

高三地理考试

本试卷满分 100 分, 考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 答题前, 考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其他答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容: 必修 1、选择性必修 1。

一、选择题: 本题共 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。

水星是距离太阳最近的行星, 也被称为“地内行星”。水星大部分时间都位于太阳附近, 几乎与太阳同升同落, 被太阳光所掩盖。从地球上并不容易观测到水星, 只有在水星和太阳的角度拉到最大, 即大距的时候, 受到太阳光的影响最小, 才有可能被看到。据此完成 1~2 题。

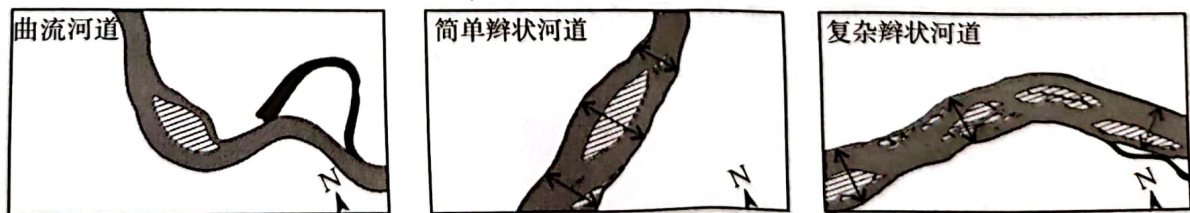
1. 与太阳系其他行星相比, 水星的显著特征是

- ①昼夜温差最小 ②受太阳引力最大 ③公转轨道半径最长 ④公转周期最短
- A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④

2. 水星不容易被看到的主要原因是水星

- A. 与太阳同升同落 B. 自东向西自转
- C. 自转速度过快 D. 受太阳光照过强

松花江干流中下游河段位于温带季风气候区, 年平均降水量在 500 mm 左右, 全年降水量的 70%~80% 集中在 6—9 月, 该时段是松花江干流中下游河段的洪水多发期, 洪峰一般出现在每年的 8 月。该河段流经松嫩平原、山前过渡带和三江平原, 河流地貌特征多样。图 1 示意松花江干流中下游不同河段河流地貌的变化。据此完成 3~5 题。



图例 河道 废弃河道 沙坝 河流宽度

图 1

3. 曲流河道向简单辫状河道的变化反映出

- A. 侧蚀作用增强, 下蚀作用减弱
- B. 下蚀作用增强, 侧蚀作用减弱
- C. 侧蚀作用和下蚀作用均减弱
- D. 侧蚀作用和下蚀作用均增强

4. 图示废弃河道的主要成因是
- A. 雨季河岸低洼地积水成河
 - B. 河流凹岸不断被侵蚀, 河流发生改道
 - C. 河流凸岸不断被堆积, 形成地上河道
 - D. 旱季河水下降低洼地出露

5. 复杂辫状河道沙坝分汊主要发育的季节是

- A. 春季
- B. 夏季
- C. 秋季
- D. 冬季

某年4月1日, 受暖湿气流影响, 我国闽南沿海出现了一次大范围大雾过程。图2示意闽南沿海某观测站1日17时至2日6时逐分钟能见度、气温、露点温度和10分钟平均风的变化过程。大雾过程中, 当气温和露点温度相差较小时, 大气中水汽易达到饱和状态。据此完成6~7题。

