长郡中学2025届高三月考试卷(八)

地理参考答案

一、选择题(本大题共16小题,每小题3分,共48分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	C	C	B	C	D	A	B	A	B	C	D	D	C	B	B	D

1. C 【解析】火山活动可加热湖水,湖水温度应较高,A错误。湖水活跃(流动)仅影响结冰速度,无法解释极端低温下的液态维持,B错误。南极冰盖厚度达数千米,巨大的压力显著降低水的冰点。冰盖底部的高压可使冰点降至零下数十摄氏度,从而使水保持液态,C正确。盐度虽能降低冰点,但要使冰点降至零下70 ℃,远超实际可能(海水盐度仅能降低冰点至-2 ℃左右),D错误。

2. C 【解析】全球变暖,冰下湖数量可能因融水增加而增多,而非持续减少,A错误;地热活动由地球内部热量驱动,与气候变化无关,B错误;全球变暖融水增加,冰盖消融开裂,导致冰下湖排水频率上升,C正确;融水注入会稀释冰下湖盐度,而非升高,D错误。

3. B 【解析】从表中可知,①地区作为老年人口净迁入规模最大的区域,对应经济发达、公共服务完善的东部地区(如长三角、珠三角);②地区迁出规模最大,为传统人口输出地的中部地区(如河南、安徽);③地区迁出规模逐步扩大,反映东北地区人口外流趋势;④地区虽为迁出地,但迁入量相对较高(如西部部分省份吸引边疆养老),对应西部地区。故选B。

4. C 【解析】老年人为追求冬季温暖、夏季凉爽的气候(如海南、云南),形成"候鸟式"迁移,②正确;老年人随子女迁入大城市照顾孙辈(如安徽老人迁往上海),或因子女工作调动而随迁,③正确;工资水平主要影响劳动力迁移,老年人迁移更关注养老环境而非就业收入,①错误;房价水平主要影响劳动力迁移选址,老年人迁移多依赖子女或已有住房,对房价敏感度低,④错误。故选C。

5. D 【解析】老年人口主要从黑龙江、四川、安徽等省份迁移至北京、广东、上海等社会经济水平较高的省份,从温差大的省份迁移至冬季温暖、气候更加舒适的省份,同时在迁移的时候会考虑距离的影响,会优先迁移至离原居住地近的省份。湖北老年人更多迁往邻近的珠三角(如广东)而非北京,①错误;安徽作为中部人口大省,老年人常随子女迁往长三角核心城市上海,②正确;山东老年人主要迁往京津冀(如北京)而非距离较远的广东,③错误;黑龙江老年人因冬季严寒,倾向迁往气候温暖的海南("候鸟式养老"典型),④正确。故选D。

6. A 【解析】龙湖在整个集排水系统中起到蓄水、供水、排水等作用,在整个系统中处于核心地位,而乌江仅为外围水源。故选A。

7. B 【解析】在整个用水过程中,饮用水必须优先保证,其次洗菜的水也应该相对干净;洗涤衣服和农具的水排放后,还可以继续作为绿化用水和灌溉用水,故用水流程应该为饮用水→洗菜水→洗衣服、涤农具用水→绿化农田灌溉用水。故选B。

8. A 【解析】街巷为东西走向,游客行进时影子在右前方(西北方向),表明太阳位于东南方。北半球中纬度地区,太阳位于东南方的时间约为上午(如10时左右)。故选A。

9. B 【解析】丁坝可以通过束窄航道、调整流态以满足通航要求,同时丁坝也作为维护性建筑物,设置于弯道附近,减小流速,保护河岸免受水流冲刷,丁坝建成后,水流向河流中部汇集,主航道流量增加,流速加快,流水冲刷作用增强,河床沉积物减少,河道淤积减少,但材料中提到北江是粤北地区经济发展的黄金水道,因此主要目的是改善航运条件,B正确;修建丁坝后河流的流速、水深等条件发生改变,对生物的生存可能带来不利影响,C选项错误。故选B。

10. C 【解析】S5断面附近的丁坝位于河流右岸,因此河流右岸流速变慢,左岸流速在丁坝的影响下加快,A、B错误;结合图中的比例尺可知,C选项与D选项相比,C选项在横坐标所表示的水平距离上更符合图示的S5断面水平距离,C正确,D错误。故选C。

11. D 【解析】长丁坝能有效增大航道的主流流速,有助于减少泥沙沉降,增大对河床底部的冲刷,有利于通航,A、C选项错误;长丁坝对水位产生雍高作用,使得河道水深加深,有利于通航,B选项错误;长丁坝加剧了对岸的冲刷,使得对岸航道容易遭到破坏、出现险情,实际工程中,建议增强对丁坝对岸岸坡的防护,或者在长丁坝对岸增设短丁坝保护对岸,削弱长丁坝带来的负面影响,D选项正确。故选D。

12. D 【解析】根据材料火山喷发后形成的火山灰质地疏松,易受到严重的流水侵蚀作用,而在火山灰的侵蚀阶段,植株难以定殖、成林,不同坡向火山灰的侵蚀过程会导致植被演替进程不同程度的滞后。再结合表格信息北坡植被演替时间最长,说明北坡侵蚀过程最短,可能是火山喷发后火山灰厚度薄,较早完成了火山灰侵蚀,开始植被演替过程。故选D。

