

## 高三地理试题参考答案

1. B 【解析】本题考查工业区位因素,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由材料可知,黑龙江省尚志市元宝村地处长白山西北部张广才岭西麓,是我国重要的林业基地,木业加工企业多,废弃的边角料较多,可用作铅笔生产的木料,变废为宝,效益高;20世纪90年代初当地人口较多,劳动力充足且廉价;生产铅笔对技术要求不高;当地城乡中小学等学校较多,但这不是发展铅笔业的优势条件。故B选项正确。
2. D 【解析】本题考查工业区位因素变化对工业企业的影响,同时考查学生论证和探讨地理问题的能力。根据材料可知,2000年前后,元宝村购买了俄罗斯一处山林的采伐权和厂房设备,在当地建铅笔工厂,其主要原因是生产铅笔需要消耗大量的木材,到俄罗斯建铅笔工厂,可以降低元宝村林木资源消耗。故D选项正确。
3. C 【解析】本题考查工业区位因素变化对工业企业的影响,同时考查学生论证和探讨地理问题的能力。由于世界各国对铅笔的需求和要求不同,尤其是欧美国家高度重视铅笔芯的环保性,无毒环保的铅笔芯深受欧美国家的欢迎,因此,目前黑龙江省元宝村铅笔企业在铅笔芯上投入更多的资金,生产品质优良的环保铅笔芯,满足国际市场的需求。故C选项正确。
4. D 【解析】本题考查农业区位因素,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。读图并结合所学地理知识可知,新西兰地处南太平洋,四面临海,海岸线长,沿海海域受其他大陆人类活动影响较小,再加上新西兰人口少,经济以发展畜牧业为主,沿岸海水水质优良,非常适宜水产养殖业的发展。故D选项正确。
5. B 【解析】本题考查农业区位因素,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。读图可知,新西兰主要由南岛和北岛及周边岛屿组成,其中北岛的人口和城市最多,经济最发达。北岛纬度较低,太阳辐射较强,沿海地区海水温度较高,适宜发展滨海水产养殖业;而南岛纬度较高,太阳辐射较弱,沿海地区海水温度较低,适宜发展滨海水产养殖业的海岸范围较小。故B选项正确。
6. C 【解析】本题考查农业区位因素变化,同时考查学生论证和探讨地理问题的能力。近年来,随着科学技术的进步,新的养殖渔船以及相关养殖设备升级,生产效率提高,再加上人口老龄化的加快,新西兰在水产养殖方面的就业人口有所减少,主要是许多劳动力逐步就近从事渔业加工方面所致。故C选项正确。
7. A 【解析】本题考查全球气候变化与国家安全,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由图可知,海域碳封存是将捕集的二氧化碳通过高压注入海底地层中储存,对海底地质条件的要求较高,所以在发展海域碳封存时首先应勘探海底地质条件。故A选项正确。
8. D 【解析】本题考查应对全球气候变化的措施,同时考查学生论证和探讨地理问题的能力。海域碳封存技术复杂,比陆域碳封存对技术的要求更高;捕集碳源的多少主要取决于碳排放量,与碳封存方式无关;相比陆域碳封存,海域碳封存二氧化碳输送距离更远,从二氧化碳输送距离来分析,海域碳封存不占优势;海域碳封存除了有岩石盖层外,表层还有海水的压力和阻隔,安全性能高,且海域面积广阔,封存潜力大。故D选项正确。

