

高三地理参考答案

1. B【解析】本题主要考察水循环环节的影响因素，根据等高线的分布可推测巴勒更河是西北向东南注入可鲁克湖，故 A 错误；巴勒更河位于西北，流经高山地区，故补给水源为高山冰雪融水，B 正确；可鲁克湖的湖水最终未流入海洋，故 C 错误；夏季冰雪融水较大，河流为汛期，对湖水稀释作用大，盐度最低，故 D 错误。
2. C【解析】全球变暖背景下流域内降水减少而蒸发加剧；两湖之间的地壳继续抬升，可鲁克湖湖水无法通过河流向外排泄，导致盐分积累；流域内经济发展，生产生活用水增多，河水汇入减少，都能导致盐度升高。而湖水下渗，盐分会随水而流失，不会导致盐度升高，故选 C。
3. B【解析】图示区域最高处山顶海拔高度 950—1000 米，最低处河流下游 650—700 米，高差范围在 250—350 米，最大高差接近 350 米，故选 B。
4. A【解析】为了稳固，瑶寨房屋沿等高线修建。石板道的走向也应当尽量与等高线相平行，这样有利于石板道的建设（减少施工难度）以及人们的行走（坡度较小，方便出行），所以石板道应该为东北西南走向，所以 A 正确。
5. B【解析】玉石矿体是岩浆侵入大理岩中使之变质而形成，故为变质岩。海拔 3300~4600 米的昆仑山属于地球内部圈层地壳。故选 B。
6. C【解析】由于游客捡到的玉石呈扁球状、磨圆度好，表面光滑且有擦痕，说明经过了较长距离的外力搬运，棱角被磨平，丙地的玉石来源于山地，且被流水长距离侵蚀、搬运过程中，受冲击、碾压、摩擦、水蚀等作用，较符合；甲地位于玉石矿床区，风化作用弱，风化层薄，玉石多棱角，表面较粗糙；乙处处于陡崖下方，易发生滑塌致玉石露，但同样多棱角；丁处难以捡到磨圆度好的玉石。故选 C。
7. B【解析】一号楼和三号楼的西向房间不临江，不合乎要求，故排除 A、D 项。
B 选项二号楼 15 层的正午太阳高度角的正切值是 $(97-15*3)/70=0.742$ 。
D 选项二号楼 20 层的正午太阳高度角的正切值是 $(97-20*3)/70=0.528$ 。
根据题干可知，该地位于北回归线以北，如果冬至日前楼的影子不遮挡北楼某一楼层，则其它时间均不遮挡。长沙市区所在纬度约是 28.5°N ，则冬至日的正午太阳高度角为 $90^{\circ}-28.5^{\circ}-23.5^{\circ}=38^{\circ}$ ，即其正午太阳高度角的正切数值只要小于 0.781 即符合条件；但由于王先生要求是楼层不太高，环境比较安静，所以要符合条件，最好远离公路而选择二号楼的低层，故答案 B 正确。（本题以实际生活为切入点，考查读图析图能力，考察生活中的方向，根据不同楼层对照该地的冬至日的正午太阳高度角分析解答。）
8. D【解析】车位是东西方向布局，丁车位位于南侧的中间位置，位于二号楼阴影内的时间较长，夏季暴晒时间相对较短。
9. B【解析】 α 为图 6 中甲地观测到的年内日落位置变化最大角，应为夏至日和冬至日日落位置的夹角，南北回归线以外的区域冬至夏至正午太阳高度角的差为 47° 。
10. A【解析】日出地方时的大小跟晨昏线的走向有关，冬至日日落西南方向，夏至日日落西北方向，图中夹角平分线应为正西方向，则 P 地为冬至日，日出时数值大。Q 为夏至日，日出早，晨线走向为西北—东南走向。
11. A【解析】由图可知，A 地等压线密集，风力大；B 地为高压中心，多晴朗天气；C 地为低压中心，气流辐合上升；D 地为偏南风。故选 A。
12. D【解析】此前气温高，对流旺盛，晴朗干燥，地面物质干燥疏松，容易就地起沙；气温高气压低，形成低压，北方冷空气南下，形成冷锋，带来大风、降温、沙尘天气。选 D。
13. D【解析】图示所知，B 处气流向四周流出，是湿冷气流下沉，近地面形成高压，气流由中心向四周辐散；A 处气流受热上升，水平由四周向中心辐合；A 处气旋呈逆时针方向，为北半球。选 D。
14. A【解析】冷暖气流在低压槽处汇合，形成阵锋，选 A。
15. C【解析】该湖的水源补给主要依靠冰雪融水，春季特别是夏季冰雪融水量大，持续补给；且该湖海拔高，气温低，湖泊形状狭长，蒸发量小，使得春夏季湖泊补给量大于蒸发量，水位不断上升，到秋季达到最大值。选 C。