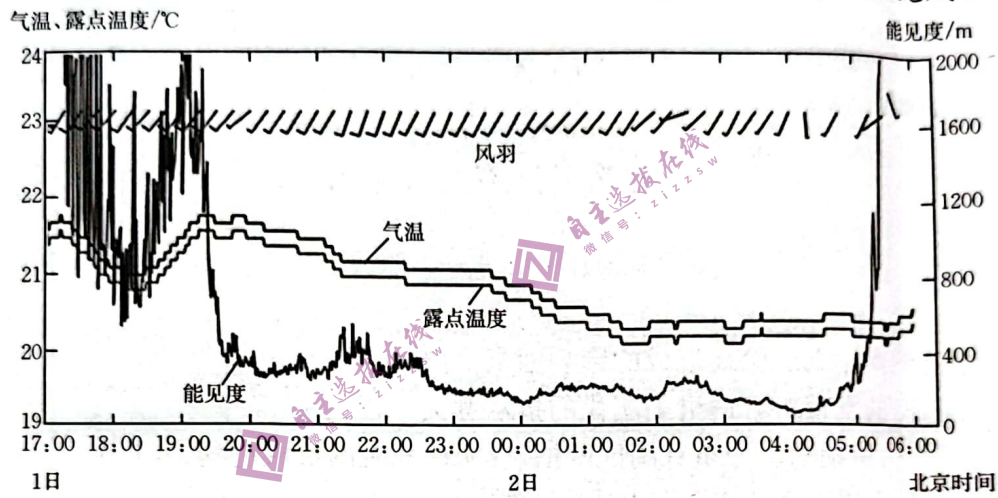


图2

6. 此次大雾过程

- A. 风向变化频繁
- B. 大气水汽含量大
- C. 锋面影响明显
- D. 气压差异大

7. 此次大雾天气能见度下降的最大影响因素是

- A. 气温
- B. 降水
- C. 海陆位置
- D. 洋流

月亮湖位于承德坝上高原的东部, 是一个由低洼地汇水而成的封闭型咸水湖, 具有高生态价值和脆弱性特征。月亮湖恰好位于坝上高原与燕山山地的过渡带, 也是冬季风与夏季风的交汇区。月亮湖周边的植被类型主要为1962年以来种植的人工林, 1975—2016年该地区人工林种植面积增加了570 km²。随着造林面积的增加, 月亮湖水域面积呈减少趋势。图3示意月亮湖周边地下水水位等值线及月亮湖地理位置。据此完成8~10题。

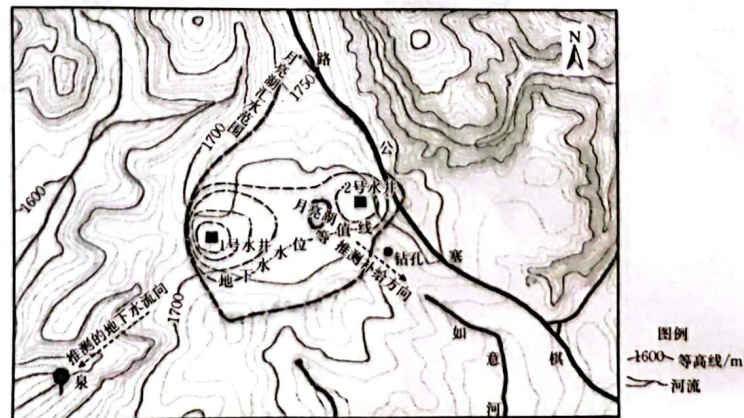


图3

8. 月亮湖水参与的主要水循环环节有

①蒸发 ②下渗 ③水汽输送 ④蒸腾

A. ①②

B. ②③

C. ①④

D. ③④

9. 造林面积增加会使月亮湖水域面积减少的主要原因是

A. 土壤含水量下降,地下水补给减少

B. 加剧湖区干旱,湖水蒸发量增大

C. 人工林生长快,消耗大量湖泊水

D. 地表径流减少,汇入湖泊水量少

10. 与2号水井相比,1号水井

A. 地下水埋藏浅

B. 受月亮湖补给弱

C. 地下水埋藏深

D. 旱季水位下降快

秋刀鱼是一种广泛分布于西北太平洋中上层水域的小型鱼类,属于大洋性高度洄游物种。秋刀鱼的生命周期一般为2年,冬季在黑潮海域产卵,春季幼鱼和部分成鱼开始向北洄游,夏季到达亲潮海域,在亲潮延伸海域摄食水平较高。图4示意西北太平洋海域秋刀鱼不同月份的分布。据此完成11~13题。

