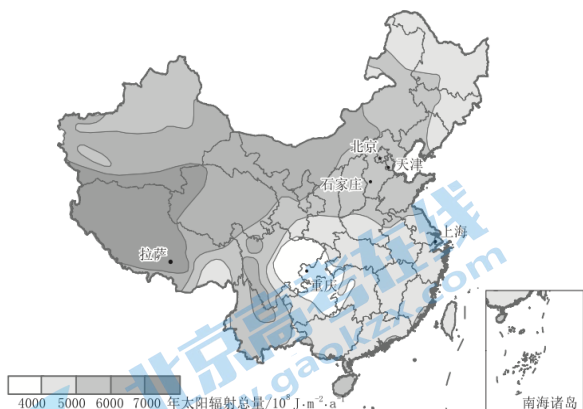


图 17

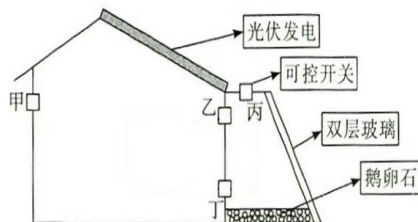


图 18

(1) 描述我国年太阳辐射总量空间分布特点，并分析拉萨某地低碳建筑选择安装太阳能光伏发电板的自然原因。(4分)

与普通建筑相比，低碳建筑不仅增加了光伏发电板，还设计了双层玻璃、鹅卵石和可控开关（甲、乙、丙、丁）。

(2) 分析低碳建筑中鹅卵石在白天的作用。(2分)

(3) 图 19 中，能说明双层玻璃层可以有效保存房屋内热量的是____(A 或 B) 图，并用温室效应原理解释。(3分)

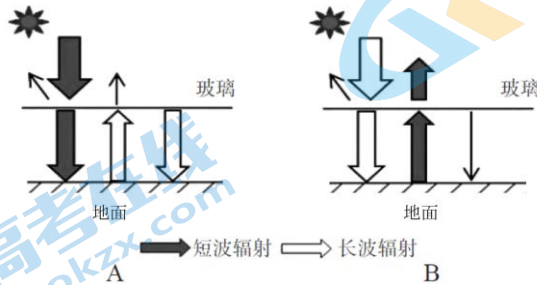


图 19

(4) 从热力环流角度考虑，冬季的白天为减少屋内耗能，应该关闭开关____和____，打开其它两个开关，在图 20 中横线处画面上箭头，以表示冬季白天室内气流运动方向。(2分)

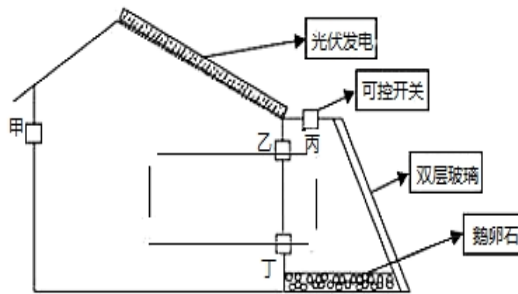


图 20

33. (11分) 图 21 为澳大利亚及周边海域部分地理事物分布图。读图，回答问题。

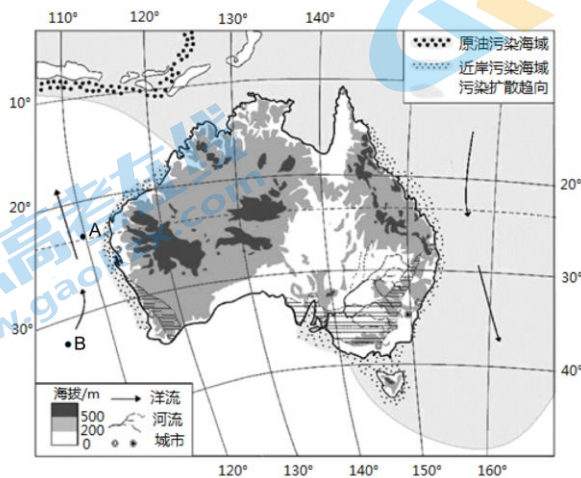
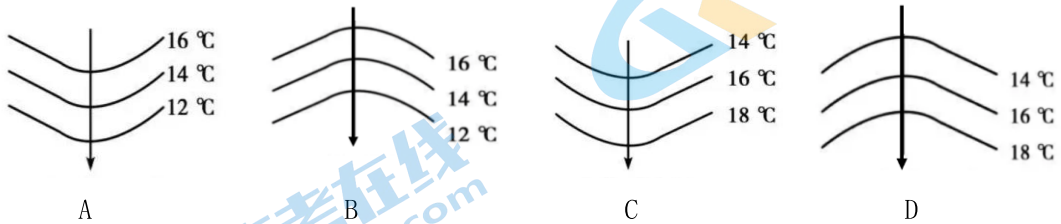


图 21

(1) 比较澳大利亚西侧 A 海区和 B 海区表层海水性质的差异，并说出轮船从 A 航行至 B 吃水深浅的变化。(3 分)

