

2017-2018 学年第一学期高一年级第二次月考地理试卷

出题人：罗燕如

审题人：黄秋根

考试时间：100 分钟

总分：100 分

一、 选择题（每小题 2 分，共 50 分）

2017 年 10 月 10 日，中国科学院国家天文台举行新闻发布会，披露了被誉为“天眼”的 500 米口径球面射电望远镜(FAST)所取得的首批成果。“FAST”是我国在贵州边远山区建成的世界最大射电望远镜，它能收集微弱的宇宙无线电信号，同时把我国空间测控能力由月球同步轨道延伸到太阳系外缘。据此完成下题。

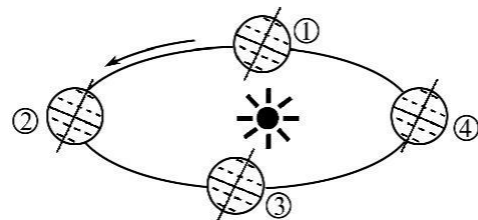
1. 射电望远镜“FAST”的建成，标志着我国空间测控能力将提升到覆盖()
- A. 总星系 B. 银河系 C. 河外星系 D. 太阳系

北京时间 2017 年 9 月 7 日晚 10 点，备受瞩目的太阳活动区 AR2673 再次爆发 X1.3 级耀斑。该活动区曾在 6 日晚 20 点 2 分爆发了 X9.3 级大耀斑，伴随产生的日冕物质抛射(CME)事件在 8 日到达地球，引起了大地磁暴。据此完成下题。

2. 以下关于太阳风暴对人类活动的影响，不可信的是()
- A. 对部分地区的短波通讯和短波广播造成短时间的影
B. 两极及高纬度地区出现极光现象
C. 世界许多地区的降水量有异常变化
D. 地壳活动剧烈，火山、地震、泥石流频发

2017 年 6 月 4 日，第 62 届欧冠联赛决赛在威尔士的加的夫千年球场进行，下图示意地球公转轨道位置，读图完成 3~4 题。

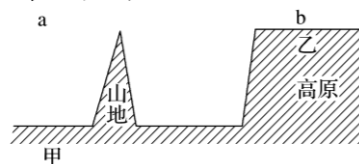
3. 此时地球在公转轨道上的位置接近图中的()
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
4. 该日太阳直射点所在半球、移动方向和地球公转速度的描述正确的是()
- A. 北半球 北移 较慢 B. 南半球 北移 较快
C. 北半球 南移 较快 D. 南半球 南移 较慢



中国地震台网正式测定：2017 年 12 月 16 日 09 时 43 分在新疆和田地区策勒县(35.81°N, 80.68°E)发生 3.0 级地震，震源深度 9 千米。据此完成 5~6 题。

5. 此次地震发生后，地震波横波(S 波)和纵波(P 波)的传播速度在向下经过莫霍界面时发生的变化是()
- A. S 波、P 波的波速都明显增加 B. S 波完全消失，P 波的波速突然下降
C. S 波、P 波的波速都明显下降 D. P 波完全消失，S 波的波速突然下降
6. 此次地震的震源位于()
- A. 地核 B. 上地幔 C. 下地幔 D. 地壳

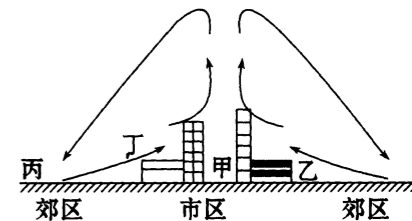
下图中甲、乙两地的纬度相同。读图回答 7~8 题。



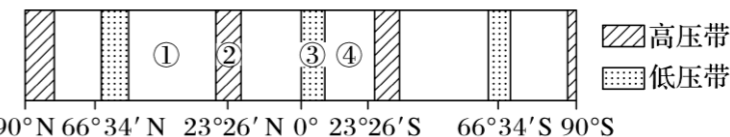
7. a 处气温比近地面气温低的主要原因是()
- A. 地面是大气的主要直接热源 B. 太阳辐射是大气的主要直接热源
C. a 处大气的散射作用比近地面强 D. a 处的太阳辐射比近地面弱
8. b 处气温比同纬度平原地区低的主要原因是()
- ①到达 b 处的太阳辐射少 ②b 处的地面辐射弱
③b 处大气吸收的地面辐射少 ④b 处大气的保温作用弱
- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②④

