

# 2024 届名校名师测评卷(四)·地理

## 参考答案、提示及评分细则

### 一、选择题(每小题 3 分,共 45 分)

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

【答案】1. B 2. C

【解析】1. 读图可知,该地一天中从正北与正南两个方向都有阳光,说明该地有极昼现象; $\angle\varphi$  为子夜 0 时的太阳高度; $\angle\beta$  为正午时的太阳高度,且 $\angle\beta$  大于 $\angle\varphi$ ,故该地位于北半球。根据处于极昼区的点,其正午太阳高度与子夜太阳高度和等于太阳直射点纬度的 2 倍,计算出太阳直射点的纬度 $=(\angle\beta + \angle\varphi)/2 = (180^\circ - 150^\circ)/2 = 15^\circ$ ,即太阳直射点的纬度是 $15^\circ\text{N}$ ,B 选项正确,A、C、D 选项错误。故选 B。

2. 该日太阳直射点在 $15^\circ\text{N}$ ,可能是在夏至之前,也可能在夏至之后,所以,无法判断该日昼渐长还是昼渐短,所以也就无法确定半年后合肥昼渐长还是昼渐短,所以,A、B 选项错误;该日合肥昼长夜短,半年后昼短夜长,C 选项正确,D 选项错误。故选 C。

【答案】3. A 4. C

【解析】3. 读图可知,在 5:00 至 7:00,非洲冰鼠夏季在地表活动的比例逐渐上升,而冬季观测值为 0,由于冬季昼短夜长,5:00 至 7:00 仍然为黑夜,同时冰鼠夜伏昼出,故观测值为 0,所以,A 选项正确。故选 A。

4. 材料信息表明,当地经度为 $29^\circ 14'\text{E}$ ,北京时间 21 时,当地地方时约为 15 时。当地冬季时太阳直射点在北半球,当地太阳从东北升起,正午时太阳位于当地正北,下午时间太阳在西北方,地方时 15 时西北坡为向阳坡,因此非洲冰鼠冬季晒太阳的地点最可能位于该山地的西北坡,C 选项正确。故选 C。

【答案】5. A 6. C 7. A

【解析】5. 根据材料“‘雷打雪’是指因冷暖气团交汇产生强对流天气,并在降雪过程中伴有雷电的天气现象”可知,该现象属于快行冷锋过境。故选 A。

6. 根据材料可知,“雷打雪”现象发生时,出现降雪并伴有雷电,降雪出现表明空气水汽达到饱和,空气温度大,也就是温度露点差小,结合图示信息,温度露点差最小的时刻为 $T_2$ ,故排除 A、B、D 选项。故选 C。

7. 结合前面分析可知,“雷打雪”主要是快行冷锋造成,过境时的天气现象为:气温下降,风力加大,对流旺盛,出现降雪天气。所以,A 选项正确,B、C、D 选项错误。故选 A。

【答案】8. B 9. B 10. B

【解析】8. 从海洋表层水温分布来看,北半球同纬度明显高于南半球,因此应该是北半球的夏季,B 选项正确,A、C、D 选项错误。故选 B。

9. 从海洋表层水温分布来看,北半球同纬度明显高于南半球,因此应该是北半球的夏季,此时,赤

道低气压带位置偏北，M地盛行东南信风，B选项正确；M地水温高，盛行上升气流，D选项错误；M处南赤道暖流流经，并无寒暖流交汇，更无著名渔场，所以，A、C选项错误。故选B。

10. N海区水温异常偏低，为拉尼娜现象，沃克环流增强，澳大利亚降水偏多，森林火灾少发，A错误；拉尼娜现象发生时，我国夏季风势力增强，导致南旱北涝，B选项正确；沃克环流增强，秘鲁沿岸离岸风增强，渔业丰收，C选项错误；西北太平洋台风多发，日本遭受台风侵袭增多，D选项错误。故选B。

**【答案】**11. C 12. D

**【解析】**11. 丰年虾以藻类为食，主要栖于浅水区，喜砂泥底。相比而言，③地位于河流入湖口附近，水深较浅，砂泥沉积较多，且藻类相对丰富，环境更适合丰年虾的生长，是丰年虾的集中分布区域，C选项正确。故选C。

12. 该湖盐度高是盐分的逐年累积的结果，根本原因还是缺少排盐通道。故选D。

**【答案】**13. D 14. D 15. B

**【解析】**13. 读图分析，热带气旋“贡贝”在登陆时，气旋的水平气流受地转偏向力作用呈顺时针辐合旋转。北部的莫桑比克港的风向最接近西北风，D选项正确，A、B、C选项错误。故选D。

14. 结合所学可知，预测热带气旋“贡贝”的移动路径需要用到GIS，D选项正确；RS、数字地球和GNSS都不能预测热带气旋的移动路径，A、B、C选项错误。故选D。

15. 与我国相比，莫桑比克经济更落后，当地民居结构简陋，抗风能力差，难以抵抗热带气旋及次生灾害，导致倒塌房屋更多，B选项正确；热带气旋风力大小和等级有关，我国也会受到台风等风力强劲的热带气旋影响，A选项错误；我国东部沿海地区同样人口密度大、地形平坦、摩擦力小，C、D选项错误。故选B。

## 二、非选择题(共55分)

16. **【答案】**(18分)

(1)植物全年生长旺盛，森林呈深绿色；植物种类丰富，垂直结构复杂；有数量丰富的藤本植物、附生植物等；各月都有花开；常见茎花、板根等现象。(任答3点得6分，言之有理即可)

