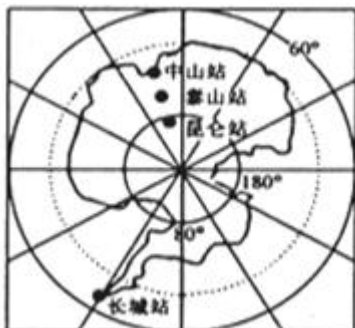


2018 年江西省南昌二中高三三轮第二次模拟文综地理

一、选择题

“泰山站”（ $76^{\circ}58' E$ ， $73^{\circ}51' S$ ）是继长城站、中山站、昆仑站之后中国的第四个南极科学考察站。下面左图为泰山站位置图，右图为科考人员在泰山站西偏北方向拍摄的太阳钻进主体建筑物底部的照片。据此回答下列各题。



1. 科考队员拍摄此照片的时间可能是 2017 年（ ）

- A. 北京时间 2 月 9 日 5:30
- B. 北京时间 7 月 2 日 5:30
- C. 北京时间 12 月 11 日 0:30
- D. 北京时间 10 月 5 日 13:30

解析：由材料信息可知，科考人员在泰山站西偏北方向拍摄的太阳钻进主体建筑物底部的照片，此时比北京时间晚 3 个小时，因此此照片拍摄时，北京时间为 12 月 11 日 0 时 30 分，所以 C 正确。

答案：C

2. 泰山站主体建筑采用钢柱架空的结构形式，其主要作用是（ ）

- A. 防止冰川夏季融化
- B. 防止海豹袭击
- C. 避免飞雪掩埋
- D. 能获得更多光照

解析：结合所学的知识，可以得出南极内陆冬季经常刮起 8 至 10 级大风，风吹起的积雪遇阻后会堆积，有可能将整个建筑掩埋，为了防止建筑的迎风面的飞雪堆积，泰山站采用采用钢柱架空的结构形式，所以 C 正确。

答案：C

一驴友在滇西北某地考察日记中写道“继续向上，脚下不再是如茵的低草，放眼望去：山坡上碎石遍布，这便是我们此行的目的地—流石滩。在这荒凉的“石海”中，竟有鲜艳的高山花卉在石缝间悄然绽放……”。下图为驴友拍摄的流石滩照片。据此完成下面小题。



