

2024~2025 学年度上期高 2023 级期末联考 地理参考答案及评分标准

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。

1~5 ADADB

6~10 CDACC

11~16 DBBADC

二、非选择题：本题共 3 小题，共 52 分。

17. (14 分)

(1) (6 分)

植被稀少，涵养水源的能力差；气候干旱，蒸发旺盛；沙质土壤，下渗强。（每点 2 分，共 6 分）

(2) (8 分)

渗灌补水，可经过土壤层的筛选及净化，水质更好（2 分）；自然渗灌，不需修建管道，成本降低（2 分）；渗灌补水过程中增加沿线土壤含水量，改善沿线生态环境（2 分）；管道补水需修建专门管道，管理维修困难（2 分）。

18. (20 分)

(1) (6 分)

L 低压即阿留申低压，位于太平洋西北部附近，北半球冬季（1 月左右）时，全球的气压带和风带向南移动（关键词：1 月，南移）（2 分），副极地低压带移到阿留申群岛附近，由于亚欧大陆降温快（海陆热力性质差异），空气遇冷收缩下沉，近地面形成（冷）高压，即亚洲高压（蒙古—西伯利亚高压）（关键词：海陆热力差、冷高压）（2 分），副极地低压带被切断（关键词：切断）（2 分），仅在海洋上保留部分低压中心，即阿留申低压。

(2) (6 分)

变化：增强。（2 分）

原因：北太平洋涛动增强，即夏威夷高压和阿留申低压同时增强，南北气压差增大（关键词：气压差变大）（2 分），太平洋上西风增强（关键词：西风增强或风力变大），洋流 A 增强（2 分）。

(3) (8 分)

变化趋向：冷干。（2 分）

原因：当北太平洋涛动减弱时，意味着夏威夷高压和阿留申低压同时减弱，两者之间的气压差变小；（2 分）这种变化会导致盛行西风减弱，使得北美洲西部从海洋带来的水汽减少，气候变得干燥；（2 分）同时，由于气压差减小，寒冷气流可能更容易南下，使得气温降低；（2 分）因此，北美洲西部的气候会趋向冷干（如无分析过程可酌情给分）。

19. (18 分)

(1) (4 分)

随深度增加有机碳含量先增加（2 分）后减少（2 分）。

(2) (6 分)

云杉林土壤表层（0~10cm）因植被高大，植物根系有机质吸收较多（吸收多即可）（2 分）；森林树种单一，且生长期较长，枯枝落叶较少，且森林根系不易腐烂，有机质来源较少（来源较少即可）（2 分），加之地处云杉林地区，降水较多，表层土壤淋溶作用强（2 分）（淋溶或冲刷即可），土壤温度较高，有机质被分解较多（分解多即可）（2 分）；在雨水冲刷过程中，部分土壤有机碳以二氧化碳的形式矿化释放到大气中，减少了土壤有机碳（释放多即可）（2 分）。（答对 3 点即可）

(3) (8 分)

相较于草地，灌丛区物种丰富，枯枝落叶多、加之根系腐烂多，腐殖质多（2 分），灌木的根系比草本植物更为发达，能够吸收更多的养分和水分，从而合成更多的有机质（2 分），故有机质来源较多；相较于草地，有树冠阻挡光照，温度低，有机质被分解较少（2 分），灌木的生长周期长，有更多的时间积累有机质（2 分）。（依据材料，从有机质的形成与分解两个角度回答，其余答案可酌情给分）

