

2024 北京密云高一（上）期末

地 理

2024.1

本试卷共 10 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，将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分

本部分共 30 题，每题 2 分，共 60 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

2023 年 11 月 27 日-28 日期间有四次太阳日冕物质抛射，引起比较强的地磁暴，北京可见极光现象。完成下面小题。

1. 北京地区能看到极光（ ）

- A. 源于太阳辐射对地球影响过强
- B. 因色球层黑子增多所引起
- C. 表明太阳活动对地球影响较强
- D. 因光球层耀斑活跃而产生

2. 此次强地磁暴发生时（ ）

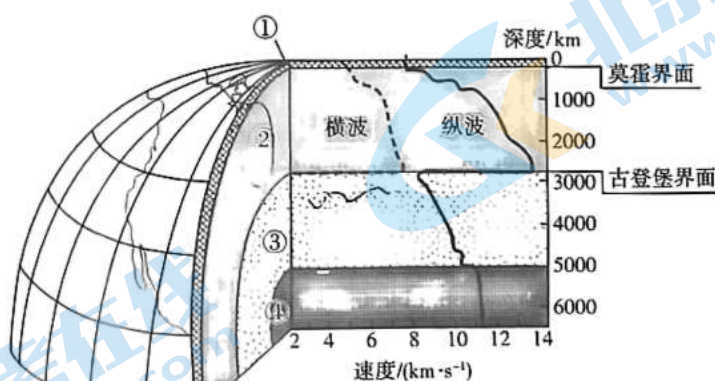
- ①造成太阳大气层结构改变
- ②会影响无线电短波通讯
- ③手表上指南针的指向异常
- ④全球洪涝灾害频繁发生

- A. ①②
- B. ①④
- C. ②③
- D. ③④

2022 年 9 月 5 日在四川甘孜州泸定县（北纬 29.59° ，东经 102.08° ）发生 6.8 级地震，震源深度 16 千米。中国地震预警网成功预警此次地震，图中（a）、（b）分别是某手机用户收到的预警信息图和地球内部圈层结构图。读图，完成下面小题。



(a)



(b)

3. 此次地震震源位于图（b）中的圈层（ ）

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

4. 图（a）中利用横波与纵波传播速度差异而发布预警，关于横波、纵波表述正确的是（ ）

- A. 横波传播速度快于纵波
- B. 纵波在地核内传播速度加快

C. 横波能穿过地壳和地幔

D. 经过莫霍罗面时，纵波消失

5. 图(a)中地震预警系统()

A. 利用全球卫星导航系统即可实现

B. 能预测地震引发的次生灾害

C. 提示地震来临时的安全避险措施

D. 能得知震中位置和受灾情况

6. 地震常引发泥石流，关于泥石流灾害的避防措施，下列叙述正确的有()

①灾害发生时，应设法从房屋里跑到开阔地带并迅速转移到高处

②该种灾害发生时，要勇于到室内救出被困人员，同时抢运财产

③不要顺沟谷方向往上游或下游逃生，要向两边的山坡上面逃生

④不可在发生该种灾害的沟谷中横渡

A. ①②④

B. ①③④

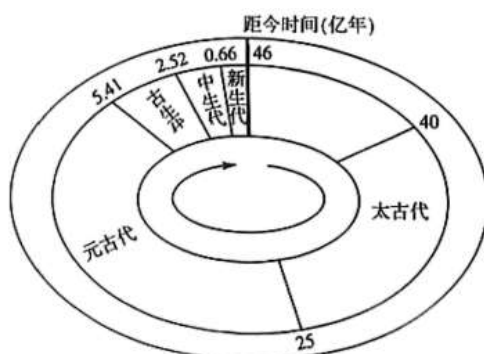
C. ①②③

D. ②③④

新疆哈密翼龙-雅丹国家地质公园具有形态各异的雅丹地貌。在雅丹的湖相地层发现了2.3亿年前出现的翼龙的化石群，专家推测多次湖泊风暴导致翼龙灭绝。如图中(a)、(b)分别为该园区的雅丹地貌景观和地质年代示意图，读图完成下面小题。



(a)



(b)

7. 图(a)中雅丹地貌()

A. 由规则的沟槽和垄脊构成

B. 受风力侵蚀作用形成

C. 垄脊高度和长度保持一致

D. 受风力堆积作用形成

8. 翼龙出现的地质年代是()

A. 元古代

B. 古生代

C. 中生代

D. 新生代

9. 与今日哈密地区相比，翼龙生存时期的哈密地区()

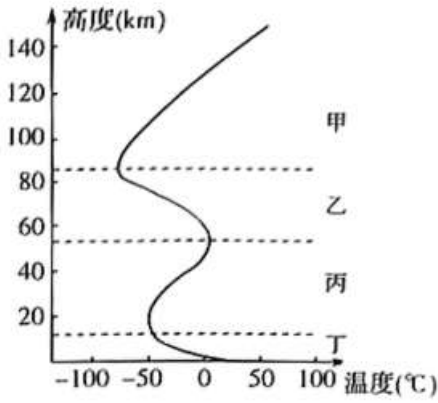
A. 更炎热

B. 更湿润

C. 更干燥

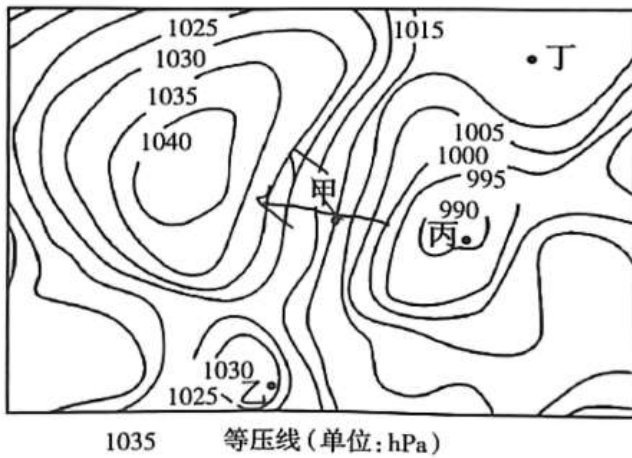
D. 更寒冷

探空气球携带仪器处空来测量大气压力、温度、湿度和风速等信息，每天会规定时间升起，上升到约30km高空后自行爆裂，仪器通过降落伞带回地面。读图“大气垂直分层示意图”完成下面小题。