3. 流石滩的位置出现在（ ）

- A. 积雪冰川带

- B. 高寒荒漠带
- C. 高山草甸带
- D. 山地灌丛带

解析：根据图中“高山冰川”和文字中“如茵的低草”，结合图文中对流石滩特征的描述，可判断流石滩位于高山冰雪带和高山草甸之间，属于高寒荒漠带。

答案：B

4. 流石滩的“遍地碎石”可能来自（ ）

- A. 风力搬运形成的沉积物
- B. 冰川融水形成的泥石堆积物
- C. 岩石风化形成的堆积物
- D. 流水搬运的砂石在山前堆积

解析：流石滩的遍地碎石是在高寒环境下，剧烈的昼夜温差和反复冻融的风化作用，使大量岩石不断崩解破碎形成的堆积物。

答案：C

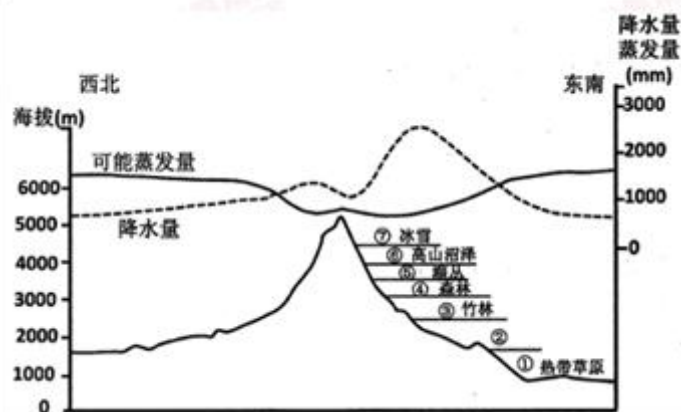
5. 根据高山花卉的形态特征，可以推断流石滩（ ）

- A. 暖季短促，雨水丰沛
- B. 干旱缺水，沙漠广布
- C. 低温大风，日照强烈
- D. 降水丰富，生物量大

解析：高山花卉植株低矮、匍匐在地表，反映了“地势高、气温低，昼夜温差大”和“多大风”的环境特点。由于白天光照强烈，光合作用强，所以花色鲜艳。

答案：C

肯尼亚山位于东非高原，是距离赤道最近的雪山。下图为非洲肯尼亚山植被的垂直分布示意图。读图，回答下面小题。



6. 图中降水量与可能蒸发量最大差值处的海拔约为（ ）

- A. 1500m
- B. 2200m
- C. 2700m
- D. 5000m

解析：图中降水量与可能蒸发量最大差值处即为最大降水量处。确定最大降水量处得海拔高度的方法如下：依据降水量曲线，找出曲线上最大降水量的点，并做过此点的垂线与地形剖面线相交。读相交点对应的海拔高度即可，读值为 2200 米，选 B。

答案：B

7. 肯尼亚山（ ）

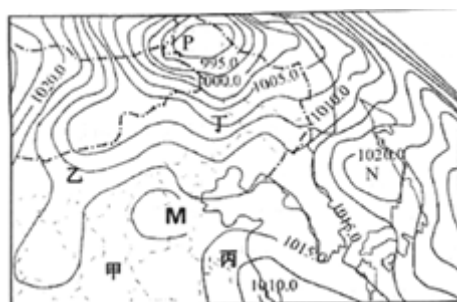
- A. ①地自然带分布属于地带性规律

- B. ②地植被为山地雨林
- C. ③地受人类活动影响强度最大
- D. 地处板块消亡边界

解析：①处的自然带为肯尼亚的基带。肯尼亚山位于东非高原，受东非高原的地形的影响，为热带草原气候。①地自然带分布属于非地带性规律；②地受东南信风影响，地形抬升明显，降水较多，植被为山地雨林；③地海拔较高，受人类活动影响强度不大；地处板块生长边界，据此选 B。

答案：B

下图为“2017年4月7日某时东亚局部区域等压线分布图”。该日M地出现“落黄沙”天气，沙尘来自远处的地表扬沙，通过高层气流输送到M地上空飘落而形成。读图，回答下面小题。



8. 该日M地沙尘最可能来自（ ）

- A. 黄土覆盖的甲地
- B. 植被稀少的乙地
- C. 气候干旱的丙地
- D. 狂风肆虐的丁地

解析：由图示等压线数值可知，乙地是一低压槽，其西北方向是冷高压，在乙处形成冷锋；冷锋过境时带来大风、降温天气，M地沙尘最可能来自乙地。选 B 正确。

答案：B

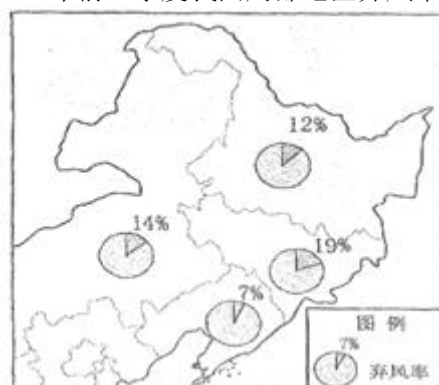
9. 形成M地“落黄沙”天气的原因是（ ）

- A. 上升气流将M地的沙尘扬起
- B. M地受高压控制盛行下沉气流
- C. P处的大风将沙尘吹向M地
- D. 沙尘来源与N处的高压槽有关

解析：M处是一闭合气压中心，由图示气压格局可以看出，乙是一低压槽处在两高压中心间，判断M为高压中心，盛行下沉气流，形成“落黄沙”天气。选 B 正确。

答案：B

“弃风限电”是指在风电机组设备状态正常、风况良好的情况下，风电场被迫暂停一些机组发电的现象。下图示意2017年前三季度我国局部地区弃风率。读图，回答下面小题。



10. 图中四省区“弃风限电”的原因最可能是（ ）

- A. 辽宁省电力需求量大
- B. 吉林省电力资源丰富
- C. 黑龙江省核电发电量大
- D. 内蒙古自治区风能缺乏

解析：“弃风限电”是指在风电机组设备状态正常、风况良好的情况下，风电场被迫暂停一些机组发电的现象。四省区“弃风限电”的原因最可能是吉林省电力资源丰富，电能过剩，B对。辽宁省电力需求量大，不会限电，A错。风能充足，不需要采用核电发电，C错。内蒙古自治区风能充足，D错。

