

2022 北京东城高一（上）期末

地 理

一、非选择题

2021年7月10日至16日，我国空间站“天宫”过境北京，成为很多天文爱好者争相拍摄的对象。据此，完成下面小题。

1. “天宫”所在的天体系统中级别最低的是（ ）

- A. 河外星系 B. 银河系 C. 太阳系 D. 地月系

2. 最可能干扰“天宫”与地面通讯的是（ ）

- A. 太阳辐射 B. 太阳活动 C. 热力环流 D. 海水运动

在黑龙江省龙骨山，曾经出土了我国第一具恐龙化石——平头鸭嘴龙化石，被学者称为“神州第一龙”。研究发现平头鸭嘴龙生活在约6500万年前，喜食多汁的灌木和水草。它的前肢短小，高悬于空中，用来抓食树上的枝叶，在指尖还长有适合划水的蹼，适于在湖沼水域或岸边生活。它的后肢粗大，靠尾巴保持平衡，在陆地上行走时尾巴如“方向盘”，在水中游泳时则变成“舵”。下表为部分地质年代表，下图为“神州第一龙”复原图。据此，完成下面小题。



宙	代	纪	距今年数（亿年）	主要生物发展阶段	
				动物	植物
显生宙	新生代	第四纪	0.0258	人类时代	被子植物时代

		新近纪		哺乳动物时代	
		古近纪	0.2303		
	中生代	白垩纪	0.66	爬行动物时代	
		侏罗纪	1.45		
		三叠纪	2.013		
……	……	2.5217	……	裸子植物时代	

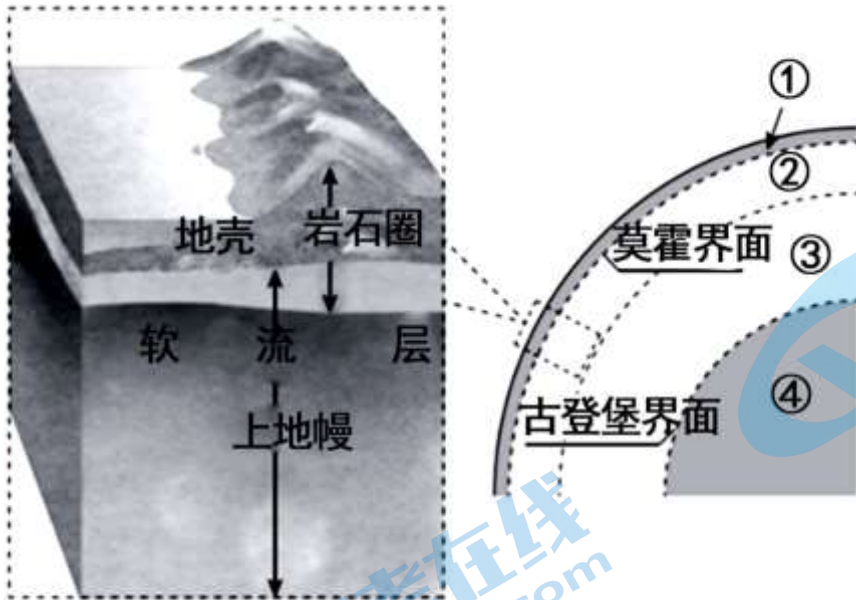
3. 平头鸭嘴龙生存的地理环境可能是 ()

- A. 气候干旱，树木稀疏
 B. 林草茂盛，河沼遍布
 C. 海洋环境，尚未成陆
 D. 气候寒冷，土壤贫瘠

4. 若博物馆要给“神州第一龙”化石骨架做一个介绍牌，其年代信息可以写为 ()

- A. 显生宙—中生代—白垩纪
 B. 元古宙—中生代—白垩纪
 C. 白垩纪—前寒武纪—中生代
 D. 显生宙—古生代—白垩纪

2021年9月19日西班牙拉帕尔马岛发生火山喷发，至9月30日，岩浆入海冷却后生成的半岛面积增长至20公顷，岛上至少有190所房屋、200个基础设施被熔岩吞噬。下图为地球内部圈层示意图。据此，完成下面小题。



5. 火山喷发的物质来自图中()

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

6. 火山频发是岩石圈板块运动活跃的表现。岩石圈指()

- A. 大陆的地壳部分 B. 地壳和上地幔的全部 C. 软流层以上部分 D. 软流层及其以上部分

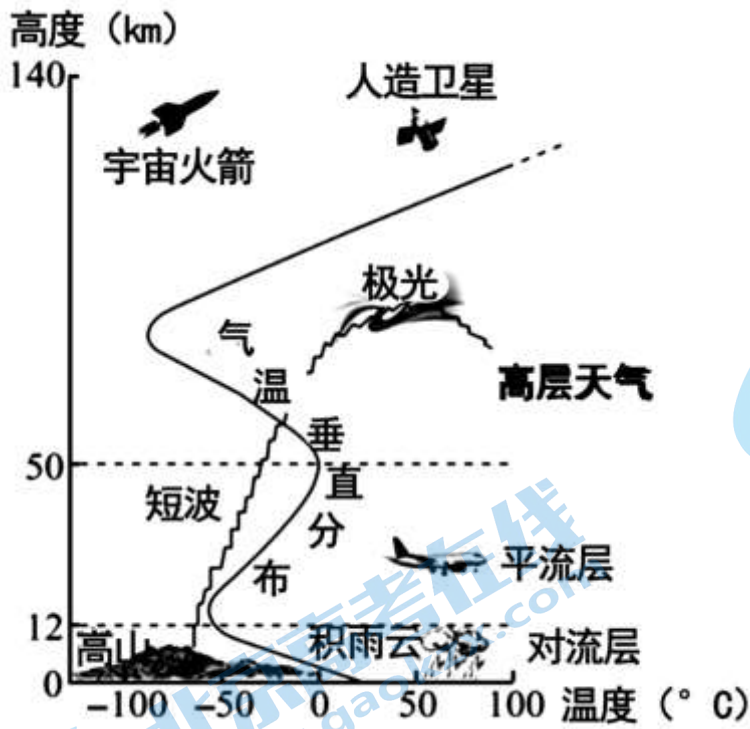
7. 火山喷发()

- A. 影响空气质量, 危害人体健康 B. 诱发风暴潮, 阻碍海上交通
C. 减少岛屿面积, 加剧海陆变迁 D. 降低土壤肥力, 影响农业生产

8. 实时监测火山灰飘移情况, 应用 主要地理信息技术是()

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

臭氧层是大气层中臭氧浓度较高的区域, 主要位于距离地面约 20-30 千米的高空, 它能有效吸收紫外线, 保护人类健康。读大气垂直分层示意图, 完成下面小题。



9. 臭氧层主要分布在大气垂直分层中的 ()

- A. 对流层 B. 平流层 C. 中间层 D. 热层

10. 对流层的主要特点是 ()

- A. 位于地球大气的最外层 B. 极光现象频发
C. 气温随高度上升而降低 D. 空气以水平运动为主

11. 大型飞机多飞行在平流层的主要原因是该层 ()

- A. 紫外线强烈，热量充足 B. 反射无线电波，利于通信
C. 海拔低，含氧量高 D. 大气稳定，能见度高

某学校地理兴趣小组做实验探究某一地理现象。实验装置如图所示:甲、乙烧杯分别装满 300ml 的干沙和水, 烧杯内有温度计, 烧杯上方悬挂着 1kW 白炽灯。下表为同学们记录的部分实验数据。据此完成下面小题。



	初始状态	开通电源 5 分钟后	关闭电源 15 分钟后
烧杯甲中干沙的温度/°C	19°C	35°C	33°C
烧杯乙中水的温度/°C	19°C	24°C	?

12. 关闭电源 15 分钟后，乙烧杯中水的温度最可能是 ()

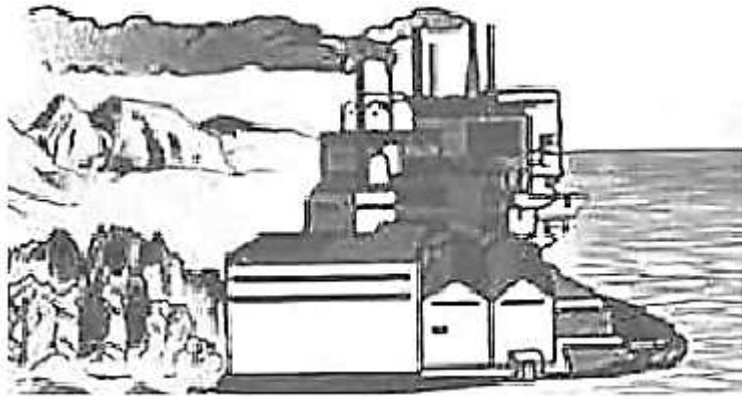
- A. 20°C B. 22°C C. 23.5°C D. 24°C

13. 该实验可以直接用来说明的地理现象是 ()

- A. 大气温室效应 B. 大气热力环流
C. 海陆热力性质差异 D. 海陆间水循环

小明到海边写生时发现海边风向有明显的昼夜变化。下图为小明在当地绘制的写生作品。

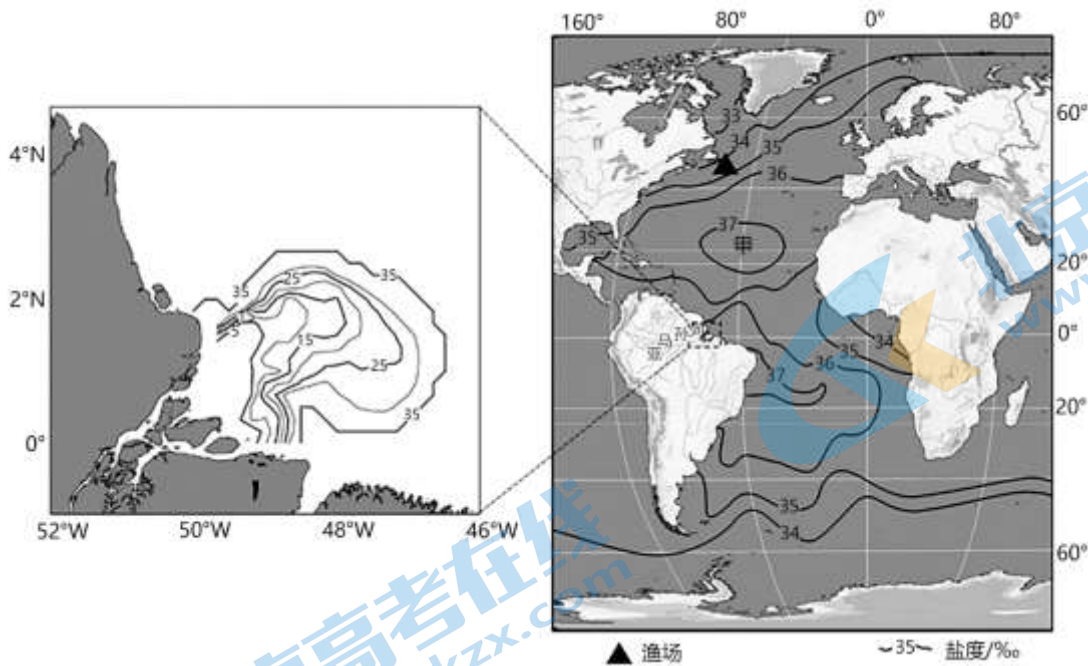
据此完成下列小题。



14. 造成图中烟气飘动的直接原因是

- A. 水平气压梯度力 B. 地转偏向力
C. 摩擦力 D. 重力

15. 下列能正确示意图中空气流动状况的是



18. 下列关于大西洋盐度叙述正确的是 ()

