

1号卷·A10联盟2024届高三上学期8月底开学摸底考

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
答案	D	B	C	D	A	C	D	C	A	B
题号	11	12	13	14	15	16				
答案	D	A	A	B	C	B				

- D 新加坡人多地少，城镇化水平高，人口高度集中在城市，会带来一系列城市发展问题，所以积极建设智慧城市。
- B 新加坡公路电子收费系统根据车型、日期、时段及车辆行驶速度调整收费标准，收费标准因时因地而异，可以通过减少进城车辆缓解城市交通拥堵。
- C ALS和ERP都是针对新加坡城区交通拥堵这一问题的，但ERP会根据时间和地点调整收费状况，进而影响车流量，从而提高道路资源的利用率；延长免费通行时间和减少车辆通行费用是对汽车使用者的好处。
- D 由图可知，川西地区的草场公地悖论表现在草场产权明晰的情形下，草场依然存在超载过牧的现象，随着草地退化，生物多样性减少，鼠害加剧，生态系统被破坏。
- A 川西高寒地区气候高寒、地势崎岖，资源禀赋差，一方面难以拓宽收入渠道，另一方面难以提高单产；交通不便，抑制了畜牧业的专业化、规模化和畜牧产品加工。在个体追求收益最大化的前提下，只能过度放牧，导致草场公地悖论的出现，①②正确；图中可见已通过监管制度和草场补贴明晰草场产权，且少数民族生态环境保护的意识也在不断提高，③④错误。
- C 人工种植牧草可以集约化使用草地，使大面积天然草地得到保护；当地自然条件恶劣，生态环境脆弱，难以实现农业生产方式的改变，在发展旅游业的过程中要因地制宜地考虑当地自然环境承载力；生态搬迁难度大，需综合考虑当地人文环境和自然环境。
- D 虚拟电厂重在整合用户端的电力负荷，需要利用能源互联网技术。
- C 风电、光伏等新能源产业由于发电量不稳定、不连续，制约了其进一步发展，虚拟电厂弥补了新能源产业的不足。
- A 由表格可以看出，不同深度土层有机碳均表现为土壤深度越大有机碳含量越少，①正确，②错误；原因是土壤表层枯枝落叶比较多，微生物分解快，有机碳含量高，③正确，气候湿热有利于微生物分解有机物，④错误。
- B 由表格可以看出，尖峰岭海拔1000m—1100m处土壤有机碳含量最高。随着海拔升高，气温降低，有机物分解速度变慢；随着海拔升高，降水增加，淋溶作用增强，土壤有机碳含量会减少；该山区植被以热带季雨林和混交季雨林为主，均为常绿林，凋落物差异小；该山地土壤都为砖红壤，土壤差别不大。
- D 从图示可以看出，流域地貌营力中的冰缘作用区域位于高山冰雪带之下，无冰川侵蚀或堆积作用，该区域海拔较高，气温低且昼夜温差大，所以判断其外力作用主要是冻融作用；该区域坡度陡，流水堆积作用弱。
- A 图中甲处发育有森林，说明该区域降水较丰富，地表多基岩，所以流水侵蚀作用较强；乙为草原，丁为荒漠，流水作用较弱；丙处为冲积扇，流水堆积作用强。
- A 相比其他垂直分带，该流域冲积扇绿洲带地形较为平坦，水源较为充足，人类农业生产活动较多，易造成荒漠化或土地利用上的变化；该区域生产条件优异，农业投入资金较高；一般情况下，随着海拔的降低，沉积物颗粒逐渐变细；该区域为冲积扇，地形较为平坦，所以沉积物颗粒较小，土壤保水保肥性较强。
- B 图中装置利用一天中不同时刻太阳方位和太阳高度变化来显示时间，是基于地球自转这一地理现象设计的；与该装置设计相关的是昼夜交替不是昼夜半球，是地方时不是区时。

