

地理

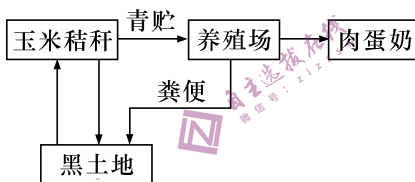
得分 _____

本试题卷分选择题和非选择题两部分,共10页。时量75分钟,满分100分。

第I卷 选择题(共48分)

一、选择题:本大题共24小题,每小题2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。

位于吉林省西南部的梨树县,地处东北松辽平原腹地,土地平坦肥沃,素有“东北粮仓”和“松辽明珠”之美称,但长期的高强度作物种植导致了黑土地的退化和土层变薄现象,近年来当地采用了玉米收割留茬、免耕、少耕和秸秆覆盖地表的方式,来减少土壤风蚀、水蚀,提高了土壤的肥力,随着农业农村部在粮食主产区大力推广“粮改饲”政策,梨树县通过青贮玉米(指新鲜玉米植株经微生物厌氧发酵之后可长期保存的方法),推动种养结合循环发展,将单纯的“粮仓”变为“粮仓+奶罐+肉库”,同时通过粪肥还田的方式使得黑土地肥力逐渐得以恢复,经济、生态更上一个新台阶,梨树县的这一农业壮举又被称为“梨树模式”(如下图所示)。据此完成1~3题。



- 梨树县采用留茬、免耕、少耕、秸秆覆盖等技术来恢复黑土肥力,该方式主要是保持土壤的
 - 水分
 - 空气
 - 有机质
 - 矿物质
 A. ①②③ B. ①②④
 C. ②③④ D. ①③④
- 农业农村部推广“粮改饲”政策主要是为了
 - 增加农产品种类
 - 保障粮食增收
 - 降低秸秆焚烧污染
 - 增加农民收益
 A. ③④ B. ②③
 C. ①② D. ①④
- 当地把全株玉米作为青贮饲料的生态效益是
 - 解决冬春季饲草不足问题
 - 减轻玉米库存压力
 - 减少秸秆燃烧,保护环境
 - 增加当地农民收入

下表示意 2015 年我国部分省区可再生能源电力消耗量占本地区全社会用电量的比重。据此完成 4~6 题。

省 (区、市)	非水电可再生能源电力 消耗量(亿千瓦时)	可再生能源电力 消耗比重	非水电可再生能源电力 消耗比重
青海	89	70.0%	13.5%
甘肃	125	42.4%	11.4%
新疆	169	22.6%	10.5%
全国	2778	24.5%	5.0%

4. 青海省可再生能源电力消耗比重高的原因可能是
- 风能、太阳能资源丰富,发电量大
 - 水能资源丰富,资源利用率高
 - 煤、石油、天然气能源储量小,开发难度大
 - 重工业规模小,能源消耗量少,水能发电量大
5. 近年来,甘肃、新疆的“弃风率”和“弃光率”均很高,其原因是当地
- “风电”与“光电”运营成本高,经济效益低
 - 风能、太阳能资源丰富,发电量大
 - 电力需求量较小,电力外送能力不足
 - 技术水平低,难以有效开发“风、光”资源
6. 针对甘肃、新疆严重的“弃风”和“弃光”现象,应采取的措施是
- 拆除甘肃、新疆的“风、光”发电设备,减少浪费
 - 鼓励使用新能源,加快新能源外送通道建设
 - 不断提高水能发电比重,限制火力发电规模
 - 重点发展高耗能产业,增加电力消耗量

暑假期间小明同学前往欧洲旅游,第一站是瑞士。他于北京时间 7 月 28 日 8:30 从北京出发,经过 30 个小时到达目的地。图 1 为瑞士主要河流与山脉分布图,图 2 为小明旅游期间拍摄的照片。据此完成 7~9 题。