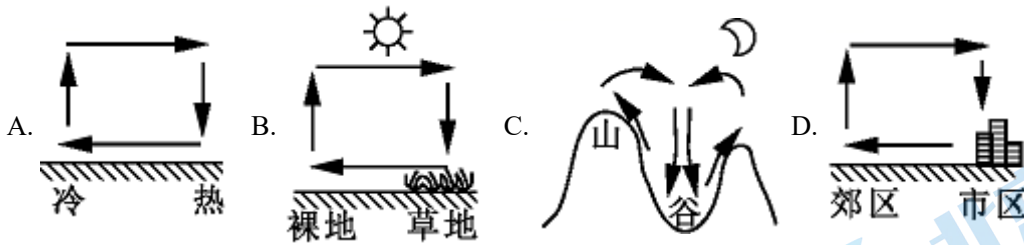


10. 一般情况下，探空气球顺利升空后记录的温度变化情况是（ ）
- A. 持续升高 B. 持续降低 C. 先升高后降低 D. 先降低后升高
11. 探空气球自行爆裂高度最可能位于（ ）
- A. 甲层 B. 乙层 C. 丙层 D. 丁层
12. 探空气球上升过程中所经过的大气层的特点是（ ）
- A. 丙层处于高度电离状态，可以反射无线电波 B. 丙层含有臭氧层，可以吸收红外线保护地球
- C. 丁层水汽和杂质较多，雨雪等天气现象多发 D. 丁层气温随高度升高而递减，平流现象显著

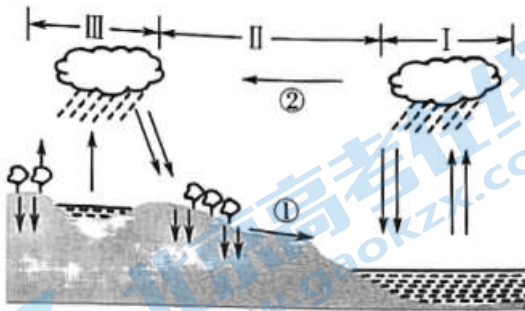
燃放孔明灯是我国元宵节、中秋节传统习俗，冉冉升起的孔明灯寄托了人们美好的愿望。如图为某年1月份我国局部地区海平面气压分布图（单位：百帕）。读图，完成下面小题。



13. 图中的四地气压值（ ）
- A. 甲地最大 B. 甲地小于丁地 C. 乙地最大 D. 丙地大于丁地
14. 根据图中气压差异推测，四地燃放的孔明灯水平方向上飘飞速度最快的是（ ）
- A. 甲地 B. 乙地 C. 丙地 D. 丁地
15. 甲地燃放孔明灯，最可能的飞行方向是（ ）
- A. 向东南 B. 向西南 C. 向西北 D. 向东北
16. 判断下图中热力环流的正确画法是（ ）



《吕氏春秋·圆道》篇中提出了中国早期对水循环的概念：“云气西行，云云然，冬夏不辍；水泉东流，日夜不休；上不竭，下不满，小为大，重为轻，圆道也。”如图为水循环示意图，其中Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ为水循环的三种类型。据图文资料，完成下面小题。



17. 如图中缺少的水循环环节是 ()

- A. 海上蒸发 B. 水汽输送 C. 地下径流 D. 植物蒸腾

18. 据图可知 ()

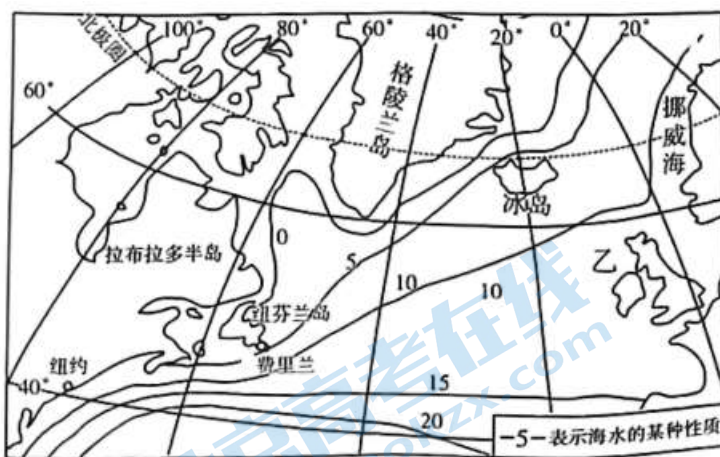
- A. ①可表示“云气西行” B. ②可表示“水泉东流”
C. 古文中提到的水循环类型是Ⅰ D. 古文中提到的水循环类型是Ⅱ

19. 《圆道篇》中提出“上不竭，下不满”意思是水源不枯竭，大海不满盈，其含义是水循环可以 ()

①维持全球水量平衡②产生海陆风③影响海洋污染物扩散④促使陆地淡水更新

- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

读图北大西洋中高纬度洋面年某要素分布图，完成下面小题。



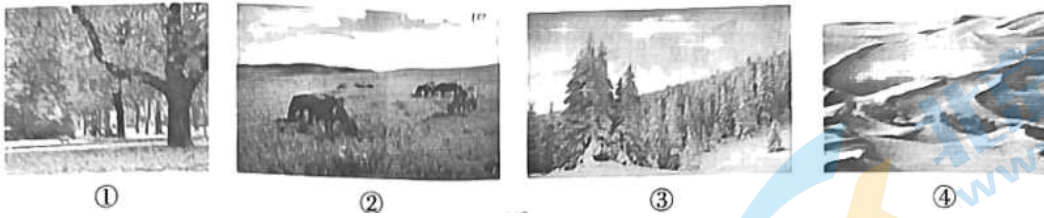
20. 图中等值线最可能表示的是 ()

- A. 海水盐度 B. 海水密度 C. 海水温度 D. 海水污染程度

21. 影响图示区域该海水性质分布的主要因素是 ()

