

2022年上半年中小学教师资格考试 地理学科知识与教学能力试题(初级中学)(精选)参考答案及解析

一、单项选择题

1.【答案】B。解析:A项,甲图由明显的崩裂面(壁)、底面、侧面和锥形堆积体构成,且堆积体凌乱无序,是典型的崩塌示意图。崩塌是指陡峻山坡上的岩块、土体,在重力作用下发生突然的、急剧的倾落运动的现象,多出现在角度大于 $60^{\circ}\sim 70^{\circ}$ 的斜坡上。

B项,乙图坡地上不稳定块体整体向下滑动,运动轨迹的垂直位移分量远小于水平位移分量,且其滑坡体在一定程度上保存了原有岩土层序和结构,表面出现了不同方向的裂缝,是典型的滑坡示意图。通常来说,滑坡是指坡地上的不稳定块体,在重力作用下整体向下滑动的现象,危害巨大。

C项,丙图展示了完整的泥石流形成区、流通区和堆积区,是典型的泥石流示意图。一般来说,泥石流是指在山区沟谷中,由暴雨、冰雪融水等激发的,携带大量泥砂、石块等固体物质的一种特殊洪流。

D项,丁图中城镇、农田被淹没,道路、桥梁被冲毁,是明显的洪水情景示意图。洪水通常是指由气候季节性变化引起的特大地表径流,不能被河道容纳而泛滥,或山洪暴发使江河水位陡涨,导致河堤决口、水库溃坝、道路和桥梁被毁、城镇和农田被淹没的现象。

2.【答案】C。解析:大气窗口指的是电磁波通过大气层时,较少被反射、吸收或散射且透过率较高的波段。C项表述正确。

3.【答案】C。解析:由于飞机飞行航线为大圆航线(两点之间的最短航线),因此,该航班从新西兰奥克兰(东十二区)飞往檀香山(西十区),需要自西向东跨越 180° 经线(国际日期变更线)。飞机向东飞越 180° 经线后,日期应减一天。故该航班于2021年1月1日起飞,却在2020年12月31日降落。

4.【答案】A。解析:由材料可知,奥克兰(174.7°E)位于东十二区,檀香山位于西十区,奥克兰比檀香山地方时早22小时;每年九月末至次年四月初奥克兰实行夏令时,奥克兰当地实际时间应减1小时。据此,可计算如下。

$$\begin{aligned}\text{航班起飞实际时间(奥克兰时间)} &= \text{航班起飞时间(奥克兰夏令时时间)} - 1\text{小时} \\ &= 2021\text{年}1\text{月}1\text{日}0\text{时}15\text{分} - 1\text{小时} \\ &= 2020\text{年}12\text{月}31\text{日}23\text{时}15\text{分}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{航班降落实际时间(奥克兰时间)} &= \text{航班降落时间(檀香山时间)} + 22\text{小时} \\ &= 2020\text{年}12\text{月}31\text{日}12\text{时}20\text{分} + 22\text{小时} \\ &= 2021\text{年}1\text{月}1\text{日}10\text{时}20\text{分}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{航班空中飞行时长} &= \text{航班降落实际时间(奥克兰时间)} - \text{航班起飞实际时间(奥克兰时间)} \\ &= 11\text{小时}5\text{分}\end{aligned}$$

综上可得,该航班的空中飞行时间大约是11小时。

5.【答案】D。解析:由岩石圈物质循环示意图可知,甲、乙、丙均可转换为丁,但丁只能转换为丙。由此可推断,丁为岩浆(三进一出),丙为岩浆岩,②⑥⑦为重熔再生作用,③为冷却凝固作用。甲和乙为沉积岩和变质岩,④⑤均指向甲,说明④⑤地质作用类型相同;①⑧均指向乙,说明①⑧地质作用类型也相同。因此,②⑥⑦相同,④⑤相同,①⑧相同。

6.【答案】D。解析:由材料可知,华山山体主要由花岗岩组成,张家界峰林主要由石英砂岩组成。

其中，花岗岩属于岩浆岩，石英砂岩属于沉积岩。由上题分析可知，丙为岩浆岩，与华山主要岩石类型对应；丁为岩浆，与张家界峰林主要岩石类型不对应，可排除。华山和张家界峰林的主要岩石类型分别是丙和甲。