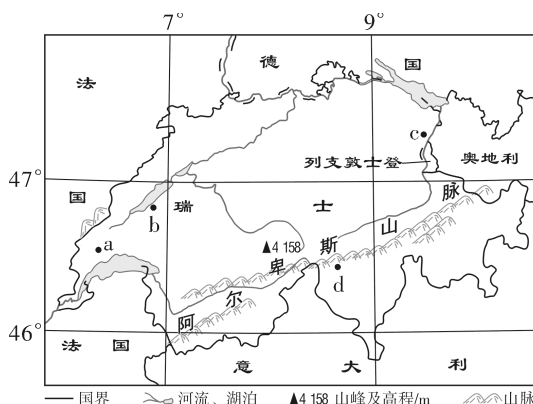


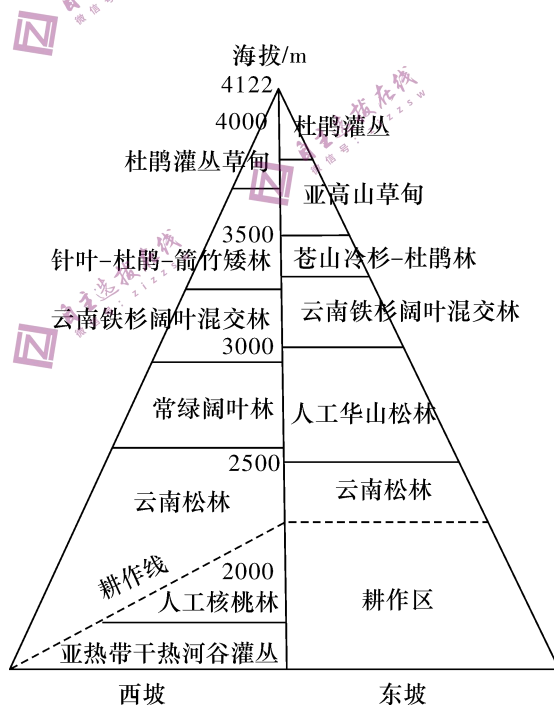
图1



图2

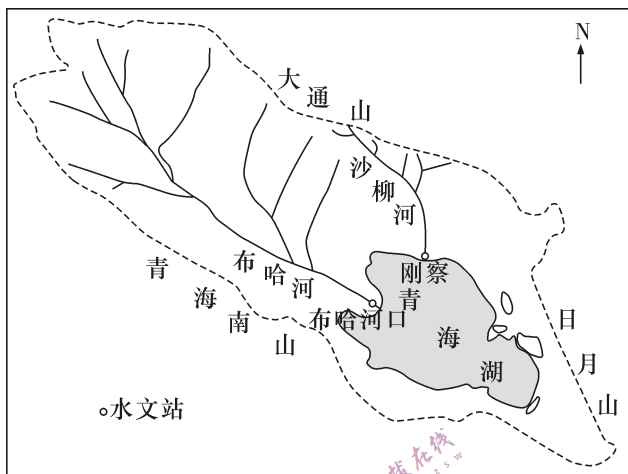
7. 快要下飞机的时候,空姐提醒乘客,瑞士当地使用夏令时(在原本区时的基础上再加1个小时),请乘客将手表时间调整为夏令时,小明应该将手表调整为
- A. 7月28日7:30
B. 7月28日8:30
C. 7月29日7:30
D. 7月29日8:30
8. 小明对瑞士的自然风光印象十分深刻,在这里旅游期间他可以看到
- A. 白桦金黄的落叶铺成地毯
B. 冰雪覆盖的角峰直指蓝天
C. 幽暗森林中密布的板状根
D. 橄榄叶在阳光下反射光芒
9. 小明参观了瑞士著名的德萨雷梯田式葡萄园,在这里波光粼粼的湖泊倒映着蓝天白云与绿油油的葡萄园,风景十分优美,他拍下了图2所示的照片。他参观的葡萄园可能位于图1中的
- A. a点北侧
B. b点南侧
C. c点西侧
D. d点东侧

滇西北的大理苍山位于洱海西侧,是研究山地植被垂直地带性的典型山体。研究发现,西坡低海拔地区存在植被逆向更替分布,呈现倒置的垂直地带性现象。下图示意大理苍山东西坡植被垂直分布。据此完成10~11题。