16. A【解析】材料中提到，该湖是1911年2月18-19日形成，形成偶然迅速，且形状狭长，最有可能是地震引发山体滑坡，阻塞河道而成，BCD的形成过程较为漫长。选A。

17. (1) 华西雨屏带西侧为高原山地地势高，东侧为四川盆地成都平原地势低，地处过渡地带地形复杂地势高差大；且多河谷、多山间盆地，河水蒸发、植物蒸腾致使空气湿度大，空气流通性弱；夜间高原山地降温快，冷空气沿山坡下沉谷底导致暖湿空气抬升，气温下降，形成降水。(每点2分，共6分)

(2) **不利影响**：光热条件差，不利于部分农作物的成熟，生长期延长，易遭受冻害的影响；阴雨潮湿的天气，收获的粮食易发芽霉变；(每点2分，共4分)

有利影响：使水库、冬水田蓄水，为旱季提供灌溉水源；水分下渗，利用土壤蓄水保墒，预防来年的春旱的威胁。(每点2分，共4分)

【解析】这道题主要考查天气、气候的影响因素和对农业生产的影响，考查学生区域认知、地理实践力和综合思维能力。

(1) 考查影响降水的因素和山谷风的原理；

(2) 主要考查气候对农业生产的影响，要从有利影响和不利影响两方面进行分析。

18. (1) 阿里高原位于藏北高原，降水稀少干旱且海拔高，年平均气温低，植被稀少；狮泉河流域地势较低，平均气温较高且有高山冰雪融水和地下水补给，河流汇集，有利于生物生长。(每点2分，共4分)

(2) 西南季风不稳定，降水变率大；下游流经热带沙漠气候，蒸发下渗严重；下游人口较多且农田集中，生产生活需水量大。(每点2分，共6分)

(3) 东部地区有河水汇入，盐度低，适合生物生长繁殖；东部湖面宽广，生物生长空间大；东部地区水生生物丰富，为鸟类等动物提供丰富的食物。(任答两点4分)

【解析】本题主要考查学生的区域认知和综合思维能力。

(1) 主要考察气候和水源对生物分布的影响，由于藏北高原距离海洋较远且受地形的影响，降水和气温低，生物多样性少，而狮泉河盆地由于有地下水、高山冰雪融水、和河水的汇集，且地势较低，热量条件较好，所以利于生物生长。

(2) 本题主要考查影响河流流量的主要因素，需要从自然因素和人文因素综合分析。

(3) 本题主要考查学生获取信息的能力，从图和材料可知，东部由于有河流注入，盐度较低且水域面积较大，水生生物较多，同时能吸引鸟类等陆生动物的觅食。

19. (1) 古地质时代黄龙洞地区为温暖的浅海环境，经长期沉积作用形成石灰岩；该地区地壳运动较强烈，地壳间歇性抬升；该地为亚热带季风气候，气候温暖湿润；石灰岩多裂缝，地表水易下渗，受流水的溶蚀作用，逐渐横向溶蚀形成溶洞，地壳间歇性抬升，形成多层溶洞。(每点1分，共5分)

