

试卷类型：A

高三地理试题

2022.5

注意事项：

1.本试题分第Ⅰ卷（选择题）与第Ⅱ卷（综合题）两部分，共 10 页，满分 100 分，考试时间为 90 分钟。

2.答题前务必将自己的姓名、准考证号、考试科目、试卷类型用 2B 铅笔涂在答题卡上。

3.第Ⅰ卷每题选出答案后，用 2B 铅笔把对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，不能答在试题卷上。

第Ⅰ卷（选择题 共 45 分）

一、选择题（在每小题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求。每小题 3 分。）

含嘉仓和回洛仓是隋朝在洛阳城的两大官仓，其中回洛仓位于洛阳城外以北 7 公里处，含嘉仓位于洛阳城内。两仓均为深 10 米左右地下仓窖，仓窖挖成后，需要用火烧烤仓窖壁面、涂抹一层青膏泥、铺设一层木板、木板上铺一层席，保障粮食不陈化且具备一定发芽率。下图为隋朝回洛仓分布示意图。据此完成 1~2 题。



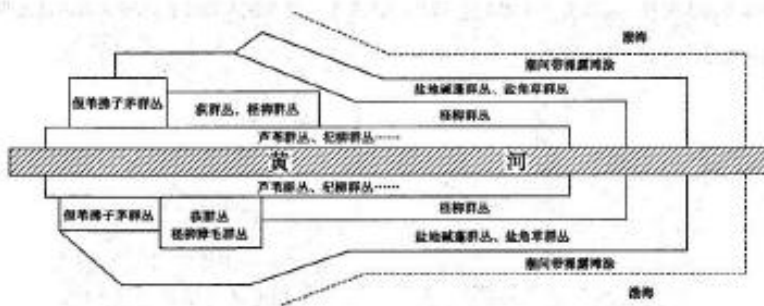
1.回洛仓选址在洛阳城外以北的主要原因是

A. 地势较高利于防潮 B. 黄河沿岸水运便利 C. 耕地集中便于收粮 D. 地形低平利于建设

2.与回洛仓相比，含嘉仓建在城内的主要目的是

A. 扩大粮食储量 B. 方便粮食储运 C. 保障粮食安全 D. 靠近粮食市场

黄河入海口湿地自然植被的分布受距海远近、河道摆动、人类活动、风暴潮等因素的制约。随着黄河三角洲面积的持续扩大，海岸线不断向海延伸，湿地植被一般会发生顺行演替（即早期植物群落经过一系列发展变化直至演变为与当地平原地区相一致的典型自然带）。下图示意黄河入海口湿地自然植被的空间分异格局。据此完成 3~4 题。



3.随着黄河三角洲面积的扩大,黄河入海口某区域湿地自然植被发生顺行演替的过程可能是

- A.碱蓬→怪柳→假苇拂子茅 B.荻→怪柳→盐角草  
C.假苇拂子茅→芦苇→怪柳 D.芦苇→怪柳→碱蓬

4.引起黄河入海口湿地植被顺行演替的主导因素是

- A.光照强度 B.土壤盐度 C.气温高低 D.水分多少

2014年8月云南牛栏江流域发生6.5级地震,地震引起山体崩塌,形成堰塞体。堰塞体位于红石岩水电站大坝与电机厂房之间,距离天花板水电站大坝约19km,距小岩头水电站电机厂房(高程1211m)约26km。堰塞体高度达96m,堰塞体顶部高程1216m,形成了库容可达2.6亿 $m^3$ 的堰塞湖。经9天的快速抢险,红石岩堰塞湖险情化险为夷。后期为变废为宝,工程人员将红石岩堰塞体改造成挡水坝,建成的红石岩堰塞坝综合水利枢纽总库容1.85亿 $m^3$ ,年发电量达8亿度,远大于原红石岩水电站。下图为堰塞体与上下游电站平面位置示意图。据此完成5~7题。