- A. 甲地海水盐度高于 37‰
- B. 从赤道向南北两极递减
- C. 从近岸向大洋中心递减
- D. 南半球高纬地区盐度高

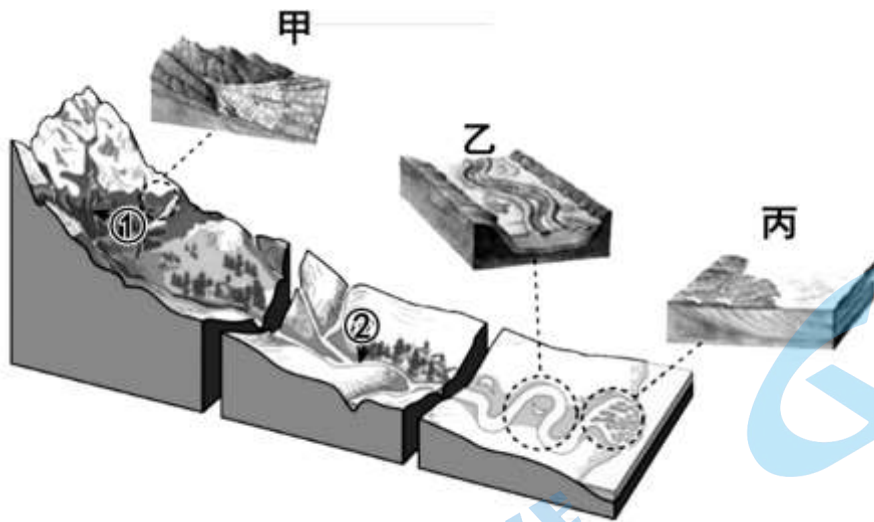
19. 亚马孙河口地区 ()

- A. 蒸发量小, 盐度较周围海域低
- B. 有淡水注入, 盐度较周围海域低
- C. 降水量多, 盐度较周围海域高
- D. 受潮汐影响, 盐度较周围海域高

20. 图中渔场形成的主要原因是 ()

- A. 寒、暖流交汇使海水扰动, 饵料丰富
- B. 海水密度大, 适宜鱼类生存
- C. 海水周期性涨落, 带来大量浮游生物
- D. 风平浪静, 有利于渔民捕鱼

图为河流地貌示意图。读图, 完成下面小题。



21. 乙地貌为 ()

- A. 冲积扇 B. 河口三角洲 C. 河曲和牛轭湖 D. 海岸堆积地貌

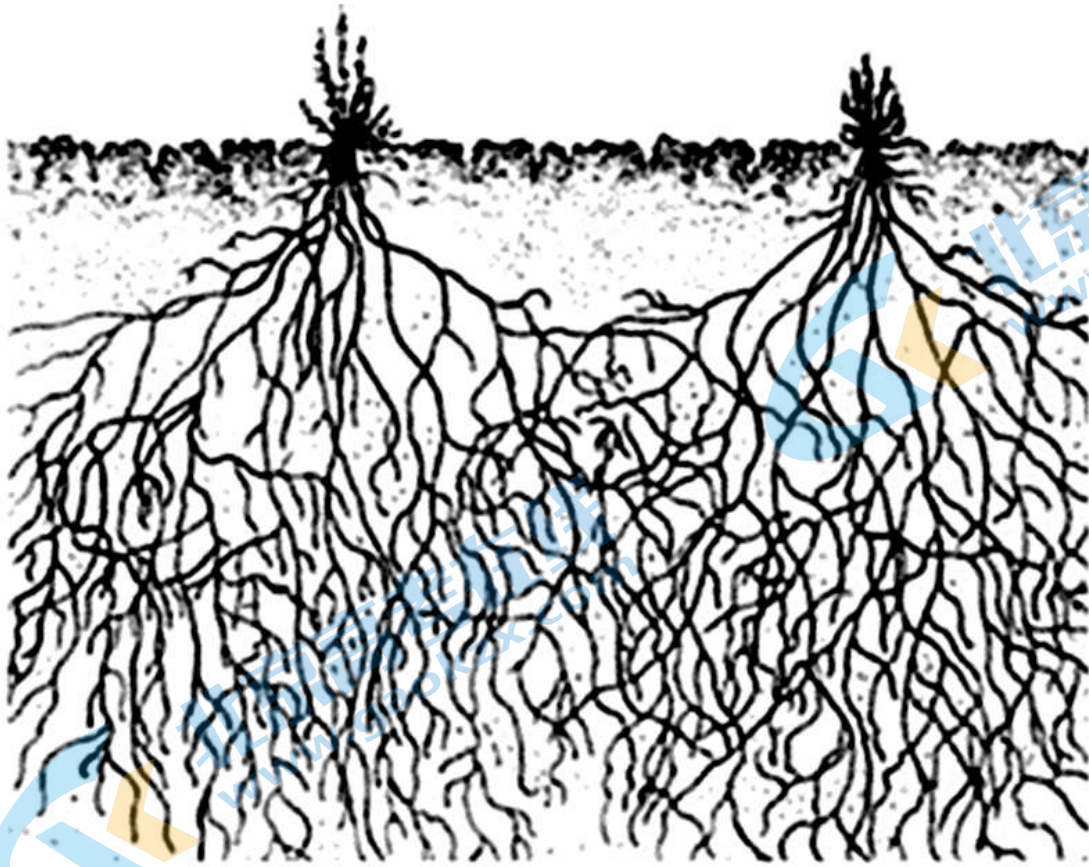
22. 甲地貌 ()

- A. 主要由河流侵蚀作用形成 B. 形态似“V”形
C. 常出现在河流的出山口处 D. 沉积物颗粒均匀

23. 图示体现出水循环的地理意义是 ()

- A. 更新海洋淡水资源 B. 加剧地区之间热量不平衡
C. 塑造陆地地表形态 D. 促使全球总水量不断增加

植被对自然环境具有指示作用。读我国某地典型植被示意图，完成下面小题。



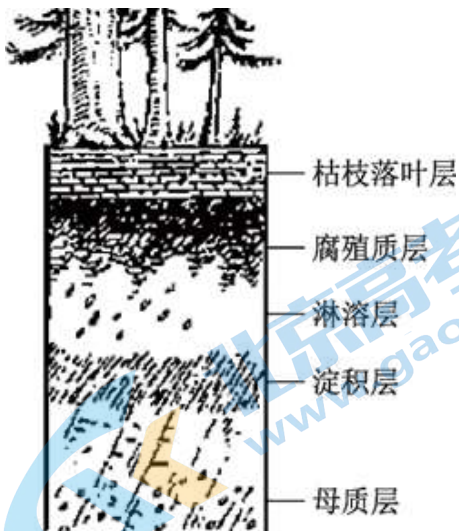
24. 图示植被的主要特点是 ()

- A. 树干高大 B. 四季常绿 C. 叶片宽大 D. 根系发达

25. 该地的植被类型最可能是 ()

- A. 热带雨林 B. 温带荒漠 C. 常绿硬叶林 D. 落叶阔叶林

下图为“某土壤剖面示意图”。该地年平均气温-4~0℃，年降水量 500~600 毫米，地表植被以针叶林为主。据此完成下面小题。



26. 图中土壤剖面 ()

- A. 表层为母质层
B. 淀积层厚度最大
C. 淋溶层与母质层相邻
D. 腐殖质层之上为枯枝落叶层

27. 图中腐殖质含量有较多的有机质，主要原因是（ ）

- A. 热带雨林生长量极为庞大
B. 气候干旱利于有机质积累
C. 气温低造成有机质分解慢
D. 水土流失增加有机质含量

2021年7月17日以来，河南省出现了历史罕见的极端强降雨天气，截至7月21日6时，郑州市平均降水量452.6毫米（郑州市年平均降水量641毫米），受灾严重。据此，完成下面小题。

28. 郑州市洪涝灾害的形成原因有（ ）

①地势平坦，排水不畅②降水集中，强度大③海水倒灌，河流排水慢④路面硬化多，下渗慢

- A. ①②④
B. ①③④
C. ②③④
D. ①②③

29. 此次洪涝灾害在山区可能引发的次生灾害是（ ）

- A. 泥石流
B. 地震
C. 风暴潮
D. 寒潮

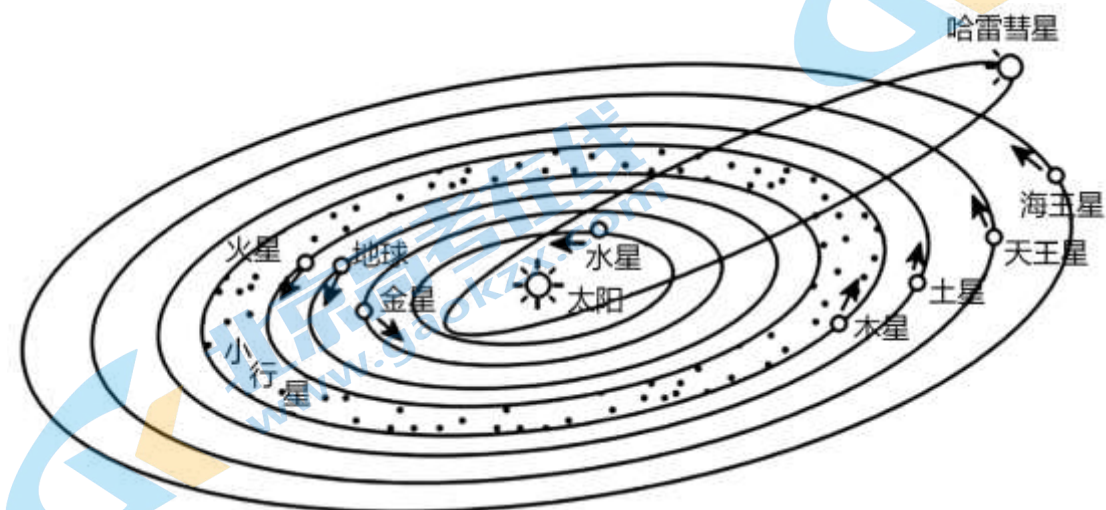
30. 为减轻洪涝灾害的影响，下列做法合理的有（ ）

①灾前及时关注天气预报及灾害预警信息②灾中及时向地势低平的地方转移③灾中尽快购买应急生活物资，以备不时之需④灾后不吃洪水泡过的食物，待电器干燥后再使用

- A. ①②
B. ②③
C. ③④
D. ①④

二、非选择题

31. 图为太阳系模式图，表为八大行星主要物理性质比较表。阅读图文资料，回答下列问题。



行星	距太阳（地球=1）	体积（地球=1）	赤道半径（千米）
水星	0.387	0.056	2440
金星	0.723	0.856	6050
地球	1.00	1.00	6378
火星	1.52	0.15	3395
木星	5.20	1316.00	71400
土星	9.50	745.00	60000
天王星	19.20	65.20	25900
海王星	30.10	57.10	24750