9. C 【解析】本题考查影响全球气候变化的因素,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。火力发电主要是利用煤炭发电,碳排放量大且集中,是我国二氧化碳捕集的重点领域。故 C 选项正确。
10. A 【解析】本题考查区域联系与区域协调发展,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由材料可知,美国氦气开采利用最早,在氦气生产技术方面具有绝对的优势,掌握全球氦气贸易市场的价格制定权;氦气贸易线路的规划和氦气消费量的分配难以被美国控制。故 A 选项正确。
11. D 【解析】本题考查区域联系与区域协调发展,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。我国氦气资源供应对外依存度长期维持高水平,主要是由于我国在氦气领域勘探和生产技术起步晚,且随着我国科技和国防工业的发展,对氦气的需求量快速增长。故 D 选项正确。
12. B 【解析】本题考查大气运动,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。读图可知,峨眉山气象站的逐时降水主要分布在 19:00~次日 00:00(前半夜)和 00:00~05:00(后半夜)两个时段,08:00、10:00~12:00 和 17:00 降水也相对较多,但远少于前两个时段。其中 00:00~05:00 这个时间段降水强度最大,持续时间最长,表现出川西盆地典型的夜雨特征,并且后半夜降雨量较大。故 B 选项正确。
13. D 【解析】本题考查天气变化对降水的影响,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。读图可知,峨眉山气象站的逐时降水主要分布在 00:00~05:00(后半夜)、19:00~次日 00:00(前半夜)两个时段,即表现为明显的夜雨型,峨眉山气象站地势较高,山地近地层的微气象变化具有显著的日变化特征。故 D 选项正确。
14. A 【解析】本题考查水循环的特征,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。读表并结合所学地理知识可知,西北内陆河流域都有一个独特的山区降水集流、绿洲区集约转化、荒漠区耗散消失的水循环和水资源分配机制,形成了山区以森林、草甸为主体的垂直带谱和平原以绿洲、过渡带、荒漠渐次交错为圈层的水平带谱,构成以荒漠为基础、以径流为核心、以植被为主体的绿洲生态系统圈层结构;反过来,生态系统又维系着与其息息相关的水循环系统,两者相互依存、相互作用、相互发展,形成了西北内陆河流域独特的水循环—生态复合系统。故 A 选项正确。
15. D 【解析】本题考查地表水的利用,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。读表可知,在塔里木河、黑河和石羊河三大流域中,石羊河流域水资源利用率高达 164.10%,说明了石羊河流域的地下水开采量远远超过了地下水的总补给量。故 D 选项正确。
16. B 【解析】本题考查地表水的利用,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。塔里木河(三源流)、黑河和石羊河三大流域水资源利用现状可以反映我国干旱区的水资源利用现状,读表可以看出,这三大内陆河流域水资源利用率都在 55%以上,远超世界干旱区平均水资源利用率。故 B 选项正确。
17. B 【解析】本题考查地表形态的塑造过程,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。黄土潜蚀地貌是指地表水沿黄土节理裂隙面流动时受物理侵蚀和化学溶蚀作用而形成的地貌类型,所以,黄土潜蚀地貌首先从黄土节理裂隙开始发育,即 b 图;在流水的溶蚀作用下,节

理裂隙不断扩大,地表形成小的土穴,地下形成土井和黄土暗穴,即 c 图;随着流水侵蚀的加剧,土井和黄土暗穴将进一步扩大,即 a 图;最后地下黄土暗穴顶部发生大面积坍塌,黄土暗穴中形成较大的堆积体,即 d 图。故 B 选项正确。

18. D 【解析】本题考查外力作用对地表形态的塑造,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。黄土潜蚀作用是地表水、地下水对黄土的渗透、冲刷及溶蚀作用所产生的侵蚀。潜蚀作用一般在黄土层地表以下进行,水流主要沿着黄土层中的孔洞、裂隙运移,进行渗透、冲刷和溶蚀,在一定阶段就会在重力作用下发生坍塌。由此可知,黄土潜蚀地貌的形成过程涉及流水的化学溶蚀作用、物理溶蚀作用以及重力作用。故 D 选项正确。
19. C 【解析】本题考查外力作用对地表形态的塑造,同时考查学生论证和探讨地理问题的能力。读图并结合所学地理知识可知,黄土潜蚀主要发生在不同发育阶段的黄土沟谷谷坡上部及黄土塬边坡上部的黄土陡坎附近,因为黄土陡坎附近上下地势高差较大,地形比较陡峭,重力作用较大,黄土垂直节理较多,地表水很容易沿节理下渗潜蚀节理附近松软的黄土,会形成多种多样的黄土潜蚀地貌。故 C 选项正确。
20. C 【解析】本题考查天体运动,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。太阳是太阳系的中心天体,包括地球在内的八大行星围绕太阳系的中心旋转。地球是地月系的中心天体,月球围绕地月系的中心旋转。日月同辉是地球上在昼半球看到的一种自然现象,该现象主要是地球绕太阳与月球绕地球的公转周期不同造成的。故 C 选项正确。
21. C 【解析】本题考查月相的变化规律,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。读图并结合所学地理知识可知,日月同辉只是一种自然现象,出现日月同辉的现象需要太阳和月亮同时在地平线以上。理论上,在白天只要大气条件比较好,除了农历初一、十五外的月相都有可能出现这样的现象,即 6 个月相(2 个蛾眉月、2 个玄月、2 个凸月)。故 C 选项正确。
22. A 【解析】本题考查月相的变化规律,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。读图并结合所学地理知识可知,上半月的蛾眉月(农历的每月初三、初四)黄昏时出现在西方天空;下半月的蛾眉月(农历的每月二十六、二十七)黄昏时出现在东方天空。由于月球靠反射太阳光发亮,它与太阳相对位置不同时,便会呈现出各种形状。若把新月(农历初一)定为 0 度,即地球、月球和太阳在同一条线上,且月球位于地球和太阳中间,那么,上半月的蛾眉月和下半月的蛾眉月与太阳、地球连线的夹角最小,即月亮与太阳在天空的视位置最靠近。故 A 选项正确。
23. (1)图示区域位于龙门山断裂带附近,地壳运动活跃,岩层破碎;地处青藏高原向四川盆地的过渡地带,地形陡峭,坡度大,重力作用显著;位于夏季风的迎风坡,降水量大,岩体土石易滑塌。(6 分)
- (2)位于山区的龙门山断裂带岩石破碎,有利于河谷下切形成“V”形河谷;位于四川盆地西缘的龙门山断裂带地势陡降,有利于河流在山口处形成(断层陡坎及)山前洪积扇。(4 分)
- (3)汶川县、茂县地处青藏高原东坡,地势高,地形起伏大,聚落多靠近河流而建;绵竹市地处成都平原,地势低平,洪水多发,聚落多远离河流而建。(4 分)