7.【答案】D。解析：由材料可知，干燥指数通常采用年蒸发量与年降水量之比计算。图中区域所属纬度较高，蒸发较弱，故干燥指数主要受降水量影响，而其降水量由东南沿海向内陆递减。因此，越靠近沿海，其干燥指数越小；越远离沿海，其干燥指数越大。该区域四条干燥指数等值线的大小关系为 $d < c < b < a$ 。

8.【答案】C。解析：图中甲、乙两地干燥指数等值线向数值高处突出，说明甲、乙两地干燥指数均低于周边地区。由图中经纬度位置及区域轮廓可知，甲乙一线区域为大兴安岭部分地区。因山地对暖湿气流有抬升作用，故甲、乙两地可形成地形雨，降水较多，且蒸发弱，干燥指数均低于其周边地区。因此，导致干燥指数等值线在甲、乙两地发生弯曲的主要因素是地形因素。

9.【答案】A。解析：由图示经纬度位置及河流走向、干流形状（“W”状），可推断该区域为长江流域中游地区。该区域位于我国季风区，其降水主要与夏季风的进退有关。夏季风从海洋吹向陆地，与北方南下冷空气相遇，形成的降水类型为锋面雨。因此，该区域降水比重最大的降水类型是锋面雨。

10.【答案】D。解析：该区域中当年夏季水位下降最显著的河流为丁河，原因有二。①由经纬度位置及河流走向可知，图示为长江流域中游地区。其中，甲河为赣江，流经鄱阳湖；乙河为湘江，丙河为沅江，两河均流经洞庭湖。甲、乙、丙三河均有湖泊调蓄。丁河为汉江，直接汇入干流，无湖泊调蓄。②由该区域夏季降水距平等值线数值可知，甲、乙、丙三河处数值均为正数，当年夏季降水 $>$ 多年降水平均值；丁河处数值为 0 和 -5，当年夏季降水 $\leq$ 多年降水平均值，降水少。丁河当年夏季降水少，且无湖泊调蓄，同比水位变化最大，夏季水位下降最显著。

11.【答案】D。解析：A 项，东西半球的分界线为 20°W 与 160°E 所构成的经线圈， 20°W 以东至 160°E 经线为东半球， 20°W 以西至 160°E 经线为西半球。由图可知，福塔莱萨位于 20°W 以西，属于西半球。B 项，叶卡捷琳堡处于欧洲与亚洲的分界线上，位于板块内部，而非板块消亡边界。C 项，德班为热带草原气候，全年高温，但分为明显的干湿两季，并非全年多雨。D 项，厦门位于东八区，巴西利亚位于西三区，故厦门比巴西利亚地方时早 11 个小时，厦门正午时（12 时），巴西利亚约为凌晨 1:00。

12.【答案】B。解析：A 项，福塔莱萨位于赤道附近，不受热带气旋影响。B 项，本次峰会期间（2017 年 9 月 3 日至 5 日），太阳直射点位于北半球赤道附近且向南移动，北半球各地纬度越低白昼越短。由图可知，三亚纬度低于厦门，故三亚白昼时间更短。C 项，越接近太阳直射点的地区，正午物体影子越短。本次峰会期间，果阿比厦门更接近太阳直射点纬度，故果阿正午物体影子更短。D 项，新德里和厦门均为亚热带季风气候，但厦门海洋性更强，且纬度更低，故厦门气温日较差更小，新德里气温日较差更大。

13.【答案】C。解析：由图可知，北京市常住人口增量在 2011—2016 年均为正值，说明 2011—2016 年人口持续增长；2017 年，北京市常住人口增量变为负值，说明 2017 年人口开始减少，2016 年常住人口数量达到 2011—2017 年的顶峰。因此，北京市常住人口数量最多的年份是 2016 年。

14.【答案】B。解析：图示北京市常住人口增量变化主要表现为：① 2011—2016 年，北京市常住人口增长速度不断减缓，且下降幅度较大；② 2017 年，出现人口外流现象。出现这些变化的可能原因是产业结构优化升级导致大量人口外迁。A 项“外来流动人口数量不断增加”、C 项“政策鼓励大量吸引人才”和 D 项“二孩政策使得人口自然增长率增加”，均会使北京市常住人口数量不断增加，而不会使其减少。因此，B 项为引起北京市常住人口增量变化的最可能原因。

