

2021 北京东城高一（上）期末

地 理

2021.1

本试卷分第一部分(选择题)和第二部分(非选择题)两部分,共 10 页。满分 100 分,考试时间 90 分钟。答卷前,考生务必将自己的姓名、教育 ID 号涂写在答题卡上。第一部分用 2B 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,不能作答在试卷上。请在答题卡上作答,考试结束后,将答题卡交监考老师收回。

第一部分 选择题(共 60 分)

本部分共 30 小题,每小题均有四个选项,其中只有一项是符合题意要求的。请将所选答案前的字母,按规定要求填涂在答题卡第 1~30 题的相应位置上。(每小题 2 分,多选则该小题不得分。)

2020 年 7 月 23 日我国的火星探测器天问一号发射成功。天问一号计划飞行约 7 个月抵达火星,并开展探测任务。图 1 为太阳系行星轨道示意图。表 1 为地球与火星主要物理性质表。据此,回答 1~4 题。

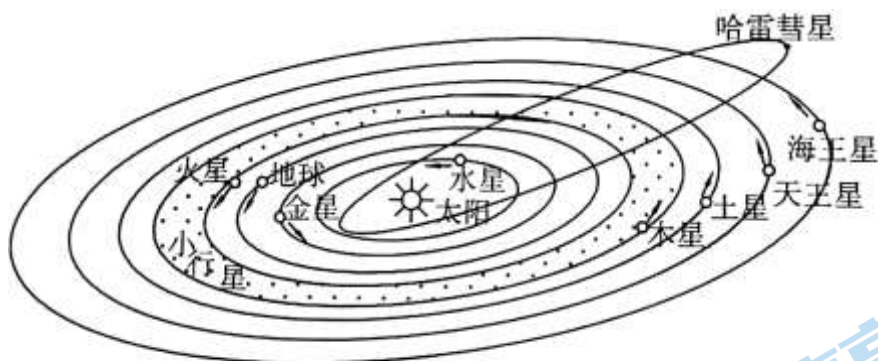


图 1

表 1

	与日平均距离(百万千米)	质量(地球为 1)	体积(地球为 1)	大气主要成分	表面温度(K)	自转周期	公转周期(年)
地球	149.6	1.00	1.00	N ₂ 、O ₂	288	23 时 56 分	1
火星	227.9	0.11	0.15	CO ₂	210	24 时 37 分	1.88

1.火星属于

- A.恒星 B.行星 C.流星 D.星云

2.天问一号顺利进入火星轨道后,其所在的天体系统为

- ①地月系 ②太阳系 ③银河系 ④河外星系 ⑤可观测宇宙

- A.①②③ B.②③④ C.①②⑤ D.②③⑤

3.天问一号在发射和执行火星探测任务期间有可能遇到的挑战有

- A.太阳辐射弱，电池板能源充足
- B.穿越大气平流层，遭遇雷暴
- C.飞临水星时，恐被其引力捕获
- D.太阳活动强，导航系统受扰

4.火星表面温度比地球低的主要原因是

- A.距太阳远，接受的太阳辐射少
- B.大气层无保温作用
- C.大气层较厚，大气削弱作用强
- D.自转和公转周期短

2020年8月，位于印度尼西亚的锡纳朋火山突然爆发，火山灰高度达2000多米。同年8月日本的西之岛火山也出现强烈喷发，火山灰高度达8300米。图2为地球内部圈层划分图。据此，完成5~8题