(2)地处热带雨林气候区，植被茂盛，植被残体多；土壤湿度大，水域面积广，植被残体被水覆盖，隔绝空气，不易被分解。(6分)

(3)生态效益：沼泽固碳释氧，维护全球碳氧平衡；涵养水源，保持水土；发挥泥炭生态功能，保护生物多样性。(任答2点得4分)

社会经济效益：带动碳汇相关产业，增加就业机会；提高当地居民收入，提升泥炭沼泽保护水平，促进当地经济发展。(2分)

**【解析】**本题通过刚果盆地相关图文资料，考查了植被特征、土壤的形成、碳排放及能源利用等相关知识，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理问题的能力，注重对区域认知、综合思维、人地协调观的考查。

(1)刚果盆地属于热带雨林气候区，对应为热带雨林植被，其特征为：植物全年生长旺盛，森林呈深绿色；植物种类丰富、垂直结构复杂，有数量丰富的藤本植物、附生植物等；各月都有花开；常见茎花、板根等现象。

(2)由材料“在被水覆盖的区域，植物(碳)在缺氧条件下被储存”可知，泥炭沼泽形成的条件，一是有大量植物残体，二是被水淹没，缺氧环境。刚果盆地地处热带雨林气候区，沼泽植被茂盛，植被残体多；土壤湿度大，水域面积广，植被残体被水覆盖，隔绝空气，不易被分解。

(3)由材料“泥炭地被认为是最大的陆地碳储库”可知，开展沼泽泥炭碳汇合作，会带来生态效益：沼泽固碳释氧，维护全球碳氧平衡；涵养水源，保持水土；发挥泥炭生态功能，保护生物多样

性。同时,中国参与刚果盆地泥炭沼泽碳汇合作,也会给当地带来一定的社会效益:带动碳汇相关产业,增加就业机会;提高当地居民收入,提升泥炭沼泽保护水平,促进当地经济发展。

17.【答案】(19分)

(1)宽窄相间 河谷越宽沉积物厚度越大,河谷越窄沉积物厚度越小。(5分)

(2)峡谷段抬升速度快(或宽谷段抬升速度慢)。

理由:峡谷段沉积物厚度小,说明河床坡度大,下切侵蚀严重,堆积作用弱,而峡谷段地壳抬升速度快可导致上述结果。(6分)

(3)影响:附近上游河道排水受阻,流速减慢,搬运能力减弱,河床泥沙堆积作用增强,沉积物厚度增大;附近下游河段,由于流量减小,泥沙来源减少,河床被侵蚀,沉积物的厚度减小。(8分)

【解析】本题以雅鲁藏布江河谷为材料,设置三道小题,涉及河谷沉积物厚度、地壳运动、河谷地貌等相关知识点,考查学生获取和解读地理信息,调动和运用地理知识的能力。体现对区域认知、综合思维的学科素养考查。

(1)由图可知,谢通门到加查段河谷宽度是宽窄相间、不断变化的。河谷宽度与沉积物厚度成正相关,也就是河谷越宽,沉积物厚度越大。

(2)结合材料“高原内部的抬升并不均匀,高原内部河流地貌的演变也深受其影响”可知。雅鲁藏布江干流宽谷段和峡谷段地壳抬升速度存在差异,峡谷段地壳抬升速度快,河流落差大,流速快,搬运能力强,堆积作用弱,沉积物厚度小。

(3)雅鲁藏布江干流加查以下河段滑坡、崩塌现象多发,大量碎石在河道堆积,易形成堰塞体阻塞河道,堰塞体对其附近上、下游河段沉积物厚度产生影响,附近上游河道排水受阻,流速减慢,搬运能力减弱,河床泥沙堆积作用增强,沉积物厚度增大;附近下游河段,由于流量减小,泥沙来源减少,河床被侵蚀,沉积物的厚度减小。

18.【答案】(18分)

(1)第四纪晚期地层断裂下陷;乌伦古河注入,积水成湖。(6分)

(2)形成之初,入湖径流量大于蒸发量,湖泊面积逐渐增大;湖泊蒸发量也逐渐增大,当径流量等于蒸发量时,湖泊面积趋于稳定。(6分)

(3)入湖水量增加,湖泊面积增大,蒸发增强,空气湿度增加;湖泊面积增加,湖泊与附近的陆地间温差增大,湖陆风增强;湖泊及附近地区气温日较差减小。(6分)

【解析】该大题通过图文材料,设置三道小题,涉及湖泊的形成与演变、气候条件分析等相关知识,考查学生区域认知、综合思维和人地协调观学科素养。

(1)依据图文材料可知,乌伦古湖北岸形成断崖,可以推断出,乌伦古湖属于断陷湖,是在第四纪晚期断陷成湖,由乌伦古河注入水量,从而积水成湖。

(2)本题主要考查水循环与水平衡原理的应用。在湖泊形成之初,入湖径流量大于蒸发量,湖泊面积逐渐增大;湖泊蒸发量也逐渐增大,当径流量等于蒸发量时,湖泊面积趋于稳定。

(3)根据题意,“引额济乌”工程将增加湖水入水水量,湖面面积将增大,蒸发面积也增加,蒸发增强,空气湿度增加;湖泊面积增加,湖泊与附近的陆地间温差增大,湖陆风增强;湖泊及附近地区气温日较差减小。