- A. 光照条件 B. 纬度位置 C. 淡水注入 D. 蒸发状况

如图是某中学地理兴趣小组的同学们利用在十一假期拍摄我国四个不同地区的自然景观照片，读图完成下面小题。



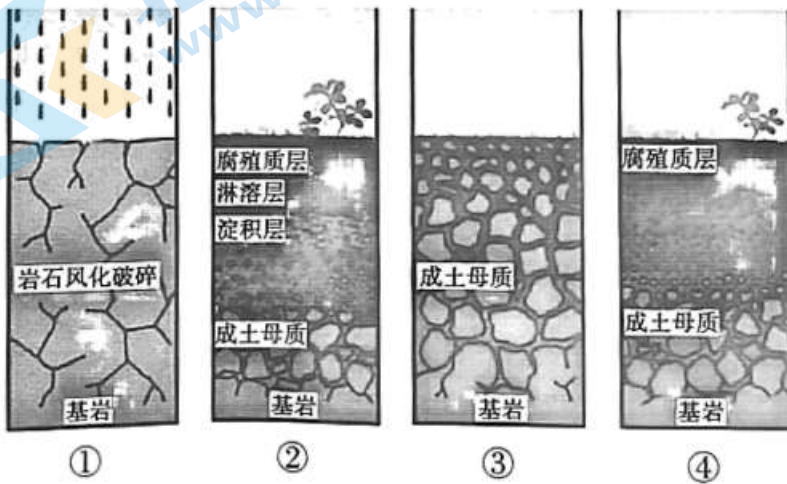
22. 图中四地植被类型对应关系正确的是 ()

- A. ①—亚热带常绿阔叶林
B. ②—热带草原
C. ③—温带落叶阔叶林
D. ④—温带荒漠

23. ②地植被景观反映出当地 ()

- A. 全年高温多雨
B. 全年高温，分干湿季
C. 全年炎热干燥
D. 夏暖冬冷，气候干燥

土壤是自然地理环境的一个要素。如图为土壤形成过程的不同阶段示意图。读图完成下面小题。



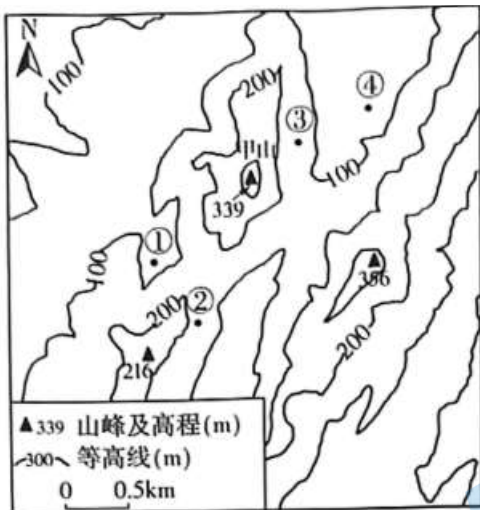
24. 土壤形成的先后顺序是 ()

- A. ①②③④
B. ①③④②
C. ②①③④
D. ②①④③

25. 生物在土壤形成过程中起的主要作用是 ()

- ①决定土壤厚度 ②富集营养成分 ③决定土壤质地 ④提供有机质
A. ①②
B. ①③
C. ②④
D. ③④

图(a)为某班一次地理野外实习的观测点分布图，①-④为观测点编号。图(b)为该班某小组在其中一个观测点所做的记录卡片。完成下面小题。



(a)

观测记录卡片

日期：2023.5.8
 位置：甲山东北
 高程：120米 >
 观测内容：地貌景观特点
 海拔：_____
 地势起伏：_____
 物质组成：_____
 坡度：_____
 岩石破碎程度：_____

(b)

26. 根据图 (b) 中记录的信息判断, 卡片中“观测点编号”应为图 (a) 中的 ()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

27. 该地理小组的同学在该地区野外考察时, 无法记录的信息最可能是 ()

- A. 该地区海拔、地势起伏状况 B. 该地区地貌形状、岩石状况
 C. 该地区的人口总量和经济状况 D. 该地区所处的坡向、地面破碎情况

2023 年第 5 号台风“杜苏芮”已于 7 月 28 日 9 时 55 分在福建省晋江市沿海登陆。完成下面小题。

28. 气象部门要获取台风“杜苏芮”的卫星云图, 需采用的技术 ()

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

29. 台风“杜苏芮”登陆时, 福建此时可能出现的现象是 ()

①风暴潮②地震③狂风④暴雨⑤沙尘暴

- A. ①②③ B. ①③④ C. ③④⑤ D. ①③⑤

30. 为减轻台风灾害的损失, 防御的措施有 ()

①加强监测预报②船只出港航行③及时转移低洼地区居民④加固门窗、广告牌等⑤改变台风路径

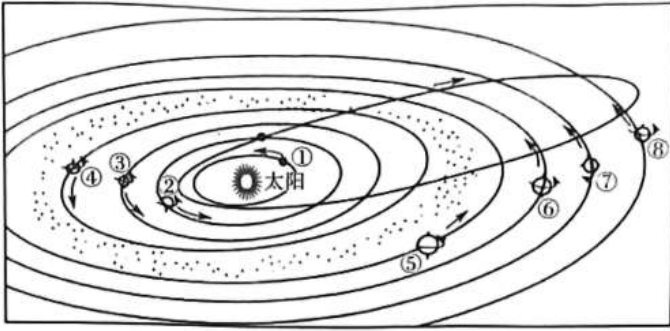
- A. ①②③ B. ①②⑤ C. ①③④ D. ③④⑤

第二部分

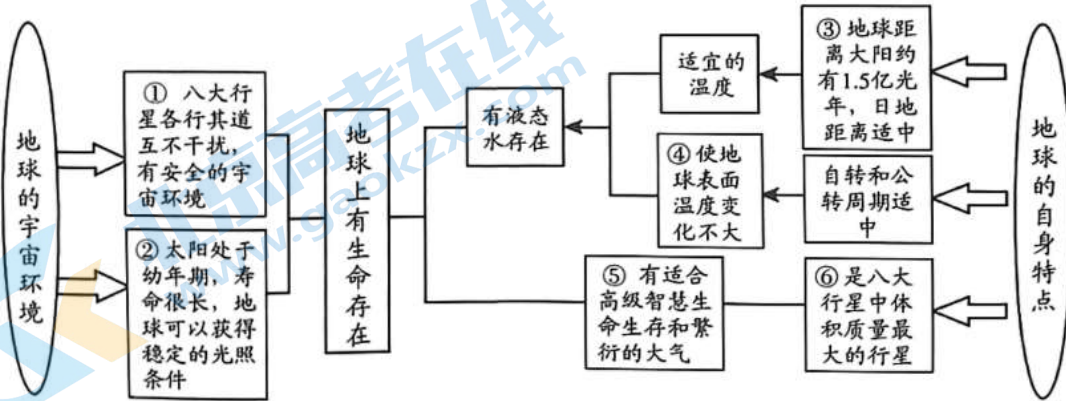
本部分共 4 题, 共 40 分。

31. 为了研究地球的宇宙环境, 某中学的学生进行自主学习, 并绘制了有关图像, 阅读材料, 完成下列问
 题。

资料一：八大行星示意图



- (1) 图中表示地球的是___(填数字), 小行星带位于___和___轨道之间(填名称)
- (2) 从图中可以看出, 八大行星在绕日公转过程中具有___、___、___的运动特点。