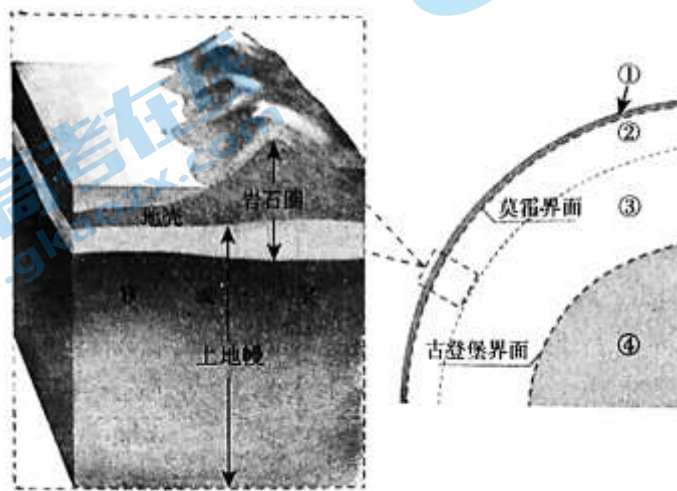


图 2

5.锡纳朋火山喷发的岩浆物质来自于

- A.①
- B.②
- C.③
- D.④

6.火山频发是岩石圈板块运动活跃的表现。岩石圈指

- A.大陆的地壳部分
- B.地壳和上地幔的全部
- C.软流层以上部分
- D.软流层及其以上部分

7.火山灰扩散主要影响大气的

- A.对流层
- B.平流层
- C.高层大气
- D.臭氧层

8.联系岩石圈、大气圈、水圈和生物圈，能促进各圈层间物质迁移和能量交换的是

- A.太阳辐射
- B.火山爆发
- C.海洋洋流
- D.水循环

在黑龙江省龙骨山，曾经出土了我国第一具恐龙化石——平头鸭嘴龙化石，被学者称为“神州第一龙”。研究发现平头鸭嘴龙生活在白垩纪晚期，喜食多汁的灌木和水草。它的前肢短小，高悬于空中，用来抓食树上的枝叶，在指尖还长有适合划水的蹼，适于在湖沼水域或岸边生活。它的后肢粗大，靠尾巴保持平衡，在陆地上行走时尾巴如“方向盘”，在水中游泳时则变成“舵”。鸭子似的嘴巴便于在泥沼里铲除植物。表2为部分地质年代表，图3为“神州第一龙”复原图。据此，回答9、10题。

表 2



宙	代	纪	距今年数 (亿年)	主要生物发展阶段	
				动物	植物
显生宙	新生代	第四纪	0.0258	人类时代	被子植物时代
		新近纪	0.2303	哺乳动物时代	
		古近纪	0.66		
中生代	中生代	白垩纪	1.45	爬行动物时代	裸子植物时代
		侏罗纪	2.013		
		三叠纪	2.5217		

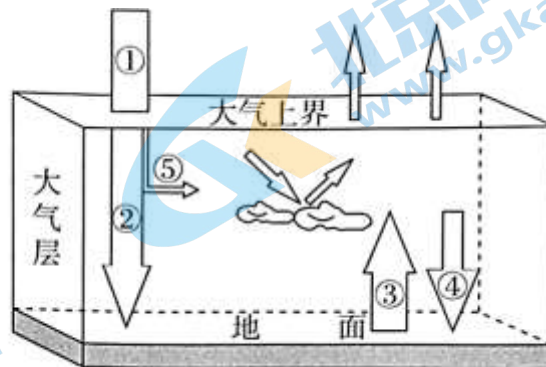
9. 白垩纪晚期，平头鸭嘴龙生活的环境可能是

- A. 气候干旱，树木稀疏
- B. 林草茂盛，河沼遍布
- C. 海洋环境，尚未成陆
- D. 气候寒冷，土壤贫瘠

10. 若博物馆要给“神州第一龙”化石骨架做一个介绍牌，其年代信息可以写为

- A. 显生宙—中生代—白垩纪
- B. 元古宙—中生代—白垩纪
- C. 白垩纪—前寒武纪—中生代
- D. 显生宙—古生代—白垩纪

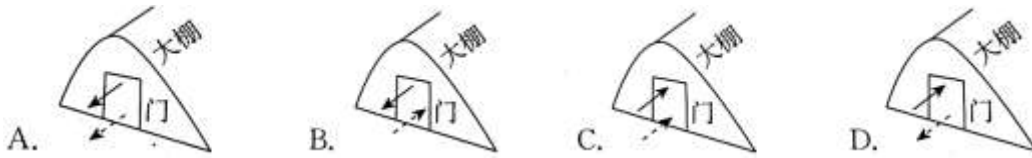
2020年1月2日，第八届北京昌平草莓节落下了帷幕。昌平区大力发展现代农业技术，实现草莓稳产与高产。图4为草莓大棚内部景观图。图5为大气受热过程示意图。据此，回答11~13题。



