

长沙市一中 2024 届高三三月考试卷（五）

地理参考答案

一、选择题（本大题共 24 小题，每小题 2 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	11	12
答案	B	C	A	B	A	D	B	C	D	A	D	A
题号	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
答案	D	A	B	C	A	D	C	A	C	A	B	D

1.B【解析】根据材料“定制公交，指市民提出自己的需求，公交集团根据需求和客流情况设计出固定公交线路和班次，一般采用一人一座，点对点直达的服务方式”说明智慧定制公交与普通公交相比，出行成本相对较高，停靠站点少，线路直达固定，固定班次，准时准点，故 A、C、D 错误，B 正确。故选 B。

2.C【解析】长沙市发展“智慧定制公交”，会减少公交运营收入，与完善基础设施关系不大，故 A、B 错误；长沙市发展“智慧定制公交”方便市民出行，但不是主要目的，D 错误。发展“智慧定制公交”，主要目的是减少私家车出行，缓解城市交通拥堵，C 正确。故选 C。

3.A【解析】梅溪湖—高新区成为长沙市第一批“智慧定制公交”线路，与两地点对点出行需求大，居民年龄结构偏轻，接受 APP 预约公交的新事物快，道路配套设施好等原因有关，B、C、D 不符合题意；与出行距离远无关，A 符合题意。故选 A。

4.B【解析】茅台是白酒界的天花板，瑞幸咖啡与茅台联名品牌效应强。

5.A【解析】瑞幸咖啡的受众以年轻人为主，贵州茅台与瑞幸咖啡联名，目的是为了挖掘年轻人中的白酒爱好者，培育潜在市场。故选 A。

6.D【解析】《甄嬛传》、《西游记》是不同的文化，代表着文化群体，而绝味鸭脖、华莱士代表着消费群体，喜欢看《甄嬛传》的群体未必喜欢吃绝味鸭脖，喜欢看《西游记》的不一定喜欢吃华莱士，消费群体匹配度不高，因此 D 选项正确。

7.B【解析】结合图中信息可知，珠江水相对于甘溪水来讲，水量更大，取水更加便捷，水流更加稳定，排除 A、D；两者位于同一气候区，汛期一致，排除 C；甘溪水位于越秀山边，没有大量的船只往来，因此水质条件更好，B 正确。故选 B。

8.C【解析】结合图中信息可知，古代广州港口码头位置不断迁移，对应不同时期珠江岸线的变化，因此，导致其不断迁移的决定性因素在于水陆的变迁，C 正确。城市扩张、地价上涨以及运具的扩大，在一定程度上也会影响港口码头位置的变动，但都不是决定性因素。故选 C。

9.D【解析】结合材料“广州港是我国经久不衰的南方大港”可知，码头交通便利，对外联系方便，因此主要功能是商业贸易，故 D 正确。行政区和居民区不会主要安排在码头旁边，故 A、B 排除；码头主要是商业区，军事防御功能较少，故 C 排除。故选 D。

10.A【解析】北京位于 40°N 附近，宫殿建筑遵守“坐北朝南”原则，大门位于正南方，正午太阳从正南方的大门照射进来。根据正午太阳高度计算公式可知。春秋分日当地的正午太阳高度约为 50°，图中太阳光“点亮金匾”时，正午太阳高度为 27°，小于春秋分日，故为冬至日前后，可直接计算出冬至日北京正午太阳高度 $H=90^{\circ}-|40+23.5^{\circ}|=26.5^{\circ}$ ，接近 27°来验证。故选 A。

11.D【解析】由上题分析可知，匾额朝向正南。冬至日，北京日出东南、日落西南，正午太阳位于正南，故正午前后，太阳移动方向为由东向西移，照在匾上的光线由西向东移动，故最早点亮的是位于最西的“明”字。故选D。

12.A【解析】北京为温带季风气候，夏季炎热，重檐式屋顶可以拦截直接照射下来的太阳辐射，使屋顶变成两次传热，避免太阳辐射产生的热量直接作用在建筑内部，加上热空气有上升趋势，室内的热量会上升积聚在这个架空层中，避免与人接触，故能起到隔热降温的效果，A正确。两重或两重以上的屋面并不利于采光通风，B错误。屋顶起火的概率不高，北京故宫位于板块内部，地震较少，C、D错误。故选A。