5.根据材料判断,该河段大致流向是

- A.西北流向东南 B.南流向北 C.东南流向西北 D.北流向南

6.为了预防红石岩堰塞湖造成次生灾害,滑坡发生后可采取的应急措施是

- A.天花板大坝蓄水,延缓堰塞湖水位上升 B.在小岩头电机厂房下游修筑临时挡水堤  
C.在堰塞体底部开挖一条泄流隧道 D.及时关闭红石岩水电站引水隧洞

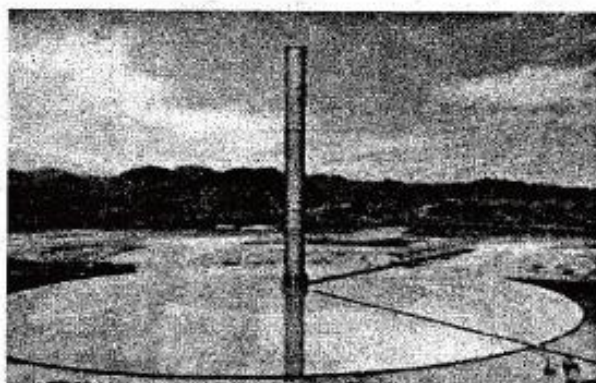
7.在红石岩堰塞坝综合水利枢纽工程建设过程中

- A.利用原水电站的引水隧道形成落差,降低成本  
B.因小岩头水电站将被淹没,所以需要将其拆除  
C.天花板水电站因水位落差增大,发电效益提高  
D.堰塞体防渗是该水利枢纽建设的主要工程难题

澳大利亚政府计划建造一座高1000米、直径130米,利用太阳能进行风力发电的太阳塔。这座太阳塔类似一根烟囱,“烟囱”的底端是一个直径7000米的圆盘状集热器。白天,在太阳的照射下,集热器的内部形成一个巨大的温室,热气流会沿着“烟囱”以每小时60公里的速度上升,推动“烟囱”内部特别设计的涡轮产生电力。晚上,白天积聚在热能存储单元中的热能开始释放出来,继续推动涡轮旋转。“太阳塔”的发电能力约为200兆瓦,满足大约20万个家庭的用电需求,每年可少向大气中排放90万吨的温室气体,但建造成本高达3.18亿美元。下图示意澳大利亚太阳塔效果图。据此完成8~9题。







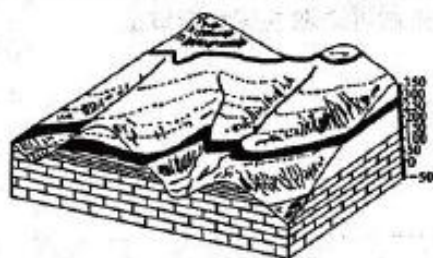
8. 与传统的太阳能和风能发电相比, 太阳塔发电的主要优点是

A. 发电成本低 B. 发电量巨大 C. 全天候发电 D. 环境污染小

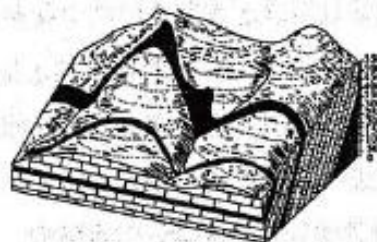
9. 该太阳塔发电过程接近于

A. 焚风效应 B. 热力环流 C. 温室效应 D. 大洋环流

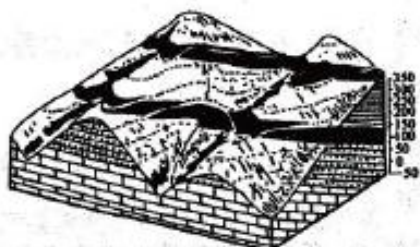
山区出露的岩层会受地形的影响呈现不同的形态。某研学小组在山区考察时, 研学带队老师绘制了 4 处研学点实景图 (如下)。据此完成 10~11 题。