(3) 学生运用结构图归纳了地球上存在生命的原因(如上图所示), 但有几处错误, 请指出错误序号, 并进行修改。

错误 1: ___ 修改: ___

错误 2: ___ 修改: ___

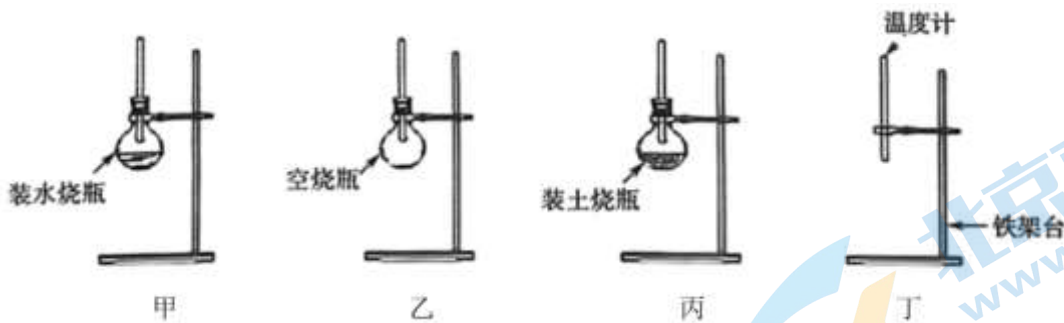
32. 阅读材料, 完成下列问题。

“双十二”期间, 我区高一学生小杰的爸爸从网上选购了一批南方花卉, 为了能让花卉顺利越冬, 他专门建了一个小型玻璃阳光房(如图)。



(1) 运用大气受热过程原理, 说明阳光房能提高室温的原因。

小杰和地理兴趣小组的同学利用烧瓶、铁架台、温度计等, 做了如下实验(如图): 中午 11: 00 将四个设备放在室外开始测试, 2 小时后, 同时记录温度计的气温。



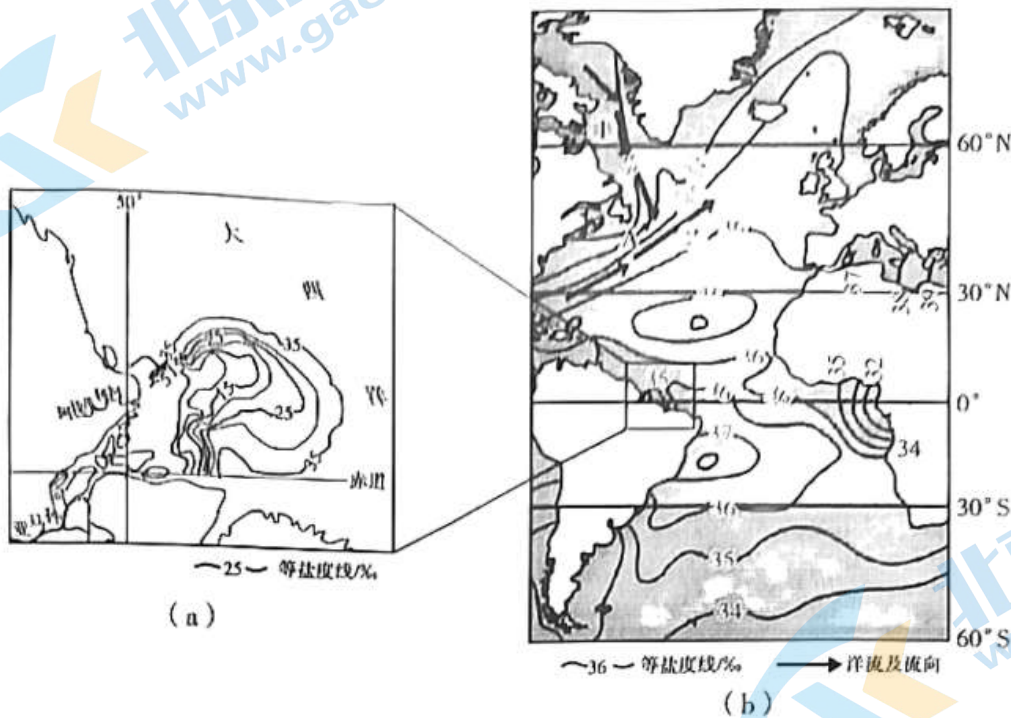
(2) 为保障实验效果明显、准确，除上述设备外，注意的事项有____（多项选择）

