

地理参考答案

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

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

1. B 【解析】南美洲靠近南极洲,南部纬度较高,西岸基本上受强大的西风漂流和秘鲁寒流影响,气候凉爽,适合企鹅生存。
2. C 【解析】③处有寒流经过,气温较低,且有上升流,海洋鱼类多,食物丰富,故企鹅分布较多。
3. B 【解析】从图中看,农贸市场、大卖场生鲜部、生鲜超市、社区蔬菜便民店四者的数量近年来有明显差异,大卖场生鲜部数量最少,大卖场生鲜部要服务整个城市,其数量少,说明单个大卖场生鲜部服务范围很大,才能保证服务整个城市,故 B 正确,A、C、D 错误。综上,选 B。
4. B 【解析】材料中说“武汉市菜市场经历了传统农贸市场主导—零售新业态扩张—社区尺度回落的历程”,可看出菜市场的位置离社区居住区越来越远。这种位置变化没有改变蔬菜品种、质量等,体现不出提升品质,故 A 错误;离社区居住区越来越远,方便了居民购物,服务了生活,B 正确;成本与店面租金、菜品保鲜有关,是否降低了,无法推断,故 C 错误;靠社区近主要是方便就近获取市场,取得更大效益,不是保障供给,故 D 错误。综上,选 B。
5. A 【解析】阅读图文材料,结合所学知识可知,高铁站的布局,可以加强城市对外联系,加强区域间的交流,促进城市内部的产业结构调整 and 转型,故 A 正确;农业在城市内部占比非常低,因此高铁站对城市内部农业发展作用不大,故 B 错误;高铁线路对城市内部的交通拥堵缓解作用不大,主要是联系外部,加强与外界的联系,故 C 错误;高铁是城市重要的对外通道,完善的是城市与外部的物流体系,不是城市内部,且以客运为主,故 D 错误。答案选择 A。
6. C 【解析】观察图中信息可知,该城市布局铁路线位于城市外围,由于郊区地价较低,可以大大降低用地成本,故 C 正确;该高铁站布局在郊区,增加市民的出行距离,有所不便,故 A 不选;高铁线路布局一般服务范围为城市与城市之间,因此并没有在实质上扩大服务范围,故 B 不选;该模式的高铁站布局,一定程度上增加了城市的规模,故 D 不选。答案选择 C。
7. C 【解析】根据所学知识可知,降水量与蒸发量应该为正值,地下水水位变化与水分盈亏量既可为正值、也可为负值,因此可判断,①②是降水量与蒸发量、③④是地下水水位变化与水分盈亏量,B、D 选项错误。①曲线最大值出现在 4、5 月份,②曲线最大值出现在 7、8 月份,根据我国的气候特点可判断,该地 4、5 月份雨季未到,气温升高,蒸发量达最大,而雨季应该在 7、8 月份到达,因此①曲线为蒸发量,②曲线为降水量。一般来说水分盈亏量是根据蒸发量与降水量的差值可得,因此根据某个月份,如 5 月,蒸发量大约在 150 mm 左右,降水量在 50 mm 左右,该月份的水分盈亏量应该在一 100 mm 左右,符合数值的应该是③曲线,因此③曲线为水分盈亏量,④曲线为地下水水位变化,A 选项错误,C 选项正确。故选 C。
8. B 【解析】根据上题推测,该地 4、5 月份雨季未到,气温升高,蒸发量达最大,而雨季在 7、8 月份到达,符合华北平原的气候特征,B 选项正确。东北地区的纬度更高,气温更低,4、5 月份的蒸发量较小,不符合特征,A 选项错误。华南地区雨季在 4~5 月份,C 选项错误。西南地区也位于南方地区,雨季也应该较早,D 选项错误。故选 B。
9. D 【解析】根据图中信息可知,地下水水位变化与降水量不完全一致,A 选项错误。水分盈余时,地下水水位不一定上升,如 6~7 月份,水分盈余,但地下水水位变化为负值,说明在下降,B 选项错误。蒸发量最高时在 5 月,地下水水位变化仍然为负值,说明地下水水位还在下降,并没有达到最低,C 选项错误。根据所学知识,地下水水位最高时应该是在地下水水位变化由高变低的过程中,水位变化等于 0 的时期,地下水水位最高,因此应该在 2 月份,D 选项正确。故选 D。
10. D 【解析】塔里木河生态输水是影响胡杨生长的主要因素,输入河道的地表水,沿着河道逐渐向两侧的地下渗透和扩散,河道处的水位最高,远离河道的地下水位变深变低,导致胡杨(同一胸径级)生长量越来越小,据图分析,图中④处的胸径最小,说明距离河岸最远,故选项 D 正确。
11. A 【解析】沿河道输水带来的生态效益是河道两侧的胡杨长势恢复良好,在空间上表现为以河道为轴线的带状分布(“绿色走廊”),但是远离河道的胡杨长势并没有得到明显恢复。为此,需要改进输水方式,由沿河道输水改为河