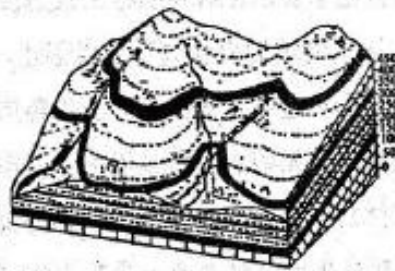
甲



乙



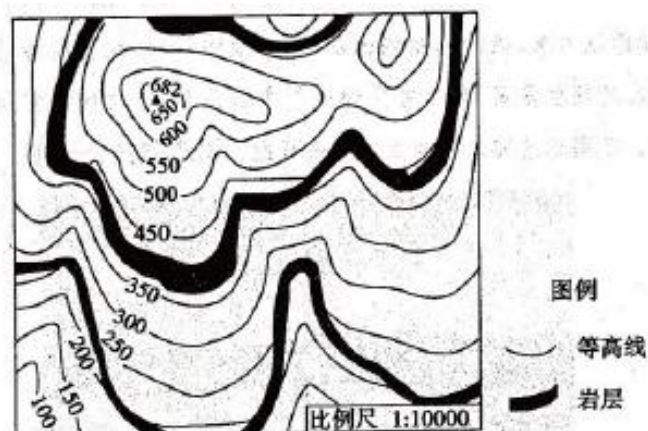
丙



丁

10. 在其中一个研学点, 学生利用当地等高线地形图绘制了所观测到的两种岩层出露情况 (如下图)。学生在绘制以下等高线岩层示意图时, 该研学小组位于的研学点是



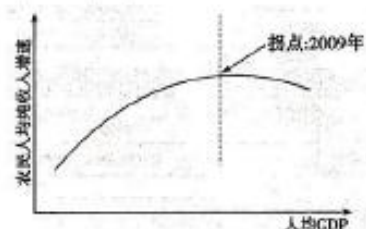


A.甲 B.乙 C.丙 D.丁

11. 研学小组经实地调查总结出四条岩层分布规律，正确的是

- A. 水平岩层在沟谷处呈“V”字，“V”字尖端指向上游方向
- B. 倾斜岩层的出露部分弯曲程度一般大于等高线的弯曲程度
- C. 岩层出露部分沿山脊向高处呈“门”型，地质构造为背斜
- D. 老的岩层在海拔较低处，年轻的岩层出露于山顶、山脊处

在中国工业化、城镇化进程中，农民收入经历了由快速增长转向增速回落的阶段。近年来，农民增收难问题不断被提及，农民收入实现稳定增长的难度增大。1995—2015 年为中国由重城轻乡到“工业反哺农业、城市支持农村”的城乡发展战略转型期，由工业化后期向知识经济转型发展阶段。下图示意 1995—2015 年中国农民人均纯收入增速与经济发展水平关系曲线图。据此完成 12~13 题。



12. 2009 年后，制约我国农民人均纯收入增速的主要因素是

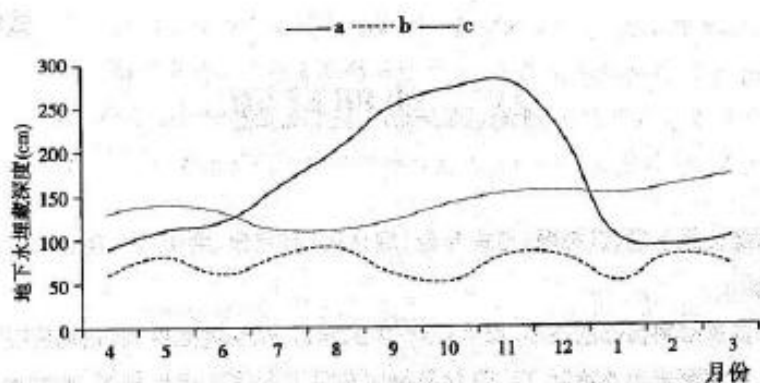
- A. 国家农业政策 B. 农民受教育水平 C. 城市市场规模 D. 地方性农业补贴

13. 与西部相比，东部省份农民人均纯收入增速进入拐点时间较晚，原因是

- A. 多精耕细作，复种指数较高 B. 城市化水平高，农业投入低
- C. 环境污染严重，产品品质差 D. 就业机会多，非农收入较高

由于林地的土壤疏松，孔隙多，渗透性强，降水的 50%—80% 可以渗入地下，森林下渗水量对地下水补给有利，同时，森林生长过程中其根系要从土壤中吸取一定深度的水分。为了验证森林植被对地下水水位的影响，丹麦某研究团队选择地势相对平坦的森林试验站进行为期十年的实验，实验过程中仅砍伐试验区乔木的地上部分，实验周期内保持乔木零增长。实验发现，森林砍伐前后地下水水位有明显的变化，土壤结构也在缓慢发生变化。下图为检测结果统计图，图中三条曲线示意砍伐前、砍伐后一年以及砍伐后 10 年地下水埋藏深度变化。据此完成 14~15 题。