- A. 水比沙土的数量要多些
- B. 为效果对比明显，丙放在阴凉处
- C. 温度计初始温度要相同
- D. 四个装置放置于相同光照条件下

(3) 放置 2 小时后，丙烧瓶温度计升温最快，且温度最高，其次是甲烧瓶，其实验说明____

(4) 列举利用大气受热过程原理可以解释的地理现象____、____。

33. 读图大西洋海水盐度分布图，回答问题。



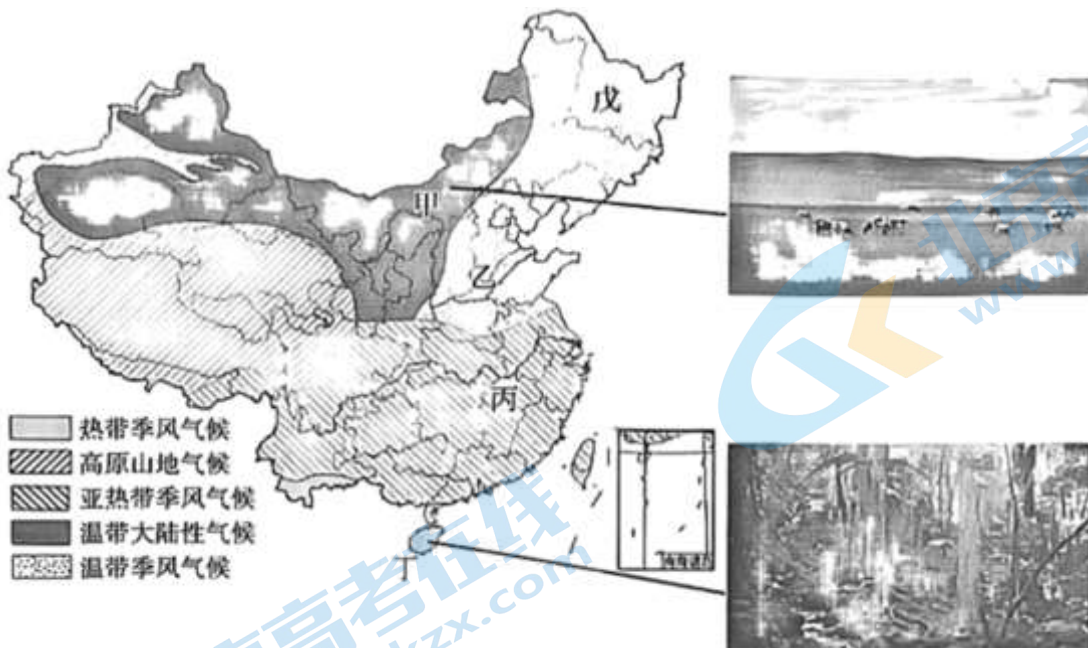
(1) 从图 (b) 中可以看出，大西洋盐度的分布规律是____。

亚马孙河位于南美洲，是世界上最大的河流，河口附近 160km 范围内是淡水，形成“淡水海”。

(2) 依据图 (a) 概括亚马孙河口等盐度线的变化规律，并说明亚马孙河口形成“淡水海”的原因。

(3) 按洋流按性质划分，①为____，②为____。A 处是世界著名的纽芬兰渔场，从洋流角度分析其形成原因。____

34. 北京某中学地理小组开展“中国植被景观和土壤的差异”为主题的调查活动。同学们选取甲、乙、丙、丁、戊五个点位展开调查研究，根据小红成员查找的景观图片和调查报告，读图“中国气候类型图和景观图”，回答问题。



活动一：观植被辨类型

- (1) 根据甲、丁两地景观图片，说出两地自然植被类型是____、____。
- (2) 地理小组调查了、乙两地植被特征。

乙处植被特征：乔木叶片宽阔，春季发叶，秋冬季落叶。

丙处植被特征：常绿，乔木多革质叶片，大部分花期在春末夏初。

从乙、丙两处任选一地，从气候角度分析该地植被特征形成的原因。

活动二：查土壤析成因

调查笔记：戊地素有“土中之王”“黑色黄金”美誉的寒地黑土，寒地黑土形成大约需要 11000 年的时间。裸露的岩石经过风化变成类似于沙尘的母质。母质在微生物和低等植物的作用下，变成原始土壤，后经草本植物和木本植物的作用，变成成熟的土壤。

- (3) 调查笔记中反映出该地黑土的主要成土因素有____、____、____。
- (4) 在戊地调查时，发现寒地黑土土壤肥力很高，经分析这里气候类型为____，气候冷湿，枯草、落叶等有机体分解速度____（快、慢），利于土壤中有有机质的积累，腐殖质含量____（高、低）。

参考答案

本部分共 30 题，每题 2 分，共 60 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

【答案】1. C 2. C

【1 题详解】

由材料“太阳抛射出大量日冕物质，引发了特大地磁暴”可知，此次特大地磁暴主要是由于太阳抛射出大量日冕物质造成的，C 正确。太阳辐射过强会导致地面温度升高，与本次特大地磁暴无关，A 错误。太阳带电粒子流发生在日冕层，跟色球层黑子增多、光球层耀斑无关，BD 错误。故选 C。

【2 题详解】

太阳活动对地球的影响：引起电离层扰动，影响无线电短波通讯；产生磁暴现象；产生极光现象；对地球气候产生影响，太阳黑子活动周期往往与地球各地年降水量变化周期有相关性。强地磁暴发生时会影响无线电短波通讯，手表上指南针的指向异常，②③正确；太阳活动不会造成太阳大气层结构改变，①错误；全球洪涝灾害频繁发生与太阳活动无关，④错误。故选 C。

【点睛】太阳的活动类型：1、太阳黑子：太阳光球上经常出没的一些暗黑色斑点叫太阳黑子，它是太阳活动的基本标志之一。由于太阳黑子的温度比它周围光球的温度要低 1500°K 左右，因此在明亮的光球表面呈暗黑色斑点。2、耀斑：是色球层中的太阳活动现象。由于某种原因，在短暂的时间内，释放出大量的能量，从而引起局部区域在瞬时出现加热、增亮以及各种电磁辐射和粒子辐射（质子、电子、中子等）突然增强，这种突然爆发出的相当明亮的斑点叫做耀斑。3、日珥：在色球层中，有时向外猛烈地喷射出火红色的气柱，这种突出在日面边缘部分的太阳活动现象叫日珥。

【答案】3. A 4. C 5. C 6. B

【3 题详解】

根据图示信息，图示①位于地表，判断为地壳；平均厚度 33km；②位于地壳以下，到 2900km 范围内，为地幔；③位于 2900km---5000km 范围，为外核；④为内核。此次地震的震源深度 16 千米，大致位于地壳①，A 正确，BCD 错误，故选 A。

【4 题详解】

纵波传播速度快于横波，A 错误。纵波在地核内传播速度减慢，B 错误。横波能穿过地壳和地幔，但是在古登堡界面消失，不能穿越地核，C 正确。经过莫霍罗面时，纵波和横波速度都明显加快，D 错误。故选 C。

【5 题详解】

图（a）中地震预警系统用全球卫星导航系统和地震预警系统即可实现，A 错误。不能预测地震引发的次生灾害，B 错误。提示地震来临时的安全避险措施，C 正确。不能得知震中位置和受灾情况，D 错误。故选 C。

【6 题详解】

泥石流发生时，应设法从房屋里跑到开阔地带并迅速转移到高处，不要顺沟谷方向往上游或下游逃生，要

向两边的山坡上面逃生，千万不可在发生该种灾害的沟谷中横渡，更不可以回室内抢云财产，①③④正确、②错误。故选 B。

【点睛】地震预警的原理就是利用纵波和横波传到地面的时间差。地下的岩石是以地震波的形式传播到地面，纵波的传播速度比横波的传播速度快 2.5 秒。当地震发生后，传播速度快且破坏力较弱的纵波会先传到地面，便可瞬间被地震预警系统所检测到，地震预警系统开始快速分析是否地震已经发生。