(1) 根据资料说明地球的特殊性。

(2) 按照各行星公转轨道距太阳由近及远的顺序，地球排在第____位，与地球相邻的行星是____和____。

(3) 地球上生命活动的根本能量来源是_____。

(4) 地球上存在生命的原因有（ ）。(双项选择题)

A. 地球有适宜呼吸的大气

B. 地球有一颗天然卫星——月球

C. 地球有稳定的宇宙环境

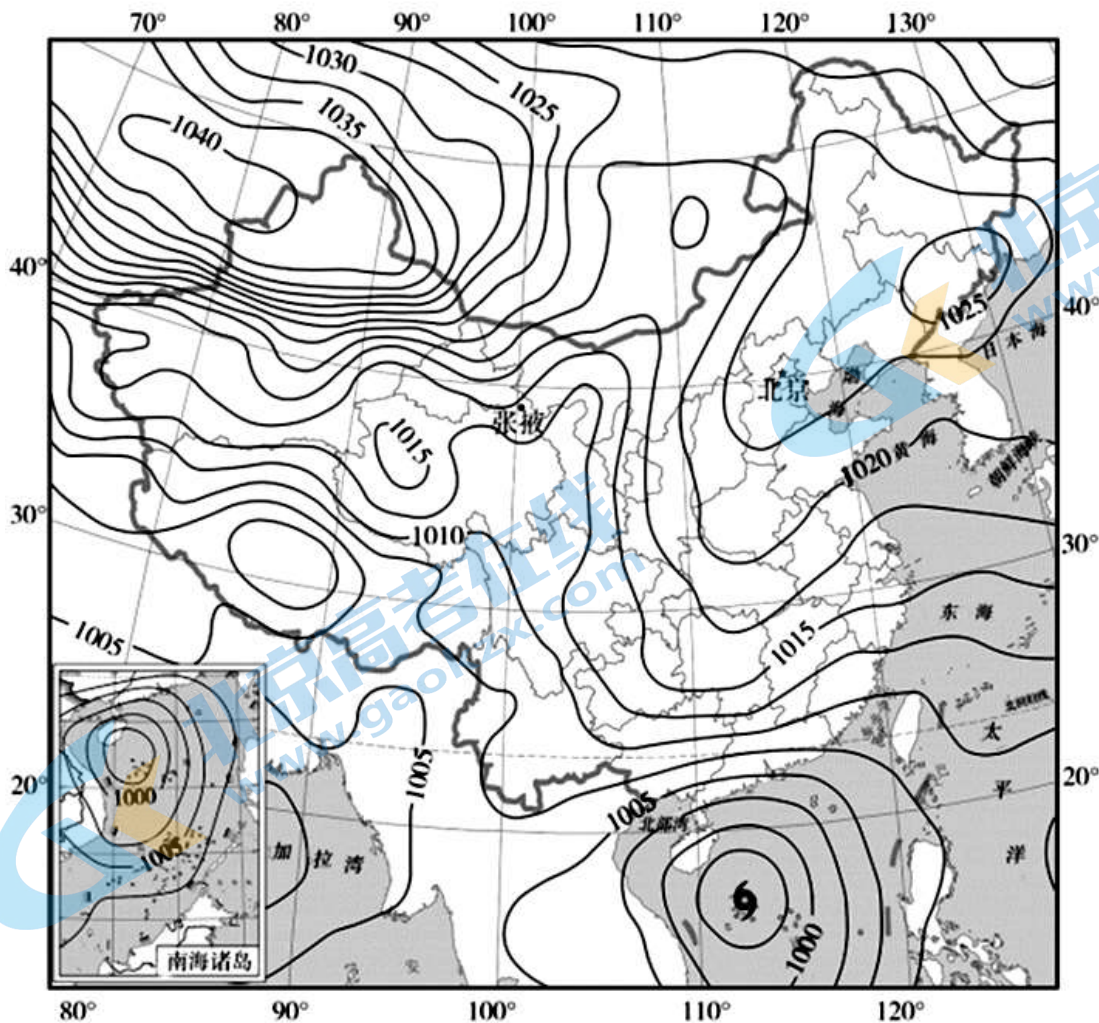
D. 地球是太阳系八大行星之一

金星表面的大气密度大，气压是地球的 90 多倍，大气中二氧化碳的含量占 95%，表面温度高于 400℃。火星的自转周期与地球相近，大气稀薄，主要成分是二氧化碳，火星表面平均温度为零下 55℃。近年探测表明，火星曾经有过大量的液态水。

(5) 与金星相比，火星可能有生命的原因有_____、_____等。

32. 阅读材料，回答问题。

下图为 2021 年 10 月 8 日 8 时亚洲东部部分地区海平面气压（单位：hPa）分布图。下表为北京市 10 月 8 日至 10 日天气预报。阅读图文资料，回答下列问题。



(1) 在图中此时刻，与甘肃省张掖市相比，北京市风力更____，因为_____。

日期	10月8日	10月9日	10月10日
天气			
最高气温	20°C	17°C	18°C
最低气温	11°C	11°C	6°C

(2) 10月9日比10月10日温差____，运用大气受热过程原理解释此现象。_____

2021年10月8日，台风“狮子山”在南海生成。据预报，该台风在未来72小时内将向西北方向移动。

(3) 据图推测，未来几天（ ）（双项选择题）

A. 福建省沿岸防范海啸灾害

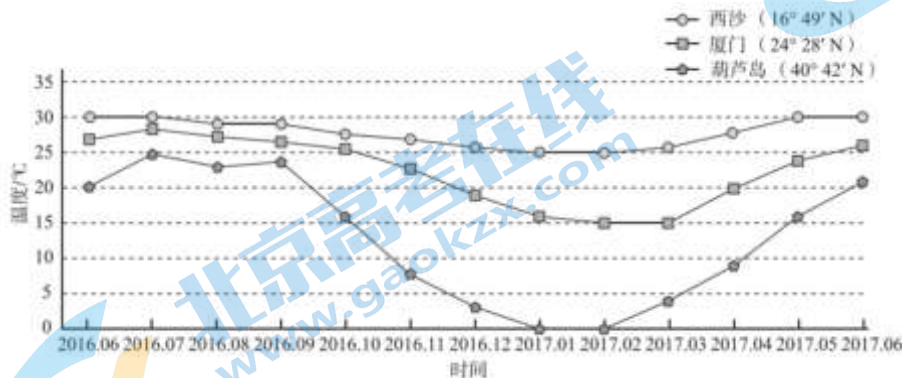
B. 东海将受到台风强烈影响

C. 海南省沿岸地区风大浪高

D. 广东省沿海城市防范内涝

33. 阅读材料，回答问题。

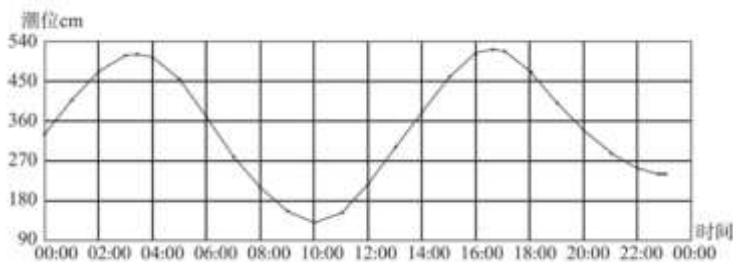
我国海岸线绵长，拥有众多海滨浴场，那里是当地居民和游客喜爱的去处。通常表层海水温度在 20°C 以上时适宜游泳。下图为 2016 年 6 月至 2017 年 6 月辽宁省葫芦岛、福建省厦门、海南省西沙 3 个海洋站的表层海水月平均温度曲线图。



(1) 描述葫芦岛海区的海水温度季节变化特点。

(2) 比较三个海域适宜人们游泳的时间长短差异，并分析原因。

人们根据潮涨潮落的规律，赶在潮落的时机，到海岸的滩涂和礁石上打捞或采集海产品的过程，称为赶海。下图为 2021 年 11 月 26 日厦门站潮汐表。

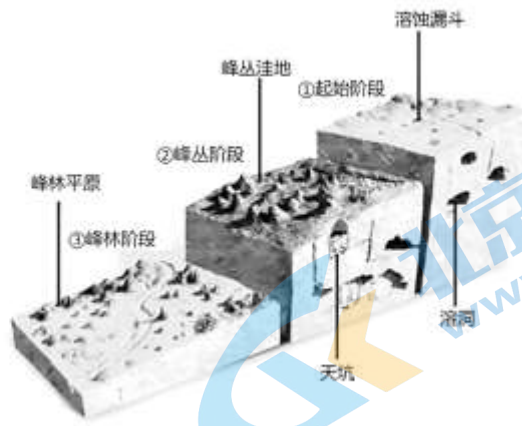


(3) 11 月 26 日在厦门海边赶海的合适时间段是_____ (单项选择题)，简述理由。_____

A.2: 00—4: 00 B.8: 00—10: 00 C.12: 00—14: 00 D.22: 00—00: 00

34 阅读材料，回答问题

下图左为我国南方喀斯特地貌景观图，下图右为峰丛峰林地貌演化模式图。阅读图文资料，回答下列问题。



(1) 图右中地表发育的喀斯特地貌有____、____等，地下发育的喀斯特地貌有____等。

(2) 图左对应图右的阶段____（填序号），描述图左所示地貌景观的主要特点。____

(3) 我国南方喀斯特地貌分布地区（ ）（双向选择题）。

- | | |
|-----------------|------------------|
| 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) 有同学认为，喀斯特地貌有利于人类的生产生活。你是否同意这一观点？请举例说明。