14. 图中三条曲线按照时间先后顺序是

- A. abc B. bac C. acb D. cba

15. 曲线 a 年内不同时段地下水位变化的主要原因是

- A. 11-12 月植被生长耗水; 地下水位下降  
 B. 夏季降水多, 地表径流下渗, 地下水位高  
 C. 1-2 月气温低, 蒸发蒸腾弱, 地下水位高  
 D. 秋季降水减少, 补给变少, 地下水位降低

第 II 卷 (综合题 共 55 分)

注意事项:

1. 第 II 卷用黑色签字笔 (钢笔) 直接答在答题卡上。

2. 本大题共有 4 小题。

二、非选择题 (本大题共 4 小题, 共 55 分)

16. 阅读图文资料, 完成下列要求。(14 分)

关中平原自然条件优越, 乡村聚落内部形态呈团聚形。1995 年以前区域内粮食以自给为主, 农户耕作半径影响了土地开发强度, 形成了以聚落为中心的环形土地利用带。下图为 1995 年前关中平原乡村聚落分布及发展阶段模式示意图。



(1) 从开发强度的角度, 说明关中平原乡村聚落开发初期土地利用方式空间分化的原因。(4 分)

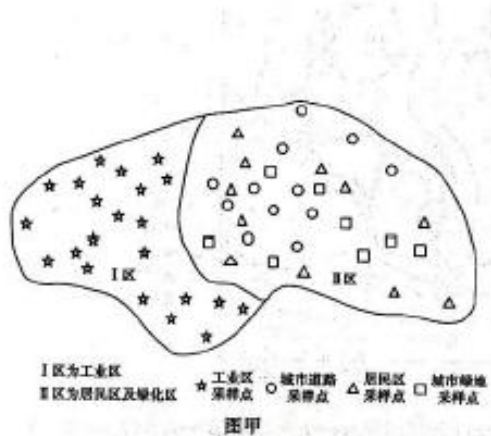
(2) 说明图中关中平原乡村聚落两个阶段土地资源利用状况发生改变的原因。(6 分)

(3) 有学者推测, 随着生产力水平的提升和土地资源日趋紧缺, 关中平原乡村聚落会逐步合并, 形成以少数较大聚落为核心的乡村聚落体系。请说明这种推测的合理性。(4 分)

17. 阅读图文资料, 完成下列要求。(9 分)

为查明河套平原某城市城区土壤重金属风险状况, 某研究小组在该市采集土壤样品 (图甲为研究区采样点分布图), 利用专业分析技术对城区土壤重金属的生态风险进行了评价 (图乙为该城市不同功能区土壤重金属污染等级分布)。根据研究结果, 研究小组提出了土壤重金

属污染两种治理措施,一是植物措施,连续种植某种植物,植物从土壤中吸取重金属污染物,随后收割植物地上部并进行集中处理;二是化学措施,利用化学溶剂,通过淋洗、化学反应等,降低或去除土壤土壤重金属。



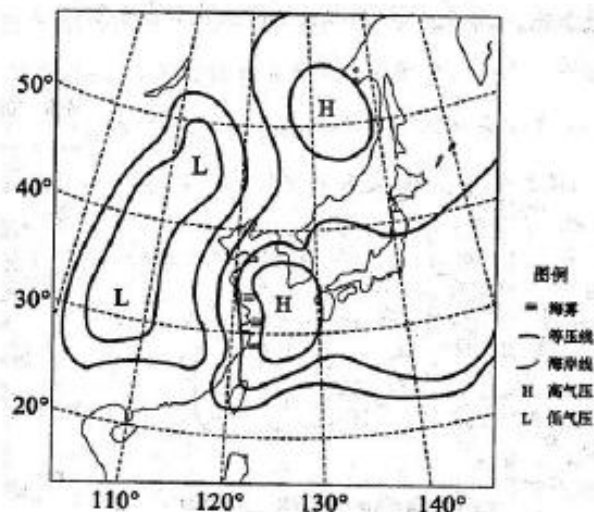
元素	功能区	活性形态 占比(%)	风险 等级
Zn	工业区	21.72	中风险
	道路	15.04	中风险
	城市绿地	7.05	低风险
	居民区	21.63	中风险
Cd	工业区	44.93	高风险
	道路	33.14	高风险
	城市绿地	35.48	高风险
	居民区	32.84	高风险
Pb	工业区	40.30	高风险
	道路	12.12	中风险
	城市绿地	6.37	低风险
	居民区	12.24	中风险

