

2024 届高三 11 月一轮总复习调研测试

地理参考答案

1.【答案】B

【解析】①所处大陆为非洲大陆，“奇异福建龙”所处的大陆为亚欧大陆。中生代是爬行动物的时代，尤其是恐龙，在侏罗纪和白垩纪达到了大繁盛，在其中后期，一些爬行动物进化出羽毛，开始向鸟类发展。故图乙时期“奇异福建龙”所处时期为中生代，该时期由于板块运动剧烈，联合古陆开始解体，亚欧大陆与非洲大陆之间的距离逐渐缩短，古地中海面积逐渐缩小。故从图乙时期到现在①所处大陆与“奇异福建龙”所处的大陆之间的距离逐渐变近。

2.【答案】C

【解析】根据上题分析可知，活体“奇异福建龙”所处时期为中生代，该时期裸子植物极度兴盛，C 项正确；新生代的第四纪出现了人类，安第斯山脉、喜马拉雅山的形成均在新生代，A、B、D 项错误。

3.【答案】D

【解析】中生代是成煤的重要时期，植物茂盛，故气候比现代较温暖，D 项正确；中生代还没有被子植物，物种较单一，A 项错误；气候温暖会导致冰川范围缩小、海平面升高，B、C 项错误。

4.【答案】B

【解析】在北京，与白露节气观测日出方位相同的是和二至日对称的节气，即春分后第一个节气与秋分前一个节气，昼夜长短相同，日出日落方位相同。

5.【答案】C

【解析】白露后一个月内，太阳直射点不断向南移动，贵阳与南昌均位于北回归线以北，两地正午太阳高度减少值相同，正午太阳高度差值一直不变。

6.【答案】D

【解析】白露节气后冷锋活动逐渐增强，降温幅度增加，会出现“一夜凉一夜”现象；植被落叶增加和植物上露水增多是一夜凉一夜的结果，不是原因；白露后晴天会增加，且如果晴天减少会增强大气逆辐射，使夜晚增温。

7.【答案】B

【解析】能代表珠江三角洲经济圈大气成分均匀混合的平均特征的数据需要长期的观测才行，最新安装测得短期数据不能起到代表作用，①错误；根据材料可知，珠江三角洲地势低平，该站位于珠三角腹地的山顶（海拔 141m），采样高度距地面 8 m，其海拔高度较高、地理位置优越，②③正确；题目问的是该观测站为什么具有代表性，与多人合作无关，④错误。故选 B 项。

8.【答案】A

【解析】据图可知，珠江三角洲经济圈四个季节的大气 CO₂ 浓度均为双峰结构，其中最低值出现在 13:00 ~ 15:00 时段，其原因主要是来自午间太阳辐射增强、大气对流输送增大以及植被的光合碳汇吸收作用的增强，A 项正确，B、C 项错误；若交通拥堵严重，汽车排放的尾气会加大 CO₂ 浓度，与材料不符，D 项错误。

9.【答案】C

【解析】根据材料可知，珠江三角洲经济圈大气 CO₂ 浓度最强季节为春季。梅雨是指每年公历 6 月上旬至 7 月中旬都会出现的持续天阴有雨的天气现象，与春季无关，A 项错误；伏旱是一种气象灾害，是发生在 7 月中旬至 8 月中旬期间的干旱现象，与春季无关，B 项错误；回南天主要出现在我国华南地区，是一种天气返潮现象。每年的二三月份来自海上的暖湿气流增强，而此时北方冷空气仍然比较活跃，并频繁南下，常出现冷暖快速转换的现象。在冷空气走后，暖湿气流迅速反攻，气温回升，空气湿度加大，一些冰冷的物体表面遇到暖湿气流后，容易产生水珠。回南天期间多静稳天气条件使得大气 CO₂ 局地累积，导致春季 CO₂ 浓度在一年中达到最高值。C 项正确；强台风常出现在夏季，D 项错误。

10.【答案】B

【解析】由表可知，该地主导风向为偏南风；该山谷大尺度天气系统和山谷风都会有明显季节变化，唯有冰川风是因重力作用形成，风向相对稳定，推测冰川风以偏南风为主，进而推测冰川位于气象站的南方、山谷朝北。