参考答案

一、非选择题

2021年7月10日至16日，我国空间站“天宫”过境北京，成为很多天文爱好者争相拍摄的对象。据此，完成下面小题。

1. “天宫”所在的天体系统中级别最低的是（ ）

- A. 河外星系 B. 银河系 C. 太阳系 D. 地月系

2. 最可能干扰“天宫”与地面通讯的是（ ）

- A. 太阳辐射 B. 太阳活动 C. 热力环流 D. 海水运动

【答案】1. D 2. B

【解析】

【1题详解】

依题意，“天宫”是绕月球运转的天体，从属于地月系，地月系是其所处天体系统中级别最低的，D正确。太阳系包括地月系，银河系包括太阳系，河外星系和银河系处于同一级别，ABC错误。故选D。

【2题详解】

太阳活动时，释放的大量高能带电粒子和强烈的射电会干扰大气层中的电离层，受到干扰的电离层会削弱穿过其中的“天宫”与地面通讯信号，造成信号衰减甚至中断，所以干扰“天宫”与地面通讯的主要是太阳活动，B符合题意；太阳辐射、热力环流和海水运动对“天宫”与地面通讯信号无明显影响，排除ACD。故选B。

【点睛】天体间相互吸引和绕转构成天体系统。天体系统按照从低级到高级的顺序依次是：地月系、太阳系、银河系、总星系。总星系是人类目前所认识的宇宙。

在黑龙江省龙骨山，曾经出土了我国第一具恐龙化石——平头鸭嘴龙化石，被学者称为“神州第一龙”。研究发现平头鸭嘴龙生活在约6500万年前，喜食多汁的灌木和水草。它的前肢短小，高悬于空中，用来抓食树上的枝叶，在指尖还长有适合划水的蹼，适于在湖沼水域或岸边生活。它的后肢粗大，靠尾巴保持平衡，在陆地上行走时尾巴如“方向盘”，在水中游泳时则变成“舵”。下表为部分地质年代表，下图为“神州第一龙”复原图。据此，完成下面小题。



宙	代	纪	距今年数 (亿年)	主要生物发展阶段	
				动物	植物
显生宙	新生代	第四纪	0.0258	人类时代	被子植物时代
		新近纪		哺乳动物时代	
		古近纪	0.2303		
	中生代	白垩纪	0.66	爬行动物时代	裸子植物时代
		侏罗纪	1.45		
		三叠纪	2.013		
	2.5217

3. 平头鸭嘴龙生存的地理环境可能是 ()

- A. 气候干旱，树木稀疏
- B. 林草茂盛，河沼遍布
- C. 海洋环境，尚未成陆
- D. 气候寒冷，土壤贫瘠

4. 若博物馆要给“神州第一龙”化石骨架做一个介绍牌，其年代信息可以写为 ()

- A. 显生宙—中生代—白垩纪
- B. 元古宙—中生代—白垩纪

C. 白垩纪—前寒武纪—中生代

D. 显生宙—古生代—白垩纪

【答案】3. B 4. A

【解析】

【3题详解】

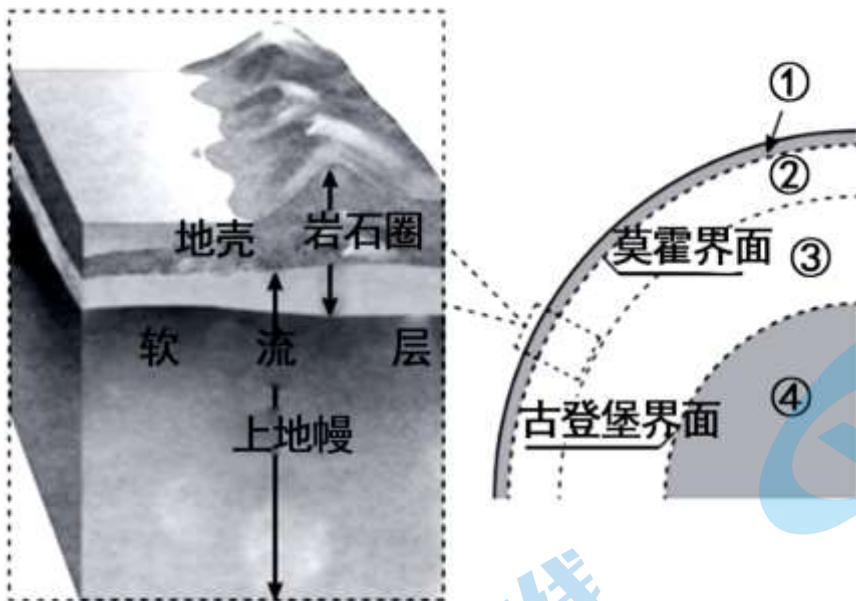
由题意知，平头鸭嘴龙喜食多汁的灌木和水草，指尖有适合划水的蹼，可以判断平头鸭嘴龙喜欢生活在林草茂盛，河沼遍布的区域，故 B 项正确，ACD 错误。故选 B。

【4题详解】

恐龙繁盛时期在显生宙中生代的白垩纪和侏罗纪，若博物馆要给“神州第一龙”化石骨架做一个介绍牌，其年代信息可以写为显生宙—中生代—白垩纪。故选 A。

【点睛】地质年代是指地壳上不同时期的岩石和地层，在形成过程中的时间（年龄）和顺序。其中时间表述单位包括宙、代、纪、世、期、时。

2021年9月19日西班牙拉帕尔马岛发生火山喷发，至9月30日，岩浆入海冷却后生成的半岛面积增长至20公顷，岛上至少有190所房屋、200个基础设施被熔岩吞噬。下图为地球内部圈层示意图。据此，完成下面小题。



5. 火山喷发的物质来自图中（ ）

A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

6. 火山频发是岩石圈板块运动活跃的表现。岩石圈指（ ）

A. 大陆的地壳部分

B. 地壳和上地幔的全部

C. 软流层以上部分

D. 软流层及其以上部分

7. 火山喷发 ()

A. 影响空气质量, 危害人体健康

B. 诱发风暴潮, 阻碍海上交通

C. 减少岛屿面积, 加剧海陆变迁

D. 降低土壤肥力, 影响农业生产

8. 实时监测火山灰飘移情况, 应用 主要地理信息技术是 ()

A. 遥感技术

B. 地理信息系统

C. 数字地球

D. 全球卫星导航系统

【答案】5. B 6. C 7. A 8. A

【解析】

【5题详解】

读图可知, ①为地壳, ②为上地幔, ③为下地幔, ④为地核。软流层一般被认为是岩浆的发源地, 火山喷发的物质来自图中②中的软流层, B 正确。ACD 错误。故选 B。

【6题详解】

火山频发是岩石圈板块运动活跃的表现。岩石圈指软流层以上部分, C 正确, A、B、D 错误。故选 C。

【7题详解】

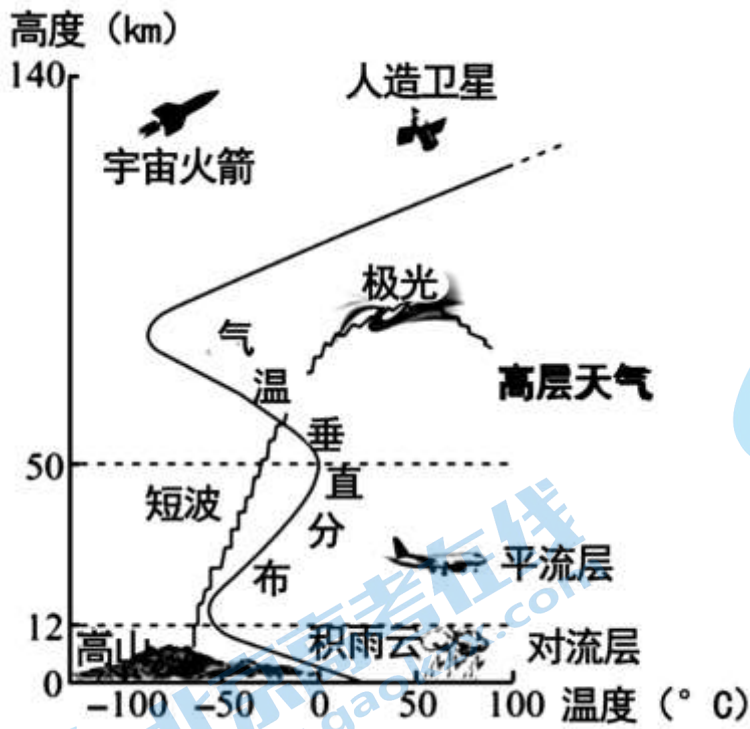
火山喷发会导致大量的火山灰喷发到空气中, 增加灰尘, 降低空气质量, 危害人体健康, 故 A 正确。风暴潮是由台风引起的, 而不是由于火山引起的, 故 B 错误。火山喷发属于板块的正常运动, 不会造成海陆变迁, 故 C 错误。火山喷发之后会有大量的火山灰进入土地, 提高土壤肥力, 故 D 错误。故选 A。

【8题详解】

实时监测火山灰飘移情况需要借助卫星、飞机等技术手段进行俯拍, 通过遥感技术实现, A 正确。地理信息系统主要是对地理数据进行管理、分析, 并提供对人类实践有用的信息; 数字地球是指信息化的地球, 即将整个地球信息进行数字化后, 由计算机网络来管理的技术系统; 全球卫星导航系统可在全球范围内全天候、全天时为各类用户提供高精度、高可靠定位、导航、授时服务, 并具短报文通信能力; BCD 错误。故选 A。

【点睛】地表以下为地球的内部圈层, 包括地壳、地幔和地核; 地表以上为地球外部圈层, 包括大气圈、水圈和生物圈。岩石圈由地壳及上地幔顶部的固体岩石组成。

臭氧层是大气层中臭氧浓度较高的区域, 主要位于距离地面约 20-30 千米的高空, 它能有效吸收紫外线, 保护人类健康。读大气垂直分层示意图, 完成下面小题。



9. 臭氧层主要分布在大气垂直分层中的 ()

- A. 对流层 B. 平流层 C. 中间层 D. 热层

10. 对流层的主要特点是 ()

- A. 位于地球大气的最外层 B. 极光现象频发
C. 气温随高度上升而降低 D. 空气以水平运动为主

11. 大型飞机多飞行在平流层的主要原因是该层 ()