(2) 受洋流影响，澳大利亚东侧海域等温线图正确的是_____。该洋流对沿岸气候的影响_____。(2 分)



(3) 描述澳大利亚东部海水污染物扩散的方向，并指出其主要影响因素。(2 分)

(4) 除洋流外，列举两种海水运动形式，并说出其对沿海居民生产生活的影响。(4 分)

34. (11 分) 阅读图文资料，回答问题。

湖南省龙山县境内万山耸立，山中有许多洞穴。图 22 为某洞穴剖面示意图。图 23 为龙山县气温曲线和降水量柱状图。

(1) 图 22 所示为_____地貌(地貌类型)，判断依据为_____、_____ (至少答两点)。(3 分)

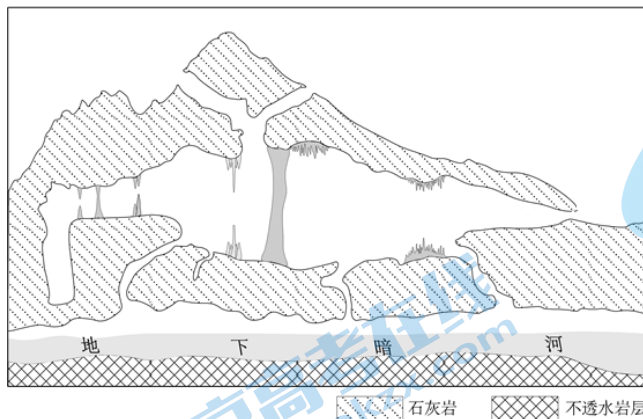


图 22

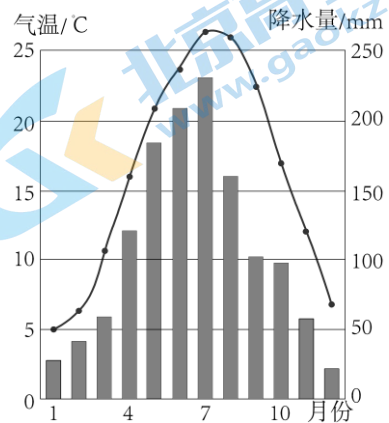


图 23

(2) 运用水循环原理，解释该洞穴中地下暗河水量丰富的原因。(2 分)

(3) 我国南方该类型地貌分布地区_____ (双选)。(2 分)

- A. 夏季气温较高，降水量较大
- B. 石灰岩广布，流水溶蚀作用强
- C. 地表水丰富，地下水贫乏
- D. 土层比较厚，土壤肥力较高

(4) 地貌观察的一般顺序是_____、_____。(2分)

(5) 有同学认为，图示地貌类型有利于人类的生产生活。你是否同意这一观点？请举例说明。(2分)

35. (11分) 阅读图文资料，回答问题。

12月5日为世界土壤日，2021年、2022年主题分别是“防止土壤盐渍化，提高土壤生产力”、“土壤：食物之源”。

材料一 图24为理想土壤成分的体积分数。

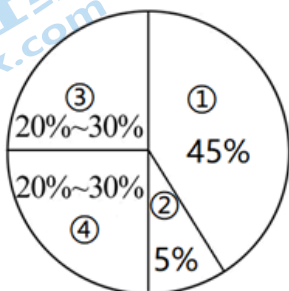


图24

(1) 不同的土壤质地存在差异，决定土壤质地最主要的形成因素是_____；图24理想土壤组成物质中，其中①为_____，②为_____。(3分)

材料二 土壤的淋溶作用与降水有着直接的关系，降水越多，淋溶层越厚。图25是不同气候条件下(湿润、半干旱、干旱)土壤剖面示意图。图26是土壤与成土母质、气候、生物关系示意图。



图25

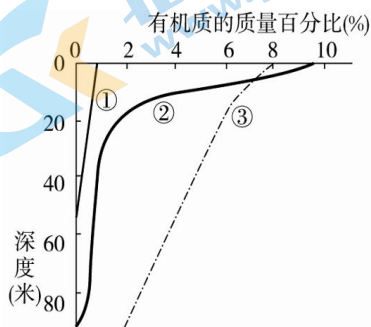


图26

(2) 图25甲、乙、丙土壤剖面中，对应湿润气候的是_____。(2分)

(3) 图26土壤剖面①②③和植被对应正确的是_____。(1分)

- A. ①-草原 ②-荒漠 ③-森林 B. ①-荒漠 ②-森林 ③-草原
C. ①-草原 ②-森林 ③-荒漠 D. ①-荒漠 ②-草原 ③-森林



图 27

(4) 图 27 说明_____是影响土壤发育的最基本也是最活跃的因素；其残体为土壤提供有机质；在微生物作用下，有机质又会转化为_____质及简单的无机物。(2 分)

材料三 土壤盐渍化指土壤底层或地下水的盐分随水的运动上升到地表，水分蒸发后，盐分积累在表层土壤中的过程，也称盐渍化。土壤盐渍化，使土壤板结，阻碍作物根系生长；土壤肥力下降，造成农作物养分不足等。图 28 为土壤盐渍化形成过程示意图。

