

海淀区 2021—2022 学年第一学期期中练习

高三地理

2021.11

本试卷共 8 页，共 100 分。考试时长 90 分钟。考生务必将答案答在答题纸上，在试卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题纸一并交回。

第一部分

本部分共 15 题，每题 3 分，共 45 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

雅万高铁（雅加达—万隆）是中国为东南亚建设的高铁项目，设计时速最高可达 350 千米。

图 1 为雅万高铁及所在区域图。读图，完成 1、2 题。

1. 图中

- A. 雅加达全年日出方向为东北
- B. 万隆比雅加达昼夜长短变幅小
- C. 岛屿全部位于大陆板块内部
- D. 河流水量较丰富且流程较短

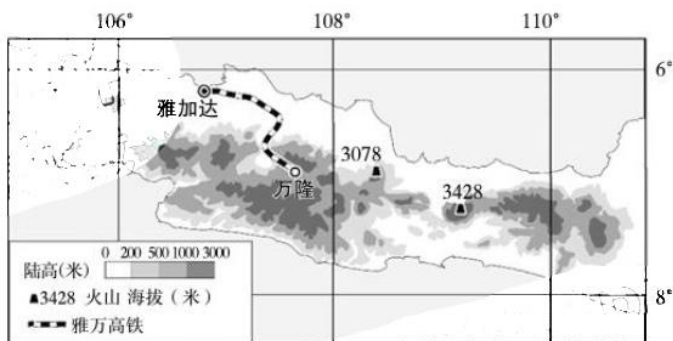


图 1

2. 雅万高铁

- A. 全长大约 350 千米
- B. 全程落差超过 3000 米
- C. 通过山区需修建桥梁隧道
- D. 沿线地区以常绿硬叶林为主

图 2 为沿 85° E 的地形剖面及莫霍面深度变化示意图。读图，完成第 3 题。

3. 图示区域

- A. 地势北高南低，起伏较大
- B. 海拔高度与地壳厚度呈负相关
- C. 莫霍面的深度大于全球平均值
- D. 莫霍面是地壳和软流层的分界

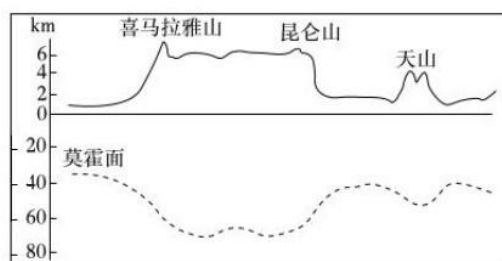


图 2

2021年，我国科学家在天山周边发现大型恐龙化石，命名为“中国丝路巨龙”。表1为该类型恐龙生存的地质年代特征。据此，完成第4题。

表1

地质年代	距今时间（万年）	构造阶段	植物演化阶段	动物演化阶段
中生代	25200-6600	联合古陆解体	裸子植物时代	爬行动物时代

4. 该地质年代

- A. 温暖海水中出现三叶虫
- B. 是地质历史上的成煤时期
- C. 被子植物已经基本灭绝
- D. 已形成现代海陆分布格局

图3为北京时间2021年9月16日0时亚洲局部地区海平面气压分布图（单位：百帕）。读图，完成5、6题。