11.【答案】D

【解析】由资料可知,谷风应与冰川风方向相反;冬季南风频率最高、北风频率最低,推测冰川风对谷风影响最明显的季节是冬季。

12.【答案】A

【解析】湖泊群位于地中海北部,夏季受副热带高压控制,炎热干燥,瀑布水量较少;冬季受西风带影响且多山地,降雪多、积雪量大;春季气温回升,积雪大量融化,瀑布水量最丰富。

13.【答案】B

【解析】碳酸盐钙化形成的湖泊蓄水量多少取决于边坝的高度。全球气候变暖利于碳酸盐的沉积,湖泊边坝增高,蓄水量增加。

14.【答案】C

【解析】哈巴雪山上覆积雪冰川,下有江水流过,位于三江并流地带,河谷为干热河谷,降水量小,因此河谷底部植被类型为灌草丛带,又由于山坡陡立,土壤瘠薄,故植被不可能茂密;山高谷深,河床主要受流水作用,一般不可能发育风蚀地貌;山顶有冰川,冰川作用会形成角峰、刃脊。

15.【答案】D

【解析】由图可知,土壤有机质含量随着海拔升高先升后降,灰化土有机质含量最高,但其所在高度的温度不是最低、降水量也不是最多;不同土壤类型中腐殖质层有机质含量均最高,不同土壤类型淋溶层和淀积层有机质含量的高低不同;与植被自然带的垂直分布一样,土壤有机质含量受温度和降水量的共同影响。

16.【答案】A

【解析】灰化土所在高度降水量较丰富,植被生长好,枯枝落叶多;温度较低,影响细菌等微生物的活性,分解弱,消耗少,故有机质累积量大。海拔更高的土壤类型,虽然降水量更大、分解作用更弱,但温度过低,植被生长受到限制;海拔更低的土壤类型,温度较高,分解快,但降水少,影响植被生长。因此,灰化土有机质含量最高。

17.【答案】(1)注江:V形。(1分)

程江:U形。(1分)

(2)注江流经地层砂砾岩颗粒粒径较大;形成时间晚;压实程度较差,成岩作用相对较弱。(或程江流经地层白云质灰岩、长石石英砂岩岩性致密;形成时间早;压实程度高,成岩作用强。)(每点2分,3点6分)

(3)注江主要流经山区,落差大;注江河谷窄,流速快,溯源侵蚀能力强;注江流经地层岩性抗侵蚀能力弱。(每点2分,3点6分)

18.【答案】(1)保克海峡洋流受季风影响较大,洋流随季风风向流动;(2分)保克海峡夏季吹西南风,洋流向东北流动,冬季吹东北风,洋流向南流动。(2分)

(2)春秋处于季风的转换期,风小浪小;两侧有半岛阻挡,削减海浪速度;水深较浅,对风浪有削弱作用。(每点2分,3点6分)

(3)南亚夏季风比冬季风势力强;(2分)夏季水温高,易形成热带气旋,风大浪急。(2分)

19.【答案】(1)气压升高,风速突增,温度陡降。(每点2分,任答其中两点即可,共4分)

(2)从生成频率上,鄂东北生成的阵风锋最多,其次是江汉平原,省外、襄阳、宜昌阵风锋占比最小。(2分)

从移动方向上,从北向南移动的阵风锋最多,其次是从西向东移动的阵风锋,从南向北移动的阵风锋较少。(2分)

(3)季节:夏季。(2分)

原因:夏季近地面温度高,空气对流运动旺盛(夏季近地面多暖湿空气)。(2分)

20. (1)空间差异:疫灾发生频率东南高、西北低。(2分)

重心变化:宋元以前由北向南迁移,宋元以后向西迁移。(2分)

(2)气候温暖湿润,农业丰收,社会相对安定;人口流动少,疫病不易传播。(每点2分,2点4分)

(3)灾后环境恶化,水源污染,蚊虫及微生物滋生快,易导致疫病发生;灾后基础设施破坏,交通不便,传染病不能得到及时救治;灾后农业歉收,食物缺乏,人们身体抵抗力下降。(每点2分,任答其中两点即可,共4分)