解析

1. 据材料, 农历十五, 日落月升, 由于南京和成都纬度差异不大(可认为约同一纬度地区), 同一天其昼夜长短相同, 日落的地方时基本相同, 南京(32°N , 119°E)的月出时间约为北京时间 17:58, 所以成都日落时月出的地方时也约为 17:58, 则北京时间最接近 19:06, A 选项时间最为接近, 排除 B、C、D, 故选 A。
2. 广州位于北回归线附近, 存在直射现象, 即正午太阳高度角可达到 90° , 成都位于北回归线以北, 全年正午太阳高度角都不可能达到 90° , 排除 A、B; 成都纬度较广州更高, 纬度越高, 昼夜长短的年变化幅度越大(图中表现为成都所示的方框对应的横轴宽度更宽), C 错误, D 正确。故选 D。
3. 地质图中甲处岩石位于花岗岩与围岩接触地带, 花岗岩为侵入型岩浆岩, 岩浆上升侵入围岩之中, 产生侵入接触, 环绕岩体的围岩有接触变质现象, 并呈带状分布, 其变质程度离岩体越远越弱。甲处岩石应该是变质岩, A 选项大理岩为变质岩, B 选项玄武岩为岩浆岩, C 选项砾岩和 D 选项石灰岩均为沉积岩, 故 A 选项正确。
4. 图中乙区域岩层受内力作用形成褶皱构造, 断层破坏褶皱地层的连续性, 形成于褶皱之后, 断层没有延续破坏花岗岩, 所以断层早于花岗岩侵入, 花岗岩属于侵入型岩浆岩, 花岗岩受外力侵蚀作用出露, 故构造形成顺序为褶皱构造—断层构造—岩浆侵入—外力侵蚀, D 选项正确。
5. 关于该区域的说法, O(奥陶纪)地层属于早古生代时期, 生物类型以软体类动物、甲壳类动物为主, 恐龙主要生活在中生代时期, 故 A 选项错误; 从图中观察可知, 花岗岩体没有侵入 J 岩层, 所以应早于 J 岩层形成, B 选项正确; 张庄处地层分布特点为核部岩层新, 两翼岩层老, 地质构造为向斜, 故 C 选项错误; 尖山区域有断层分布, 地质安全隐患大, 不适宜修筑隧道等大型工程, 故 D 选项错误。
6. 据图各位置的冲淤数据变化可知, 鄱阳湖总体处于冲刷状态(数据主要为负数), 呈“北冲南淤”态势, 故 A 选项错误; 赣—修河汇合口区 $-0.02/-0.02$ 数据不变, 冲刷强度基本稳定, 故 B 选项错; 湖盆中部的数据为 $+0.01/-0.005$, 冲刷强度后期大于淤积强度, 呈下切态势, 故 C 选项正确; 湖盆南部数据为 $-0.02/+0.035$, 应表现为冲刷转为淤积, 故 D 选项错。
7. 利于三角洲地貌发育的因素是多方面的, 包括丰富的泥沙来源、河流的挟沙能力、适宜的地势和沉积条件以及气候、构造运动和人类活动等外部因素。湖盆东北部区, 淤积作用增强, 但淤积数据 $+0.003$ 小于湖盆南部 $+0.035$, 故 A 选项错; 鄱阳湖为浅水性湖泊, 湖底地形较平坦, 但无法推出湖盆南部地形最平坦, 故 B 选项错误; 入江水道冲淤数据为 $-0.09/-0.06$, 仍以冲刷为主, 故 C 选项错。鄱阳湖最利于三角洲地貌发育的区域为湖盆南部, 该区域冲淤数据为 $-0.02/+0.035$, 冲刷转变为淤积, 同时图中多条河流汇入南部, 带来大量泥沙有利于入湖泥沙的堆积, D 选项正确。
8. 三峡工程必对下游河道冲淤变化造成持续性影响, 冲刷速率可由 1998~2010 年(12 年)/2010~2020 年(10 年)平均淤积(+)或下切(-)程度入江水道数据 $-0.09/-0.06$ 可推知, 图示两个时段入江水道以冲刷为主, 速率总体在下降, 可进一步推断, 2020 年后该河段冲刷速率会逐渐降低, 直至建立新的冲淤平衡, 故 A 选项正确。
9. 澳大利亚大陆被高压控制, 说明副热带高压带移到 30°S 以北, 且范围较强; 西南部有一低压槽存在, 说明副极地低气压带移到 50°S 附近; 由此判断太阳直射点移到北半球, 澳大利亚陆地气温低于同纬度海洋, 处于冬季, 南半球冬季最可能为 6~8 月, 故 C 选项正确。
10. 甲处位于高压中心, 盛行下沉气流, 降水少; 乙处盛行偏北风, 且等压线稀疏, 故风力较小, 受海洋影响较小; 根据等压线的分布, “大大小小”的判读方法, 丙处气压值可能为(1 012 hPa, 1 016 hPa)或(1 020 hPa, 1 024 hPa), 不可能为 1 025 hPa, 故 C 选项正确; 丁处等压线稀疏, 不可能风高浪急, 因此 A、B、D 选项错误。
11. 结合所学知识可知, 乙地在冷锋过境前, 西侧南侧等压线较为密集, 产生的风力较大, 此时受暖气团控制, 等压线稀疏, 风力较小, 气温较高, 云层开始增厚; 冷锋过境时, 当地的暖湿气流遇冷形成降水天气, 但冷锋降水持续时间不长; 冷锋过境后, 雨过天晴, 受单一冷气团控制, 天气晴朗, 受冷气团影响, 气压升高, 气温降低, 气压差异减小, 风力减弱, 风向由偏北风转为偏南风。故 D 选项正确。
12. 图中太平洋蓝鳍金枪鱼洄游路线主要由南向北, 靠近赤道, 同时结合题干材料“金枪鱼是大洋暖水性洄游鱼类”可知, 海水温度是影响蓝鳍金枪鱼洄游路线的主要因素, 故 B 选项正确; 该线路所在海域主要洋流流向为自北向南(东澳大利亚暖流), 盛行风向主要为东南信风, 与洄游方向相反, 故 A、D 选项错误; 图中距陆远近无明显差异, 故 C 选项错误。

13. 厄尔尼诺发生年,赤道东太平洋在信风作用下形成的上升流较弱,赤道东太平洋海域水温较正常年份偏高(约距平值 $+0.5^{\circ}\text{C}$),秘鲁寒流势力减弱,赤道太平洋东部冷水与西部暖水交汇处偏东(西太暖池东移),海水上泛带来了底部的营养盐类,此处浮游生物的富集,甲海域金枪鱼的活动范围东移;与之相反,拉尼娜发生年,赤道东太平洋在信风作用下形成的上升流较强,赤道东太平洋海域水温较正常年份偏低,甲海域金枪鱼的活动范围西移。故选项 B 正确。