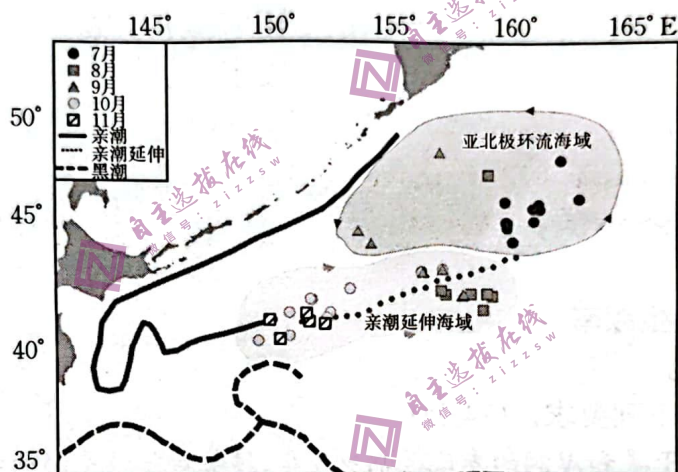


图4

11. 与亚北极环流海域相比,亲潮延伸海域海水的主要特征是

A. 浮游生物更丰富

B. 海水盐度更低

C. 叶绿素浓度更低

D. 海水透明度更高

12. 秋刀鱼生长较快的海域是

A. 黑潮海域

B. 亲潮海域

C. 亲潮延伸海域

D. 亚北极环流海域

13. 西北太平洋海域秋刀鱼捕获量最大的季节是

A. 春季

B. 夏季

C. 秋季

D. 冬季

凋落物层是森林生态系统中一种独特的结构层次,凋落物能够有效地促进土壤的发育、维持土壤肥力、涵养水源,并在生态系统的物质循环、能量流动、养分平衡等过程中起着重要作用。吉林省东北部长白山北麓年平均气温4.9℃,年总降水量574.9mm,森林覆盖率81.4%,植被以云冷杉为主。图5示意不同林地(T₀:对样地;T₁:常规抚育样地;T₂:保留用材目标树密度

为 100 株/hm² 样地; T₃: 保留用材目标树密度为 150 株/hm² 样地) 云冷杉林总凋落物量的月动态。据此完成 14~16 题。

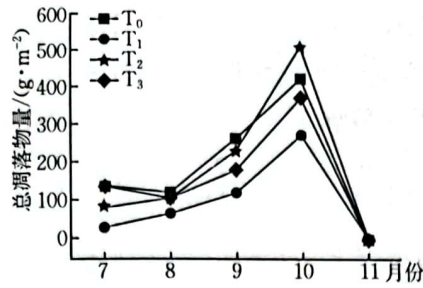


图 5

14. 影响云冷杉林凋落物总量发生月动态变化的主要因素有

①气温 ②风力 ③光照 ④水分

A. ①②

B. ②③

C. ①④

D. ③④

15. 不同云冷杉林地针叶量大小顺序表现为

A. T₂ > T₀ > T₃ > T₁

B. T₀ > T₁ > T₂ > T₃

C. T₁ > T₃ > T₂ > T₀

D. T₃ > T₀ > T₁ > T₂

16. 云冷杉林凋落树叶有利于

A. 促进植被体内水分循环

B. 减少植被体内养分消耗

C. 增加林下土壤水分蒸发

D. 降低森林火灾发生频率

二、非选择题: 共 52 分。

17. 阅读图文材料, 完成下列要求。(14 分)

