

江西高二期末教学质量检测·地理

参考答案、提示及评分细则

1. A 瑞典文学院于10月5日宣布约恩·福瑟获得诺贝尔文学奖,该日地球在公转轨道的位置接近近日点,并向近日点运动;由图可知,甲位置位于公转轨道近日点,并向近日点方向运动。
2. D 瑞典文学院于10月5日13时宣布约恩·福瑟获得诺贝尔文学奖,则180°经线地方时为23时48分(或0时经线为177°W),则全球处于10月5日的范围为177°W向东至180°,占全球的 $\frac{357}{360}=\frac{119}{120}$ 。
3. B 瑞典文学院于13时宣布诺贝尔文学奖获奖作品,根据经度可知,当地与北京时间(120°E)相差约7个小时,且位于北京以西,故晚于北京时间7个小时,则北京时间大致为20时,20时北京已进入夜晚,万家灯火通明。
4. B 由图可知,岩壁因受物理风化作用发生破碎、崩解,产生的岩屑经重力等作用在岩壁下堆积,其岩屑粗细不一、棱角明显、磨圆度差;由于崩解的岩屑难溶于水,故形成了由石块组成的倒石堆。
5. D 倒石堆地貌一般形成在独立的山体或岩块底部,是一种较小区域的地貌单元,故组成倒石堆的岩屑大多来自同一山体或岩块,岩石性质较为单一;因受风化、重力等作用,岩壁上最易崩解,岩屑继而滑动滚落至下部堆积,导致坡度上陡下缓,而质量越大、滚动越远,岩屑颗粒上小下大;倒石堆地貌多碎石,不利于耕作。
6. A 物理风化对岩石的主要作用形式表现为膨胀与收缩,导致岩石破碎,在昼夜温差大的地区物理风化作用表现最为明显。青藏高原海拔高,昼夜温差较大,且地表多裸露的花岗岩山体,多倒石堆地貌出现。
7. B 关中平原位于秦岭北部,冬季受亚洲高压影响大,盛行西北风,导致冷气团活动频繁,当势力强大的冷气团在西北风的作用下向关中平原地区的暖气团移动时,易出现降雪天气,故关中平原降雪量较大与冷锋和西北季风关联性最大。
8. A 由上题可知,冬季关中平原受亚洲高压影响最大,且纬度最高,故关中平原风力最大、气温最低;由于亚洲高压势力强大,我国大陆总体盛行偏北风;由表可知,秦岭南北区域降雪总体自南向北先增加后减少。
9. C 与a地相比,b地位于秦岭北侧,冬季受西北风影响大,受海洋影响较小,水汽少,导致b地降雪少;a、b两地都位于秦岭附近,地势起伏差别不大;b地冷锋活动较a地强,大气层不稳定,但由于大气中水汽含量少,降雪少。
10. C 由材料及图可知,佛顶山海拔高,且位于低纬度地区,生境多样,有利于多种植被生长,故植被垂直分异显著;降水量多使得佛顶山植被繁茂,与该地植被垂直分异显著关系较小;佛顶山生物多样性丰富是植被垂直分异显著的一个表现,而不是其原因。
11. D 由材料和图示可知,佛顶山东坡为夏季风的迎风坡,与西坡相比,东坡湿度较大,降水量较多,地表径流较多,对土壤的冲刷能力强,土壤有机质含量不丰富;西坡的高山矮林和草甸分布范围较东坡大;无法得知东坡与西坡的坡度大小。
12. A 由图可知,佛顶山800 m以下为针阔混交林,佛顶山位于亚热带季风气候区,该山基带应为亚热带常绿阔叶林带,而目前以针阔混交林为主,可能是该区域的亚热带常绿阔叶林被人为破坏(伐木为薪或优化树种),且山麓常有人类聚

居,故人类活动较强是该区域植被类型形成的主要原因。

13. D 由图可知,青藏地区耕地质量等级多在六至十等,说明以中、低等地为主,耕地质量较差,且青藏地区风沙活动频繁,地表裸露面积大,土质疏松,表土易被吹离,退化较严重;青藏地区耕地主要分布在河谷和盆地地区。
14. B 青藏地区海拔高,热量不足,加上风沙活动频繁,导致耕地质量普遍不高,以中、低等地为主;青藏地区地广人稀,耕地后备资源较多;青藏地区耕地质量较差主要是自然原因导致。
15. A 分析可知,青藏地区耕地多分布在河谷和盆地地区,河谷地区地势起伏较大,故需注重对坡耕地的保护,而盆地和高原部分耕地需要防范风沙天气对耕地的侵蚀,故为提高高等地比例、保证耕地质量,首先应固坡防沙、建造生态防护体系。
16. (1)移动方向:自西南向东北。(2分)依据:沈阳受低压中心控制时间较长春早,出现降水时间较长春早,说明气旋自沈阳移动至长春,即自西南移动到东北。(4分)
- (2)降水量大小:沈阳大于长春(或长春小于沈阳)。(3分)原因:沈阳距离海洋较近,气旋携带的水汽更为丰富;沈阳纬度较低,气温较高,上升气流相对旺盛;沈阳降水时间更长等(从“长春”角度答亦可)。(每条2分,答对2条得4分,共4分)
- (3)北半球气旋呈逆时针方向运动,当气旋西北部冷气流从较高纬度运动至较低纬度地区时,气旋西南部的冷、暖气流交汇,易形成降水。(6分)
17. (1)高山冰雪融水补给;大气降水补给;地下水补给等。(每条2分,共6分)
- (2)地下水补给地表水段地势低平,地下水位高,地下水易出露;地表水补给地下水段地势起伏大,流速快,河流在单位长度下渗较少;汇入水量大,地下水丰富;地下水补给量稳定,年内补给量大等。(每条2分,答对3条得6分,共6分)
- (3)气温升高,蒸发增强,河流径流量减少,下渗减少,地下水储量减少;流域内发展工农业,大量引用地下水,导致地下水补给地表水减少;中上游修筑大坝等截水工程,导致地表水补给地下水河段水量不足,地下水位下降等。(每条2分,共6分)
18. (1)机场密度小;吞吐量较小;以短途运输为主;机场规模较小等。(每条2分,答对3条得6分,共6分)
- (2)地势起伏较大,机场建设成本低于地面交通;地广人稀,航空运输更能满足运输需求;多荒漠、戈壁、无人区,地质灾害多发,机场相较于路面交通维护成本低等。(每条2分,共6分)
- (3)旅游业:西部地区自然环境多样,旅游资源丰富且分散,民用机场的建设缩短了西部与中东部的通行时间,增强了西部地区旅游景点的可达性;交通运输业:民用机场的建设有利于完善西部地区交通基础设施,带动交通运输业的发展等。(合理即可,6分)