5. 此时

- A. 东北平原艳阳高照
- B. 渤海海域风大浪高
- C. 江淮地区梅雨连绵
- D. 四川盆地出现阴天

6. 图中台风

- A. 生成于东海海面
- B. 中心会形成海啸
- C. 将向低纬沿海地区移动
- D. 西北侧的风向为偏北风

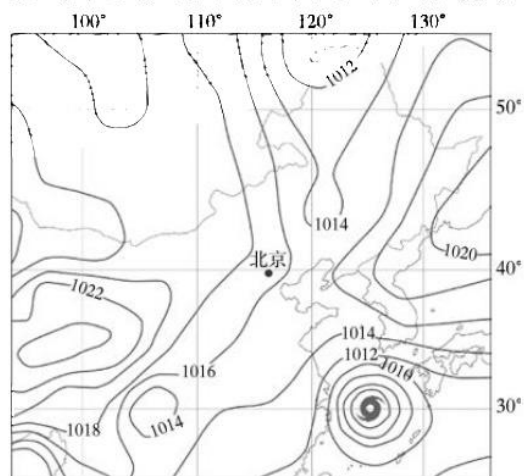


图3

延庆的小海坨山是北京冬奥会高山滑雪赛区，海拔2199米，半山腰常出现一定厚度的低云。研究表明，山地背风坡下沉气流与爬坡湿气流的相互作用是半山腰云形成的主要原因。图4为小海坨山半山腰云景观，图5为大气受热过程示意图。读图，完成7、8题。



图4

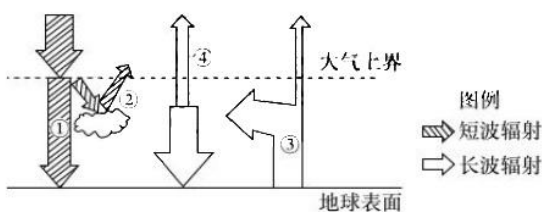


图5

7. 图中半山腰云

- A. 常见于山体的西北坡
- B. 云层上方的空气较干燥
- C. 夜间受谷风影响产生
- D. 冬季会形成于雪线附近

8. 受半山腰云的影响，图5中

- A. ①增大
- B. ②减小
- C. ③减小
- D. ④不变

M湖属于北冰洋流域，是由地壳断裂下陷形成的淡水湖，湖泊深度大、蓄水量大。图6为M湖及周边区域示意图。读图，完成9、10题。

9. M湖

- A. 蒸发量小，湖水更新速度缓慢
- B. 深居内陆，只参与陆地内循环
- C. 湖水较深，导致湖盆断裂下陷
- D. 形态狭长，北部水温高于南部

10. 图中

- A. 枯水期时，甲河的补给主要来自M湖
- B. 冰川融水是乙河水量的主要补给来源
- C. 全流域降水后，甲河比乙河水位变化大
- D. 北半球冬半年，甲河比乙河的结冰期长

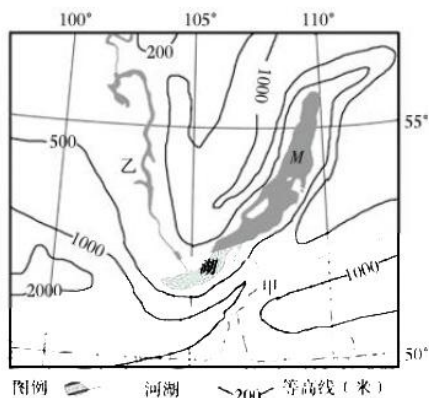


图6

图7为太平洋8月表层海水温度分布图(单位:℃)。读图，完成11、12题。

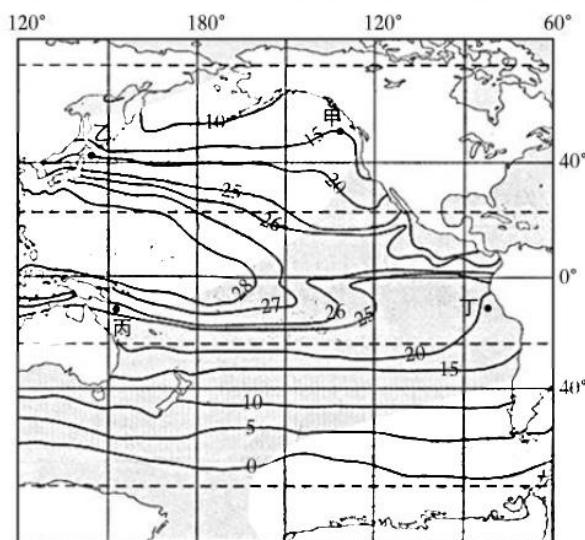


图7

11. 图中

- A. 受太阳辐射影响，南半球等温线更为平直
- B. 受大气环流影响，水温从低纬向高纬递减
- C. 受海陆分布影响，乙处比甲处等温线密集
- D. 受暖流影响，甲处等温线向高纬方向凸出