【答案】 7. B 8. C 9. B

【7 题详解】

雅丹地貌是一种典型的风蚀性地貌。“雅丹”在维吾尔语中的意思是“具有陡壁的小山包”。由于风的磨蚀作用，小山包的下部往往遭受较强的剥蚀作用，并逐渐形成向里凹的形态。如果小山包上部的岩层比较松散，在重力作用下就容易垮塌形成陡壁，形成雅丹地貌，B 正确，D 错误；雅丹地貌是一种典型的风蚀性地貌，垄脊的高度和长度不一致，沟槽和垄脊不规则，A、C 错误。故选 B。

【8 题详解】

读题干可知，翼龙的化石群出现于 2.3 亿年前的地层，属于中生代（距今 2.52 亿年前至距今 6600 万年前之间），翼龙出现在三叠纪的末期，也就是 2.2 亿年前，直到 6600 万年前的白垩纪末期才逐渐灭绝。翼龙是唯一具有飞行能力的爬行类，并不属于恐龙，在恐龙繁多的侏罗纪和白垩纪时期，翼龙的数量达到了鼎盛，几乎可以说是当时的空中霸主。故选 C。

【9 题详解】

翼龙化石群，说明当时翼龙数量多，食物来源丰富，故其生存时期的哈密地区气候温暖湿润，森林茂密，而今日哈密地区气候干旱，植被稀少，故与今日哈密地区相比，翼龙生存时期的哈密地区更湿润，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】雅丹地貌形成于干旱地区，受风力作用形成相间排列的土墩和沟槽，丹霞地貌由红色砂岩经长期风化剥离和流水侵蚀，形成孤立的山峰和陡峭的奇岩怪石，是巨厚红色砂、砾岩层中沿垂直节理发育的各种丹霞奇峰的总称

【答案】 10. D 11. C 12. C

【10 题详解】

根据材料，气球上升到大约 30km 的高空，对流层最大高度为 18Km 左右，说明已经上升到平流层，正常情况下对流层的气温随着海拔升高而下降，平流层气温随高度升高而升高，所以正常情况下，探空气球顺利升空后记录的温度变化情况是先降低后升高，D 正确，ABC 错误，故选 D。

【11 题详解】

探空气球上升到约 30km 高空后自行爆裂，对流层的平均厚度为 12 千米，低纬度为 17-18 千米，12-55 千米为平流层。读图可知，探空气球自行爆裂高度最可能位于丙层的平流层，C 正确。甲乙都为高层大气，丁为对流层，ABD 错误。故选 C。

【12 题详解】

读图可知，丙层为平流层，不是电离层，不能反射无线电波，A 错误。丙层是平流层，在 22-27 千米处，含有臭氧层，可以吸收过多的紫外线，保护地球，B 错误。丁层为对流层，水汽和杂质较多，雨雪等天气

现象多发，C正确。丁层为对流层，气温随高度升高而递减，对流现象显著，D错误。故选C。

【点睛】根据温度、运动状况和密度，大气自下而上划分为对流层、平流层和高层大气。对流层气温随高度的增加而递减，平流层气温随高度增加而递增，高层大气气温随高度增加先递减后递增。对流层的厚度为：低纬度地区：17-18千米；中纬度地区：10-12千米；高纬度地区：8-9千米。

【答案】13. C 14. A 15. A

【13题详解】

读图可知，甲地的气压值为1015hPa；乙地位于高压中心，气压值为1030-1035hPa之间；丙地是低压中心；气压值为985-990hPa之间，丁地为1010-1015hPa。气压值乙大于甲大于丁大于丙，故选C。

【14题详解】

水平方向飘飞速度最快，说明风速最大。根据所学知识，等压线越密集，水平气压梯度力越大，风速就越大，反之则越小。由图可知，甲地的等压线最密集，水平气压梯度力最大，风速最大，受风速影响，孔明灯水平方向移动速度最快，A正确。故选A。

【15题详解】

由图可知，甲地位于高压中心的东南侧，根据所学知识，甲地水平气压梯度力由高压指向低压，即水平气压梯度力的方向指向东南（偏东方向），由于地处北半球，因此风向在地转偏向力作用下向右偏，再结合摩擦力的作用下，甲地近地面吹西北风，孔明灯受北风的影响有可能向东南飞行，A正确，BCD错误，故选A。

【点睛】等压线图中风向的判断：第一步，在等压线图中，画出等压线在拟求风向点的切线，并作垂直于切线的虚线箭头（由高压指向低压，但不一定是指向低压中心），表示水平气压梯度力的方向。第二步，确定南、北半球后，顺着水平气压梯度力方向向右（北半球）或向左（南半球）偏转 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ （若为高空，则偏转 90° ），画出实线箭头，箭头所指即经过该点的近地面风向。

16. 【答案】B

【分析】

【详解】读图A可知，冷的地方上升，热的地方下沉，其环流与热力环流原理不符，A错误；由于裸地与草地热力性质不同，白天时，裸地升温快，气温高，气流上升，近地面形成低气压，高空形成高气压，草地升温慢，气温低，气流下沉，近地面形成高气压，高空形成低气压，近地面风应由草地吹向裸地，高空相反，图B中环流与之相同，B正确；夜晚时，谷地因地形封闭，散热不畅，气温较高，气流应上升，而图C中山谷气流下沉，不符合热力环流原理，C错误；由于城市人口产业集中，排放的废热较多，气温高于郊区，城区气流应上升，而图D中城区气流下沉，不符合热力环流原理，D错误。故选B。

【答案】17. C 18. D 19. B

【17题详解】

结合图中信息可知，图中水循环过程缺少地下径流，C正确；该图中存在海上蒸发、水汽输送和植物蒸腾过程，排除ABD。故选C。

【18题详解】

结合所学知识及图中信息，②可表示“云气西行”，①可表示“水泉东流”，古文中提到的水循环类型是海

陆间大循环，对应图中II，D正确，排除ABC。故选D。

【19题详解】

结合材料信息可知，《圜道篇》中提出“上不竭，下不满”意思是水源不枯竭，大海不满盈，说明水循环可以促使陆地淡水更新，维持全球水量平衡，①④正确；并没有体现水循环会产生海陆风和影响海洋污染物扩散，排除②③。故选B。

