

# 长郡中学 2024 届高三模拟考试（一）

## 地理参考答案

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。

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

- 1. B【解析】**据图可知，伏牛山土壤有机碳含量随着海拔的升高，先上升，后下降。低海拔处，虽然生物量丰富，但由于水热条件好，微生物分解速度快，因此土壤有机碳含量低，A 错误；高海拔处，虽然生物量较少，但微生物分解慢，经过长期积累，土壤有机碳较丰富，B 正确；海拔 1600 m 附近土壤有机碳含量最大，主要原因是微生物分解较慢，而不是有机碳输入量最大，低海拔处有机碳输入量应最大，C 错误；土壤有机碳输出主要通过微生物分解及雨水淋溶等，因此土壤有机碳含量受降水的影响也较大，D 错误。
- 2. C【解析】**伏牛山地处秦岭东段，北坡是阴坡，与南坡相比，光照较弱，蒸发较少，土壤含水量较高，植被更丰富，枯枝落叶更多，土壤有机碳含量更大，因此主要影响因素是水分，C 正确；伏牛山南北坡纬度相差不大，排除 A；材料并无坡度的信息，无法推知坡度大小对土壤有机碳含量的影响，排除 B；南北坡与海洋的距离差别不大，排除 D。
- 3. A【解析】**当前马尼拉都市圈居民出行多依赖私人汽车，导致交通拥堵现象极其严重，未来随着人口密度的增加，交通拥堵会更甚，居民对公共交通的需求有所上升，公共汽车发车频次可能会增加，能在一定程度上提高居民对公共交通的依赖度，降低私人汽车的使用率，减少能源消耗，A 正确，B 错误。人均出行里程和频次与人口密度的变化关系较小，C、D 错误。
- 4. B【解析】**菲律宾经济发展水平较低，资金是制约其轨道交通建设的首要因素，B 正确。技术可以从其他国家引进，A 错误。规划城市轨道交通并不困难，主要困难在于经济条件及规划的落实，C 错误。马尼拉都市圈交通拥堵严重，人口众多，居民对能够缓解拥堵的轨道交通有较大需求，D 错误。
- 5. C【解析】**由图可知，青藏高原降水再循环率总体上西南低、东北高，这主要是因为来自印度洋的西南季风给青藏高原西南部带来充足的水汽，西南部的降水更多地依赖外来水汽输入，局地蒸发的水汽凝结形成的降水量较小，导致降水再循环率较低，C 正确。
- 6. C【解析】**由图可知，羌塘高原位于青藏高原腹地，环境极端高寒。夏季气温较高，地表蒸发和蒸腾较冬季强，为降水提供了较多的水汽，所以夏季降水再循环率较高，C 正确。
- 7. B【解析】**森林植被和林下土壤含水率较高，蒸发总量较多，且植被蒸腾作用大，蒸发、蒸腾的水汽对降水的贡献在三种下垫面中最大，稀疏植被次之；青藏高原为旱地，农田土壤含水率低，对降水的贡献在三者中最小，B 正确。
- 8. C【解析】**河流流过出露的火山弹时，受到火山弹阻挡，火山弹迎水面的围岩容易被流水侵蚀出刻槽（③），直到火山弹完全脱离围岩并被流水冲走，留下一个凹坑（④），由于火山凝灰岩具有明显的层理构造，壑穴内壁在流水侵蚀下，岩性较软的岩层比较硬岩层的受侵蚀程度重，从而形成层状壑穴（②），流水带来的砾石填充壑穴，使旋转水流不能继续向下磨蚀基岩，壑穴停止发育（①）。故该地壑穴发育的顺序是③④②①。