12. 图中

- A. 从甲海区航行到丁海区全程顺风顺水
- B. 乙海区寒暖流交汇形成著名渔场
- C. 拉尼娜现象发生时，丙海区上升气流减弱
- D. 厄尔尼诺现象发生时，丁海区降水减少

泥火山是指泥浆、气体等物质在压力作用下沿地下裂隙涌出地表形成的堆积体。科学家发现，新疆克拉玛依市南部数个泥火山口有石油涌出地表。泥火山口的堰体周围生长出绿色植物，成为茫茫戈壁中的亮丽风景。图8为泥火山景观图，图9为泥火山内部结构示意图。读图，完成13、14题。



图8

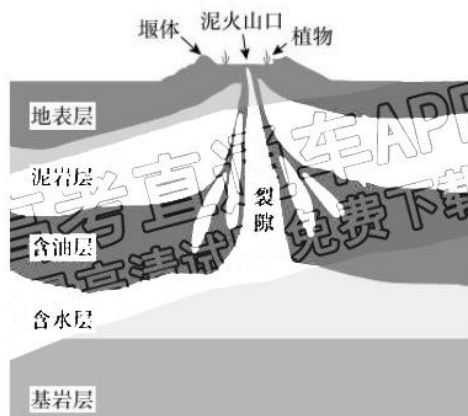


图9

13. 泥火山

- A. 全貌呈圆锥状，坡度陡峭
- B. 可近距离观察火山口物质
- C. 喷出物质直接来自软流层
- D. 石油是受地壳挤压形成的

14. 堰体周围生长出绿色植物主要是由于

- A. 地下水随石油涌出在地表汇集
- B. 石油涌出口周围的地表温度高
- C. 涌出物含有丰富的腐殖质
- D. 当地晴天多、光合作用强

陕西省是我国自然环境南北差异最大的地区之一，图10为陕西省植被区划图，图中①~⑦分别表示不同的植被分布区。近年来，陕西省深入实施陕南森林化、关中国林化、陕北大绿化的差别化环境保护战略，在生态文明建设中取得显著成效。据此，完成第15题。

15. 图中

- A. ①~⑦植被变化的主要影响因素是水分
- B. 区域③需大力增加草场面积，提高绿化率
- C. 区域④是实施“关中国林化”的最佳地区
- D. 区域⑥种植的主要粮食作物是春小麦和玉米



图10

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (12 分) 2021 年 6 月 3 日 0 时 17 分，风云四号 B 星在西昌卫星发射中心成功发射，为 7 月 1 日建党 100 周年庆典活动提供服务保障。图 11 为西昌卫星发射中心位置及周边地区等高线示意图。据此，回答下列问题。