【解析】本题考查地质作用对地表形态的塑造、地表形态对人类活动的影响,同时考查学生获

取和解读地理信息、描述和阐释地理原理与规律的能力。第(1)问,可从地壳运动、地形坡度和降水对滑坡的诱发等方面思考。第(2)问,可从河水沿断裂带发生侵蚀,有利于形成“V”形河谷;河流在出山口处流速减缓,河流挟带的大量泥沙堆积形成山前洪积扇。第(3)问,可从地形和河流对聚落选址产生的影响思考。

24. (1) 新中国刚成立不久,经济落后,交通运输以公路和铁路为主;该时期区域间经济联系较少,人员流动很少;掌握民航飞机飞行技术的飞行员稀少,飞行员不足等。(答出两点,4分)
- (2) 特点:东、中部地区航线密集,西部地区航线稀疏。(2分) 原因:东、中部地区人口稠密,经济联系紧密,人员流动量大;西部地区人口稀少,经济落后,人员流动量小。(4分)
- (3) 丰富航空运输商业载客机种,满足运输需求;缩短国内机场客货滞留时间,提高商运效率;减轻飞行航线超运压力,保障飞行安全;提高国内航空运输业就业率,带动相关产业发展等。(答出两点,4分)

**【解析】**本题考查交通运输的建设、特点和交通运输发展,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理原理与规律以及论证和探讨地理问题的能力。第(1)问,可从经济发展水平、航空运输需求和技术人才等方面思考。第(2)问,民航线布局的特点可直接从图中获取,原因可从经济发展水平和市场需求两方面思考。第(3)问,可从提高运输效率,减轻航线运输压力,带动相关产业发展等方面思考。

25. (1) 地势高,地形起伏较大;气候高寒,冻土广布;土层浅薄,土壤贫瘠等。(答出两点,4分)
- (2) 涵养水源功能减弱;调节气候功能减弱;生物固碳功能减弱;资源(淡水、食物)供给功能减弱等。(答出三点,6分)
- (3) 近年来,受气候变化影响,自然灾害频发;冰川融化、冻土解冻;过度采集药物植被,生物多样性减少;过度放牧,湿地和草原变为荒漠。(答出两点,4分)

**【解析】**本题考查区域发展的自然环境基础,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理原理与规律的能力。第(1)问,可从地形、气候、冻土和土壤肥力等方面思考。第(2)问,可从涵养水源、调节气候、固碳和资源供给等方面思考。第(3)问,可从气候变化引发的自然灾害增加以及人类活动过度造成的生态破坏等方面思考。

26. (1) 种粮比较效益低;农村劳动力流失严重;法律和政策监管不到位;土地撂荒严重。(答出三点,6分)
- (2) 地势平坦开阔,水热同期;耕地资源丰富,土壤肥沃;农业配套设施完善,机械化种植,效率高等。(答出两点,4分)
- (3) 加强农田基础设施建设,解决耕地细碎化问题;研发推广新型农机装备,提高农业生产效率;发展壮大农业队伍,培养“三农”新型人才;加强科技创新指导,稳定耕地面积,保障国家粮食安全。(答出两点,4分)

**【解析】**本题考查耕地资源与粮食安全,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理原理与规律的能力。第(1)问,可从种植粮食作物的经济效益、农村劳动力的流失以及土地撂荒等方面思考。第(2)问,可从地形、土壤肥力和农业机械化水平等方面思考。第(3)问,可从农业基础设施建设、农业科技人才培养和农业机械装备的普及等方面思考。

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线