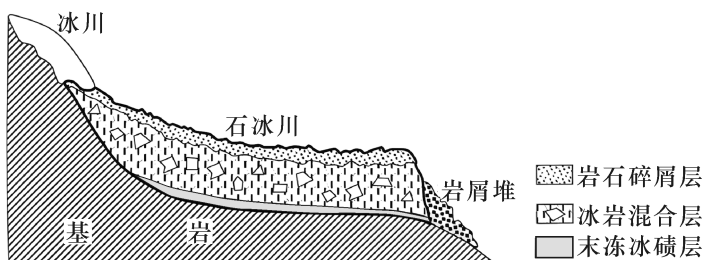
10. 推测东坡耕作区原生植被是
- A. 常绿硬叶林
B. 常绿阔叶林
C. 落叶阔叶林
D. 干热河谷灌丛
11. 西坡低海拔地区出现倒置垂直地带性现象,主要原因是
- A. 海拔较低,气温高
B. 山谷地,焚风效应
C. 谷底河畔,风力强
D. 深居内陆,水汽少

布哈河和沙柳河是汇入青海湖的两大支流,两河径流量占青海湖流域总径流量的64%,其中布哈河是青海湖的第一大支流,发源于青海省天峻县疏勒南山,沙柳河发源于刚察县境内第一高峰桑斯扎山南麓,源头为冰冻沼泽区。研究表明,1956—2007年,高原气候增暖,两河径流量没有显著的变化,但青海湖水位整体呈现下降趋势。下图示意青海湖流域布哈河和沙柳河水系分布。据此完成12~14题。



12. 与沙柳河相比,布哈河的水文特征是
- A. 年径流量较大
 - B. 流域面积较大
 - C. 支流较多
 - D. 流程长
13. 1956—2007年青海湖水位整体下降的自然原因是
- ①蒸发旺盛 ②引用湖水较多 ③降水补给少 ④冰雪融化减少
- A. ①②
 - B. ①④
 - C. ③④
 - D. ①③
14. 高原气候增暖对流域自然环境的影响,正确的是
- ①流域面积减小 ②生物多样性改变 ③湖泊盐度上升 ④河湖封冻期缩短
- A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ①②④
 - D. ①③④

石冰川是由岩石碎块和冰体组成的舌状或叶状堆积体,其表面是厚达0.5~5米的岩石碎块。石冰川主要分布在全球高海拔的山地,会在重力和冻融作用下缓慢向山下移动。据此完成15~17题。



15. 构成石冰川的岩石碎块

- ①棱角分明 ②大小均匀 ③多为基岩风化崩解 ④多为流水搬运堆积

- A. ①③ B. ①④
C. ②③ D. ②④

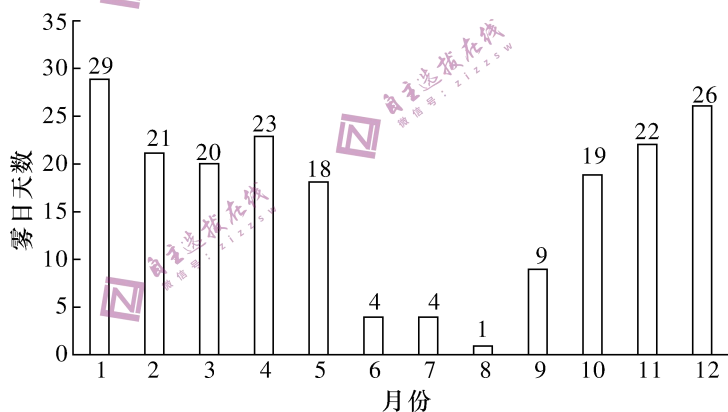
16. 岩屑堆的形成过程是

- A. 冰川运动——碎屑堆积——吸纳碎屑——冰体融化
B. 吸纳碎屑——冰体融化——冰川运动——碎屑堆积
C. 冰川运动——吸纳碎屑——冰体融化——碎屑堆积
D. 碎屑堆积——冰川运动——吸纳碎屑——冰体融化