古火在干旱、半干旱和湿润的季风区都有发生, 植被和气候是影响古火的主要因素。古火演化不仅影响全球生态系统, 而且对局地气候环境变化产生重要的影响。炭屑是有机体不完全燃烧或高温分解所产生的深褐色或黑色无机碳, 具有在空间上随大气运动分布广、在时间上相对连续的特点, 可以记录数百万年的古火活动, 是古火及环境演化的重要标志。哈尔滨荒山位于松花江支流阿什河右岸, 海拔约 180 m, 主要由黄土—古土壤序列和河湖沉积物组成。荒山岩芯黄土(冰期)—古土壤(间冰期)中炭屑总浓度为 1715~24071 粒/g, 平均值为 5803 粒/g, 炭屑总浓度表现为古土壤层偏高, 黄土层偏低的趋势。图 6 示意荒山地理位置。

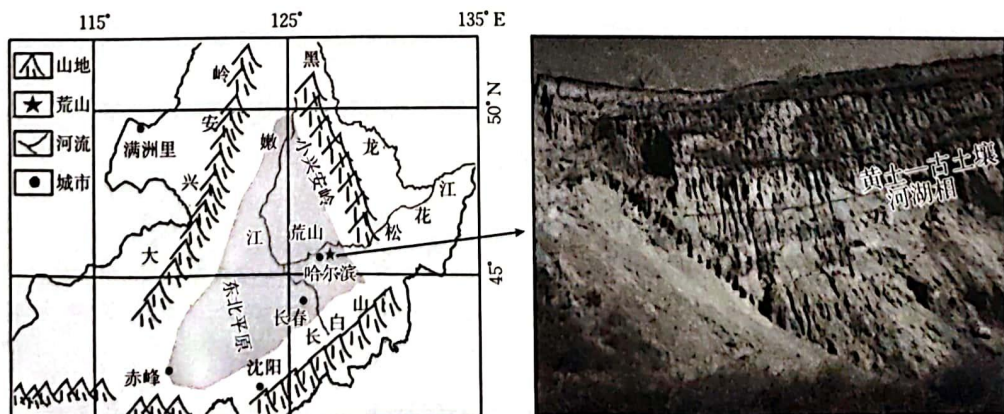


图 6

- (1)分析荒山岩芯中古土壤比黄土中炭屑浓度高的原因。(4分)
- (2)指出荒山地区的主要植被类型,并说明植被对古火发生产生的影响。(6分)
- (3)简述荒山地区古火发生时炭屑颗粒的传播特征。(4分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

达里湖是一个水文封闭型的湖泊,湖泊面积约 189 km²,最大水深约 11 m,东西两侧各发育一个小型湖泊,西侧为多伦诺尔湖,经耗来河与达里湖贯通。达里湖区域内集火山、湖泊、草原、湿地、沙地景观于一体,保存了湖泊演化和气候变化的重要信息。近年来,位于达里湖西侧的溪沟发育成耗来河。图 7 示意达里湖南岸湖成阶地剖面。

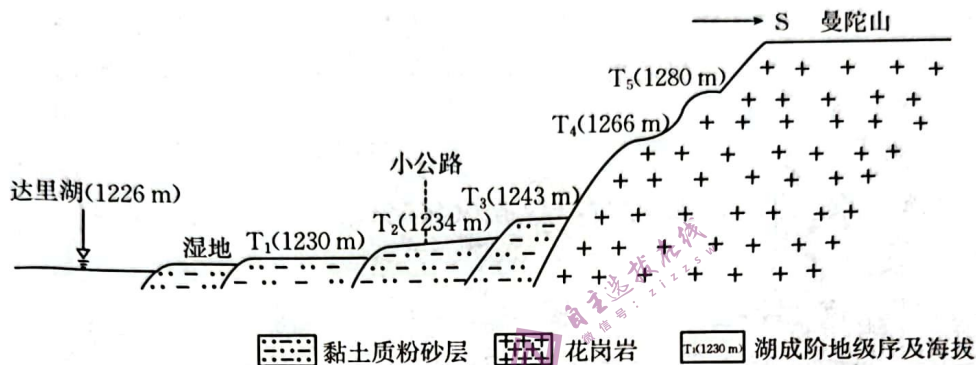


图 7

- (1)指出达里湖南岸湖成阶地形成的影响因素。(4分)
- (2)说明耗来河的发育对于达里湖演化的指示意义。(6分)
- (3)研究表明,达里湖湖岸分布有湖蚀凹槽,说明该地貌的形成过程。(4分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(14分)