13.D【解析】由材料可知，堆积物高地位于地势高差较大的达德沟沟口，其物质由棱角状碎石及砂土构成，因此其形成与达德沟泥石流的搬运、堆积作用有关，D正确；当地地处我国西南横断山区，高地北部山脉众多，受季风影响较弱，不可能搬运并堆积棱角状碎石等粒径较大的物质，A错误。古河道为弯曲河道，其存在期间可能流速较平缓，其沉积物粒径应当较小，且高地规模明显大于古河道范围，因此与古河道的流水作用关系不大，B错误。当地地处中低纬度，海拔仅3244m，难以形成永久性高山冰川，且达德沟为沟谷而非冰川槽谷，因此冰川搬运、堆积作用不明显，C错误。故选D。

14.A【解析】结合材料可知，由于泥石流堆积体阻塞河道，水位抬高，形成堰塞湖，湖水流速减缓，形成湖相黏土沉积。由于青藏高原东部河流流量变化大（夏季冰雪融化量大或暴雨）导致间歇性洪水流速快，携带砾石冲入堰塞湖形成砾石堆积，最终形成湖相黏土层与河流相砾石层相间分布，A正确，B、C、D错误。故选A。

15.B【解析】由上题分析可知，堆积物高地为泥石流搬运、堆积而成，与古河道关联不大，且澜沧江古河道的自然裁弯取直会导致澜沧江注入古河道的水量和泥沙减少，不可能导致堆积物高地增高，A错误；随着古河道水体不断蒸发减少，不与澜沧江干流相连后，河流通航里程缩短，航运价值应当降低，C错误；自然裁弯取直后，澜沧江河道变平直，也无堆积物高地堵塞河道，河流流速加快、泄水能力加强，流水侵蚀作用增强，洪涝发生频率降低，B正确、D错误。故选B。

16.C【解析】读图可知，栓皮栎主要分布在海拔1500m以下区域。辽东栎分布在1800m以上区域，锐齿槲栎分布在1200~1800m，故随海拔升高，长白山南、北坡栎类树种的垂直分布格局是栓皮栎—锐齿槲栎—辽东栎，C正确，A、B、D错误。故选C。

17.A【解析】根据材料“秦岭山区栎类树种资源丰富，属山地落叶阔叶林”并读图可知，甲坡栓皮栎分布起始海拔较乙坡低，说明热量条件较差，为北坡（阴坡）；甲坡栎类树种结束海拔较乙坡高，说明栎类树种分布海拔跨度较大，A正确，B错误；乙坡为南坡，相对高度较北坡小，但栎类树种较北坡多，故重要值较甲坡低，C、D错误。故选A。

18.D【解析】根据材料“重要值是衡量物种在群落中地位和作用的重要指标，常采用相对密度、相对频度和相对显著度来衡量”并结合由上题可知，长白山甲坡（北坡）重要值较乙坡（南坡）高，说明相对密度、相对频度和相对显著度较高，反映树种纯度较高，伴生树种较少，故长白山南、北坡栎类树种重要值的高低主要取决于伴生树种多少，D正确；与风速大小无关，A错误；人类活动多少、海拔高低对栎类树种重要值有一定的影响，但不是主要因素，B、C错误。

故选D。公众号：高中试卷君

19.C【解析】图中没有显示冰湖与冰川的空间信息，不能判断冰湖与冰川的空间分布特点，A、B错误。冰川面积变化率在5700m以下为负值，说明冰川面积在减小，而冰湖面积变化率在5700m以下为正值，说明冰湖面积在不断增加，推测冰川是冰湖的主要水源，C正确；由图可知冰川、冰湖呈单峰型分布，D错误。故选C。

20.A【解析】大气温度升高，冰州消融，冰川面积发生退缩，导致冰湖面积整体扩大，

A 正确；降水减少也可能导致冰湖面积减少，B 错误；空气湿度、太阳光照对冰川消融影响较小，C、D 错误。故选 A。

21.C 【解析】冰湖溃决湖水外泄，可能会使个别冰湖面积急剧缩小；冰湖失去补给水源、湖水蒸发速度加快，冰湖面积不会急剧缩小 A、D 错误，C 正确；冰川所在区域人口稀少，人类用水较少，不会导致冰湖面积急剧缩小，B 错误。故选 C。