答案：B

11. 降低弃风率的有效措施是（ ）

- A. 改变风电的时空差异
- B. 加强能源调配与管理
- C. 扩大风电场建设规模
- D. 减少资金和技术投入

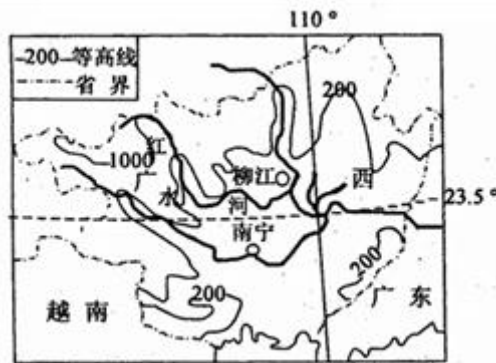
解析：降低弃风率的有效措施是加强能源调配与管理，B对。无法改变风能的分布，不能改变风电的时空差异，A错。扩大风电场建设规模，可能导致弃风率更高，C错。减少资金和技术投入，不利于风电开发，D错。

答案：B

二、综合题

12. 阅读图文材料，完成下列要求。（24分）

莲藕在我国分布十分广泛，栽培历史悠久，主产区在长江流域和黄淮流域，但20世纪90年代末，广西省柳州市柳江县，通过政府引导和扶持，将适宜种植莲藕的稻田纷纷种上双季莲藕，春藕春种夏秋收，秋藕秋种冬收，具有早熟、高产、皮白等特点，被称为“玉藕”。目前该县已成为广西乃至全国最大的产藕区之一，不仅在国内畅销，而且还出口到国外市场，万亩生态莲藕自然景观入选“中国美丽田园”。莲藕好种，但是采挖难度大，往往用锄头和铁锹等工具人工挖藕。



(1) 在藕生长出第一片叶时，藕农将稻草一行一行施入田里，然后用脚踩入土中，藕农用稻草还田的目的有哪些？

解析：将稻草踩入土中，藕入泥浅，可以解决莲藕难挖取的难题。稻草腐烂，还可以增加有机质含量，起到改良、疏松土壤的作用，从而提高莲藕的产量和品质。

答案：可以解决莲藕（浅入泥、）难挖取的难题；还可以增加有机质含量，起到改良、疏松土壤的作用；从而提高莲藕的产量和品质。

(2) 在莲藕产业链中成本最高的是挖藕环节，试分析挖藕成本高的原因。

解析：根据材料，采藕主要靠人工，用锄头和铁锹等工具人工挖藕，生产效率低。采藕具有季节性，劳动强度大。冬季气温低，收藕下水劳作非常辛苦。随着城市化发展，农村劳动力年龄结构老龄化，有经验的采藕人越来越少。所以挖藕的环节成本高。

答案：采藕主要靠人工，生产效率低；采藕具有季节性，劳动强度大；冬季气温低，水下劳作非常辛苦；随着城市化发展，农村劳动力年龄结构老龄化，有经验的采藕人越来越少。

(3)分析柳江县快速发展成为全国最大产藕区的区位优势。

解析：柳江县的纬度低，热量高，可一年两收，产量高。早熟，上市早，适应市场需求。靠近港澳和东南亚，国际、国内市场广阔。地处河流谷地，地势平坦，水源充足，水陆交通便利。

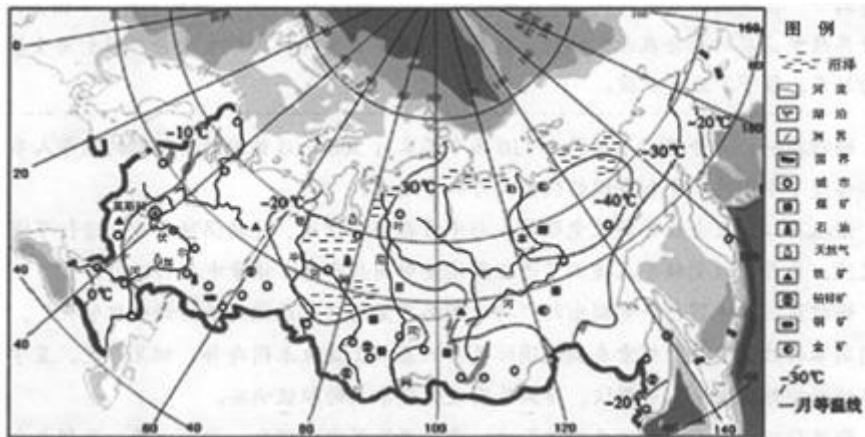
答案：纬度低，热量高，可一年两收，产量高；上市早，适应市场需求；靠近港澳和东南亚，国际、国内市场广阔；地处河流谷地，地势平坦，水源充足；水陆交通便利。