由于城市人口集中，工业发达，释放了大量的人为热量，导致城市气温高于郊区，从而引起城市和郊区之间的小型热力环流，称之为城市风。读城市风示意图如下，回答 9~10 题。

9. 市区和郊区相比，近地面
- A. 气温高，气压高 B. 气温高，气压低
C. 气温低，气压低 D. 气温低，气压高
10. 若在图中布局化工厂，为了减少城市风对市区的污染，应选择
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁



下图为“某季节气压带和风带位置示意图”。读图回答 11~13 题。

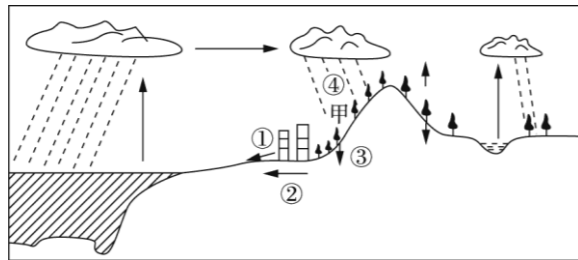


11. 此时，北半球为()
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
12. 图中②气压带的名称为()
- A. 赤道低气压带 B. 副热带高压带 C. 副极地低气压带 D. 副热带低气压带
13. 图中风带④的风向是()
- A. 西南风 B. 西北风 C. 东南风 D. 东北风

据外媒 11 月 17 日报道，受到海平面上升影响，太平洋岛国斐济计划将 40 多个村落迁移到高地。据此回答 14~16 题。

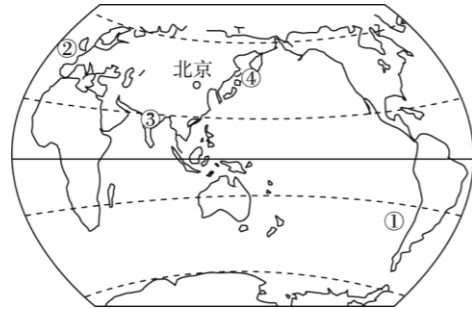
14. 近百年来气候因素是造成海平面上升的最主要原因，而气候变化归结于
- A. 城市热岛效应 B. 地质天文原因 C. 地区现代战争 D. 二氧化碳的温室效应
15. 大气中 CO₂ 含量与日俱增的最主要原因是
- A. 海平面上升 B. 森林越来越多
C. 臭氧大量减少 D. 大量燃烧煤、石油等，不断向大气中排放 CO₂
16. 全球变暖对局部地区能带来一些好处。下列叙述正确的是
- A. 高纬度地区会变得适宜于温带作物分布 B. 全球变暖，能源消耗总量减少
C. 全球变暖利于美国小麦带的农业生产 D. 冰川大量融化，淡水资源增多

读水循环示意图，回答 17~19 题。



17. 三大类水循环都必不可少的环节除降水外，还有()
 A. 水汽输送 B. 地表径流 C. 地下径流 D. 蒸发
18. 若甲地植被遭受严重破坏，则下列水循环环节水量可能增加的是()
 A. ① B. ② C. ③ D. ④
19. 下列有关水循环意义的说法，错误的是()
 A. 调节不同纬度间的热量平衡 B. 使陆地淡水的总量不断增加
 C. 是海陆间联系的主要纽带 D. 不断塑造着地表形态

读下图，回答 20~22 题。



20. ①处洋流的名称是()
 A. 秘鲁寒流 B. 巴西暖流 C. 日本暖流 D. 西澳大利亚寒流
21. 有关图中②处附近洋流的叙述正确的是()
 A. 对沿岸气候起到增温增湿作用 B. 对沿岸气候起到降温减湿作用
 C. 从成因看与信风作用有关 D. 从成因看受地转偏向力作用为主
22. ④处形成世界著名大渔场，该渔场位于()
 A. 墨西哥湾暖流与拉布拉多寒流交汇处 B. 日本暖流与千岛寒流交汇处
 C. 本格拉寒流经过处 D. 北大西洋暖流经过处

