

2023 年秋季河南省高二第二次联考

地理参考答案

1. B 【解析】由材料可知,①位置太阳直射北回归线,为夏至日;③位置太阳直射南回归线,为冬至日;再根据地球公转方向可判断,②为秋分日,④为春分日。故 B 选项正确。
2. C 【解析】地球公转速度达到一年中最大值时,为 1 月初,最接近冬至日,结合上题可知,③为冬至日。故 C 选项正确。
3. B 【解析】当地球运动到⑤位置时,即春分日至夏至日之间,大致在春季,太阳直射北半球,且向北移动,所以郑州市昼长夜短,且昼渐长、夜渐短;华北平原春季气温回升快,降水少,蒸发量大,作物生长旺盛,易出现春旱;阿联酋为热带沙漠气候,全年干旱少雨,水资源匮乏;春季长江处于汛期前段,挟沙量较小,并非崇明岛面积增幅最大的时段。故 B 选项正确。
4. C 【解析】现代晷盘的形状与古代当地城市地域文化并无直接的必然联系;也不是为了稳固,实际上这样布局能节省一定材料;晷面与地面夹角为纬度的余角;由所学知识可知,日晷晷针指向北极星,北极星的高度(仰角)等于当地的地理纬度。故 C 选项正确。
5. D 【解析】由于从春分到秋分期间,太阳总是在地球赤道的北侧运行,因此该地赤道式日晷晷针的影子投向晷盘正面;从秋分到春分期间,太阳在地球赤道的南侧运行,因此该地赤道式日晷晷针的影子投向晷盘背面。故 D 选项正确。
6. B 【解析】北半球赤道式日晷晷针尖端指向正北方,由图可知,太阳在东面地平线上,应该是日出不久;再由太阳照射日晷晷盘背面可知,为冬半年,所以上海昼短夜长;虽然在冬半年,但无法判定直射点南北移动方向。故 B 选项正确。
7. D 【解析】由材料可知,老旭甸村房屋建设的石块内部有海洋生物化石,侵入岩是岩浆岩,侵入岩、变质岩均不含有化石;寒武纪泥岩距离老旭甸村太远,运输不便,老旭甸村房屋建设的石材取自寒武纪泥岩的可能性不大;且寒武纪植物主要是藻类,没有枝叶;石灰岩形成于温暖的浅海环境,石灰岩内部可能存在海洋生物化石,晚泥盆纪属于古生代,蕨类植物繁盛,岩石表面可能有大量植物枝叶化石。故 D 选项正确。
8. B 【解析】由材料可知,图示侵入体为从地球内部沿岩层薄弱处上涌的岩浆,侵入体形成岩浆岩,其附近岩石在高温高压条件下发生变质作用,形成变质岩;受高温高压的岩浆活动影响,生物化石难以在岩浆岩和变质岩中形成、保留。故 B 选项正确。
9. A 【解析】水上雅丹的形成过程:先流水沉积,形成沉积岩层;后地壳抬升,沉积岩层出露地表;沉积岩在风化侵蚀作用下,形成雅丹地貌;最后水流入雅丹地区,雅丹地貌浸泡在水中,形成水上雅丹。故 A 选项正确。
10. C 【解析】图示雅丹地貌为风蚀地貌,在长期被水浸泡状态下,经过波浪不断侵蚀,逐渐坍塌,使得近年来水上雅丹总面积缩小。故 C 选项正确。
11. B 【解析】三亚市地处赤道至北回归线之间,每年有两次太阳直射,根据太阳直射点的移动规律可知,第一次直射后,太阳直射点继续北移至北回归线,再从北回归线返回时,出现第二