11. 与大棚外相比，温室大棚内

- A. ①减弱
- B. ②增强
- C. ③不变
- D. ④增强

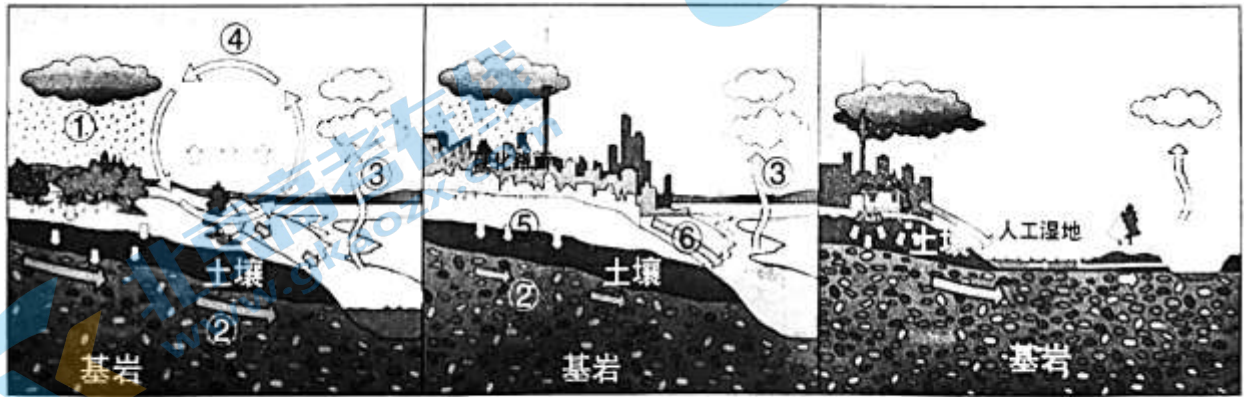
12. 大棚通风换气时，空气流动状况可能是



13.关于⑤大气吸收作用解释正确的是

- A.平流层中臭氧吸收太阳紫外线
- B.对流层中的水汽吸收短波辐射
- C.对流层中的尘埃吸收地面辐射
- D.平流层中的 CO₂ 吸收长波辐射

图 6(a)(b)(c)为不同情境下水循环示意图。据此，回答 14~16 题。



(a) 自然界的水循环 (b) 城市化影响下的水循环 (c) 海绵城市的水循环

图 6

14.图(a)中水循环环节名称标注正确的是

- A.①河流蒸发
- B.②地表径流
- C.③地下径流
- D.④水汽输送

15.与(a)图相比，图(b)中城市的硬化地面对水循环的直接影响是

- A.⑤增加
- B.②减少
- C.③不变
- D.⑥减少

16.图(c)中人工湿地的生态效应有

- ①调节河流径流
 - ②减少下渗
 - ③增加局地蒸发量
 - ④减少土壤含水量
- A.①②
 - B.②③
 - C.①③
 - D.③④

图 7 为大洋表层海水温度、密度随纬度的变化图。据此，回答 17、18 题。

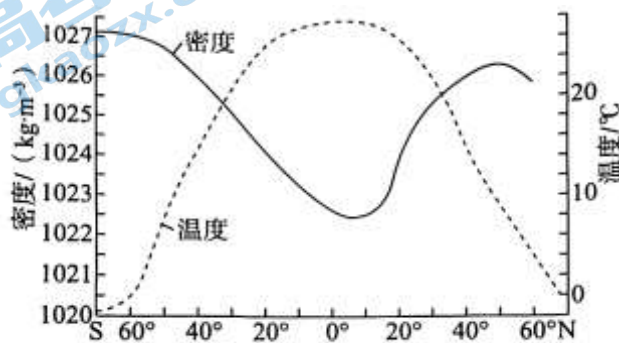


图 7

17.据图可知,大洋表层海水

- A.温度随纬度升高而降低
- B.密度随纬度升高而升高
- C.副热带海域的温度最高
- D.两极地区海水密度一样

18.海水性质直接影响的资源开发活动主要是

- A.潮汐能发电
- B.海洋制盐、制碱
- C.顺洋流航行
- D.海底油气的开采

图9为亚马孙河口盐度分布图,图8为大西洋盐度分布图。据此,回答19、20题。



图9



图例 ~35~ 盐度 (‰)