图乙

- (1) 根据该城市本次土壤采样点分布情况,指出城市土壤采样点的一般布局要求。(3分)
- (2) 研究小组建议在住宅区采取植物措施治理土壤重金属污染,请分析原因。(6分)

18. 阅读图文资料,完成下列要求。(16分)

海雾是在海洋影响下出现在海上(包括岸滨和岛屿)的雾。海上大气逆温层是海雾形成、维持和发展的重要条件。我国近海地区常出现海雾,其中黄海是海雾发生最为频繁的海区。黄海海雾在每年3月开始逐渐增多,4—7月是频发月份,8月之后海雾明显减少。下图为黄海一次较浓重海雾形成时的天气状况图,此次海雾主要集中在黄海西部,当天该海区大气逆温现象明显。



- (1) 从风向角度说明图中海雾发生时黄海西部海域大气逆温层的形成过程。(6分)
  - (2) 请分析图中海雾形成时我国黄海西部海域空气中的水汽条件。(6分)
  - (3) 据研究表明,每年8月之后黄海海域海雾日数急剧减少,这种现象与风向、海气温度的明显变化有关。请对此做出合理解释。(4分)
19. 阅读图文资料,完成下列要求。(16分)





高三地理试题参考答案

2022.5

一、选择题（15 小题，每小题 3 分，共计 45 分）

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

二、综合题（4 小题，共 55 分）

16.（14 分）

（1）4 分。初期，关中平原人口较少，聚落少，密度低，生产技术较落后，耕作半径有限（小）（2 分），聚落位于耕作半径中心。随着距聚落距离增大，土地开发成本增大（交通时间延长、交通费用和管理难度提升），开发强度减小（2 分），依次分化出园地、高产土地、中低产土地，在耕作半径之外，形成非耕地利用及荒地。

（2）6 分。人口的不断增加，农产品需求不断增长，农业技术提高（2 分），人们将原中低产田和荒地改造为高产田（2 分）；农业耕作半径有限（小），为了就近耕作，部分人口迁入到聚落之间的原荒地之上，将之改造为聚落用地（2 分）。

（3）4 分。生产力水平提升，机械化程度提高，农业生产半径增大，粮食可跨区域流通供给，乡村聚落受农业生产半径限制减小（2 分）；人口增多；土地资源日趋紧张；乡村聚落合并，可以整合土地，节约土地资源（2 分）。

17.（9 分）

（1）3 分。采样点选取数量多（达到一定数量）；分布要均匀；各功能区均需要有多处采样点。（3 分）

（2）6 分。住字区重金属污染程度风险较低；污染程度较小；植物措施能避免对住宅区的二次污染；对住宅区有绿化作用，改善其生态环境。（6 分）

18.（16 分）

（1）6 分。此时黄海西部海域处于高压西侧，风向为偏南风（2 分），偏南风使南部海域的暖气团平流到北部冷海面之上（2 分），近海面空气降温迅速，出现下冷上热的逆温层（2 分）。

（2）6 分。黄海西部海域受偏南气流的影响，偏南风从南部海域带来的水汽较多（2 分）；黄海西部海域水温较低，水汽易凝结，水汽易饱和（2 分）；黄海西部海域形成逆温，逆温抑制近海面空气对流，水汽不易扩散（2 分）。

（3）4 分。8 月之后偏南风势力减弱，偏北风势力增强，使得输送到黄海海域的暖湿空气减少（2 分）；8 月之后，大气温度下降，海水温度较高，不易形成逆温，海面大气对流发展强烈（2 分）。

19.（16 分）

（1）4 分。（冰川为固态水资源，具有较高反射率）冰川反射太阳辐射，减少地面辐射（2 分）；冰川消融吸收热量，降低气温，缓解气候变暖（2 分）。

（2）6 分。特点：西部小幅上升（2 分）。  
原因：西部地区海拔高、冰川面积大，受气候变暖的影响退缩率较低，对价值影响小（2 分）；而 1956—2010 年物价上涨，弥补了冰川退缩带来的影响，冰川服务价值小幅上升（2 分）。

（3）6 分。减少碳排放（减少人类直接破坏）减缓全球气候变暖，减缓冰川退缩，保障冰川支持服务功能价值和调节服务功能价值（2 分）；提高祁连山区域内径流利用率，提升冰川供给服务功能价值（2 分）；开展旅游、科研等活动，提升冰川文化服务功能价值（2 分）。



## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

自主选拔在线

