

地理参考答案

一、选择题(本大题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	A	D	C	A	D	B	D
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	B	B	D	D	D	A	B	B

1. C 【解析】据图推测,枢纽站为该城市地理位置优越、商业发达、人流量较大的中心区域,而图中该城市有多个枢纽站点,最可能为多中心结构。故选 C。
2. A 【解析】据图推测,根据中心地理论,中心站等级高,服务范围广,门槛人口高。故选 A。
3. D 【解析】据图推测,端头站地理位置较远,地价较低,经济发展起点低,伴随着交通设施的完善,端头站的发展速率最快。故选 D。
4. C 【解析】读图,日出时,太阳高度为 0° ,冬至日日出约 110° ,夏至日约 65° ,冬至日更大;正午时太阳高度最大,夏至日为 0° 或 360° ,即正北方向,冬至日为 180° ,即正南方向,太阳方位角无法比较。故选 C。
5. A 【解析】读图,根据该地冬至日和夏至日正午太阳高度角的大小,可以估算该地的地理纬度位于 19°N 附近。故选 A。
6. D 【解析】根据上题可知,当地大致位于 19°N ,即太阳直射该纬度时日影最短,故可能是 6 月 7 日或 7 月 9 日,而太阳直射南回归线时,日影最长,即 12 月 22 日前后,故答案选 D。
7. B 【解析】根据材料可知,南极辐合带是向北流动的寒冷海水下沉至向南流动的较温暖的海水层之下,而洋流的形成主要是因为极地东风带。故选 B。
8. D 【解析】根据材料可知,南极辐合带是环绕南极的辐合带,会阻碍南北热量交换,同时导致暖水抬升、冷水下沉,促进上下交换,并带来底层营养盐,有利于增加渔业资源,促进冷海水和暖海水的交汇,促使海域多雾,大气不稳定。故选 D。
9. B 【解析】据图可知,6~7 月份,草地的蒸散量大于降水量,所以土壤水分含量最少的是 7 月份,最多的是 5 月份。故选 B。
10. B 【解析】根据设问,林地与草地蒸散量夏季大,而冬季几乎相等,说明冬季林地与草地的生物量相差不大,与生物节律密切相关。故选 B。
11. D 【解析】此区域位于祁连山海拔 2600~3800 m 内某流域,结合该地的植被垂直分布规律可知,该地的典型植被类型应是针叶林,结合针叶林的特点可知,答案选 D。
12. D 【解析】南方红壤为酸性土壤,pH 值较低,水稻土酸性较弱,pH 值更高;母岩风化主要受温差、植被根系腐蚀等,红壤酸性更强,对岩石风化更强;熟化是通过耕种、定向培育,将自然土壤转变成适合农作物生长且肥沃的土壤的过程。因此水稻土应该富含腐殖质,肥力水平应该比较高的,答案选 D。
13. D 【解析】与自然土相比,水稻土的表土层并不紧实,A 错误;生物是影响土壤发育的最基本的最活跃的因素,是土壤有机质的来源,生物循环使营养元素在土壤表层富集,建立起有机界与无机界的联系通道,从而使土壤圈成为联系有机界和无机界的中心环节,母岩层厚薄对此不产生影响,B 错误;虽红壤成为水稻土有机质会增加,但水稻土相比黑土,有机质会减少,C 错误;对比自然土壤剖面,水稻土缺少了淋溶层,而多一个犁底层,推测可能是由于犁底层紧实,提高了蓄水、保水、保肥能力,因此 D 正确。故选 D。

14. A 【解析】读材料可知,熟化黑土使之转化为水稻土,需要经过先脱沼泽(土地排水后晾晒)、再种稻形成黑泥土型水稻土;熟化红壤使之转化为水稻土,需要经过先渍水、再种稻而形成黄泥土型水稻土,两者差异主要是黑土要排水,红壤要渍水。故选 A。
15. B 【解析】南海范围更广,周边河流含沙量更小,而黄河、长江的河流含沙量大,影响其他三个海域透明度。故选 B。
16. B 【解析】东海透明度受长江径流量影响较大,夏季长江携带大量泥沙入海,透明度更小,且泥沙对近海影响更大,造成东西侧透明度差异更大,冬季反之。故选 B。

二、非选择题:共 52 分。

17. (1)洪水期沉积物颗粒大小混杂分布。(1分)原因:洪积扇上游山区(在洪水期)河流流速快,流水的侵蚀和搬运能力强,带来大量(颗粒大小不等)的碎屑物;(2分)在出山口处,地势突然变得平坦开阔,流速骤然下降,导致不同粒径的沉积物一起堆积。(2分)
- (2)水量减少,上游携带泥沙来源减少;枯水期水量减少,流速减慢,搬运能力减弱;较细的沙粒继续向下游搬运,留下较粗的颗粒形成支撑砾岩。(任答 2 点得 4 分)
- (3)颗粒逐渐变大;(2分)全球气候变暖,当地汛期水量增加,(1分)携带泥沙颗粒变粗。(2分)
18. (1)江淮地区梅雨期缩短,降水量减少;(2分)江淮伏旱天气时间延长,高温干旱;(2分)华北和东北雨期提前,降水量增加。(2分)
- (2)纬度低,夏季太阳高度角大,昼长夜短,太阳辐射量大;(2分)长时间受副热带高压控制,持续形成晴朗天气,大气削弱作用弱,地面接受太阳辐射而升温;(2分)地面辐射强,大气吸收地面辐射而形成高温天气。(2分)(任答 2 点即可)
- (3)干热天气促进土壤水分加速蒸发,土壤严重缺水,影响森林生长;(2分)干热天气造成植物死亡,并引发森林大火;(2分)进一步影响森林生物多样性。(2分)(任答 2 点即可)
19. (1)气候干旱;风力较大;植被覆盖率较低;地表沙漠广布。(4分)
- (2)夏季降水总量少,水源补给少,夏季蒸发旺盛,湖泊水位下降;春季受其他区域积雪融水补给及地下水补给湖泊量较大,水位较高,湖泊水位的变化与地下水水位变化一致。(4分)
- (3)夏季。(2分)干旱地区,地下水富含大量可溶性碳酸钙;地下水出露湖泊,温度升高,水压下降,碳酸氢钙转化为碳酸钙沉淀。(2分)
20. (1)冬季风力强、(1分)夏季太阳辐射强,(1分)可以进行错峰互补;武川能源开发多,消费需求较少,(1分)乌兰察布和呼和浩特能源开发少,消费需求较多,(1分)可以进行跨区域输电,稳定空间供需差异。
- (2)扩大新能源的供应,提高国家能源自给比重;(2分)调整能源生产与消费结构,减少对化石能源的依赖。(2分)
- (3)风电场选址时,应尽量选在人烟稀少处,以降低噪声对附近居民的影响;通过技术革新,降低风力发电机的噪声;选址时,要尽量避开鸟类的栖息地和迁徙路线;施工建设时应注意对植被的保护和恢复。(任答 2 点给 4 分)