

高三地理试卷参考答案

1. B 【解析】本题考查工业产业类型判断,同时考查学生获取和解读地理信息的能力运用地理基础知识的能力。大冶市“一矿独大”,在转型前矿物开采、洗选业占比大,随着转型推进,其占比下降,符合图中 P 的变化趋势。故 B 选项正确。
2. A 【解析】本题考查产业结构调整方向,同时考查学生获取和解读地理信息的能力运用地理基础知识的能力。从图中可知,2008 年后大冶市除传统重工业外,食品、纺织等轻工业产值占比上升,实现了由以重工业为主向轻重工业并重转变;工业类型增多,实现了由单一产业结构向多元化产业结构转变。故 A 选项正确。
3. C 【解析】本题考查资源枯竭型城市转型成功的关键因素,同时考查学生调动和运用地理基础知识的能力。大冶市转型成功在于大力发展新兴制造业,推动产业多元化;加强生态环境治理,改善发展环境。故 C 选项正确。
4. B 【解析】本题考查开封市主要功能集聚程度变化的原因,同时考查学生调动和运用地理基础知识的能力。2005—2020 年开封市城区扩展,相应的各类功能随之发生了集聚和扩散的变化。因此,主要原因可能是开发新区。故 B 选项正确。
5. D 【解析】本题考查开封市主要功能集中度的合理性,同时考查学生调动和运用地理基础知识的能力。主要功能区中,公共管理与服务是政府提供给全体市民的,因此要考虑公平,图中这一功能比较集中,不利于为全体市民提供服务,因此最需要完善和优化。故 D 选项正确。
6. A 【解析】本题考查河流特征,同时考查学生调动和运用地理基础知识的能力。浏阳河水流“急”就是流速快,而影响河流流速的主要因素是河流的落差,落差大则水流急,落差小则水流缓。故 A 选项正确。
7. A 【解析】本题考查河流治理,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。“截污”可减少污水进入河流,“提标”指提升污水处理标准,“调水”可改善水流条件,促进水体更新,“监管”保障治水措施落实,这些措施的主要目的是改善河流水质。故 A 选项正确。
8. D 【解析】本题考查流域开发,同时考查学生调动和运用地理基础知识的能力。据材料可知,浏阳河是湘江的一级支流,知名度高,源头大围山峡谷花门河水文呈现出急、险、奇、美的特点,流域内有开福寺、马王堆汉墓等古迹文物,适合发展特色旅游业。故 D 选项正确。
9. C 【解析】本题考查水汽输送方向,同时考查学生调动和运用地理基础知识的能力。怒江流域夏季水汽主要来自印度洋孟加拉湾,西南季风将水汽输送至流域内。故 C 选项正确。
10. C 【解析】本题考查影响水汽输送通量空间变化的因素,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。怒江西侧分水岭水汽输送量自下游至上游逐渐减少,主要是受地形抬升阻挡和消耗影响;除此之外,距海远近也是重要因素。故 C 选项正确。
11. D 【解析】本题考查水汽通量,同时考查学生调动和运用地理基础知识的能力。如果水汽仅单一来自怒江谷地,则 c 地的水汽通量应该大于 d 地,但事实上 d 地的水汽通量大于 c 地,这可能是 d 地水汽除怒江谷地外,还有其他来源。故 D 选项正确。
12. A 【解析】本题考查岩石类型,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。①位于岩浆岩

②附近,最可能因岩浆活动提供了高温高压条件,由原来的岩石变质形成变质岩。故 A 选项正确。

13. D **【解析】**本题考查岩石形成的早晚,同时考查学生调动和运用地理基础知识的能力。④为岩浆岩,侵入了②以及其他岩层,根据岩浆岩侵入关系,侵入者晚于被侵入者,所以④形成最晚。故 D 选项正确。

14. C **【解析】**本题考查断层形成的作用力,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。图中 P 断层上盘下降,下盘上移,有拉伸分离的趋势,是由水平拉张力形成的。故 C 选项正确。

15. B **【解析】**本题考查地球运动,同时考查学生调动和运用地理基础知识。因为晷针要指向北极星,在北半球,当地纬度数就等于观测北极星的仰角,而晷针与地面的夹角等于观测北极星的仰角。北京纬度是 40°N ,所以晷针与地面的夹角约为 40° 。故 B 选项正确。

16. A **【解析】**本题考查地球运动,同时考查学生调动和运用地理基础知识。在北京地区,太阳直射北半球时,日出东北,上午太阳在东南方向,影子在西北方向;下午太阳在西南方向,影子在东北方向。5月1日太阳直射北半球,10月1日太阳直射南半球。所以先排除 B、D 选项(10月1日太阳直射南半球,图中的日晷下面接受阳光照射,而上面的晷针没有影子)。图中影子在晷盘上的位置,结合日晷工作原理(上午影子在晷盘西侧,下午影子在晷盘东侧),可知此时影子在西侧,应为上午。故 A 选项正确。