图8

19.关于大西洋盐度叙述正确的是

- A.甲地海水盐度高于37‰。
- B.从赤道向南北两极递减
- C.从近岸向大洋中心递减
- D.南半球高纬地区盐度高

20.亚马孙河口地区

- A.蒸发量小,盐度较周围海域低
- B.有淡水注入,盐度较周围低
- C.降水量多,盐度较周围海域高
- D.受潮汐影响,盐度较周围高

潮汐时刻表能够反映不同时刻的潮水高度,是船舶进出港口的重要依据。图10表示某日某港口潮汐时刻表。据此,完成21~23题。

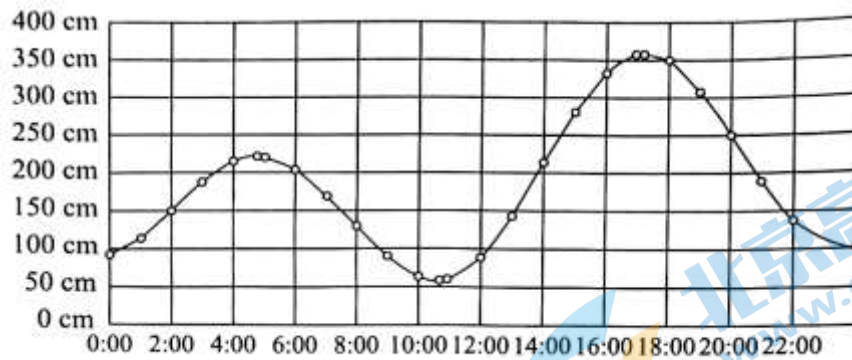


图 10

21. 下列关于潮汐说法正确的是

- A. 潮汐形成与太阳对月球引力有关
- B. 海水上升称为潮，海水下降称为汐
- C. 潮汐是深层海水运动的基本形式
- D. 潮汐的水位高低与海岸的形态有关

22. 此日，大型船舶要进港卸货，为防止搁浅，合理的进港时间是

- A. 6 时
- B. 11 时
- C. 16 时
- D. 21 时

23. 此日，某游客来到附近的海滨游玩，在不同时刻拍摄远处同一岛屿，下列说法正确的是



①



②

- A. ①时刻，是上午 10:00 时前后
- B. ②时刻游客徒步登岛更便利
- C. ②时刻，是下午 17:00 时前后
- D. ①时刻岛屿露出水的面积大

图 11 为我国某地区地貌景观照片，照片中的骆驼向西而行。据此，完成 24~26 题。



图 11

24.图中地貌属于

- A.喀斯特地貌 B.河流地貌
C.海岸地貌 D.风沙地貌

25.图中地貌景观常见于我国

- A.大兴安岭以东 B.塔里木盆地 C.东部沿海 D.云贵高原

26.该照片拍摄于傍晚，由此可推断该时期当地主导风向

- A.偏东风 B.偏西风 C.偏北风 D.偏南风

红树林指生长在热带、亚热带海岸潮间带上部，受周期性潮水浸淹，以红树植物为主体的常绿灌木或乔木组成的潮滩湿地木本生物群落，组成的物种包括草本、藤本红树。红树林生态系统是地球上生产力最高的四大海洋自然生态系统之一。图 12 为红树林景观图。图 13 为红树林生态效应示意图。据此，完成 27、28 题。



图 12

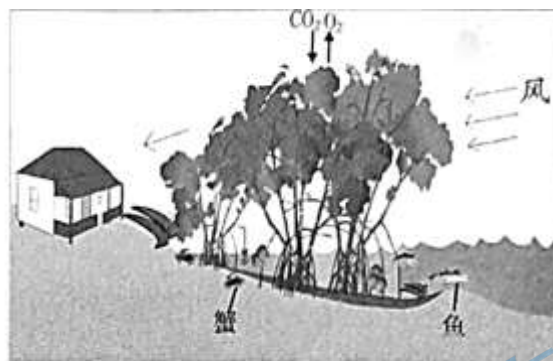


图 13

27.红树林

- ①多分布在潮间带的淤泥质海岸 ②以喜盐植物为主
③多分布在我国渤海沿岸 ④根系短小不发达
A.①② B.②③ C.③④ D.①④

28.红树林的主要生态效应是

- ①减小海浪，船舶停靠的天然良港 ②吸收 CO_2 释放 O_2 ，抑制温室效应
③防风固堤，减轻台风登陆的危害 ④动植物栖息地，保护生物多样性
⑤涵养水源，保持水土，减轻淤积
A.①②③ B.③④⑤ C.②③④ D.①④⑤