【点睛】水循环是自然界的水在四大圈层中通过各个环节连续运动的过程。其能量来源于太阳能和重力能。其类型包括海陆间大循环、内陆循环、海上内循环。主要环节：包括蒸发，水汽输送，降水、下渗，径流（分地表和地下径流）等。意义：①联系四大圈层，在它们之间进行能量交换和物质迁移，塑造地表形态②使各种水体相互转化，维持全球水的动态平衡③更新陆地水资源。人类对水循环的影响：主要对地表径流，及对小范围的蒸发、降水环节进行影响，修建水库、跨流域调水和人工降雨等是常见的形式。

【答案】20. C 21. B

【20题详解】

读图可知，图中有数值为0的曲线，海水的盐度、密度和污染程度都不可能是0，ABD错误。地球的海水温度从赤道向两极递减，图中为北大西洋海区，吻合地球海水的温度变化趋势，故选C。

【21题详解】

受太阳辐射的影响，地球海水的温度从赤道向两极递减，太阳辐射跟纬度位置有关，B正确。光照条件取决于晴天等因素，不符合从赤道向两极递减的规律，A错误。海水温度跟淡水注入、蒸发状况关系小，CD错误。故选B。

【点睛】大洋表层海水温度分布规律由低纬度海区向高纬度海区递减；大洋表层海水密度分布规律：一般不结冰情况下，由赤道向高纬，温度逐渐变低，密度则逐渐变大；海洋表面盐度从副热带海区向高、低纬递减并形成马鞍形曲线，赤道附近盐度较低，副热带海区的盐度最高。

【答案】22. D 23. D

【22题详解】

读图可知，①是温带落叶阔叶林，②是温带草原，我国没有热带草原气候分布，③是亚寒带针叶林，④是温带荒漠，主要分布在我国西北地区。D正确，ABC错误，故选D。

【23题详解】

②地植被是温带草原，属于温带大陆性气候，夏暖冬冷，气候干燥，降水少，以草原植被为主，适合发展畜牧业，主要分布在我国西北地区，故选D。

【点睛】气候与自然带对应关系：热带雨林气候——热带雨林带、热带草原气候——热带草原带、热带季风气候——热带季雨林带、热带沙漠气候——热带荒漠带、亚热带季风气候——亚热带常绿阔叶林带、地中海气候——亚热带常绿硬叶林带、温带季风气候——温带落叶阔叶林带、温带海洋性气候——温带落叶阔叶林带、极地苔原气候——苔原带、极地冰原气候——冰原带、高山高原气候——高山植物区（垂直自然带）。

【答案】24. B 25. C

【24题详解】

结合所学知识分析可知，基岩经风化作用逐渐形成破碎的岩石，随着时间推移，风化的岩石逐渐形成成土母质，成土母质表面逐渐形成腐殖质层，随着腐殖质层的加厚，土壤结构逐渐成熟，故土壤形成的先后顺序是①③④②，B正确，ACD错误。故选B。

【25题详解】

在平坦的地方，土壤发育的时间越长，土壤层越厚，因此决定土壤厚度的不是生物，①错误；植物可以选择性地吸收元素，储存在体内，并使其随残体的分解释放到土壤表层，使营养元素在土壤表层富集，②正确；成土母质决定了土壤矿物质的成分，影响土壤的质地，③错误；生物残体为土壤提供有机质，④正确。综上可知，C正确，ABD错误。故选C。

【点睛】土壤是指地球表面的一层疏松的物质，由各种颗粒状矿物质、有机物质、水分、空气、微生物等组成，能生长植物。母质、气候、生物、地形、时间是土壤形成的五大关键成土因素。

【答案】26. C 27. C

【26题详解】

图a中等高距是100m，①④海拔<100m，②③海拔在100~200m之间；从图b可知“观测点”在甲山东北，且高程是120m，③地图中的东北，②在甲山西南，C正确，ABD错误。故选C。

【27题详解】

该地理小组的同学在该地区野外考察时，可以记录的信息是该地区海拔、地势起伏状况、该地区地貌形状、岩石状况和该地区所处的坡向、地面破碎情况等，ABD不符合题意。该地区的人口总量和经济状况不能在野外考察可以获得相关信息，需要汇总各地区各部门的数据才可以获得，C符合题意。故选C。

【点睛】在等高线地形图上，等高线闭合且等高线数值中间高四周低则为山顶；两山顶之间相对低洼的部位为鞍部；等高线闭合且等高线数值中间低四周高则为盆地；等高线向海拔低处凸为山脊；等高线向海拔高处凸为山谷；几条海拔高度不同的等高线重合的部位是陡崖。等高线稀疏，坡度平缓；等高线密集，坡度较陡。

【答案】28. B 29. B 30. C

【28题详解】

全球卫星导航系统主要功能是定位、导航；遥感技术主要功能是拍摄遥感图象，地理信息系统主要功能是分析信息、规划路线、处理地理信息、绘制地图等；数字地球不是地理信息技术。气象部门要获取台风“杜苏芮”的卫星云图，需采用的技术是通过遥感技术获取遥感影像，制作卫星云图，故选B。

【29题详解】

台风登录，会带来狂风、暴雨和风暴潮，①③④正确。地震是地壳运动引发的，沙尘暴多发在降水较少地区，都跟台风无关，②⑤错误。故选B。

【30题详解】

台风登陆，会带来狂风、暴雨和风暴潮，为减轻台风灾害的损失，防御的措施有：加强监测预报、船只回港避、及时转移低洼地区居民，加固门窗、广告牌等，①③④正确、②错误。台风路径在现有技术不能改变，⑤错误。故选C。

【点睛】台风，属于热带气旋的一种。热带气旋是发生在热带或副热带洋面上的低压涡旋，是一种强大而

深厚的"热带天气系统"。我国把南海与西北太平洋的热带气旋按其底层中心附近最大平均风力(风速)大小划分为6个等级,其中中心附近风力达12级或以上的,统称为台风。

第二部分

本部分共4题,共40分。

31. 【答案】(1) ①. ③ ②. 火星 ③. 木星

(2) ①. 近圆形 ②. 同向性 ③. 共面性

(3) ①. 太阳处于幼年期; ②. 太阳处于中年期; ③. 地球距离太阳1.5亿光年;(或地球是八大行星中体积和质量最大的行星); ④. 地球距离太阳1.5亿公里;(或地球不是八大行星中体积和质量最大的行星,但是体积和质量适中)

【分析】本大题以八大行星示意图为材料,涉及天体系统、地球具有生命存在的普通性和特殊性等相关内容,考查学生掌握课本知识的能力和综合思维的地理素养。

【小问1详解】

太阳系的八大行星,按照离太阳的距离从近到远,它们依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。读图可知,图中表示地球的是③,小行星带位于火星和木星轨道之间。