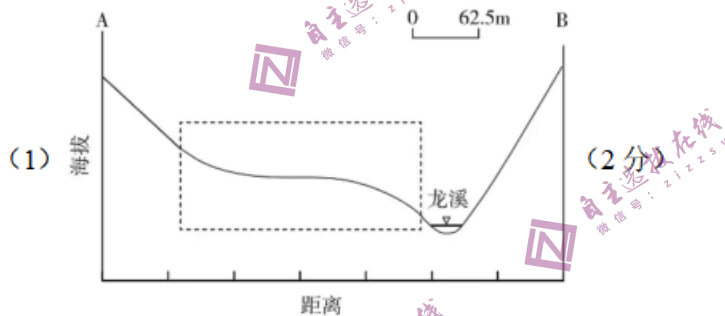
9. A【解析】较软岩层易被侵蚀，向下凹陷，在重力作用下上部较硬的岩层发生坍塌，壶穴会加宽、加深，①②正确。
10. C【解析】结合图文材料和所学知识可知，该岛东部为东南信风的迎风坡，沿岸有暖流经过，加之地形的抬升作用，降水丰沛，西部位于东南信风的背风坡，降水少，A错误。马达加斯加岛长期与其他大陆分离，动植物在相对独立的环境中演化，因而特有野生动植物种类多，B错误。热带气旋是发生在热带或副热带洋面上的低压涡旋，主要发生在南北纬 $5^{\circ}$ — $20^{\circ}$ 的海洋上，马达加斯加岛附近的印度洋洋面上热带气旋发生频率较高，该岛夏秋季常受热带气旋的影响，C正确。水稻是马达加斯加岛的主要粮食作物，种植历史悠久，但受经济发展水平限制，马达加斯加岛水稻种植技术水平不高，D错误。
11. B【解析】马达加斯加经济发展水平低，农业技术水平较低，水稻种植需要投入大量劳动力。马达加斯加地处热带，海拔较高处气候凉爽，人口较多，可以为水稻种植提供丰富的劳动力，故选B。高地的水资源和热量条件不如沿海平原地区，A、C错误。高地的气温日较差一般比沿海平原大，D错误。
12. D【解析】马达加斯加岛东临印度洋，近海海域常年受信风影响，风大浪高，海运的安全性较差。开凿庞加拉纳运河主要是为了发展航运（河运），提供安全的航道，D正确。东部沿海地区降水丰沛，运河的灌溉功能并不突出，排除A。19世纪末至20世纪初，该地尚不具备发展旅游业的条件，排除B。潮汐是海水的一种周期性涨落现象，与月球和太阳对地球的引力有关，开凿运河对减弱潮汐影响的作用不大，C错误。
13. B【解析】由图可知，2010—2020年，我国部分地区省际人口迁移规模减小，A错误；全国人口总数并未减少，C错误；各地人口净变动数变幅不一，D错误；广东2010—2020年人口净变动数仍然较大，B正确。
14. C【解析】2010—2020年，上海市经济并未萎缩，A错误；交通改善有利于人口迁入，B错误；住房困难可能在一定程度上减少人口迁入，但不是主要原因，排除D；上海市人口变动幅度减小的主要原因是产业转移，劳动密集型产业向外转移，部分劳动力从上海流出，C正确。
15. D【解析】该日北半球除极夜地区外，各地日出东南、日落西南，航行前半程航向为北偏西，由于出发时间在8:45，此时太阳位于南偏东方位，因此宜选择右侧座位；后半程航向接近正西，飞行时段内左侧的位置会受阳光照射，因此后半程应选择右侧座位，D正确。
16. C【解析】材料所述的时间为北京时间，即 $120^{\circ}$ E的地方时，而杭州经度约为 $120^{\circ}$ E，当日日出时间约为6:52，根据日出日落关于当地正午时间对称可知，杭州白昼时长为 $(12:00-6:52)\times 2=10$ 小时16分钟；西宁经度约为 $102^{\circ}$ E，其与 $120^{\circ}$ E的地方时相差约72分钟，当地正午时间为北京时间 $12:00+72$ 分钟=13:12，则西宁白昼时长为 $(18:01-13:12)\times 2=9$ 小时38分钟，两地白昼时长相差38分钟，结合选项可知C项最符合，故选C。

二、非选择题：本大题共4小题，共52分。

17. (16分)

- (1) 4—9月，太阳辐射增强，西北太平洋表层海水温度逐渐升高，(1分)加上日本暖流将暖海水向北输送，沙丁鱼鱼群随之北移；(2分)9—11月，太阳辐射减弱，表层海水温度下降，(1分)加上千岛寒流将冷海水向南输送，沙丁鱼鱼群随之南移。(2分)
- (2) 8月份，鱼群集中，渔船寻找鱼群时间减少，捕捞效率提高；沙丁鱼生长速度较春季快，沙丁鱼体重增加；作业天数增加，捕捞渔获量增加，产量较大。(4分，任答2点即可)
- (3) 春季，渔船沿沙丁鱼洄游方向驶向东北方向并沿途捕捞；(2分)夏季，在沙丁鱼聚集区处(捕捞作业重心区)增加捕捞日数；(2分)秋季，沿沙丁鱼洄游方向驶向西南方向并沿途捕捞。(2分)

18. (12分)



- (2) 地处河流源头，水源充足；地势较高，居高临下，视野较开阔；三面环山，地形阻隔，易守难攻；林地茂密，便于隐蔽；位于河畔合地，不易受洪水泛滥影响。(6分，任答3点即可)
- (3) 利用梯田开展农事体验(如插秧)项目；将木屋打造为精品民宿；利用龙溪开展水上娱乐项目；利用山林开发森林氧吧项目；开展特色农产品展销活动等。(任答4点得4分，其他回答合理可酌情给分。)

19. (10分)

- (1) 21.87 亿  $m^3$ 。(2分)
- (2) 京津冀地区经济发达，但常规能源短缺，作为虚拟水净流入地区，其本质是能源的转入，有利于协调不同地区经济发展与能源禀赋的关系，维护能源安全；(2分)通过地区外电力输入，减少了在京津冀内部的发电，一定程度上改善了京津

冀地区的环境，有利于维护生态安全。（2分）

水资源并不丰富的内蒙古等地在电力生产过程中消耗了大量水资源，会加剧水资源短缺，威胁了其水资源安全和生态安全；（2分）电力输出地能源利用结构以火电为主，京津冀地区的能源需求会促使其加大对不可再生资源的开发，威胁自身能源资源安全。（2分）（其他回答若言之有理，可酌情给分）

20.（14分）

- (1) 艾比湖周边高山环绕，冰川融水和山地降水形成地表径流和地下径流向地势较低处汇集；（2分）艾比湖周边地区地表水不断下渗，地下水相对丰富；（2分）纬度较高，冬季降雪多，春季升温快，积雪融水能够有效补充土壤水和地下水。（2分）
- (2) 沙丘两翼附近梭梭覆盖度较高，植被固沙效果较好，风力侵蚀作用较弱，致使沙粒移动缓慢；（1分）迎风坡附近梭梭覆盖度较低，易受风力侵蚀；（1分）随着迎风坡风蚀和背风坡风积作用的持续，中部沙体向前推进；（1分）经过这些变化后形成两翼反向发展的抛物线状沙丘。（1分）
- (3) 沙丘迎风坡地带风力侵蚀作用强，不适合梭梭生长，迎风坡风蚀作用持续；（2分）该地区风力强且风向稳定，沙丘逐步被分割，而后发育成纵向沙垄。（2分）