17. (1)气候干燥,年降水量较少,光照充足,昼夜温差大;河流冲积地区土壤肥沃,土质疏松,透气性和透水性良好;位于冲积扇与黄河冲积平原之间,地形平坦,适合种植葡萄的面积广大;靠近黄河,灌溉水源丰富。(8分)

(2)海拔高,夏季太阳辐射强,风力大,蒸发更加旺盛;土壤砾石含量最高,地表水易下渗;甲酒庄地势高,地下水埋藏深。(6分)

【解析】本题考查农业区位,同时考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力。第(1)问,宁夏贺兰山东麓地区成为优质葡萄产区的优势自然条件主要从气候、地形、土壤、灌溉水源等方面来回答。第(2)问,甲酒庄在酿酒葡萄生长期需水量最多,主要与其蒸发强烈、地表水易下渗、地下水埋藏深等原因有关。

18. (1)流域内植被覆盖率高,植被对水源有净化作用;流域内人类活动相对较少,工业污染、生活污染等污染源少;有千岛湖的调节作用,水体自净能力较强;建立了跨省生态补偿机制,对流域生态环境保护有激励和约束作用,促进了水质保护。(答出三点,6分)

(2)生态功能:调节局部小气候;调蓄洪水,防洪抗旱;降解污染物,改善水质;维护生物多样性。经济功能:水运交通,水产养殖,提供水资源,水电开发,旅游休闲。(生态功能和经济功能各答三点,共6分)

(3)有利于调动流域上下游地区保护生态环境的积极性,上游保护生态可获补偿,下游受益付费;促进流域生态环境保护,保障水质,维护区域生态安全;推动区域协调发展,平衡上下游地区的利益关系,促进区域可持续发展;为全国生态补偿机制的建立和完善提供经验和示范。(答出三点,共6分)

【解析】本题考查新安江流域的相关内容,同时考查学生获取和解读地理信息的能力、调动和运用地理基础知识和基本技能的能力。第(1)问,水质好从自然和人为两方面分析。自然方

面,植被有净化作用,水库有调节作用;人为方面,人类活动少,污染少。第(2)问,生态功能主要从调节气候、调蓄洪水、降解污染物、改善水质、维护生物多样性等方面来思考;经济功能主要从航运、养殖、供水、发电、旅游等方面思考。第(3)问,建立新安江流域跨省生态补偿机制的意义主要从调动环保积极性、生态保护、区域协调发展以及示范作用等方面来分析。

19. (1)雨季尚未来临,降水较少,对土壤含盐量干扰较少;5月气温回升,蒸发较旺盛,土壤返盐明显;经过冬春季长时间的蒸发,土壤盐分含量接近最大值。(6分)

(2)特点:随深度增加,土壤盐分含量减少。(2分) 形成过程:地表蒸发旺盛,促使地下水中的可溶性盐分沿土壤毛管孔隙向地表移动,深层土壤中的盐分含量逐渐减少;可溶性盐分随水抵达地表,水分蒸发,盐分在地表积累,导致地表含盐量逐渐增大。(4分)

(3)北部地势较低,地形起伏较大,低洼滩地较多,地下水易流向滩地,提高滩地地下水位,加剧滩地土壤盐渍化,土壤盐分聚集较多;地下水横向流动复杂,难以离开其原分布区,无法带走盐分,导致土壤盐分含量整体较高。南部地势较高,地形较为单一,地表有和缓坡度,地下水流向稳定,持续带走可溶性盐分,土壤盐分含量整体较低;地下水汇集区域较少,没有形成土壤盐分聚集中心。(8分)

【解析】本题考查土壤盐渍化相关内容,同时考查学生获取和解读地理信息的能力、调动和运用地理基础知识和基本技能的能力。第(1)问,5月该地雨季未到,降水少,对土壤盐分影响小,冬春季长时间蒸发积累,5月盐分含量接近最大值,便于研究。第(2)问,根据图可知,土壤盐分垂直分布特点是随深度增加盐分含量减少。其形成过程主要是地下水中的盐分沿毛管孔隙上移,深层盐分减少,盐分随水到达地表,水分蒸发后,盐分积累在地表,使地表盐分增多。第(3)问,北部地势低,地形复杂,地下水易汇聚到滩地,抬升地下水位,加剧盐渍化,盐分聚集多,且地下水流动复杂,盐分难排出,整体盐分高;南部地势高,地形单一,地下水流向稳定,随水带走盐分,地下水汇集区少,未形成盐分聚集中心,整体盐分含量较低。