- A. 紫外线强烈, 热量充足 B. 反射无线电波, 利于通信
C. 海拔低, 含氧量高 D. 大气稳定, 能见度高

【答案】9. B 10. C 11. D

【解析】

【9题详解】

根据大气层的垂直分层, 臭氧层主要分布在大气垂直分层中的平流层, B 正确。故选 B。

【10题详解】

对流层是大气最下面一层, 故 A 错; 极光出现在高层大气, 故 B 错; 对流层气温随高度的上升而递减, 故 C 对; 空气以对流运动为主, 故 D 错。故选 C。

【11 题详解】

平流层下层气温低，上层气温高，气流稳定，天气晴朗，D 正确。平流层紫外线强烈，热量充足，不是飞机飞行在平流层中的原因，A 错误。高层大气中有电离层，反射无线电短波，利于通信，B 错误。对流层海拔低，含氧量高，C 错误。故选 D。

【点睛】1、对流层：低纬 17-18 千米，中纬 10-12 千米，高纬 8-9 千米；气温随高度增加而递减；人类生活在对流层底部，与人类关系最为密切。2、平流层：自对流层顶到 50-55 千米；下层随高度变化很小，30 千米以上气温随高度增加而迅速上升；臭氧大量吸收紫外线，为人类生存环境的天然屏障，大气稳定，利于高空飞行。3、高层大气：自平流层顶以上到大气上界 20003000 千米；80-500 千米高空有若干电离层，能反射无线电通信；有广阔的空间，有利于卫星的运行。

某学校地理兴趣小组做实验探究某一地理现象。实验装置如图所示:甲、乙烧杯分别装满 300ml 的干沙和水，烧杯内有温度计，烧杯上方悬挂着 1kW 白炽灯。下表为同学们记录的部分实验数据。据此完成下面小题。



	初始状态	开通电源 5 分钟后	关闭电源 15 分钟后
烧杯甲中干沙的温度/°C	19°C	35°C	33°C
烧杯乙中水的温度/°C	19°C	24°C	?

12. 关闭电源 15 分钟后，乙烧杯中水的温度最可能是 ()

- A. 20°C B. 22°C C. 23.5°C D. 24°C

13. 该实验可以直接用来说明的地理现象是 ()

- A. 大气温室效应 B. 大气热力环流
C. 海陆热力性质差异 D. 海陆间水循环

【答案】12. C 13. C

【解析】

【分析】

【12题详解】

由于水的比热容比干沙的比热容大，所以乙烧杯中的水升温慢，降温也慢。根据表格信息可知，关闭电源 15 分钟后，甲烧杯温度降低 2°C ，所以乙烧杯的水温降温幅度应小于 2°C ，即表明乙烧杯中水的温度介于 $22^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$ 之间。故选 C

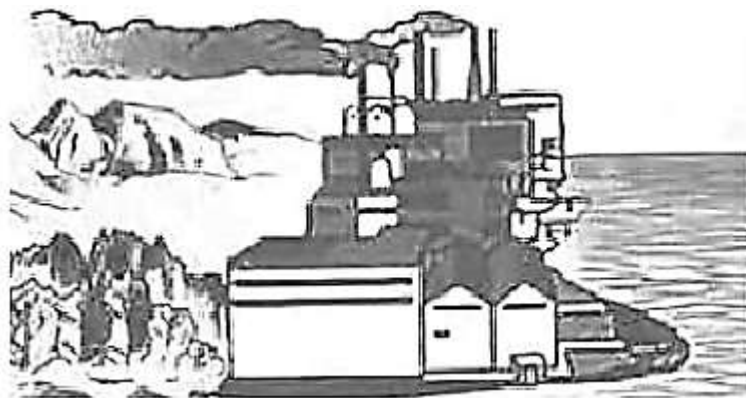
【13题详解】

由于烧杯中物质组成的性质不同，导致在相同的热量条件下，不同烧杯中的不同物质其升温速度与降温速度快慢不一，该实验直接说明了海陆热力性质的差异，C 正确；该实验无法说明大气温室效应，大气热力环流与海陆间循环，A、B、D 错误。故选 C。

【点睛】本题考查热力环流原理的分析与应用，考查学生对地理原理的掌握情况、以及体现学生的地理实践力。

小明到海边写生时发现海边风向有明显的昼夜变化。下图为小明在当地绘制的写生作品。

据此完成下列小题。



14. 造成图中烟气飘动的直接原因是

- A. 水平气压梯度力 B. 地转偏向力
C. 摩擦力 D. 重力

15. 下列能正确示意图中空气流动状况的是

C. 河流、湖泊可改变降水量的季节差异

D. 城市小区、拦水坝可以增加下渗水量

17. 海绵城市的环境效益表现为 ()

①显著增加城市供水②利于区域蓄洪防旱③改变当地气候类型④减轻城市热岛效应

A. ①③

B. ②④

C. ①②

D. ③④

【答案】16. B 17. B

【解析】

【16题详解】

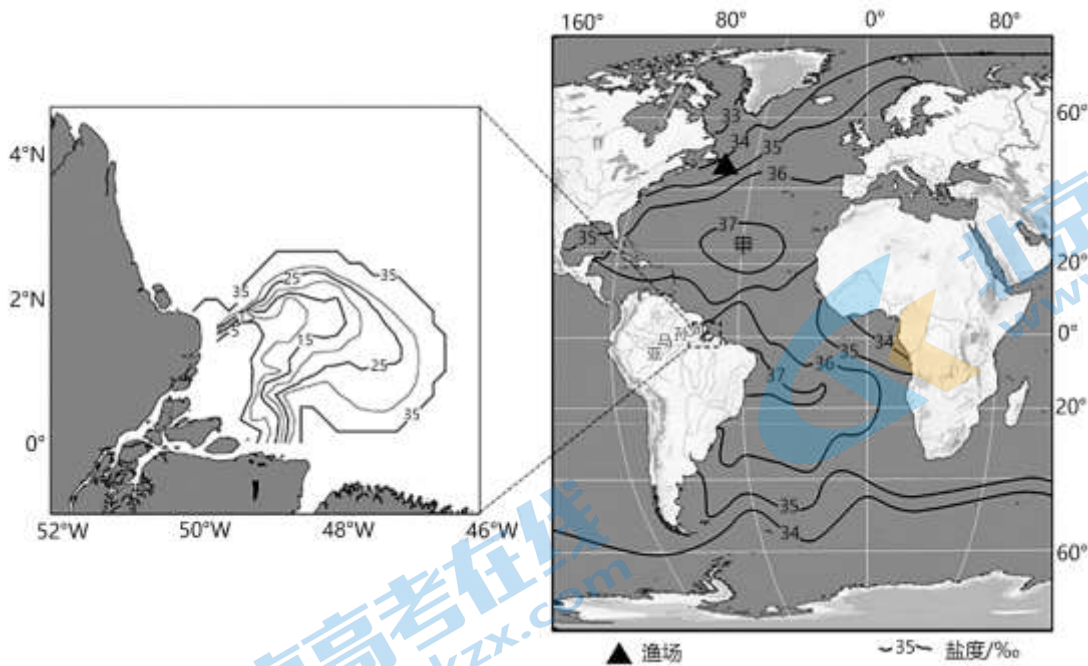
树木、草坪的主要作用是吸收大气降水，涵养水源，增加下渗，不是吸收地下水，A 错误；湿地公园、污水处理厂等均具有净化水质的作用，B 正确；河流、湖泊主要调蓄地表径流量，C 错误；城市小区地面硬化，下渗少，而拦水坝减缓地表径流汇水速度，可增加下渗，D 错误。故选 B。

【17题详解】

结合材料信息“海绵城市是指城市能够像海绵一样，在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”，下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用”可知，“海绵城市”的建设，使下渗量增多，地表径流减少，增加地下径流，可以起到蓄水防旱的作用；“海绵城市”使当地蒸发量增加，空气变得湿润，可以改善城市小气候，减轻热岛效应，不能改变气候类型，②④正确，③错误；“海绵城市”的建设，不能显著增加城市供水，①错误；综上所述，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【点睛】在海绵城市建设过程中，应统筹自然降水、地表水和地下水的系统性，协调给水、排水等水循环利用各环节，并考虑其复杂性和长期性。海绵城市的建设区必须是降水季节分布不均，且降水量较大的地区。

图左为亚马孙河口盐度分布图，图右为大西洋盐度分布图。据此，完成下面小题。



18. 下列关于大西洋盐度叙述正确的是 ()

- A. 甲地海水盐度高于 37‰
- B. 从赤道向南北两极递减
- C. 从近岸向大洋中心递减
- D. 南半球高纬地区盐度高

19. 亚马孙河口地区 ()

- A. 蒸发量小, 盐度较周围海域低
- B. 有淡水注入, 盐度较周围海域低
- C. 降水量多, 盐度较周围海域高
- D. 受潮汐影响, 盐度较周围海域高

20. 图中渔场形成的主要原因是 ()

- A. 寒、暖流交汇使海水扰动, 饵料丰富
- B. 海水密度大, 适宜鱼类生存
- C. 海水周期性涨落, 带来大量浮游生物
- D. 风平浪静, 有利于渔民捕鱼

【答案】18. A 19. B 20. A

【解析】

【18题详解】

甲地相邻等盐度线数值为 37‰, 再往外为 36‰, 所以盐度应是往甲方向增大, 因此甲地的盐度一定是高于 37‰, A 正确; 盐度的纬度分布规律: 从南北半球的副热带海区分别向南北两侧的高低纬度递减, B 错误; 读图可知, 盐度从近岸向大洋有增加趋势, C 错误; 读图可知, 南半球高纬度地区盐度数值较低, D 错误。故选 A。

【19题详解】

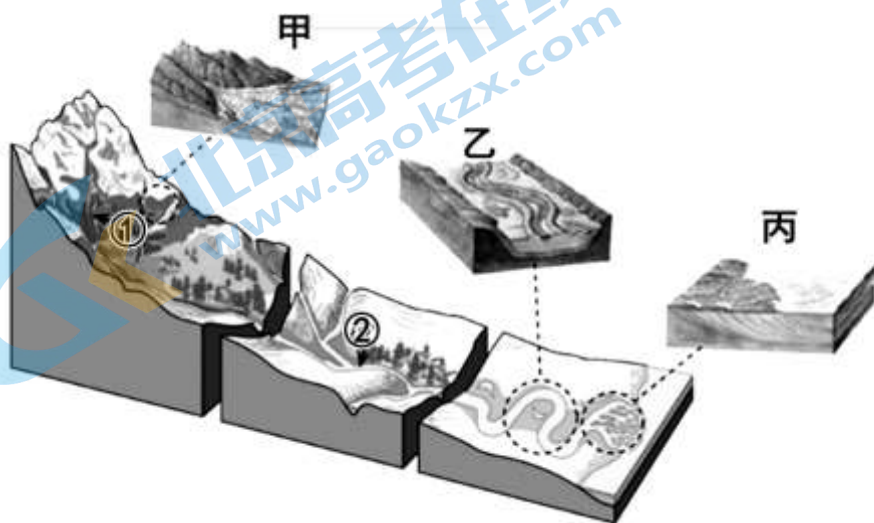
读图可知，亚马孙河口地区盐度数值较低，因此该地区盐度较周围海域低，排除 C、D。亚马孙河口纬度低，蒸发量大，A 错误。亚马孙河口地区有亚马孙河的大量淡水注入，盐度较低，B 正确。故选 B。