表层土壤水分受降水、气温、植被等因素的综合影响，表 3 为黄土高原某区域表层土壤水分变化情况，该区域年降水量约 300mm，地面覆盖人工恢复植被。据此，完成 29、30 题。

表 3

月份	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
表层土壤水分($\text{m}^3 \cdot \text{m}^{-3}$)	0.048	0.047	0.016	0.020	0.076	0.064	0.051

29. 土壤水

- ①属于陆地水体的一部分 ②只参与陆地内循环 ③主要来源于大气降水
 ④始终使地表径流量减少 ⑤不受人类活动干预 ⑥干预水循环下渗环节
- A. ①②③ B. ④⑤⑥ C. ②④⑤ D. ①③⑥

30. 该区域7、8月份土壤水分含量较低的原因

- A. 降水量大，土壤蒸发量小 B. 植被蒸腾强烈，土壤水分散失多
 C. 地表径流量大，下渗微弱 D. 冰川融水量大，土壤水分散失少

第二部分 非选择题(共40分)

31. 图14为1981-2012年我国年太阳辐射总量分布图，读图，完成下列问题。(7分)

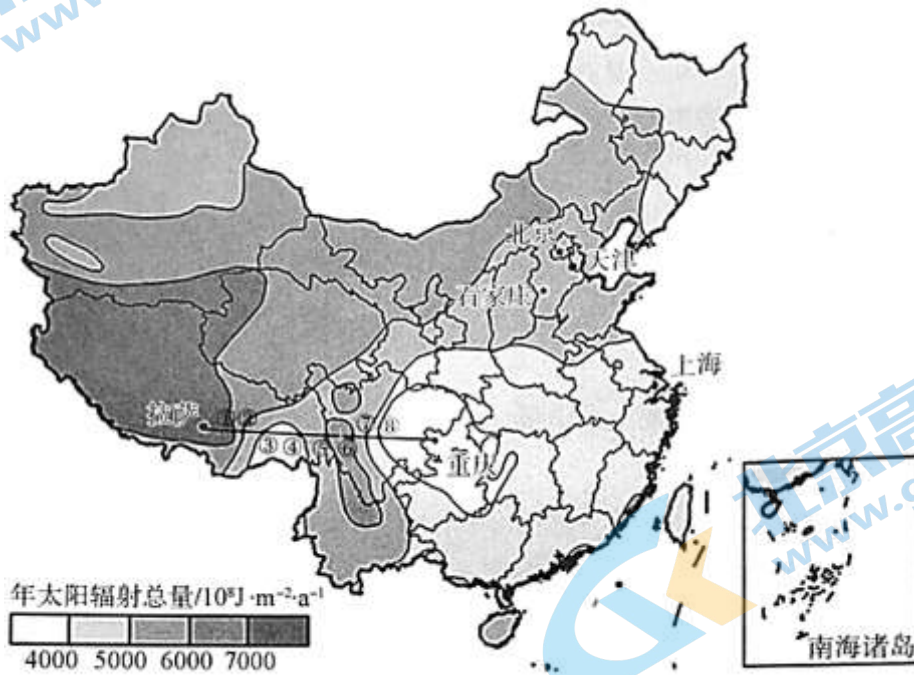


图14

- (1) 描述我国年太阳辐射总量空间分布特点。(2分)
- (2) 简述青藏高原地区太阳辐射出现极大值的原因。(3分)
- (3) 图15反映拉萨至重庆一线年太阳辐射总量的变化，依据资料补全图像。(2分)