17. 石冰川受气温变化的影响弱于冰川,是因为石冰川

- A. 内部冰体的储量较冰川少
B. 分布区的气温比冰川更低
C. 表面岩石碎屑有隔热作用
D. 对太阳辐射的反射率更高

辐射雾是因夜间地面辐射冷却使贴近地面的大气变冷而形成。云南西双版纳热带雨林主要位于海拔 800~1300 米的中低山区,全年雾日天数多,森林雾以辐射雾为主。下图示意西双版纳热带雨林各月份雾日天数。据此完成 18~19 题。



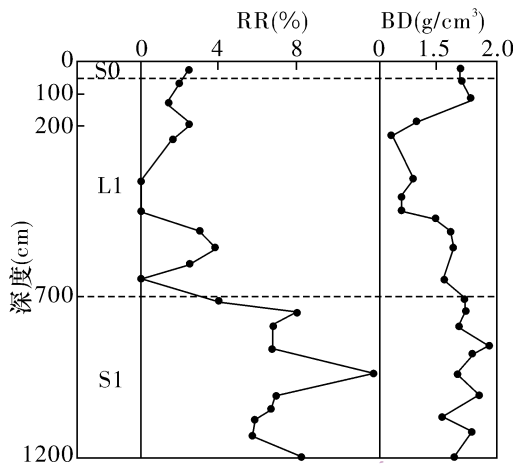
18. 西双版纳热带雨林在 6~8 月雾日天数少,主要原因是

- A. 气温高
B. 降水多
C. 温差小
D. 光照强

19. 4 月是干热季,森林雾持续时间长能够有效

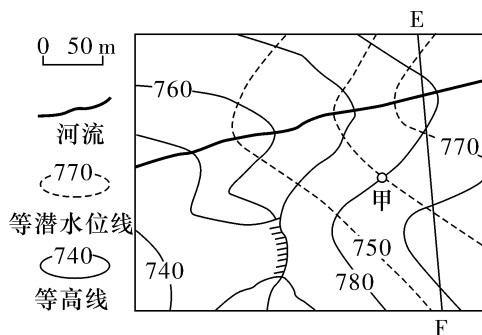
- A. 增加大气降水
B. 降低夜晚温度
C. 增加植物蒸腾
D. 改善土壤墒情

土壤容重(BD)是指一定体积的土壤(包括土粒及粒间的孔隙)烘干后的土粒质量与烘干前土壤体积的比值。红化率(RR)是用来表示土壤红化程度的一项综合指标,RR值越高,土壤颜色越红,土壤发育程度越高。下图为辽东半岛最南端的夏家河(海拔11米)土壤性质垂直变化示意图,图中S0为现代土壤,L1至S1是在风积黄土上发育的古土壤。据此完成20~21题。



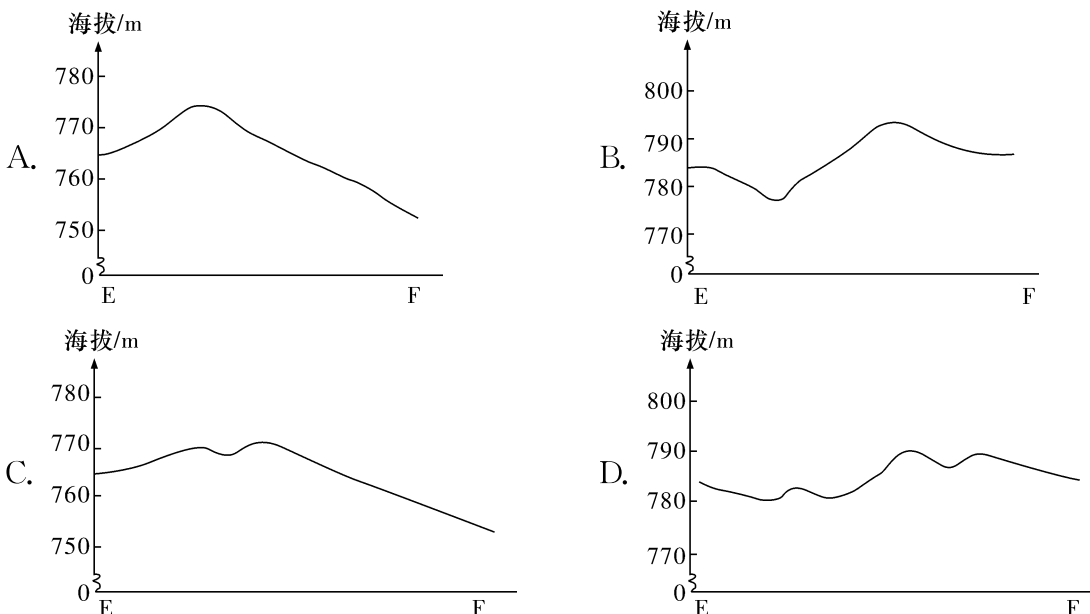
20. L1层顶部土壤容重较大的主要原因是
- A. 上层重力压实作用较强
 - B. 土壤粒径较大
 - C. 现代淋溶淀积作用较强
 - D. 腐殖质含量高
21. 关于该区域的说法,合理的是
- A. S1层发育时气候有干—湿—干的变化
 - B. S0土层以物理风化为主
 - C. L1层土壤发育程度高
 - D. S1至S0淋溶作用趋于增强