【20 题详解】

图中渔场位于拉布拉多寒流和墨西哥湾暖流的交汇处，海水受到扰动，将下层营养盐带到表层，浮游生物大量繁殖，为鱼类提供了丰富饵料，形成了渔场，A 正确。B、C、D 选项不是该地区形成渔场的主要原因。故选 A。

【点睛】影响盐度高低的因素：气候（蒸发量、降水量）、河流（淡水注入）、距海远近、海区封闭性、洋流、结冰或融冰。寒暖流交汇处易形成大型渔场。

图为河流地貌示意图。读图，完成下面小题。



21. 乙地貌为 ()

- A. 冲积扇 B. 河口三角洲 C. 河曲和牛轭湖 D. 海岸堆积地貌

22. 甲地貌 ()

- A. 主要由河流侵蚀作用形成 B. 形态似“V”形
C. 常出现在河流的出山口处 D. 沉积物颗粒均匀

23. 图示体现出水循环的地理意义是 ()

- A. 更新海洋淡水资源 B. 加剧地区之间热量不平衡
C. 塑造陆地地表形态 D. 促使全球总水量不断增加

【答案】21. C 22. C 23. C

【解析】

【21 题详解】

据图可知，甲为冲积扇；乙为河曲和牛轭湖；丙为河口三角洲；图中没有海岸堆积地貌。C 正确，ABD 错误。故选 C。

【22 题详解】

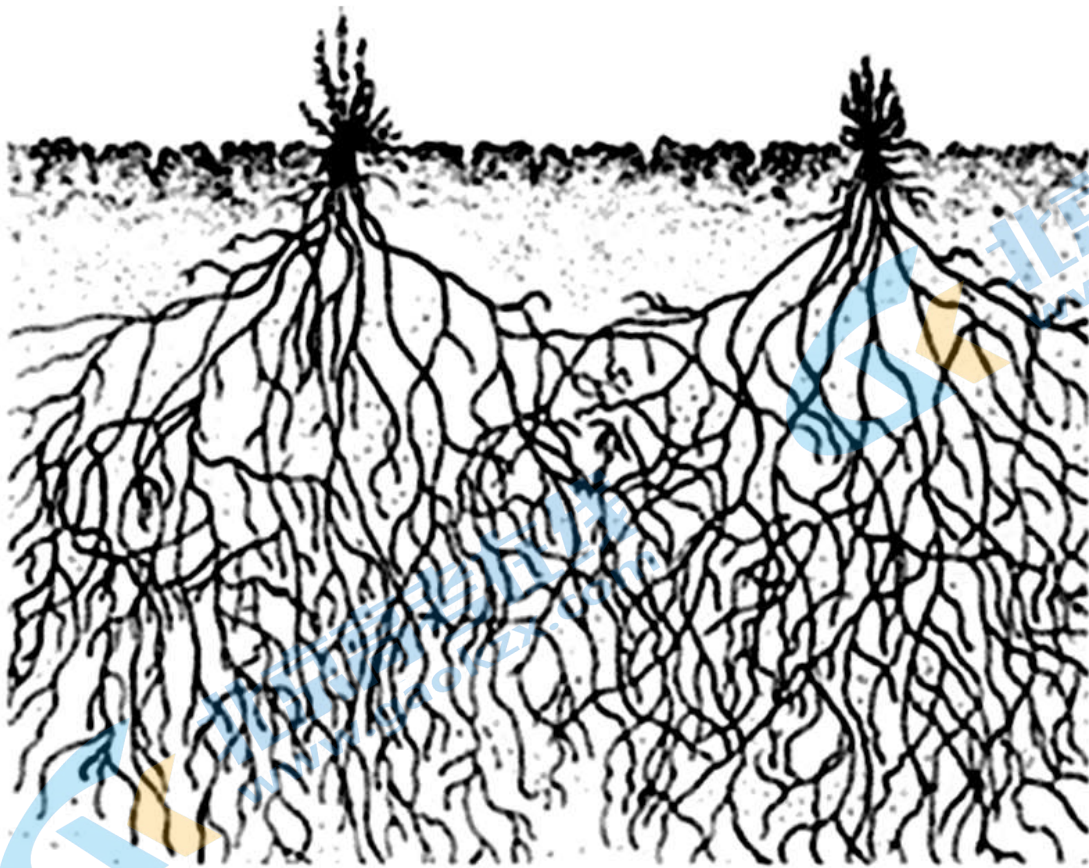
据上图可知，甲地貌为冲积扇，是河流流经出山口，地形开阔，地势平坦，流速变缓，河水携带的泥沙在出山口沉积下来，形成扇状沉积物，由出山口到上盐物质颗粒度逐渐变细，C 正确，AD 错误；河流的 V 形谷是由流水侵蚀作用形成，B 错误。故选 C。

【23 题详解】

图示河流出山口形成冲积扇，中游地区形成河曲和牛轭湖，河流入海口形成三角洲，是水循环的地表径流塑造了地表形态，C 正确；图示地表形态与更新海洋淡水资源、加剧地区之间热量不平衡、促使全球总水量不断增加关系不大，ABD 错误。故选 C。

【点睛】水循环的地理意义：1、水在不断地运动和转化的过程中使水资源不断更新。2、水循环维持了水的动态平衡。3、水循环可以进行物质的转移和能量的交换。它对于气候的调节很重要。4、具有搬运、侵蚀和堆积的外力作用，可以塑造地表的形态。

植被对自然环境具有指示作用。读我国某地典型植被示意图，完成下面小题。



24. 图示植被的主要特点是（ ）

- A. 树干高大 B. 四季常绿 C. 叶片宽大 D. 根系发达

25. 该地的植被类型最可能是 ()

- A. 热带雨林 B. 温带荒漠 C. 常绿硬叶林 D. 落叶阔叶林

【答案】24. D 25. B

【解析】

【24 题详解】

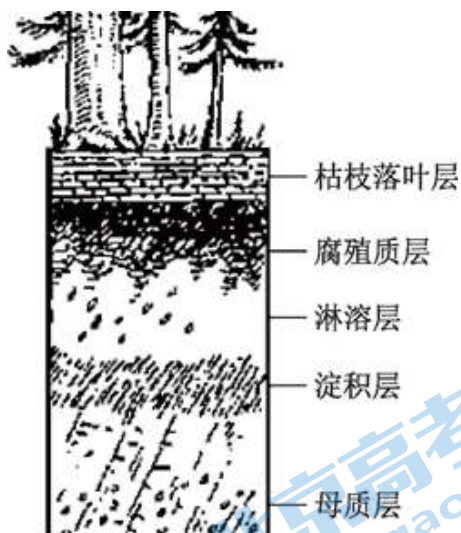
结合图可以看出，该植被地下根系相当长、根系发达，而地上植被矮小，而且叶子变成细刺，减少蒸发，主要是为了适应当地干旱缺水的自然环境，主要分布是我国西北干旱半干旱地区，是骆驼刺，ABC 错误，D 正确。故选 D。

【25 题详解】

结合第 1 题分析可知，我国某地该植被地下部分的根系发达，地上部分却矮小，可知自然环境最突出的特征是干旱，所在区域主要属于干旱的温带大陆性气候区，对应的自然带为温带荒漠带，B 正确。热带雨林、常绿硬叶林、落叶阔叶林主要分布在湿润、半湿润地区，A、C、D 错误。故选 B。

【点睛】骆驼刺，从沙漠和戈壁深处吸取地下水份和营养，是一种自然生长的耐旱植物，这种植物茎上长着刺状的很坚硬的小绿叶，故叫骆驼刺，是草本植物，是戈壁滩和沙漠中骆驼唯一能吃的赖以生存的草，故又名骆驼草。主要分布在内陆干旱地区。

下图为“某土壤剖面示意图”。该地年平均气温 $-4\sim 0^{\circ}\text{C}$ ，年降水量 500~600 毫米，地表植被以针叶林为主。据此完成下面小题。



26. 图中土壤剖面 ()

- A. 表层为母质层 B. 淀积层厚度最大
C. 淋溶层与母质层相邻 D. 腐殖质层之上为枯枝落叶层

27. 图中腐殖质含量有较多的有机质，主要原因是（ ）

- A. 热带雨林生长量极为庞大
B. 气候干旱利于有机质积累
C. 气温低造成有机质分解慢
D. 水土流失增加有机质含量

【答案】26. D 27. C

【解析】

【分析】

【26题详解】

图中土壤剖面腐殖质层之上为枯枝落叶层，D正确。底层为母质层，A错误。淀积层厚度较小，B错误。淋溶层与母质层隔着淀积层，C错误。D正确，ABC错误，故选D。

【27题详解】

该地年平均气温-4-0℃，年降水量500-600毫米，地表植被以针叶林为主，应该是亚寒带针叶林气候区，图中腐殖质含量有较多的有机质，主要原因是气温低造成有机质分解慢，C正确、A错误。年降水量500-600毫米，属于半湿润气候，B错误。水土流失会减少有机质含量，D错误。C正确，ABD错误，故选C。

【点睛】本题组主要考查土壤剖面和土壤组成的有关知识。土壤是地球上能够生长绿色植物的疏松表层。土壤来自岩石、无机物、有机物，主要由矿物质、空气、水、有机物构成。不同的土壤类型，分层也不一样。一般人为地把他们分为三个层，即表土层，心土层，底土层。

2021年7月17日以来，河南省出现了历史罕见的极端强降雨天气，截至7月21日6时，郑州市平均降水量452.6毫米（郑州市年平均降水量641毫米），受灾严重。据此，完成下面小题。