绿地生态网络是指以自然植被为主并按照特定规律而连接的生态空间,主要由林地、草地和水体等构成。宁绍平原是浙江省东北部一片较为独立的滨海平原,其北面为杭州湾,西临钱塘江,南侧、东侧被浙闽丘陵包围,呈现南高北低的台阶式格局,高密度的河网水系则是平原最为典型的景观特征。宁绍平原人居历史悠久,南宋后随着人口重心的南移成为重要的“鱼米之乡”,同时也是目前中国经济最发达、人口最密集以及城镇开发程度较快的地区之一。图 8 示意宁绍平原生态源地优化结果,表 1 示意 4 个时期宁绍平原生态核心区景观格局变化。



图 8

表 1

年份	核心区 斑块数	核心区面 积/km ²	核心区面 积占比/%	重要生态 源地数	重要生态源 地面积/km ²	重要生态源地 面积占平原总 面积比例/%	平均连通性 指数
1990	8035	5099.45	44.76	14	4314.14	37.87	16.50
2000	13332	4255.47	37.35	26	3650.93	32.05	12.95
2010	12090	4318.26	37.90	29	3719.76	32.65	8.78
2020	13316	4345.57	38.15	26	3450.80	30.29	7.46

(1)指出宁绍平原南部和北部绿地生态系统构成的差异。(4分)

(2)分析宁绍平原 1990—2020 年绿地生态系统发生变化的原因。(6分)

(3)阐释宁绍平原新增生态源地发挥的生态效益较低的原因。(4分)

20. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

2022年2月17日—19日,温带气旋强风暴“尤尼斯”袭击英国、德国、荷兰、比利时、波兰等多个欧洲国家。在“尤尼斯”快速移动过程中,气旋中心海平面气压在18小时下降约30 hPa,海平面气压最低达970 hPa。在“尤尼斯”影响下,英格兰附近最高风速达54.4 m/s,该风速为近30年最强,相当于我国的超强台风级别(16级)。图9、图10分别为2022年2月16日和19日的北大西洋20:00海平面气压场(hPa)与1000 hPa风场。

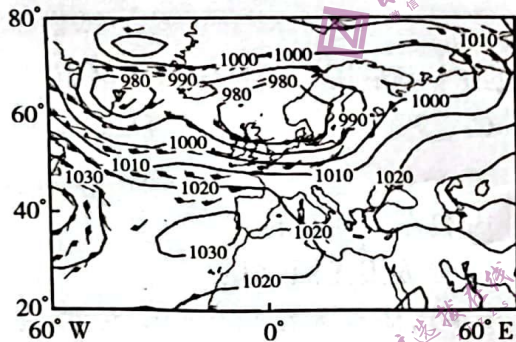


图 9

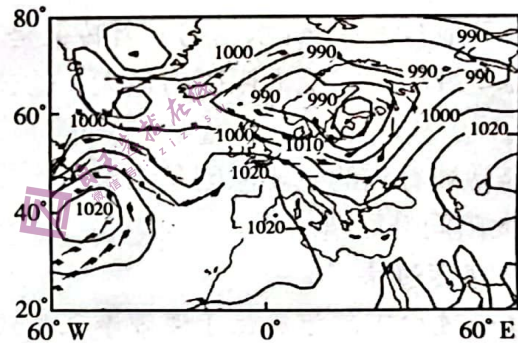


图 10

(1)推测 2022 年 2 月 17 日—19 日此次温带气旋的移动方向,并说明理由。(6分)

(2)分析此次温带气旋生成的主要成因。(6分)

(3)简述此次温带气旋的主要特征。(4分)