- 道输水与灌溉相结合,让大面积的胡杨林能够受水,扩大“绿色走廊”的宽度,故选项 A 正确。而完善农田管道灌溉系统,主要针对农田,且是管道输水,难以外溢,B 错误。沿河栽种胸径大的树木会加大对地下水的吸收,让远处更加缺水,C 错误。牛羊不会吃掉老树叶,放牧反而会破坏胡杨林,D 错误。故选 A。
12. A 【解析】由材料可知,生物结皮土壤能提高生态系统的防御风和水侵蚀的能力。它能减慢雨水的下渗速度,使表面水分保持的时间变长,与流沙蒸发量相比有较大差异,因此 A 正确。故选 A。
13. C 【解析】到第二阶段,生物结皮表面水分在第一阶段已经被大量蒸发,并且生物结皮覆盖在土壤表面,束缚住水分。生物结皮对土壤持水量影响不大,也不会使土层厚度下降,因此 C 正确。故选 C。
14. C 【解析】生物结皮可以增加土壤有机质,但土壤的矿物质和疏松度都与成土母质有关,生物结皮也不能提高土壤温度,因此 C 正确。故选 C。
15. D 【解析】照片是游客在北京当地日落半小时前拍摄的故宫建筑群照片,拍摄时应该在故宫闭馆前拍摄且闭馆时接近日落。故宫 4 月 1 日~10 月 31 日 17:00 闭馆,此时间段北京 18 点后日落;11 月 1 日~3 月 31 日 16:30 闭馆,此时间段北京 18 点前日落;春秋分 18 点日落,因此只有 12 月 22 日前后是 18 点前日落,D 正确。故选 D。
16. D 【解析】据上题分析可知,该日可能是 12 月 22 日前后日落半小时前拍摄的故宫建筑群照片,12 月 22 日前后北京市日落西南,此时太阳应该在西南方位,柱子的影子朝向东北,D 正确。故选 D。

二、非选择题(本大题共 4 小题,共 52 分)

17. (1)优点:可再生,清洁,运营成本低。(2 分,1 点 1 分,答对 2 点给满分)缺点:受地域限制较大,不稳定,能量分散,占地面积广。(2 分,1 点 1 分,答对 2 点给满分)
- (2)充分利用了闲置土地资源;水体对光伏组件有冷却效应,可以抑制组件表面温度上升,从而获得更高的发电量;将太阳能电池板覆盖在水面上,可减少水面蒸发量,抑制水中藻类繁殖,有利于水资源的保护;光伏电站建立在水中,可以减少灰尘对组件的污染,且方便组件清洗,同时闲杂人员与动物难以接近组件,可有效防止人员及动物对组件的破坏;对比陆地,水面相对开阔,可以有效避免山体、树林等对组件的遮挡,太阳能照射面积均匀且光照时间长;不需要组件基础和支架,节省基础和支架造价,节约成本。(6 分,1 点 2 分,答对 3 点给满分)
- (3)漂浮式光伏电站建在天然湖泊和人工水库上,会遮蔽水面,影响其调节气候、美化环境等功能的发挥。(2 分)光伏板会挡住阳光,改变环境温度,打破原有生态平衡,影响水生生物的生长;还会使鸟类等丧失栖息地,从而降低生物多样性。(2 分)
18. (1)春季气温回升快,融雪速度快且融雪量大,坡地径流侵蚀力强;(1 分)昼夜温差大,冻融交替出现,使表层土壤可蚀性增强;(1 分)地表裸露,缺少植被(或农作物)保护。(1 分)
- (2)随着气温回升,17 日坡面积雪快速融化,此时表层土壤尚未解冻,下渗少,融雪径流达最大;(2 分)17~19 日,土壤反复冻融,可蚀性增加,加上径流减少,含沙量达到峰值。(2 分)
- (3)增加下渗量,减小坡面径流,减少土壤冲刷;(2 分)减缓地表径流速度,减轻对黑土的冲刷;(2 分)秸秆还田,增加土壤有机质。(2 分)
19. (1)a 为西南坡,(2 分)夏季风迎风坡,水汽充足,a 曲线在较高海拔段为湿绝热气温变化曲线。(2 分)
- (2)低海拔地区,雨水向积雪传热、雨水侵蚀积雪,故呈负相关。(2 分)
- 高海拔地区气温低,降雪多,故呈正相关(积雪覆盖率越高,下垫面反射越强,气温越低)。(2 分)
- (3)夏季风越过山顶后,气流下沉增温,风速越大,流过积雪的热风越多,导致融雪越多。(2 分)
- 背风坡气流下沉速度大,区域降雪概率越低,积雪覆盖减少。(2 分)

【解析】(1)湿绝热变化过程中随着水汽凝结会有热量的释放,导致其气温垂直递减率偏低,因此曲线 a 反映的是湿绝热变化规律。

(2)低海拔地区降水多以降雨为主,且雨水比积雪温度高,热量向积雪传递;雨水冲刷并渗入积雪,引起积雪表面对阳光的反射率降低,会导致积雪吸收的太阳辐射增加,促进积雪融化。

(3)本题考查夏季横断山区东北坡风速与积雪覆盖率呈负相关的原因,旨在考查学生从材料获取信息并运用所学知识分析和解决问题的能力。解答本题的关键是掌握积雪覆盖率的相关知识。横断山区夏季盛行西南风(偏南风),该山区东北坡是背风坡,气流下沉增温,风速越大,焚风影响范围越广,积雪覆盖率越低。

20. (1)位于青藏高原与云贵高原的过渡地带,地壳运动强烈,(2 分)地壳的上升期与稳定期交错;(1 分)稳定时期以河流沉积作用或侧蚀作用为主;(2 分)上升运动时期河流下蚀作用强烈,形成阶地。(2 分)

(2)附近山地发生滑坡或崩塌,形成滑坡体;(2 分)堵塞河道形成堰塞湖;(2 分)上游水流携带的泥沙受湖水顶托,速度减慢,形成湖相沉积物。(2 分)