(4)柳江县以岩溶和低山丘陵地貌为主，平原面积有限。请你为该县继续壮大莲藕产业提出合理建议。

解析：该县应依托区位优势和产业基础，推广先进技术，改良品种，提高单位面积产量和莲藕品质。挖藕环节成本高，所以要加大挖藕机械投入，降低生产成本。大力发展农业休闲观光旅游和莲藕加工产业，推动经济发展。

答案：（依托区位优势和产业基础，）推广先进技术，改良品种，提高单位面积产量和莲藕品质；加大挖藕机械投入，降低生产成本；大力发展农业休闲观光旅游，延长产业链，发展莲藕加工产业。

13. 读图，回答下列问题。（22分）



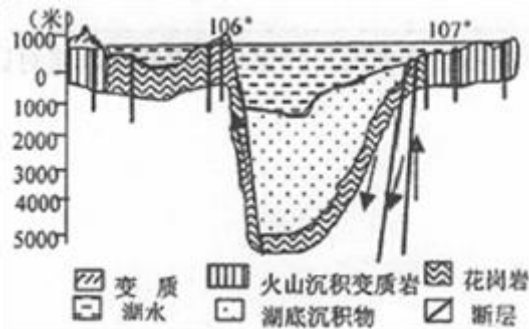
(1)描述俄罗斯1月气温分布规律，并从海陆位置角度简要分析其成因。

解析：影响气温的因素主要包括纬度、比热容、海陆位置、地形等因素，再结合图中俄罗斯的地理位置特点进行分析。1月是北半球气温最低的月份，俄罗斯东西跨度大，纬度高，大部分地区气温在-10℃到-40℃之间；东西两侧距海较近，受海洋影响大，气温较高，气温从大陆中部地区向东西两侧递增；中部地处内陆，受海洋影响小，气温较低。

答案：分布规律：大部分地区气温在-10℃到-40℃之间；气温从大陆中部地区向东西两侧递增（或从东西两侧向大陆中东部地区递减）。

成因：东西两侧距海较近，受海洋影响大，气温较高；（或中部地处内陆，受海洋影响小，气温较低）。

材料一 下图为沿55°N俄罗斯某湖泊地质剖面图。



(2) 据图判断该湖湖水的性质，并简述该湖形成的主要过程。

解析：由图示经纬度可知该湖为贝加尔湖，为外流湖或淡水湖；由图示可知，该湖断层发育，是岩层断裂下陷，积水成湖。

答案：性质：外流湖或淡水湖。成因：断层发育，断裂下陷，积水成湖。

(3) 据图说出沼泽集中分布区，并分析沼泽形成的原因。

解析：沼泽分布与地形和气候有关，成因的分析也从来水和流走两方面分析；俄罗斯的沼泽主要分布在鄂毕河和叶尼塞阿之间的西西伯利亚平原中；北冰洋沿岸。俄罗斯纬度高，蒸发弱；冻土发育，地表水分不易下渗；地势低平，排水不畅；河流有凌汛，河水易泛滥。

答案：分布：鄂毕河和叶尼塞阿之间（或者西西伯利亚平原）；北冰洋沿岸。原因：纬度高，蒸发弱；冻土发育，水分不易下渗；地势低平，排水不畅；河流有凌汛，河水易泛滥。

材料二 2017年7月，俄罗斯邀请中国合作共建“冰上丝绸之路”北极航道的东北航道。这条航道是连接东北亚与西欧最短的海上航航线。下图为传统道路路线与东北航道示意图。