【小问2详解】

从图中可以看出,八大行星在绕日公转过程中具有同向性(都是自西向东)、近圆形(绕日轨道近似圆形)、共面性(八大行星绕日在同一平面)的运动特点。

【小问3详解】

读图可知,错误1:太阳处于幼年期,寿命很长,地球可以获得稳定的太阳光照;修改为:太阳处于中年期,寿命很长,地球可以获得稳定的太阳光照;错误2:地球距离太阳1.5亿光年,日地距离适中;修改为:地球距离太阳1.5亿公里,日地距离适中;错误3:地球是八大行星中体积和质量最大的行星;修改为:地球不是八大行星中体积和质量最大的行星,但是体积和质量适中。

32. 【答案】(1) 太阳辐射属于短波辐射,可以穿透玻璃,使阳光房室内增温;地面辐射属于长波辐射,不能穿透玻璃,使热量保存在阳光房。

(2) CD (3) 不同的地表性质对气温的影响不同

(4) ①. 多云的白天,气温不会太高,是因为大气对太阳辐射的反射增加; ②. 晴朗的天空呈现蔚蓝色,是因为波长较短的蓝紫色光较容易被散热。

【分析】本大题以小型玻璃阳光房和测量气温的实验为材料,涉及大气受热过程原理和实验过程的现象等相关内容,考查学生掌握课本知识的能力和综合思维的地理素养。

【小问1详解】

阳光房能提高室温,采用的是吸热保温原理,一方面阳光房的材料可以采光吸热,二是同时也有保持温度的作用,防止热量散失。太阳辐射属于短波辐射,可以穿透玻璃,使阳光房室内增温;阳光房增温后,发出地面长波辐射,但是却不能穿透玻璃,使热量保存在阳光房,促进花卉的生长。

【小问2详解】

为保障实验效果明显、准确,除上述设备外,注意的事项有温度计初始温度要相同、四个装置放置于相同

光照条件下，CD 正确。水和沙土的数量要相同，放置位置的光照条件要一致，AB 错误。故选 CD。

【小问 3 详解】

甲容器内是水，由于水体的比热容大，升温速度较慢；丙容器内为沙子，沙子的比热容小，气温上升幅度大。放置 2 小时后，丙烧瓶温度计升温最快，且温度最高，其次是甲烧瓶。实验说明不同的地表性质对气温的影响不同。

【小问 4 详解】

利用大气受热过程原理可以解释的地理现象有：多云的白天，气温不会太高，是因为多云的时候，大气厚度大，对太阳辐射的反射增加，削弱了达到地面的太阳辐射；晴朗的天空呈现蔚蓝色，是因为波长较短的蓝紫色光较容易被散热；为什么赤道地区终年太阳高度较大，但它并不是全球太阳辐射强度最大的地区？是因为赤道多云雨天气，对太阳辐射的削弱作用强等。

33. **【答案】**(1) 从副热带海区向高纬、低纬递减

(2) 亚马孙河流域是世界上最大的热带雨林气候区，降水丰富，河流流量巨大，稀疏了入海口的海水。

(3) ①. 寒流 ②. 暖流 ③. 地处拉布拉多寒流和墨西哥湾暖流的交汇处

【分析】本大题以大西洋海水盐度分布图为材料，涉及海水的盐度和影响因素、洋流的性质、对地理环境的影响等相关内容，考查学生掌握课本知识的能力和综合思维的地理素养。

【小问 1 详解】

根据图中等盐度线的分布，在南北纬 30°附近盐度最高，两侧逐步降低，则可知大西洋表层海水盐度从副热带海区向高纬、低纬递减。

【小问 2 详解】

读图 (a) 可知，亚马孙河口等盐度线的变化规律是：从外海向河口盐度逐渐降低，到了近河口，海水的盐度很低，变为淡水，形成淡水海。盐度降低，主要考虑淡水的稀释作用。亚马孙河口形成水海的原因是：亚马孙河流域是世界上热带雨林气候的分布区，终年高温多雨，使亚马孙河成为世界流量最大的河流，巨大的陆地淡水注入，稀释了河口附近的海水变为淡水，成为水海。

【小问 3 详解】

按洋流按性质划分，①从高纬流向低纬，为寒流，②为低纬流向高纬，为暖流。根据纽芬兰渔场的位置，判断其位于拉布拉多寒流和墨西哥湾暖流的交汇处，形成大渔场。

34. **【答案】**(1) ①. 温带草原 ②. 热带季雨林

(2) 乙地为温带季风气候区，夏季高温多雨，叶片宽阔；冬季寒冷，为了延缓散热，春季发叶，秋冬季落叶。丙地为亚热带季风气候区，夏季高温，冬季温和，森林常绿。丙地温度较高，且降水变化较大，旱季时为减少水分蒸发，叶片多革质。

(3) ①. 时间 ②. 成土母质 ③. 生物

(4) ①. 温带季风气候 ②. 慢 ③. 高

【分析】本题以我国不同区域的气候类型分布与景观图为材料设置试题，涉及植被、土壤等相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、基本技能、描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律、论证和探讨地理问题的能力，人地协调观、综合思维、区域认知、地理实践力的学科核心素养。

【小问 1 详解】

甲地位于我国西北地区，气候干旱，降水较少，植被类型为温带草原。丁地位于海南岛，属于热带季风气候，自然植被为热带季雨林。

【小问 2 详解】

乙地位于我国北方地区，气候类型为温带季风气候，夏季高温多雨，导致叶片宽阔，冬季寒冷干燥，导致秋冬季落叶。丙地位于我国南方地区，气候类型为亚热带季风气候，夏季气温较高，且多伏旱等天气，为了减少水分散失，多革质叶片。全年气温较高，多常绿林分布。

【小问 3 详解】

寒地黑土形成大约需要 11000 年的时间，反映的是时间因素；裸露的岩石经过风化变成类似于沙尘的木质，反映的是成土母质因素；微生物和低等植物的作用反映的是生物因素。

【小问 4 详解】

戊地位于我国东北地区，属于温带季风气候，气候冷湿，枯草、落叶等有机体分解速度较慢，有机质积累较多，腐殖质含量较高。

北京高一高二高三期末试题下载

京考一点通团队整理了【**2024年1月北京各区各年级期末试题&答案汇总**】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【**京考一点通**】公众号，对话框回复【**期末**】或者点击公众号底部栏目<**试题专区**>，进入各年级汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！



微信搜一搜