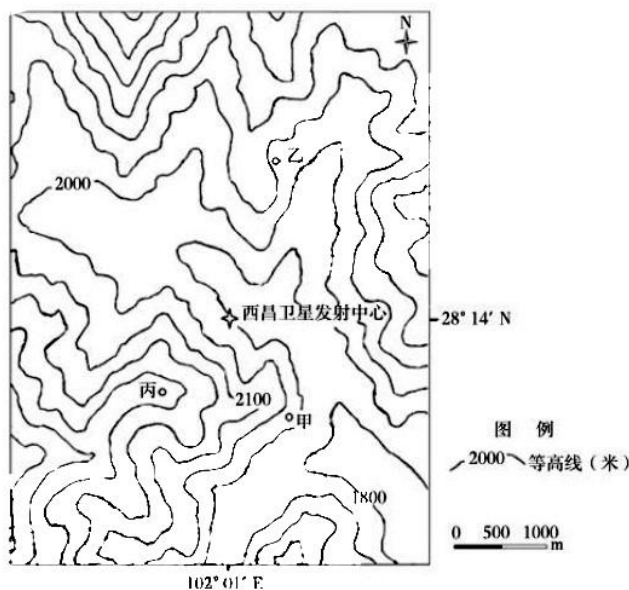


图 11

- (1) 判断甲、乙、丙三地中能看到卫星发射中心的地点，并说明理由。(3 分)
- (2) 从位置和地形的角度，分析卫星发射中心建立的有利条件。(3 分)
- (3) 描述卫星发射日至庆典活动期间，北京正午太阳高度的变化特征。(3 分)

凭借最先进的快速成像仪云图动画，风云四号 B 星让人们第一次看到分钟级的“风起云涌”变化过程，实现了“哪里有灾害迅速看哪里”的愿望。

- (4) 说出风云四号 B 星可以监测的气象灾害及其采用的地理信息技术。(3 分)

17. (11分) 阅读图文资料, 回答下列问题。

大气含氧量对人体的运动和健康至关重要。图 12 为两个运动员训练基地位置图。

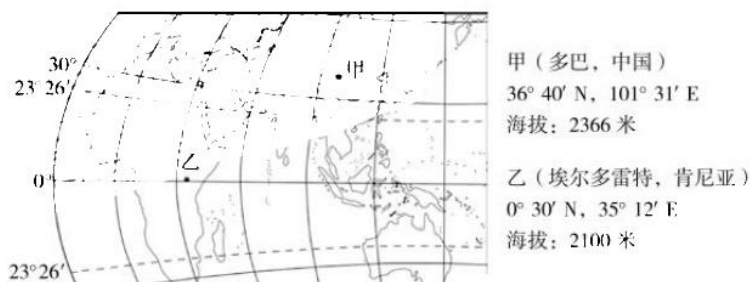


图 12

表 2 不同海拔与海平面的含氧量比

海拔 / 米	0	1000	2000	3000	4000
含氧量比 / %	100	89	78	70	61

(1) 依据表 2, 绘制不同海拔与海平面的含氧量比统计图, 描述含氧量比随海拔的变化特点。(5分)

科学研究发现, 大气含氧量比为 73% ~ 78% 的环境有利于激发耐力型运动项目参与者的运动潜力。多巴训练基地夏季平均气温 17.8°C, 平均风力 1 ~ 2 级, 年平均降水量 327 毫米。

(2) 简述多巴作为运动员训练基地的优势条件。(3分)

乙基地虽然位于赤道附近, 但其气候类型不属于热带雨林气候。图 13 为乙地的气温曲线和降水量柱状图。

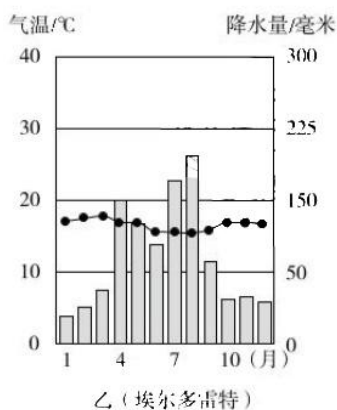


图 13

(3) 与典型的热带雨林气候相比, 说出乙地的气候特征。(3分)