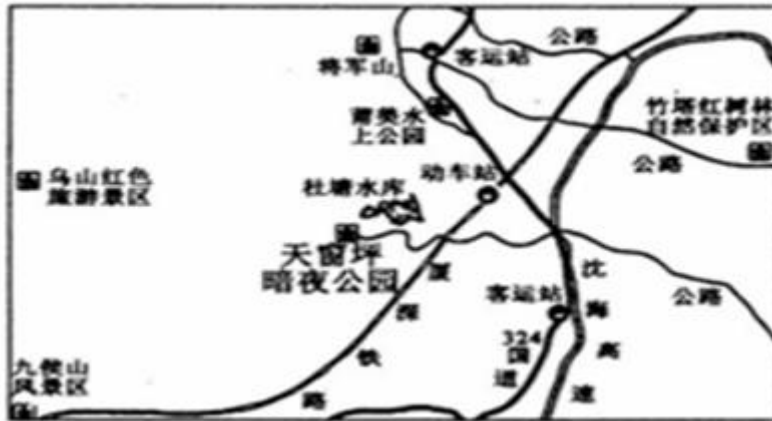
(4) 与传统航道相比说出“冰上丝绸之路”东北航道的优势。

解析：“冰上丝绸之路”相比传统航道的优势条件主要从路程、运输时间、能耗、运输成本及运输安全的角度进行分析。“冰上丝绸之路”路程更短，缩短了航程；节约运输时间；节省油耗，降低航运成本；沿线国家比较少，不稳定因素相对较少，航行安全性更好。

答案：缩短航程；节约时间；节省油耗，降低航运成本；沿线国家比较少，不稳定因素相对较少，航行安全性更好。

14. (旅游地理) 阅读图文资料，完成下列要求

福建省首家集星空观测、星空摄影、天文知识普及等项目于一体的暗夜公园，坐落在漳州常山开发区的天窗坪山庄，为广大游客及天文爱好者提供了观测夜空的好去处，下图示意天窗坪山庄附近景点。



分析天窗坪发展暗夜公园旅游的条件。

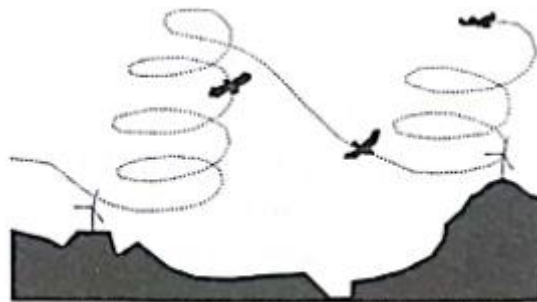
解析：暗夜公园旅游条件可从资源、环境、开发条件三个方面来分析。资源条件是大气洁净，星空观察条件好；与周边旅游资源地域组合较好。环境条件是远离城市，灯光干扰小；环境污染小。开发条件是靠近公路、铁路，交通可达性高；地处沿海地区，主要客源地经济较为发达，市场潜力大；但知名度不高，市场规模不大；基础设施尚不够完善，接待能力有待提高。

答案：有利：①远离城市，灯光干扰小；环境污染小，大气洁净，星空观察条件好；②与周边旅游资源地域组合较好；③靠近公路、铁路，交通可达性高；④地处沿海地区，主要客源地经济较为发达，市场潜力大，不利：①知名度不高，市场规模不大；②基础设施尚不够完善接待能力有待提高。

15. (地理——选修6：环境保护)

阅读图文材料，完成下列要求。

大型风电场拥有数以百计的风力涡轮机，风机叶片的旋转高度范围一般在40~120米，巨大的旋转叶片往往会与利用地貌（如山脊、急坡、山谷等）上升热气流飞翔的鸟类相遇，因此鸟类在搜寻食物、捕食或迁徙途中，有极高的撞击与死亡风险。下图示意猛禽高空飞行路径及与风力涡轮机的碰撞。



猛禽高空飞行路径及与风力涡轮机碰撞的示意图

(1) 在雨雾或低温天气时，鸟类和风机更易发生碰撞，请分别解释原因。

解析：雨雾天气能见度低，视野范围小。低温时气流上升不明显，导致鸟类飞行高度降低。

答案：雨雾天气能见度低；低温时气流上升不明显，导致鸟类飞行高度降低。

(2) 说明风电场建设中保护迁徙鸟类的主要途径。

解析：风电场建设保护鸟类的途径，主要是合理规划、关停风机、驱赶。要合理规划风电场，避开鸟类迁徙通道与觅食场所。在鸟类迁徙季节，适时关停风机。用干扰设备驱赶鸟类，使其远离风电场。

答案：合理规划风电场，避开鸟类迁徙通道与觅食场所；在鸟类迁徙季节，适时关停风机；用干扰设备驱赶鸟类，使其远离风电场。