次直射。如果第一次直射出现在6月1日,夏至日(6月22日前后)后经历相同时间间隔再次直射,大约在7月13日。故B选项正确。

12. A 【解析】三亚市夏季多阴雨天气,云层较厚,白天削弱了太阳辐射,温度较低,晚上增强了大气逆辐射,保温作用较强,日温差较小,冬季多晴天,则昼夜温差较大;三亚市地表性质在冬夏两季没有明显变化;日照时间能影响某一段气温的持续时间,但不是影响最高气温和最低气温的主要原因;三亚市纬度较低,气温较高,受洋流影响较小。故A选项正确。
13. C 【解析】东北老年人冬季选择在三亚市居住,主要是因为三亚市纬度较低,冬季气候温暖,适合居住;经济发展水平对老年人的影响较小;三亚市作为一座旅游城市,风景优美,但这是一个次要因素;老年人并不会太关注三亚市当地的文化氛围,主要考虑冬季气候是否适宜。故C选项正确。
14. D 【解析】7月,太阳直射北半球,南半球东南信风带向北越过赤道,受北半球地转偏向力影响右偏,进而形成西南季风。故D选项正确。
15. A 【解析】阿比让位于赤道附近,为热带雨林气候,全年高温多雨,而科霍戈深居内陆,纬度较高,昼夜温差较大,为热带草原气候,具有明显的干湿季,旱季炎热干燥,湿季高温多雨。故A选项正确。
16. B 【解析】由材料可知,该地地势低洼,对气流的抬升作用小,难以形成地形雨;阿比让位于赤道附近,气流对流旺盛,多对流雨,同时东南信风带北移形成的西南季风,从海洋带来大量暖湿气流,形成大量降水;当地气候主要受气压带、风带交替控制,受海陆热力性质差异影响较小;植被覆盖对当地降水的影响极其有限。故B选项正确。
17. (1)画图略(俯视北半球逆时针转动)。(1分) 理由:根据图示海陆轮廓可知,中心位于北冰洋,因此该半球为北半球,其自转方向应为逆时针;根据经度分布规律可知,图示 90° W自西向东经度值递减至 0° ,地球自转呈逆时针方向转动。(答出其中一点,2分,答案合理可酌情给分)
- (2)甲、乙、丙、丁(1分) (180° , 20° N)(1分) 45° (1分)
- (3)8(1分) 二分之一(1分)
- (4)丁(1分) 丙、丁(1分)
- (5)俯视北半球,地球逆时针自转,该日北半球各地昼长夜短,因此此时 \widehat{OM} 东北侧区域处于昼半球,西南侧区域处于夜半球;晨昏线运动方向与地球自转方向相反, \widehat{OM} 由黑夜进入白天,所以 \widehat{OM} 为晨线。(2分,只答出晨线或昏线不给分)
18. (1)关系:觉罗塔格岩层年龄大于火焰山岩层。(1分) 理由:火焰山岩层位于觉罗塔格岩层的上方,形成地质年代相对较晚。(1分,答案合理可酌情给分)
- (2)地壳受水平挤压、断裂,形成断层;吐鲁番盆地两侧上升形成高地,中部下陷形成低地,最终形成周高中低的吐鲁番盆地。(4分)
- (3)该地物理风化、风力作用强,山地降水也可形成坡面径流,外力侵蚀作用强;构成火焰山的岩性存在差异,岩层顺坡软硬相间分布;在风力和流水的双重作用下,山体坡面较软的岩层容易被风力和流水侵蚀搬运,形成排列紧密的“V”字形冲沟。(6分)

19. (1)地质历史时期(在古平面时期),该地地形平坦,河流以侧蚀为主,形成蛇曲;地壳持续抬升,河流落差增大,发生下切侵蚀(或将抬起的基岩侵蚀切割),峡谷河岸基岩较硬,保持了原蛇曲形态,形成嵌入式蛇曲。(6分)
- (2)甲处(凸岸一侧)。(2分) 合理性:甲处位于河曲凸岸,以沉积作用为主,地形较平坦,居住环境安全,利于村落建设和发展;甲处附近沉积土层深厚,土壤肥沃,适宜耕作;甲处较乙处海拔略高,不易受洪水侵袭。(答出两点,4分)
- (3)蛇曲弯曲度逐渐加大,蛇曲颈部越来越窄,最后被冲断形成新河道(河流裁弯取直),原来的蛇曲河段被废弃,形成牛轭湖,直至牛轭湖被填塞成为冲积平原一部分。(2分)
20. (1)登陆我国的台风多生成于西北太平洋洋面上,夏季到秋季过渡时期(8月到9月)太阳直射点由北向南移动到赤道附近,西北太平洋水温偏高,有利于台风生成和台风中心能量增强;夏季过渡到秋季,北方冷空气开始活跃,势力较弱的北方冷空气南下会增大气压梯度,使台风风速加大,势力增强。(6分)
- (2)秋台风登陆位置偏南,秋季正值我国南方地区农作物的成熟期,影响农作物收获;秋台风势力较强,带来较多的狂风暴雨,导致农作物产量减少,品质下降。(4分)
- (3)台风“尼格”形成时间晚(11月),海水温度较低,台风势力较弱;台风“尼格”向较高纬度移动时,高温、高湿气流难以维持,其势力被削弱;受北方南下强冷空气影响,气温下降,台风势力减弱;台风“尼格”登陆后,地表摩擦力增大,风力减弱,进一步加快了消散的速度。(答出两点,4分)