14. 鼓丘由冰川作用塑造的地貌,是由一个基岩核心和冰砾泥组成的数百米长的流线型小丘,是冰川前进过程中,底部砾泥物质翻越凸起的基岩后,冰川搬运能力减弱,砾泥物质堆积而成,其平面呈蛋型,长轴与冰流方向一致。结合平面图中的鼓丘长轴方向与指北针方向可知,冰川前进方向为东北,故 A 选项正确。

15. 鼓丘地貌是一种主要由冰碛物组成的流线型丘陵,主要由冰川堆积作用而成,故 A 选项错;冰川前进过程中,当冰碛物遇到突起的基岩阻挡时,冰川搬运能力减弱,冰碛物便在基岩前挤压堆积,向高处逐渐堆叠形成较陡的丘体,当冰碛物越过基岩后则在背冰坡堆积,形成坡度较缓的丘体,鼓丘迎冰面陡,背冰面缓,故 B 选项错;冰砾泥是冰碛物,组成一般大小混杂,分选性差,故 C 选项错;东欧平原地质构造上受 4 次冰期的影响,冰碛地貌十分发育,平原北部分布终碛垄、冰碛丘陵等,此外蛇形丘、鼓丘、冰碛埠等冰碛地貌也很普遍。故 D 选项正确。

16. 根据 15 题判断可知,鼓丘迎冰面与背冰面受到的外力作用类型相同,均以冰川堆积作用为主,当冰川在前进过程中遇到突起的基岩阻挡时,冰川搬运能力减弱,冰碛物便在基岩前挤压堆积,向高处逐渐堆叠形成较陡的坡面。当冰碛物越过基岩后继续在背冰一侧堆积,形成了较缓的坡面,故选 C。

17. (1) 由材料可知,月牙泉所在区域位于我国甘肃省敦煌市,深处内陆,远离海洋,属温带大陆性气候,气候干旱蒸发旺盛;大气降水少,植被稀少,涵养水源的能力差;月牙泉四周被高大的鸣沙山环绕,沙质土壤,下渗强,蓄水条件差。

(2) 材料中给出:“80 年代采取了从附近党河直接进行管道补水的措施;90 年代优化为渗灌补水的办法”,其中“优化”二字是关键,要点需侧重答渗灌补水的优点和管道补水的缺点。渗灌补水可以经过土壤层的筛选及净化作用,水质更好;自然渗灌,不需修建专门管道,成本降低;与管道补水相比,渗灌补水的过程中增加沿线土壤含水量,改善沿线生态环境;管道补水修建专门管道,管理维修困难。

18. (1) 阿留申低压,是冬季中心位于北太平洋阿留申群岛附近的副极地气旋,是北半球主要的半永久性大气活动中心之一。海陆热力性质差异导致北半球气压带断裂成块状分布,1 月份,由于亚欧大陆比大洋冷却快,气温低,形成蒙古—西伯利亚高压。副极地低气压带被蒙古—西伯利亚高压切断,使副极地低气压只保留在海洋上,形成北太平洋上的阿留申低压。

(2) 北太平洋涛动增强,即夏威夷高压和阿留申低压同时增强,南北气压差增大,太平洋上西风增强,洋流 A 为由南向北的暖流,与风向基本一致,故强度会增强。

(3) 当北太平洋涛动减弱时,意味着夏威夷高压和阿留申低压同时减弱,两者之间的气压差变小。这种变化会导致盛行西风减弱,使得北美洲西部从海洋带来的水汽减少,气候变得干燥。同时,由于气压差减小,寒冷气流可能更容易南下,北太平洋暖流减弱,增温增湿作用减弱,使得气温降低,因此,北美洲西部的气候会趋向冷干。

19. (1) 由表格信息可以得出青海云杉林有机碳随深度变化是先增加、后减少。

(2) 由材料可知,土壤有机碳含量与土壤有机质含量呈正相关。土壤有机质的形成与分解除受植被状况影响外,还受土壤温度和水的的影响。云杉林土壤表层(0~10 cm)因植被高大,植物根系有机质吸收较多,森林树种单一,且生长期较长,枯枝落叶较少、有机质来源较少,加之云杉林地区,降水较多,土壤淋溶作用强,土壤温度较高,有机质被分解较多;在雨水冲刷过程中,部分土壤有机碳以二氧化碳的形式矿化释放到大气中,减少了土壤有机碳。

(3) 读表,灌丛区物种丰富,枯枝落叶多,腐殖质多,灌丛生长周期较长,易腐烂,而草地冬半年枯黄,因此灌丛有机质来源较多,灌丛相较草地,有树冠阻挡光照,温度低,有机质被分解较少,因此消耗较少,故积累的有机质多,有机碳含量高。