潜水是指地表以下第一个不透水层之上具有自由水面的地下水,其水面高程称为潜水位。潜水位相等的点连成的线称为等潜水位线(单位:m)。下图示意松花江流经长白山段支流等高线及某时段多年平均等潜水位线(单位:m)分布。据此完成22~24题。



22. 潜水补给水量达到最大的时段是
- A. 3月初
 - B. 6月中
 - C. 9月初
 - D. 12月中
23. 该区域
- A. 地形西高东低,地势起伏大
 - B. 河流的流向由西南流向东北
 - C. 甲地下挖15米可采到地下水
 - D. 陡崖的相对高度可能为38米

24. 表示 EF 地形剖面的是

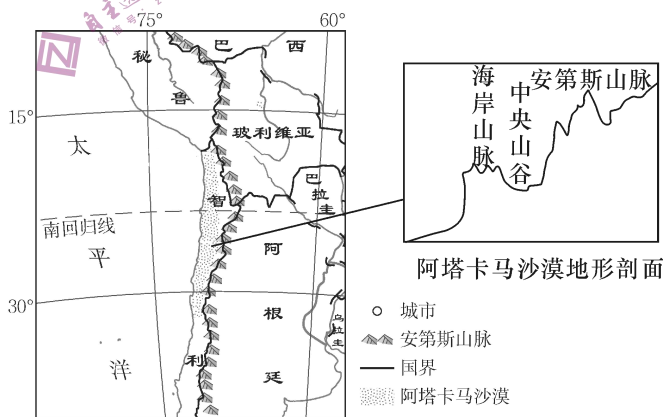


第 II 卷 非选择题 (共 52 分)

二、非选择题:本大题共 3 小题,共 52 分。

25. 阅读图文材料,完成下列问题。(22 分)

阿塔卡马沙漠位于南美洲西海岸,南北向狭长分布,宽度只有几十千米。被分为海岸山脉、中央山谷和安第斯山脉三大地形区,平均海拔 2400 米。阿塔卡马沙漠气候极端干旱,多数地区年降水量不足 1 mm,被称为世界早极。沙漠中广泛分布着干盐湖和盐壳,而风成沙丘极少。阿塔卡马沙漠作为地球上与火星环境最相似的地区之一,对其自然地理环境的研究有助于为人类探测火星提供相关的参考资料。下图为阿塔卡马沙漠示意图及地形剖面图。