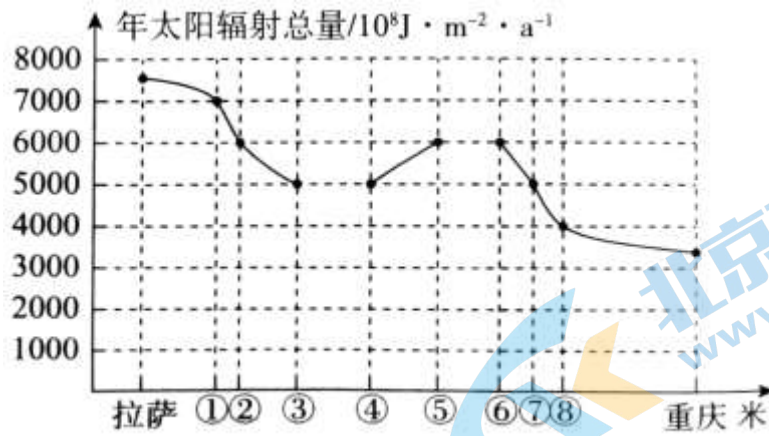


图 15

32. 阅读图文资料，完成下列问题。(10分)

2012年10月14日，奥地利探险家鲍姆加特纳乘坐太空舱在美国西南部升空。上升到39km高空后，从太空舱跳下并成功落地。整个过程他得到特制宇航服的保护。宇航服外罩密封防护层，内层中填充氧气、增加压力；胸包内配备监控、追踪以及地面通讯设备；手腕上的装置可以让他实时监测速度和海拔；护目镜中装有温度调节器，防止雾、霜影响视线。图16为准备起跳的鲍姆加特纳，图17为大气垂直分层示意图。



图 16

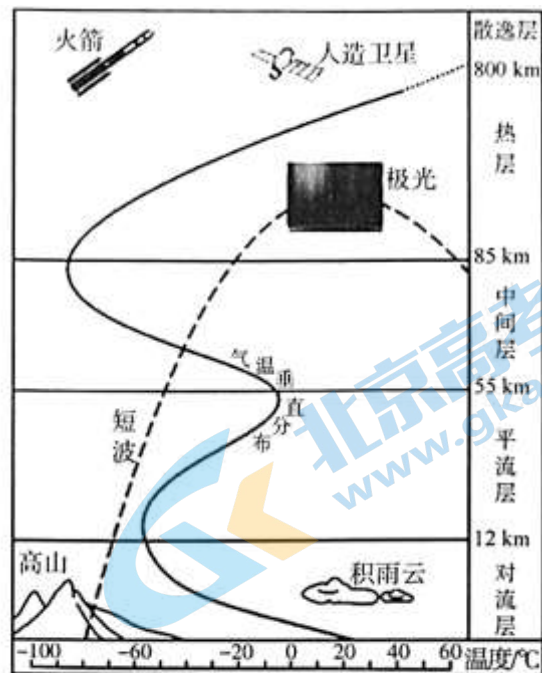


图 17

(1) 鲍姆加特纳下落过程中，先后经过大气的_____。(单项选择)(1分)

- A. 高层大气、对流层
- B. 对流层、平流层
- C. 高层大气、平层
- D. 平流层、对流层

(2) 鲍姆加特纳下落过程中_____。(双项选择)(2分)

- A. 与人造卫星擦肩而过
- B. 距地6千米时可能看到积雨云
- C. 俯视地球时看到极光
- D. 到对流层后依据实际情况开伞

(3)描述鲍姆加特纳从跳出到落地所经历的气温和气压变化特点。(3分)

气温: _____。

气压: _____。

(4)结合地理环境特征,说明鲍姆加特纳的宇航服各项特殊设计的理由。(4分)

特殊设计	理由与功能
示例: 外罩密封防护层	宇宙空间各种宇宙射线等对人体有害,密封防护层可以防火、防热辐射保护人体。
温度调节器	
填充氧气	

33.图 18 为 2020 年 11 月 18 日部分地区短时近地面气压与降水量分布图。阅读图文资料,完成下列问题。(15 分)