18. (8分) 阅读图文资料, 回答下列问题。

根据发生原因, 新疆的洪水可分为冰雪融水型、暴雨降水型, 图 14 中的甲、乙分别为当地某河流同一水文站所测定的两类洪水流量过程线

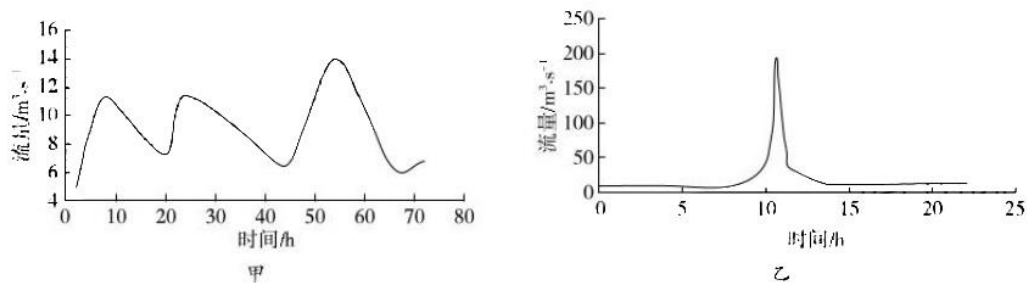


图 14

(1) 从甲、乙两条过程线中任选其一, 判断其所属的洪水类型, 并说明理由。(3分)

据统计, 近年来塔里木盆地边缘的局部地区暴雨频率增加。有人提议, 应充分利用降水量增加的条件, 在该地区大力发展种植业。许多同学却不赞同这样的做法。

(2) 运用水循环原理, 说明该地目前不适宜大规模发展种植业的条件。(5分)

19. (12分) 嘉陵江发源于秦岭山脉南坡, 是长江上游的重要支流。图 15 为嘉陵江流域图, 图 16 为嘉陵江中游曲流景观。阅读图文资料, 回答下列问题。

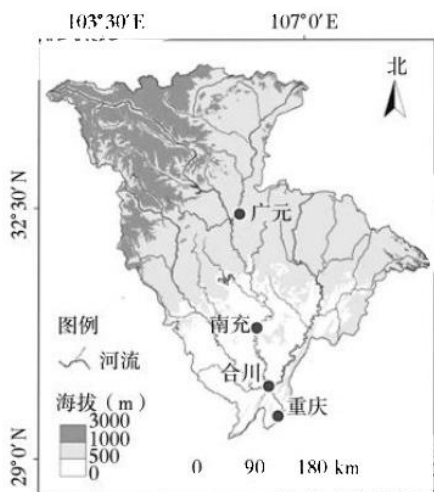


图 15



图 16

(1) 概括嘉陵江流域的地形特征。(4分)

由广元至合川的嘉陵江中游河段迂回宛转，形成众多曲流（图 16），与冲积平原上的曲流不同，嘉陵江曲流嵌入岩石深处，属于典型的“嵌入式蛇曲”。

(2) 简述嘉陵江中游河段“嵌入式蛇曲”的形成过程。(4分)

(3) 目前，嘉陵江中游的部分曲流被裁弯取直。简述河流裁弯取直对当地自然地理环境产生的影响。(4分)

20. (12分) 某校中学生赴江西庐山开展野外实习活动。阅读图文资料，回答下列问题。

任务一 记录东南坡的植被(表 3)

表 3

海拔(米)	地带性植被	非地带性植被
1100 以上	山地落叶阔叶林	人工栽种针叶林、次生灌丛草丛
800 ~ 1100	山地常绿、落叶混交林	人工栽种针叶林、次生灌丛草丛
800 以下	山地常绿阔叶林	水稻田、人工栽种针叶林、次生灌丛草丛

(1) 根据表 3 归纳庐山东南坡的植被特征。(3分)

任务二 观察土壤

同学们在庐山进行土壤样本采集并查阅资料，绘制了庐山土壤类型分布示意图(图 17)。

(2) 据图描述庐山土壤特点，并选择其中一个特点说明形成原因。(5分)

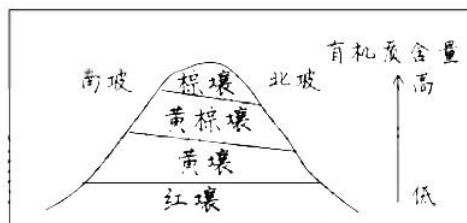


图 17

任务三 探讨植被与土壤的关系

有同学发现，庐山的森林植被类型分别对应不同的土壤类型；也有同学查阅到《说文解字》中“土”字的解释为：上下两横“二”，象征地之下、地之中，中间的一竖“丨”，象征植物从地面长出的样子。