28. 郑州市洪涝灾害的形成原因有（ ）

①地势平坦，排水不畅②降水集中，强度大③海水倒灌，河流排水慢④路面硬化多，下渗慢

- A. ①②④
B. ①③④
C. ②③④
D. ①②③

29. 此次洪涝灾害在山区可能引发的次生灾害是（ ）

- A. 泥石流
B. 地震
C. 风暴潮
D. 寒潮

30. 为减轻洪涝灾害的影响，下列做法合理的有（ ）

①灾前及时关注天气预报及灾害预警信息②灾中及时向地势低平的地方转移③灾中尽快购买应急生活物资，以备不时之需④灾后不吃洪水泡过的食物，待电器干燥后再使用

- A. ①②
B. ②③
C. ③④
D. ①④

【答案】28. A 29. A 30. D

【解析】

【28题详解】

河南中东部以平原为主，地势平坦，排水不畅，①正确。河南为温带季风气候，夏季降水集中，强度大，②正确。郑州距海较远，只有在河口地区，才会受海水倒灌的影响，③错。随着郑州城市化的发展，城市路面硬化多，下渗慢，排水不畅，④正确。A①②④正确，BCD错误。故选A。

【29题详解】

山区地势起伏较大，所以洪涝灾害在山区会引发泥石流和滑坡，故A正确。地震是由于板块运动造成的，而不是洪涝引起的，故B错误。风暴潮是由于台风登陆造成的，而不是由于洪涝引起的，故C错误。寒潮是由于冷锋过境引起的，而不是洪涝引起的，故D错误。故选A。

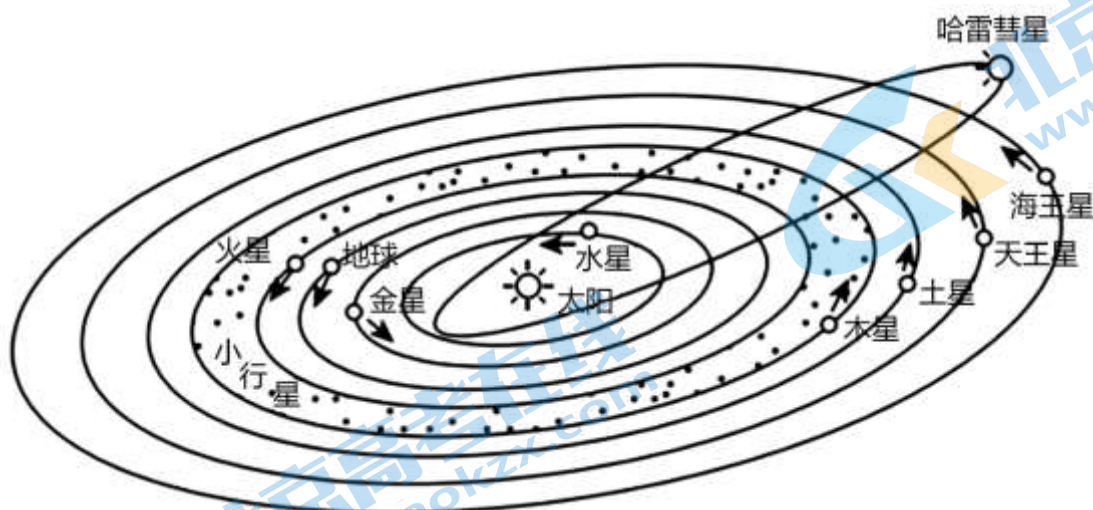
【30题详解】

及时关注天气预报及灾害预警信息，灾害发生时，及时安全撤离，故①正确。地势低平地区容易遭受洪涝灾害，故②错。洪灾时应该尽快撤离到安全区域，故③错。不吃洪水泡过的食物，待电器干燥后再使用，安全饮食和安全用电，故④正确。所以D①④正确，②③错误，ABC错误。故选D。

【点睛】结合自然灾害的形成原因，洪涝灾害的成因主要从来水多且快、排水不畅两个方面分析。

二、非选择题

31. 图为太阳系模式图，表为八大行星主要物理性质比较表。阅读图文资料，回答下列问题。



行星	距太阳 (地球=1)	体积 (地球=1)	赤道半径 (千米)
水星	0.387	0.056	2440

金星	0.723	0.856	6050
地球	1.00	1.00	6378
火星	1.52	0.15	3395
木星	5.20	1316.00	71400
土星	9.50	745.00	60000
天王星	19.20	65.20	25900
海王星	30.10	57.10	24750

(1) 根据资料说明地球的普通性。

(2) 按照各行星公转轨道距太阳由近及远 顺序，地球排在第____位，与地球相邻的行星是____和____。

(3) 地球上生命活动的根本能量来源是____。

(4) 地球上生命存在的原因有 ()。(双项选择题)

A. 地球有适宜呼吸的大气

B. 地球有一颗天然卫星——月球

C. 地球有稳定的宇宙环境

D. 地球是太阳系八大行星之一

金星表面的大气密度大，气压是地球的 90 多倍，大气中二氧化碳的含量占 95%，表面温度高于 400℃。火星的自转周期与地球相近，大气稀薄，主要成分是二氧化碳，火星表面平均温度为零下 55℃。近年探测表明，火星曾经有过大量的液态水。

(5) 与金星相比，火星可能有生命的原因有____、____等。

【答案】(1) 从距日远近、自身体积、公转方式等角度说明，合理即可。

(2) ①. 三 ②. 金星 ③. 火星

(3) 太阳辐射 (4) AC

(5) ①. 有液态水 ②. 温度更适宜等合理即可

【解析】

【分析】本题以太阳系模式图和八大行星主要物理性质比较表为试题背景，涉及了地球的一般性和特殊性、太阳系天体所在位置的分析等相关知识，考查学生获取和解读地理信息，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，旨在培养学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。

【小问 1 详解】

从运动特征看，地球与其他七大行星具有同向性、共面性和近圆性的特点；从结构特征看，地球与水星、金星和火星差别不大，因此地球是太阳系中一颗普通的行星。

【小问 2 详解】

按照各行星公转轨道距太阳由近及远的顺序，地球处于第三位，与地球相邻的行星是金星和火星。

【小问 3 详解】

由所学知识可知，“万物生长靠太阳”，所以地球上生命活动的根本能量来源是太阳辐射。

【小问 4 详解】

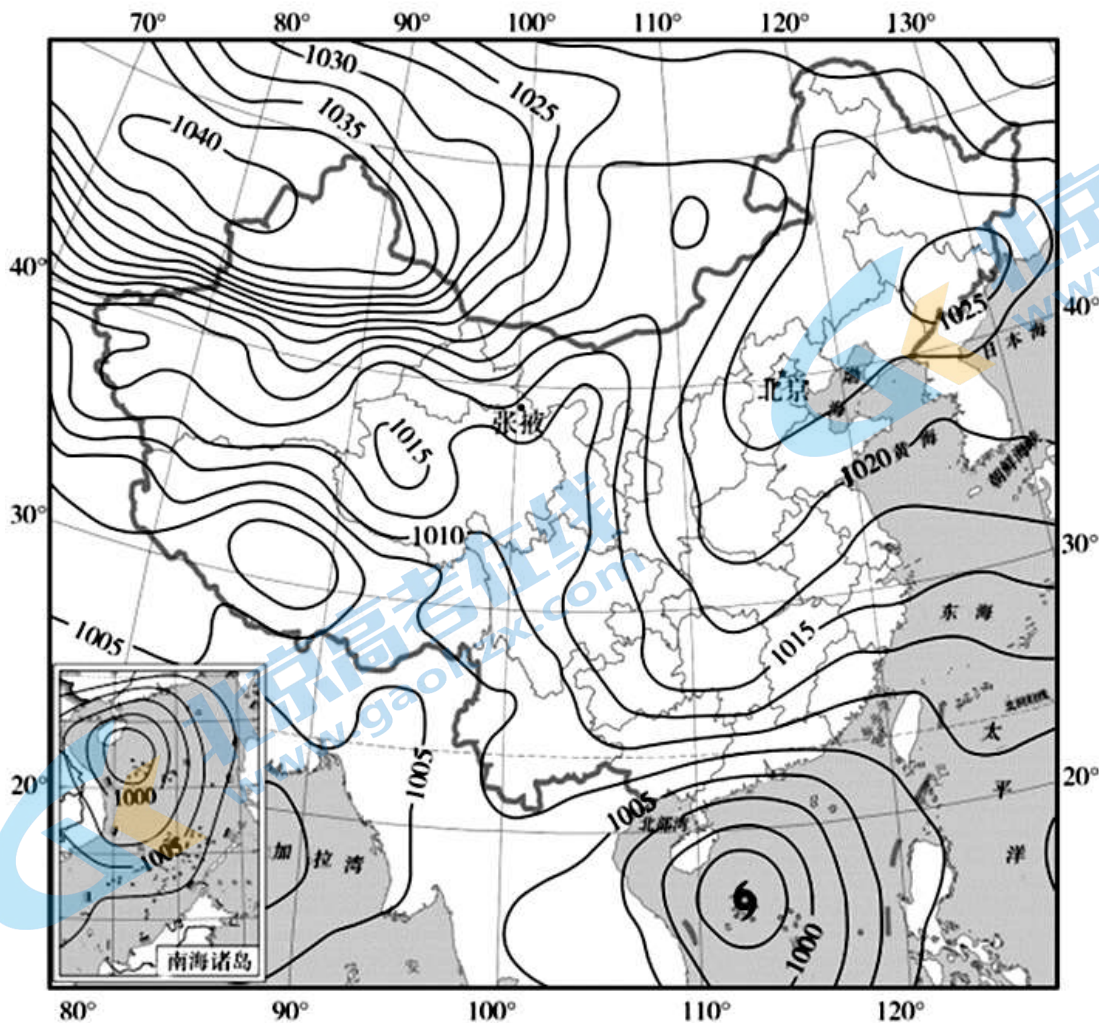
地球有以氮氧为主的大气层，适合生物呼吸的大气；大小行星各行其道、互不干扰，有安全的宇宙环境，为地球生命存在提供了外部条件；AC 正确。是否存在卫星、是否是行星不是生命存在的必要条件，BD 错误。故选 AC。

【小问 5 详解】

根据材料，与金星相比，火星与太阳的距离较为距离适中，有液态水的存在；地表平均温度比金星更适宜，这些都为火星可能存在生命提供了必要的条件。

32. 阅读材料，回答问题。

下图为 2021 年 10 月 8 日 8 时亚洲东部部分地区海平面气压（单位：hPa）分布图。下表为北京市 10 月 8 日至 10 日天气预报。阅读图文资料，回答下列问题。



(1) 在图中此时刻，与甘肃省张掖市相比，北京市风力更____，因为____。

日期	10月8日	10月9日	10月10日
天气			
最高气温	20°C	17°C	18°C
最低气温	11°C	11°C	6°C

(2) 10月9日比10月10日温差____，运用大气受热过程原理解释此现象。____

2021年10月8日，台风“狮子山”在南海生成。据预报，该台风在未来72小时内将向西北方向移动。

(3) 据图推测，未来几天（ ）。(双项选择题)