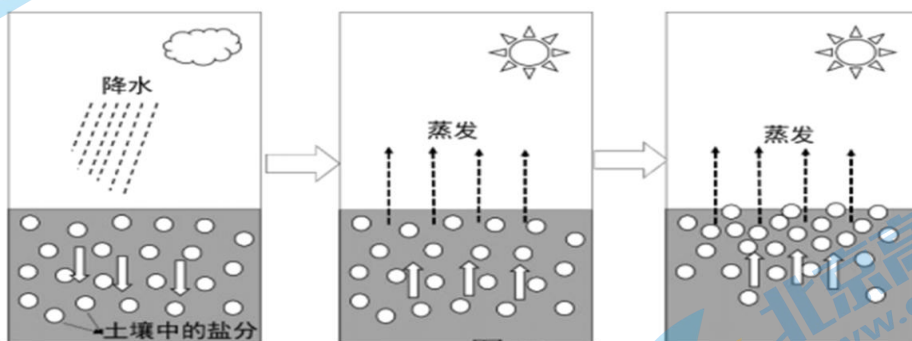


图 28

(5) 受降水、气温和农业灌溉的影响，华北地区_____季最容易发生土壤盐渍化现象。(1 分)

(6) 华北地区在治理土壤盐渍化过程中，下列做法正确的是_____。(双选)(2 分)

- A. 修建排水管渠，降低地下水位
- B. 大量种植水稻，吸收多余盐分
- C. 覆盖秸秆麦草，抑制水分蒸发
- D. 农田大水漫灌，冲刷土壤盐分

石景山区 2022-2023 学年第一学期高一期末

地理试卷答案及评分参考

第 I 卷（选择题，共 45 分）

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

第 II 卷（非选择题，共 55 分）

31. (11 分)

(1) 共面性 近圆性 金 地球的质量和体积适中 (4 分)

(2) ①大气；火星体积质量较小，大气稀薄且大气的主要成分是二氧化碳，不能满足生物正常呼吸。②液态水；火星地下埋藏水冰但表面没有液态水。③温度；火星表面平均温度较低，不适合生物生存。(三选二，合理即可) (2 分)

(3) 生物逐渐由简单到复杂，从海洋到陆地，由低级向高级演化 (三选二) (2 分) 使氧气在大气中的含量增加 (1 分)

(4) B (1 分)

(5) 古生代 (1 分)

32. (11 分)

(1) 分布特点：空间分布不均；从西北向东南减少；青藏高原最高，四川盆地最低 (2 分)

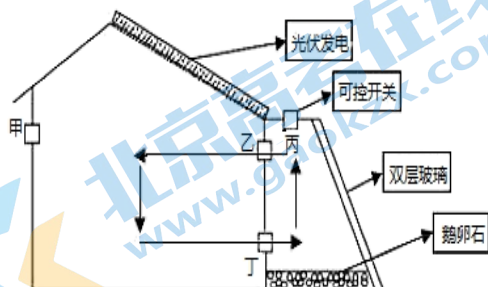
原因：拉萨太阳能丰富；且太阳能清洁可再生。(2 分)

(2) 鹅卵石比热容较小，白天吸收的太阳辐射多，升温快。(2 分)

(3) A (1 分)

解释：太阳辐射为短波辐射，可穿透玻璃进入房屋；地面发出的电磁波为长波辐射几乎不能穿透玻璃，起到了保温作用。(2 分)

(4) 甲、丙 (1 分)，画图 1 分。



33. (11 分)

(1) 温度、盐度 A 均大于 B, 密度 A 小于 B (2 分)

轮船从 A 航行至 B 吃水变浅。 (1 分)

(2) A 增温增湿 (2 分)

(3) 特点: 由近岸向东向南扩散 (1 分)

因素: 洋流 (1 分)

(4) 潮汐: 发电、潮间带采集和养殖;

海浪: 冲浪运动等;

风暴潮、海啸: 淹没土地、损害房屋等 (合理即可给分) (三选二, 每点 2 分, 共 4 分)

34. (11 分)

(1) 喀斯特地貌

山体广泛分布着石灰岩 有溶洞 (或洞内发育石钟乳、石笋等) (共 3 分, 每空 1 分)

(2) 该区域降水丰富; 石灰岩地区利于下渗; 下渗水流汇集成地下径流。 (共 2 分)

(3) AB (双选共 2 分)

(4) 从宏观到微观; 从面到点 (共 2 分, 各 1 分)

(5) 同意。例如, 喀斯特地貌景观独特, 有利于当地发展旅游业。

不同意。例如, 喀斯特地貌地表崎岖不平, 不利于交通建设。 (共 2 分, 要求观点明确)

35. (11 分)

(1) 成土母质 矿物质 有机质 (共 3 分, 各 1 分)

(2) 甲 (共 2 分)

(3) B (1 分)

(4) 生物 腐殖质 (共 2 分, 各 1 分)

(5) 春 (1 分)

(6) AC (双选共 2 分)

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 40W+，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百场，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。



微信搜一搜

北京高考资讯