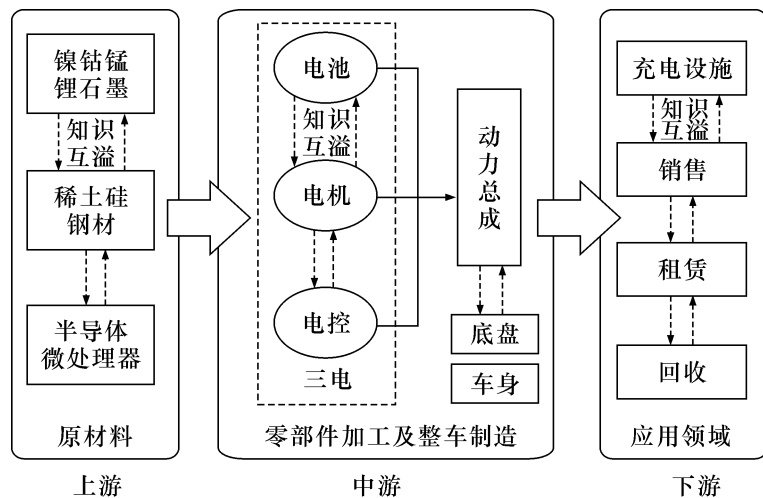
(1) 运用自然地理环境整体性原理,说明阿塔卡马沙漠的环境特征。(8 分)

(2)从大气运动角度,简析阿塔卡马沙漠降水稀少的可能原因。(8分)

(3)推测中央山谷边缘及内部都没有成片大面积风成沙丘分布的原因。(6分)

26. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

挪威地处北欧,面积 38 万平方千米,人口 545 万,是全球第十二大石油生产国和第三大天然气出口国。水能资源丰富,水电占全部发电量的 93.4%。2019 年挪威实现电力出口 123 亿千瓦时。挪威是世界上电动汽车销售占比最高的国家,政府规划提出 2025 年前停止销售所有内燃机汽车,所有新售车型都必须是零排放汽车。2022 年,该国共售出 138 265 辆纯电动车,占新乘用车总销量的 79.3%,其销售品牌众多。与传统汽车产业相比,电池组的生产和使用是电动汽车产业的关键。近年来,我国多家电动汽车品牌进军挪威并在其最大城市首都奥斯陆建设体验中心。下图示意电动汽车产业链。



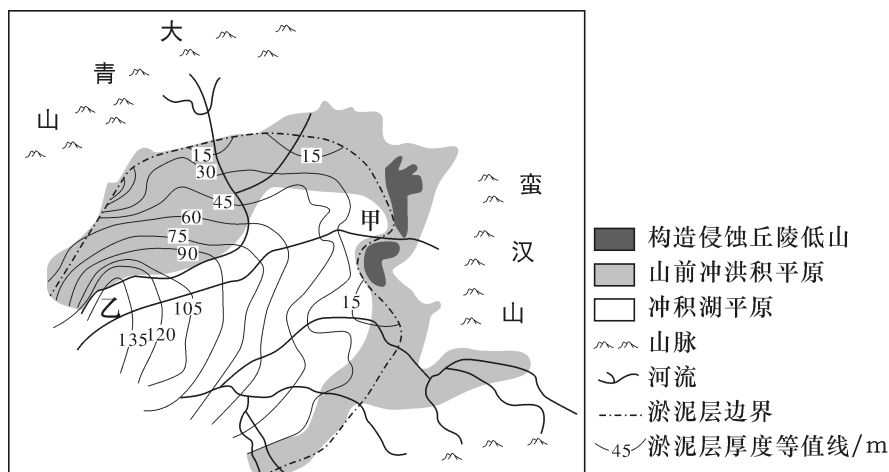
(1)简要说明电动汽车代替传统燃油汽车,对挪威国家安全产生的影响。(6分)

(2)分析奥斯陆被我国电动汽车品牌选作体验中心建设城市的原因。(4分)

(3)说明与传统汽车产业相比,发展电动汽车对我国产业结构升级的有利影响。(6分)

27. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

早期,随着大青山、蛮汉山的隆升,呼和浩特断陷盆地广泛接受湖相淤泥质黏土沉积。当山脉隆升到一定高程后,湖水退出,淤泥质黏土层停止发育,且基本不受破坏。下图示意现代呼和浩特盆地地形地貌及淤泥质黏土层厚度分布。



(1)根据淤泥质黏土层厚度的分布特征,推测湖相沉积时期图示湖盆的地势高低。
(4分)

(2)请从水文角度比较并分析甲、乙两地河床表层沉积物颗粒大小及分选性的差异。(4分)

(3)说明图示区域呼和浩特盆地形成的地质作用过程。(6分)