15.【答案】D。解析：A项，关联产业是指直接与主导产业在产品的投入产出、技术等方面有联系，为主导产业发展进行配套、协作的产业，通常分为前向联系、后向联系、侧向联系产业。B项，支柱产业是指在区域经济增长中，对总量扩张影响大或所占比重高的产业。C项，基础性产业是指为区域经济增长、社会发展、人民生活提供公共服务的产业，通常分为生产性、生活性、社会性基础产业，或者分为消费趋向性、广布性、产品不流动性基础产业。D项，主导产业是指在区域经济增长中起组织和带动作用的产业。一般而言，在区域经济增长中，主导产业处于支配地位。题干所述为D项“主导产业”。

16.【答案】A。解析：A项，黄山位于安徽省黄山市，于1990年被列为世界文化与自然双重遗产。B项，九寨沟风景名胜区位于四川省阿坝藏族羌族自治州，于1992年被列为世界自然遗产。C项，庐山国家公园位于江西省九江市，于1996年被列为世界文化景观遗产。D项，新疆天山位于新疆维吾尔自治区，于2013年被列为世界自然遗产。题干所述属于文化与自然双重遗产的是A项“黄山”。

17.【答案】C。解析：南水北调中线工程由丹江口水库引水到京津地区。由图可知，该中线工程线路依次经过的省（直辖市）是湖北（丹江口水库）、河南（南阳、平顶山、许昌、郑州、焦作、新乡、鹤壁、安阳）、河北（邯郸、邢台、石家庄、保定）、北京及天津。综合选项，本题选择C项。

18.【答案】B。解析：丹江口水库库区周边地形以山地丘陵为主，地形复杂，土层脊薄，且为南水北调中线工程调水水源地，故比较适宜的人类生产活动方式是植树造林。水产养殖、开垦耕地和建设工厂，会破坏水源地生态环境，污染水源，影响水质。

19.【答案】D。解析：由材料可知，该地为福建省福安市，位于我国南方地区。其气候类型为亚热带季风气候，夏季多雨，雨水过多易导致葡萄发生病害；此外，福安市属于我国梅雨带的覆盖区域，梅雨时节降水过多会影响葡萄授粉等。因此，福安市采用大棚种植葡萄，主要利用的是大棚的避雨功能，通过防雨来降低葡萄发病率，减少农药用量，提高葡萄产量。

20.【答案】B。解析：东南沿海地区位于亚热带季风气候区，夏季盛行东南风，冬季盛行西北风。为防止大棚棚腹被风吹破，大棚棚架建设最适宜的走向是西北—东南。

21.【答案】D。解析：由经纬度位置及海陆轮廓可知，甲地位于马达加斯加岛东部，受信风、洋流、地形等因素的影响，形成热带雨林气候，终年高温多雨，降水丰富，热量充足；农作物可一年三熟，生长期较长，可以种植可可、天然橡胶、水稻等喜湿喜热的农作物。乙地位于澳大利亚西南部，气候类型为地中海气候，冬季温和多雨，夏季炎热干燥；光热充足，昼夜温差大，雨热不同期；农作物可一年两熟，可以种植小麦、棉花等喜光照的农作物。A项“甲地干湿季分明”，说法错误；B项“乙地常年气候干燥”，说法错误；C项“乙地降水分配均匀，草场广布”，说法错误；D项说法正确。

22.【答案】B。解析：丙地位于南半球中纬西风带。在丙海域航行的轮船，受盛行西风影响，可能会遇到的自然风险有狂风、巨浪等；受西风漂流（洋流性质为寒流）的影响，还可能会遇到冰山、大雾等自然风险。

23.【答案】A。解析：中心地理论也称作中心地方论，是由德国地理学家克里斯泰勒提出的。中心地理论是研究城市空间组织和功能布局的一种城市区位理论。A项正确。B项，德国经济学家韦伯于1909年出版了《工业区位论：区位的纯理论》一书，从而创立了工业区位论。工业区位论是研究工业企业区位选择的原则和方法的理论。C项，德国经济学家杜能提出了农业区位论。农业区位论是研究农业生产类型随农业区位变化的特点和规律的理论。D项，德国地理学家洪堡是近代地理学的奠基人，为自然地理学和植物地理学奠定了基础，同时在人文地理方面也有很大贡献。