(3) 结合所学地理知识，简述土壤与植被之间的相互作用。(4分)

海淀区 2021-2022 学年第一学期期中练习

高三地理参考答案

2021.11

第一部分 (45分)

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

第二部分 (55分)

16. (共12分)

(1) 丙处, (1分) 因为丙处海拔高, (1分) 无山体(山脊)阻挡视线。(1分)

(2) 西昌纬度较低, (1分) 海拔较高, (1分) 线速度大, 有利于发射;

地处川西山区, 隐蔽性强; (1分)

发射中心位于山谷之中, 地势平坦, (1分) 利于基地建设。 【4选3】

(3) 发射日——夏至日(6.22前后)北京正午太阳高度逐渐增大; (1分) 夏至日(6.22前后)为最大; (1分) 夏至日(6.22前后)-庆典当日北京正午太阳高度逐渐减小。(1分)

(4) 台风、暴雨、旱灾、寒潮、沙尘暴等(任选其二得2分)。遥感技术(1分)

17. (共11分)

(1) 绘图3分:

横坐标含刻度及单位(1分) 纵坐标含刻度及单位(1分) 折线或散点或柱状(1分)

特点2分:

随高度增加, 含氧量减少; (1分) 2000米以下下降速度快, 2000米以上下降速度较慢(或: 高度每升高1000米, 含氧量下降10%左右)。(1分)

(2) 海拔较高, 含氧量较低(1分), 夏季气温低, 适宜训练(1分), 降水较少/风力较小, 天气稳定(1分)

(3) 气温1分: 年平均气温低;

降水2分: 年降水总量少, 降水季节变化大/集中在夏半年。

高三期中地理参考答案 1/2

18. (8分)

(1) 甲为冰雪融水型洪水。(1分) 冰雪融水补给量小, 洪水流量峰值小;(1分) 冰雪融水量受气温变化影响大, 流量具有周期性或日变化。(1分)

或: 乙为暴雨降水型洪水。(1分) 暴雨补给量大, 洪水流量峰值大;(1分) 降水集中, 洪峰历时短或流量变化大。(1分)

(2) 塔里木盆地处于内流区, 循环水量小;(或: 深居内陆, 距海远, 水汽输送难以到达)。(1分)

年降水总量较少, 变率大;(1分) 地表水蒸发作用强,(1分) 沙质土壤, 易下渗;(1分) 地表径流较少;(1分) 水资源总量少。

19. (12分)

(1) 地形以山地、丘陵为主;(1分) 北部为山地, 南部为低山丘陵(盆地);(1分) 北高南低(西北高, 东南低);(1分) 地势起伏大。(1分)

(2) 早期由于沉积作用中游河段地势较平坦,(1) 河流侧蚀作用强,(1分) 凹岸侵蚀凸岸沉积, 形成众多河曲;

地壳运动导致地壳抬升,(1分) 河流下蚀作用加强, 形成嵌入式蛇曲。(1分)

(3) (提示: 从自然环境整体性角度回答)

20. (12分)

(1) 以森林植被为主;(1分) 地带性植被呈现垂直地域分异;(1分) 受人类活动影响, 形成非地带性植被。(1分) 植被种类多样, 有天然植被, 也有人工植被。(1分)【4选3】

(2) 特点(3分): ①土壤类型多样(1分); ②随海拔升高, 土壤类型发生变化(1分); ③随海拔升高, 土壤有机质含量升高(1分); ④南坡土壤(黄壤、黄棕壤)垂直分布的海拔较北坡高(1分)。【4选3】

原因(2分): 分别对应特点。

(3) 土壤为植被提供扎根立足的条件(生存空间/生存环境)(1分); 土壤蓄水、保水, 持续提供植被所需水分(1分); 植被为土壤提供有机质, 使营养元素在土壤表层富集(1分); 植被可以减少风蚀、水蚀对土壤的破坏(防风固沙、保持水土)(1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**。