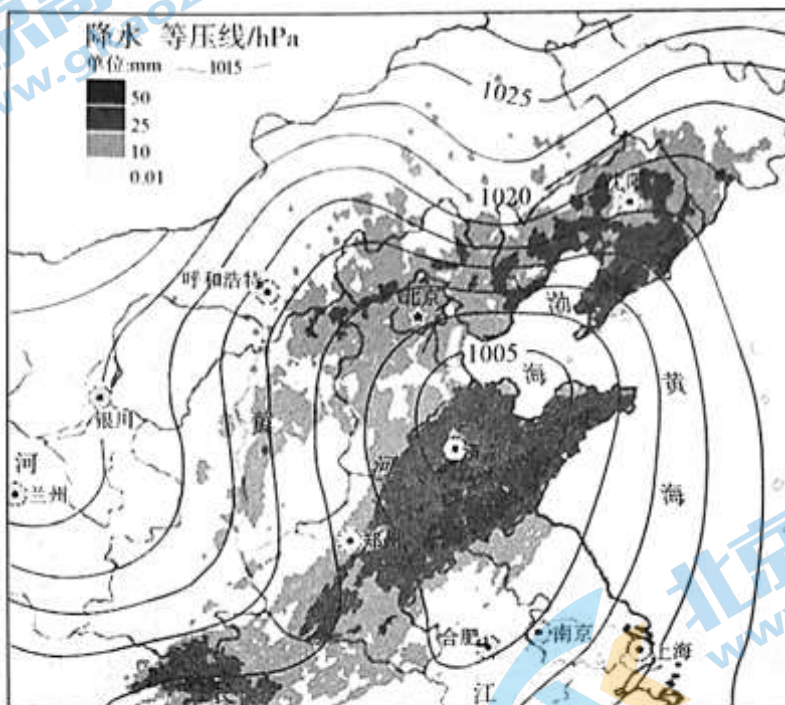


图 18

(1)此时北京地区的气压值范围在_____百帕之间。(2分)

(2)只考虑水平气压梯度力的作用,银川此时的风向为_____。(1分)

(3)在图中画出上海的风向,与上海相比,此时呼和浩特的风力较_____ (大/小),判断的理由是_____。(4分)

(4)此时出现 50mm 以上降水的省份有陕西_____、_____等。此时北方地区雨带分布主要呈_____ 延展。(单项选择)(3分)

- A. 南北方向
- B. 东北—西南方向
- C. 东西方向
- D. 西北—东南方向

(5)该日出现降水的地区，与近期的晴天时相比，昼夜温差会偏_____ (大/小)，运用大气受热过程原理解释此现象。(5分)

34.阅读图文资料，回答下列问题。(8分)

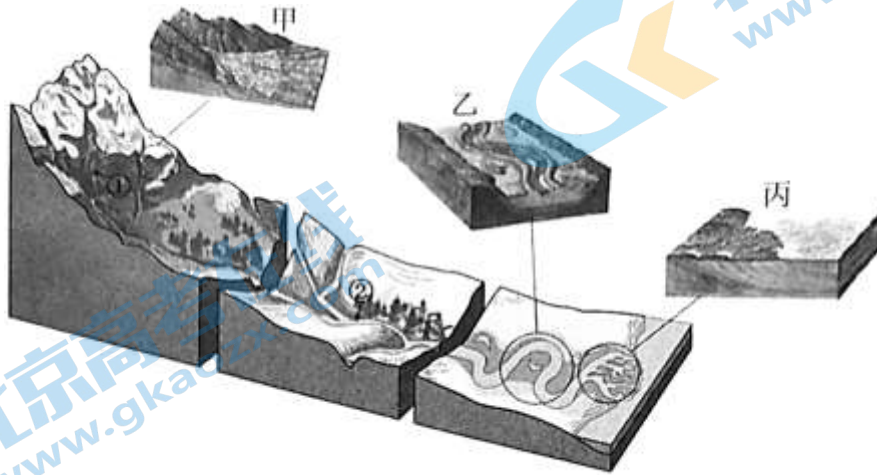


图 19

(1)图中所示河流地貌中，甲是_____，乙是_____，丙是_____。(选择填空)(3分)

- A.冲积扇 B.河口三角洲 C.河曲和牛轭湖 D.冲积平原

(2)图 19 中①、②为河段序号，在图 20 空格上填写各河谷形态可能发育的河段序号。(2分)



图 20

(3)列举描述河流地貌景观特点的角度。(3分)

关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承“精益求精、专业严谨”的建设理念，不断探索“K12 教育+互联网+大数据”的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供“衔接和桥梁纽带”作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