24.【答案】C。解析：区域空间结构主要有以下几种模式。①极核式空间结构。极核式空间结构是一种

在区域发展早期,经济活动布局于最适宜区位的集聚发展的模式。②点轴式空间结构。点轴式空间结构,也称点轴系统,是在极核式空间结构的基础上发展起来的一种模式,即区域内增长极在与周围点的交往中,刺激沿线地区发展为轴线,并在区域中形成不同等级的点和轴线。它们相互连接,构成了分布有序的点轴式空间结构。③网络式空间结构。网络式空间结构是点轴系统发展的结果。其点与点之间形成纵横交错的交通、通信、动力供给网络。网络上的各个点对周围农村地区的经济和社会发展产生组织和带动作用,并通过网络而构成区域的增长中心体系;同时,网络又沟通了区域内各地区之间的联系,由此构成区域的网络空间结构。题干所述长三角地区区域空间结构的模式即属于网络式空间结构模式。④区域城市对称分布。叶大年认为,城市,特别是大城市,是经济高速发展的体现,因而经济的对称性可由城市分布的对称性反映出来。

25.【答案】A。解析:A项,裴秀,西晋著名地图学家,著有《禹贡地域图》。该书是中国目前有文献可考的最早的历史地图集。书中序言部分首次提出“制图六体”——分率、准望、道里、高下、方邪、迂直,即地图绘制上的比例尺、方位、距离等。B项,贾耽,唐代地图制图学家、地理学家,应用裴秀制图法,绘成《海内华夷图》《陇右山南图》等。C项,朱思本,元代地图制图学家、地理学家,结合实地调查所得及前人著作绘成《舆地图》等。D项,罗洪先,明代地图制图学家、理学家,精研舆地,增补朱思本的《舆地图》,编制成《广舆图》。

二、简答题

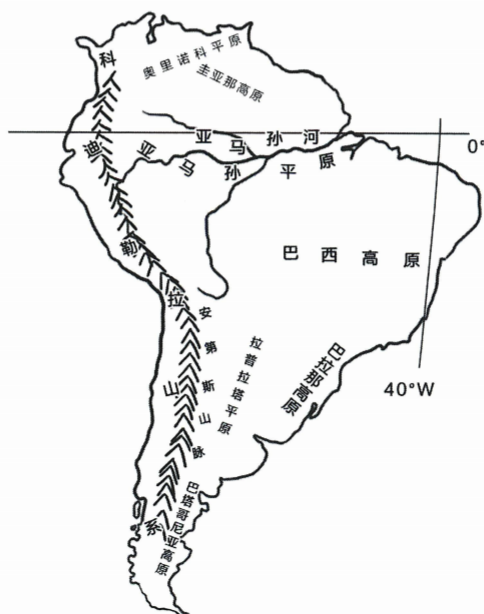
26.【参考答案】

邱老师在研讨会上的讲话主要体现了《义务教育地理课程标准(2011年版)》“课程设计思路”中的“世界地理和中国地理的‘认识区域’”部分。该部分的内容如下。

世界地理和中国地理的“认识区域”部分,除本标准规定的少量区域外,其他区域均由教材编写者和教师选择。本标准只列出区域的基本地理要素和学习区域地理必须掌握的基础知识与基本技能,以及必选区域的数量。

27.【参考答案】

(1)



(2)教学步骤:

①教师引导学生阅读“南美大陆地形分布示意图”,找出南美洲有哪些地形类型。

②学生说出南美洲主要的地形区名称,并根据教师的板图,将地形区名称以及分布位置填写在图册中。

③开展地理小组讨论。小组成员根据地形区的分布情况,共同归纳南美大陆主要的地形类型及其分布特点。

④师生共同总结南美大陆的地形特征。

三、材料分析题

28.【参考答案】

(1)缺

(2)德国北部地区以畜牧业为主,中南部河谷地区以种植业为主。

两者存在农业类型差异的原因如下。

①德国以温带海洋性气候为主,夏季温和,冬季阴冷;日照时间少,纬度较高,热量条件差。此外,北德平原地势低平、土壤贫瘠,不适宜发展种植业,但适合多汁牧草的生长。因此,人口稠密、市场广阔的德国北部地区适宜发展畜牧业。

②德国中南部河谷地区,海拔低、地形平坦、土壤肥沃;纬度低、气温较高,相较于北部地区,热量条件更好;有河流流经,灌溉水源充足。因此,德国中南部河谷地区适宜发展种植业。

29~30. 缺

四、教学设计题

31. 缺