13. C 【解析】由材料可知，长白山东坡缓坡由于火山灰堆积最厚且地形较缓，因此目前仍处于火山灰侵蚀阶段，森林植被还处于早期演替阶段，根据表格中现代林线以下植被类型分布，在演替时间长的北坡形成了岳桦林，D错误；长白山南坡和西坡在那些坡度较大的区域完成了火山灰的侵蚀过程，植被演替处于北坡和东坡之间，形成了岳桦林和苔原，B错误；东坡陡坡演替时间极短，形成的植被为地衣苔藓，相比东坡陡坡，东坡缓坡演替时间较长，形成的是耐寒、耐寒、耐贫瘠的针叶林植被，C正确、A错误。故选C。

14. B 【解析】由材料“1986年8月下旬长白山西坡和西南坡森林植被受到严重的破坏，出现森林景观的破碎化，一些原有的森林生态系统演变成了草甸生态系统”可知，8月下旬长白山为雨季，降水较多，不易发生林火，A错误；公元946年长白山火山喷发后进入休眠状态，而且火山喷发会导致整个山体植被被破坏，而不是景观破碎化，C错误；人类活动对森林的影响不会在1986年8月下旬特定的时间点带来影响，也不会使该地从森林向草甸演变，D错误；8月份我国东部沿海地区易受台风影响，台风将高大的乔木吹倒后导致草甸植被增多，B正确。故选B。

15. B 【解析】根据图上信息可知，第一次冻雨过程的融化层厚度更大（融化层延伸范围更广），液态水在冻结层上方停留时间更长，雨量累积更多，所以第一次冻雨强度大，①④正确。

16. D 【解析】冻雨形成条件：低空有逆温层存在；有温度大于0 ℃的融化层；地面有气温小于0 ℃的冻结层，且水汽充足。①④两地均具备冻雨形成的温度条件，但①地海洋水汽不如④地充足，且冷锋锋后雨区较窄，故④地较①地更易形成冻雨。

二、非选择题（本大题共3小题，共52分）

17. （1）①空间分布不均，形成以合肥、苏州、杭州、宁波、温州为核心的高密度集聚区。②围绕核心城市向周边城市（如芜湖、常州、嘉兴等）辐射，形成次级产业集聚带。（每点2分，共4分）

（2）①长三角地区经济水平高，产业基础好，市场规模大。②高校密集，高技能人才丰富，研发、生产能力强。③交通、通信等基础设施完善，有利于产业集群。④政策优惠，吸引企业落户。（每点2分，任意答3点给6分）

（3）①优化区域分工协作，避免同质化竞争。②建立产业联盟，加强上下游企业的合作与交流，提高整体竞争力。③构建便捷高效的交通、通信网络，降低物流和信息流成本。④加强政府、企业与科研机构之间的沟通协作。（每点2分，任意答3点给6分）

18. （1）晴朗无云（1分）；保证充足自然光照，减少光线散射干扰；（1分）无降水过程（1分）；防止雨水携带泥沙入湖或直接扰动水面；（1分）风力微弱（1分）；避免风浪搅动底泥或悬浮物，确保水体静稳。（1分）

（2）水生植被茂盛，吸附悬浮颗粒，抑制底泥扰动；狭长形态降低风力对水体的搅动，减少悬浮物上泛；引松花江清水补给，泥沙输入少，水体浑浊度低；与查干湖主水体相对分隔，受其富营养化影响小。（每点2分，任答3点给6分）

（3）引松花江水增加水量，稀释污染物，提升自净能力；保护区建设促进周边植被覆盖，减少水土流失和泥沙入湖；限制工农业排污，降低氮磷输入，缓解富营养化；水生植物和鱼类增殖，抑制藻类暴发，稳定水体透明度。（每点2分，任答3点给6分）

19. （1）纬度较低，夏季气温高，冰川表面融化显著；海洋影响显著；冰盖边缘直接接触海洋，受北大西洋暖流和海水升温影响，底部消融加速；表面冰雪融化后，裸露深色基岩吸收更多太阳辐射，消融量增加；冰盖厚度薄、体积小，对外界温度变化响应更快。（每点2分，任答3点给6分）

（2）西南部纬度较低，夏季表面融水通过冰盖裂缝渗入冰川，降低冰体与基岩摩擦力；西南部受北大西洋暖流影响，冰川前端海水温度高，底部融化导致冰川向海滑动加速；西南部地形坡度陡峭，重力作用增强冰体滑动。（每点2分，任答2点给4分）

（3）冰川快速入海增加冰山崩解频率，直接向海洋输送大量冰体，加速冰量损失；冰体滑动加剧冰裂隙发育，促进融水渗透和底部润滑，形成消融循环。（4分）

（4）海水性质：淡水输入降低表层盐度，形成低盐低密度水层；融冰吸热导致局部海水温度下降。（每点2分，任答1点给2分）海水运动：削弱北大西洋暖流北向输送。（2分）