A. 福建省沿岸防范海啸灾害

B. 东海将受到台风强烈影响

C. 海南省沿岸地区风大浪高

D. 广东省沿海城市防范内涝

【答案】(1) ①. 小 ②. 北京市等压线更稀疏, 水平气压梯度力更小

(2) ①. 小 ②. 10月9日北京市小雨, 云层厚, 白天大气对太阳辐射的削弱作用强, 到达地面的太阳辐射较少, 气温较晴天低; 云层厚, 夜晚大气逆辐射较强, 大气对地面的保温作用较强, 气温较晴天高。 (3) CD

【解析】

【分析】本题以亚洲东部部分地区海平面气压分布图和北京市10月8日至10日天气预报和台风移动为试题背景, 涉及了保护白鹤合理措施等相关知识, 考查学生获取和解读地理信息, 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, 旨在培养学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。

【小问1详解】

根据图片, 张掖附近的等压线更加密集, 水平气压梯度力较大, 风力更大; 北京附近的等压线更加稀疏, 水平气压梯度力更小, 风力更小。

【小问2详解】

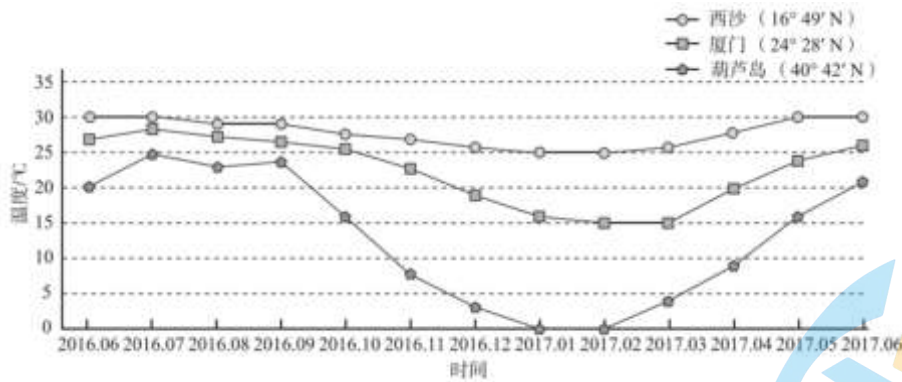
根据表格, 北京市9日是阴雨天气, 10日是晴朗天气; 白天, 9日云量厚, 大气对太阳辐射的削弱作用强, 到达地面的太阳辐射少, 气温较晴朗天气的10日低; 夜晚, 大气对地面的保温作用强, 气温较晴天高, 因此9日的昼夜温差更小。

【小问3详解】

根据图片, 未来几天台风将影响我国南部沿海地区, 会引发风暴潮, 海啸一般由海底地震引发, 台风一般不会引发海啸灾害, 台风在南海生成, 未来几天对我国的东海地区影响较小, AB错误。台风将引发海南省沿岸地区的大风大浪; 给广东省沿海城市带来大量的降水, 需要预防内涝的发生, CD正确。故选CD。

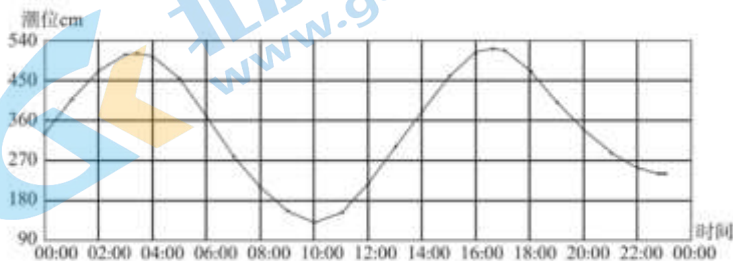
33. 阅读材料, 回答问题。

我国海岸线绵长, 拥有众多海滨浴场, 那里是当地居民和游客喜爱的去处。通常表层海水温度在 20°C 以上时适宜游泳。下图为2016年6月至2017年6月辽宁省葫芦岛、福建省厦门、海南省西沙3个海洋站的表层海水月平均温度曲线图。



- (1) 描述葫芦岛海区的海水温度季节变化特点。
- (2) 比较三个海域适宜人们游泳的时间长短差异，并分析原因。

人们根据潮涨潮落的规律，赶在潮落的时机，到海岸的滩涂和礁石上打捞或采集海产品的过程，称为赶海。下图为2021年11月26日厦门站潮汐表。



- (3) 11月26日在厦门海边赶海的合适时间段是____（单项选择题），简述理由。____

A.2: 00—4: 00 B.8: 00—10: 00 C.12: 00—14: 00 D.22: 00—00: 00

【答案】(1) 葫芦岛夏季水温较高，冬季水温低，季节变化显著。

(2) 葫芦岛：6-9月；厦门：5-11月；西沙：全年皆宜。原因：纬度越低，海水温度越高，季节变化不明显，适宜游泳的时间也越长。

(3) ①. B ②. 理由：选择一天当中最低潮之前2个小时左右去，也就是8: 00左右，因为这个时候潮退的深，露出的海洋生物比较多。10: 00过后，海水会开始涨潮，赶海活动的时间不足，会存在安全隐患。

【解析】

【分析】本题以2016年6月至2017年6月辽宁省葫芦岛、福建省厦门、海南省西沙3个海洋站的表层海水月平均温度曲线图为试题背景，涉及了海水温度季节变化特点、人们游泳的时间长短差异、厦门海边赶海的合适时间等相关知识，考查学生获取和解读地理信息，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，旨在培养学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。

【小问1详解】

读图可知，横坐标表示月份，纵坐标表示温度；葫芦岛夏季水温最高，表层海水温度季节变化大。（冬季水温最低，用最高水温减最低水温即可为海水温度的季节变化。）

【小问 2 详解】

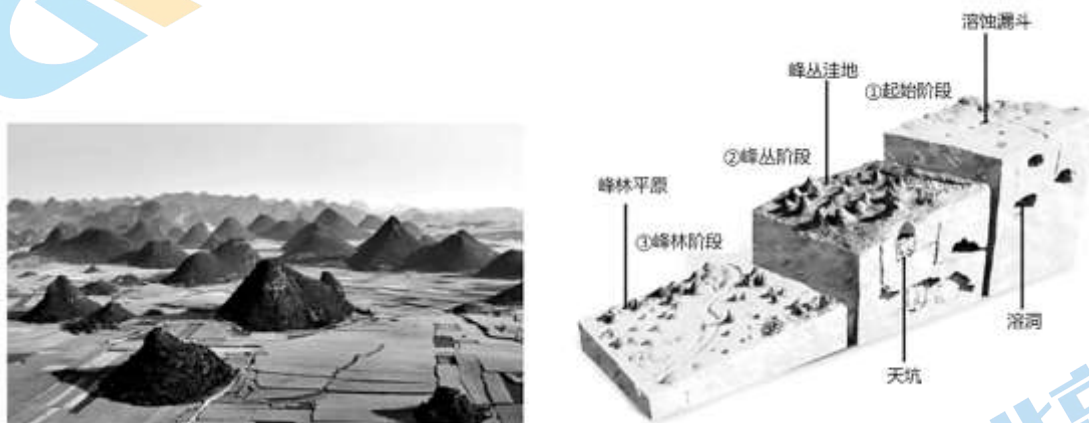
读图可知，西沙纬度最低，获得的太阳辐射多，海水温度每个月均温都是 20℃ 以上，水温较高，全年适宜人们游泳，游泳的时间最长；葫芦岛纬度最高，获得的太阳辐射少，6-9 月的海水月平均温度 20℃ 以上，适合人们游泳的时间为 6-9 月，适宜游泳的时间较短；厦门处于中间位置，5-11 月的海水月平均温度 20℃ 以上，适宜人们游泳的时间 5-11 月，适宜游泳的时间较长。

【小问 3 详解】

根据图片，11 月 26 日厦门在 8:00-10:00 时正值落潮时段，沙滩或礁石出露较多，且离涨潮时间间隔较远，安全性好，适合人们在海边赶海，B 正确，ACD 错误。故选 B。

34. 阅读材料，回答问题

下图左为我国南方喀斯特地貌景观图，下图右为峰丛峰林地貌演化模式图。阅读图文资料，回答下列问题。



(1) 图右中地表发育的喀斯特地貌有____、____等，地下发育的喀斯特地貌有____等。

(2) 图左对应图右的阶段____（填序号），描述图左所示地貌景观的主要特点。____

(3) 我国南方喀斯特地貌分布地区（ ）（双向选择题）。

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) 有同学认为，喀斯特地貌有利于人类的生产生活。你是否同意这一观点？请举例说明。

【答案】 (1) ①. 峰丛 ②. 峰林 ③. 溶洞

(2) ①. ③ ②. 多峰林，山体呈锥状耸立，地表崎岖不平等合理即可。 (3) AB

(4) 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。

【解析】

【分析】 本题以我国南方喀斯特地貌景观图和峰丛峰林地貌演化模式图为试题背景，涉及了喀斯特地貌等相关知识，考查学生获取和解读地理信息，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，旨在培养学生的区域认知、综合思维和人地协调观等核心素养。

【小问 1 详解】

读右图可知，地表发育的喀斯特地貌有峰林、峰丛和风蚀漏斗等，而在地下发育的喀斯特地貌主要为溶洞和天坑等。

【小问 2 详解】

读图可知，图左为喀斯特地貌在地表发育的峰林景观，与图右的阶段③一致；地貌景观的主要特点峰林广布，山体顶部为圆锥状或尖锥状山峰，峰林基座彼此不相连，地表崎岖不平。

【小问 3 详解】

喀斯特地貌也叫岩溶地貌，是石灰岩在流水的侵蚀和溶蚀作用下形成的，在我国南方主要分布在云贵高原，夏季气温较高，降水量较大，石灰岩广布，流水溶蚀作用强，AB 正确。岩溶地貌区地表水渗漏严重，地表水缺乏，地下水丰富，C 错。石灰岩地貌区地表崎岖，土层比较薄，土壤肥力较低，D 错。故选 AB。

【小问 4 详解】

喀斯特地貌从有利于人类的生产生活角度考虑：喀斯特地貌区景观独特，可以发展旅游业，增加就业机会，促进经济发展；从不利于人类生产和生活角度考虑：该地区地表崎岖，交通不便，不利于对外联系；同时耕地面积小，土壤肥力低，不利于农业发展，增加粮食供需矛盾。

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