22.A 【解析】根据所学和由图中年降水量数据可知，黄土高原大致位于 800 毫米年等降水量线与 400 毫米年等降水量线之间，位于半干旱半湿润过渡区，A 正确；季风区与非季风区界线：大兴安岭—阴山—贺兰山—巴颜喀拉山—冈底斯山，以东为季风区，以西为非季风区，B 错误；河流冬季有无结冰期的边界是秦岭—淮河一线，C 错误；江南一般是指江苏苏州、无锡、常州三府，浙江嘉兴、湖州、杭州，绍兴和宁波五府，也可以统称环太湖和环杭州湾地区。江南文化是吴文化和越文化共同融汇形成的双核心结构；西北地区主要是指今天地处中国西北部的陕、甘、宁、青、新五个省区。西北文化也就是指这五个地区的文化圈，可见，二者的交界不是黄土高原，D 错误。故选 A。

23.B 【解析】黄土高原降水量大致东南多西北少，故从东南向西北，植被覆盖率下降，黄土有机质含量减少，A 错误；黄土来自风力沉积，从西北向东南搬运过程中具有分选性，其粒度从东南到西北应逐渐由细变粗，B 正确；古土壤发育的强度与降水、植被呈西相关，故从东南向西北减弱，厚度变小，C 错误；黄土高原降水量大致东南多西北少，黄土的含水率从东南到西北逐渐减少，D 错误。故选 B。

24.D 【解析】根据材料，在古土壤的发育时期，土壤腐殖质含量较高，说明侵蚀作用弱，风力弱，蒙古高压势力较弱，A 错误；由黄土剖面知道黄土层与古土壤层相间发育，说明在黄土高原形成过程中，气候冷暖干湿交替出现，B 错误；植被覆盖率高时，气候表现更趋暖湿，不利于黄土层的形成，①错误，古土壤层形成时期，该区域降水相对较为丰富，故其流水作用显著，D 正确。故选 D。

二、非选择题（本大题共 3 小题，共 52 分。）

25.(1) 特征：乌蒙山区人口与耕地集中分布在中海拔地带（海拔 1300~1600 m 附近），以此为界，海拔高度向上、向下扩展，其人口与耕地均呈现递减的现象。（分）

(2) 原因：1300~1900m 的中海拔地区，地形逐渐变得相对平缓，气候条件组合较好（温度和降水状况对经济活动和人体健康都比较适宜），而且坝子/溶蚀盆地分布较为集中，土层深厚，保水保肥能力强，宜耕地比例较高。（4 分）

(3) 总体变化趋势：随着海拔的升高，耕地减少率总体呈递减态势。（2 分）差异：1000 m 以下低海拔地区属于河谷地带，峰高谷深，环境极为脆弱，随着经济的发展以及人口压力的增强，低海拔地区受到人类活动的干扰，耕地呈快速减少态势；2500 m 以上高海拔地区属于山地高原地区，宜耕地越来越少，为保护环境，部分耕地转换为林地或草地（或退耕还林还草），使耕地减少。4 分）

26.(1) 风力：甲地大于乙地。（2 分）

性质差异：甲地盛行风较湿润，是迎岸风；乙地盛行风较干燥，是离岸风。（4 分）

(2) 甲地位于盛行风迎风岸，受海浪侵蚀作用强，珊瑚藻化石层被破坏严重。（6 分）或答：乙地位于盛行风背风坡，是离岸风，受海浪侵蚀作用弱、珊瑚藻化石层保存较好。（6 分）

(3) 珊瑚藻时期珊瑚藻所在高度即为海平面；砂岩时期因为砂岩层在含有珊瑚藻化石的石灰岩之上，且砂岩层含有海洋生物化石，说明该时期气候变暖，海平面上升；现阶段地层剖面高于海平面，说明气候转冷，海平面下降。（6 分）

27.(1) 拉巴特年降水量多于努瓦迪布。拉巴特冬季受暖湿西风带控制，冬季多雨；努瓦迪布受副热带高气压带和东北

信风带控制，全年少雨。（6分）

（2）源头和上游是山区地形，有山地降水和积雪融水补给/上游海拔高，地表径流蒸发较弱；中下游的地表起伏小/地形平坦，难以形成降水，河流补给少；中下游海拔较低，蒸发旺盛；沿途多沙漠，蒸发、下渗严重。（任答3点得6分）

（3）削减风速，减轻风害，避免植株倒伏；保土，减轻土壤侵蚀；削弱太阳辐射，减少土壤水分蒸发；拦截地表径流，收集雨水；加快夜间散热，利于露水形成；增大昼夜温差，提高葡萄品质。（任答4点得8分）