(2) 地表崎岖(起伏不平)，多山，可耕地少，地块小；土壤易侵蚀，土层薄而贫瘠；裂隙发育，土壤保水性差；地表水渗漏严重，地表径流少，灌溉水源缺乏。(每点1分，共4分)

(3) 利用山雄峡峻，溶洞众多，喀斯特奇观发展旅游业；开采石灰岩发展矿业；用石灰岩作原料发展建材业；利用山地，高温多雨的气候条件发展林业、果业；利用廉价劳动力等优势发展农产品加工业等。(每点1分，共5分)

【解析】本题侧重考查学生的综合思维和人地协调。

(1) 根据材料推测黄龙洞多层溶洞的地质形成过程，黄龙洞形成的物质基础是可溶性强的石灰岩，黄龙洞地区大约1.8亿年前，曾是一片汪洋大海，沉积了可溶性强的石灰岩，6500万年前地壳抬升，黄龙洞地区为亚热带季风气候，气候温暖湿润，石灰岩多裂缝，地表水易下渗，受流水的溶蚀作用，形成地下河和溶洞，逐渐横向溶蚀形成规模宏大的溶洞，黄龙洞分为泥滩和水洞，一共四楼，是地壳间歇性抬升形成多层。

(2) 喀斯特地貌地区多山，地表崎岖(起伏不平)，平地少，可耕地少，地块小，地表起伏，亚热带季风区降水丰富，土壤易侵蚀，土层薄而贫瘠，裂隙、溶洞发育，土壤保水性差，地表水渗漏严重，地上径流少，灌溉水源缺乏。

- (3) 山雄峡峻，溶洞众多，喀斯特奇观吸引游客可发展旅游业，增加旅游收入，带动其他产业发展，石灰岩可作为建筑材料，开采石灰岩发展矿业，用石灰岩作原料制造水泥发展建材业，多山，利用山地，高温多雨的气候条件发展林业、果业；利用廉价劳动力等优势发展农产品加工业等。
20. (1) 河流流量很不稳定，暴涨暴跌，洪水时带来大量泥沙，并切割原有沙滩；(2分) 河流含沙量大，且颗粒大小不均，沉积形成众多心滩和沙岛；(2分) 地形开阔；缓坡地形，流速较慢，有利于砾石、泥砂沉积；(2分) 河岸物质较易侵蚀，形成宽而浅的河道。(答3个条件并有分析说明记6分，只答条件记3分)
- (2) 山前辫状河道沉积物颗粒较粗，以砾石、砂粒为主，泥质物较少；分选性较差；(2分)(每点1分，共2分)
- 河口辫状河道沉积物颗粒较细，以泥砂为主；磨圆度高，沉积物分选性强，分层明显。(2分)(每点1分，共2分)

【解析】本题考查学生的区域认知和综合思维。

- (1) 辫状河道的形成，需要在河流流量很不稳定，暴涨暴跌，河流含沙量大，且颗粒大小不均，粗颗粒砾石多，洪水时或冰雪融化时带来大量泥沙，沿许多深泓线堆积，形成水下浅滩，洪降过后，许多浅滩出露水面，成为沙岛；沙岛与沙岛之间是多股的河道，再次洪水来时，有些沙岛不被淹没，有些被淹没的可能被水流斜切而过，其上形成新的槽道。这种河道可出现在河道出山口处，河道变宽，形成冲积扇上的辫状水系，或在平原地区、河口地区，河流流速慢，砾石、泥沙淤积在河道内形成众多心滩和沙岛，造成河床分叉，宽窄相同，形似发辫，砾石、泥沙的来源可以是上游水源地，也可以是河岸。
- (2) 河流出山口地区，河道变宽，流速降低，砾石、泥沙淤积形成冲积扇，首先是颗粒大的砾石、沙粒沉积，大多数泥质物不易沉积下来，沉积物分选性较差，到了河口地区，流速更慢，沉积物颗粒较细，以泥砂为主；磨圆度高，沉积物分选性强，分层明显。