15. C 图 5 中所示 10 时所在图形与阴影重合且与数字 10 拼合完整,表明此时为当地时间上午 10 点,此时太阳偏东南;两图所示时间变化均因太阳东升西落引起,均为地方时;南北半球(中纬)正午太阳方位相反,所以安装光影时钟的墙面朝向应该相反;图 6 上的 a 为当地 7 时的太阳高度,不是正午太阳高度角。
16. B 图示光影时钟是艺术家理想化的艺术设计,实际运用时最明显的缺陷是墙上装置的倾角是固定的,只适合特定时间地点使用,所以必须增加自动调节功能以适合不同时间和纬度的需要,因此①建议合理;设计者对②建议的问题已有考虑,图示该装置安装的墙面已做了一定的技术处理,且只显示 7 时到 17 时的投影,这个时间段太阳方位角不是最大高度角也不是最小,所以建议②虽有合理性但针对的不是急需改进的缺陷;③难以做到且并非必须;光影时钟是地方时,而实际生活中用的是区时,所以要提高它的实用性,必须增加与当地区时的转换功能,如能实现声音报时,则更加完美,所以④建议合理;因装置与墙面不能平行,光影不可能是正圆。所以墙上图形略成椭圆,更利于光影完全重合。①④⑤正确。

二、非选择题(共 3 题, 52 分。)

17. (18 分)

- (1) 海拔高;东南和南部多高大山地,地势起伏大;西北位于盆地内部,地势起伏小;地势由东南向西北倾斜;沙漠、戈壁及红层地貌广布。(任答三点得 6 分)
- (2) 性质差异:阿拉克湖、冬给措纳湖是淡水湖;(2 分)南、北霍布逊湖是咸水湖。(2 分)
原因:阿拉克湖和冬给措纳湖位于柴达木河上游,有冰雪融水汇入河流补给湖泊水源,有河流流出排出湖泊盐分;(2 分)南、北霍布逊湖位于柴达木河末端,降水少、蒸发强,没有河流流出,径流输入湖泊的盐分不断积累,形成咸水湖。(2 分)
- (3) 乌兰乌苏河沿岸红层地貌广布,河流携带的红色泥沙,经过长年累月的积淀,形成干涸浅红色的河床,使平常的河水呈现淡红色;夏季地表径流冲刷红色泥沙汇入河道,染红河水;河流径流侵蚀、搬运沉积于河底的红色泥沙,加深河水的红色,使下游的香日德河形成河水鲜红的自然景观。(任答两点得 4 分)

18. (18 分)

- (1) 季节:夏季。(2 分)
形成过程:随着气温升高,冰川融化在冰面形成冰面径流;(2 分)冰面径流汇集后,在冰面裂隙处流入冰下,水流溶蚀冰川,形成水平方向的冰下河道;(2 分)水平河道中流水再继续冲蚀冰川,河道不断加深、拓宽,最终融穿冰壁形成冰洞。(2 分)
- (2) 冰洞是伴随着冰川融化形成的,易崩塌;冰川内部光线暗;温度低;洞底深浅不均等。(任答两点得 4 分)
- (3) 随着全球气候变暖,冰川加速融化,新的冰洞不断增多;(2 分)气温升高,冰川融化,原有冰洞不断坍塌减少;(2 分)长期来看,冰川规模逐渐减少,冰洞景观趋于消失。(2 分)

19. (16 分)

- (1) 供给服务功能,陂塘为人类生产生活提供水资源,保障农业生产,满足人类生存和发展的空间、物质需求;调节服务功能,陂塘可调节气候、调节水文、净化水质,为人类提供适宜的生存环境;文化服务功能,围绕陂塘配置多种水生植物,增加审美体验等,营造大众游憩空间;支撑服务功能,维持自然环境自身的相对稳定状态。(8 分)
- (2) 地势(高低);蓄水空间(大小);集水面(大小);降水量或降水季节变化;筑坝条件等。(任答两点得 4 分)
- (3) “蓄”:通过陂塘蓄水,减轻流水侵蚀作用,保持水土;陂塘蓄水可降低汛期河湖水位,减轻洪涝灾害。(2 分)
“用”:陂塘蓄水可发展水产养殖业;旱季开闸放水灌溉,保障农业生产,减轻旱灾。(2 分)