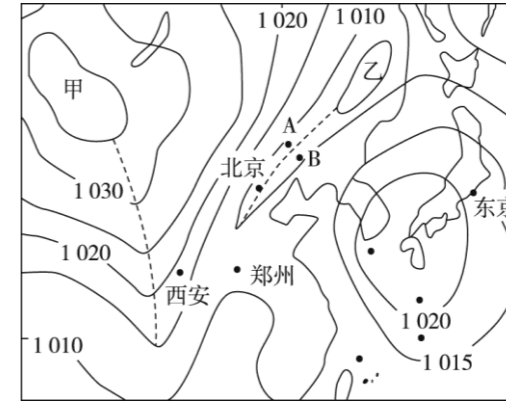
辽河地处我国东北半干旱半湿润地区，流域内人口密集、工农业生产集中，水资源量远小于其北部的松花江流域，为此国家规划实施“引松济辽”调水工程。据此回答 23~25 题。

23. 衡量地区水资源的多少，通常用下列哪一指标()
 A. 多年平均降水量 B. 多年平均蒸发量
 C. 多年平均径流总量 D. 多年降水量与径流量之和
24. 实施“引松济辽”工程的原因是因为辽河流域()
 ①水资源总量少 ②全球气候变暖，蒸发量加大
 ③地处内陆，气候干旱 ④人口多，工农业及生活用水量大
 A. ①③ B. ①④ C. ①②④ D. ②③

25. 辽河流域除调水外，合理利用水资源的建议还包括()
 A. 控制大城市发展规模 B. 增强节水意识，普及节水技术
 C. 有计划的控制人口增长 D. 控制工业发展，严禁大水漫灌

二、综合题 (共 50 分)

26. (12 分) 读 12 月 16 日 14:00 海平面气压分布图，完成下列问题。



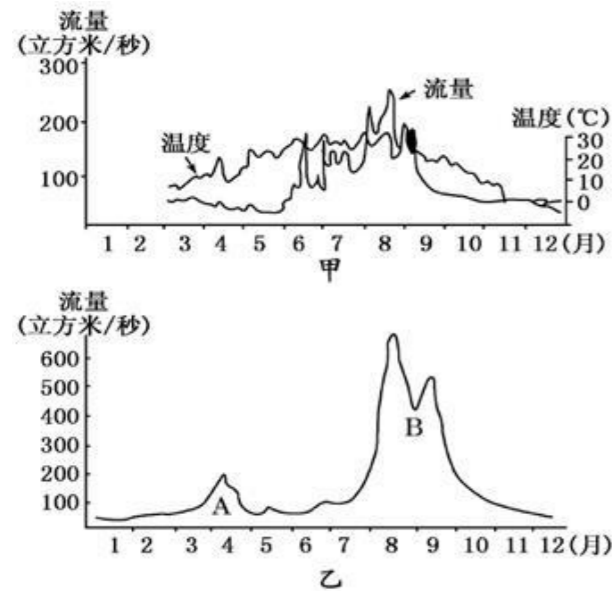
- (1) 图中甲处为____(天气系统)，该天气系统水平方向气流作____(填“顺”或“逆”)时针____运动，垂直方向上中心区气流作____(填“上升”或“下沉”)运动，受该天气系统控制，该地多____天气。(5 分)
- (2) 乙附近虚线处为锋面系统，则可判断乙附近为____(填“冷锋”或“暖锋”)，此刻，A、B 两地可能发生降水的是____地。(4 分)
- (3) 此时，郑州和西安两城市比较，风力较大的是____，判断理由是____。(3 分)

27. (13 分) 读下表回答问题。

地点	气温(°C)降水(mm)	一月	四月	七月	十月	全年
甲地	气温	25	27	26	25	26
	降水	253	292	158	210	2893
乙地	气温	16	25	32	28	28
	降水	0	0	0	1	3
丙地	气温	6	15	25	16	16
	降水	75	60	8	128	815
丁地	气温	4	9	20	10	12
	降水	43	36	60	78	726

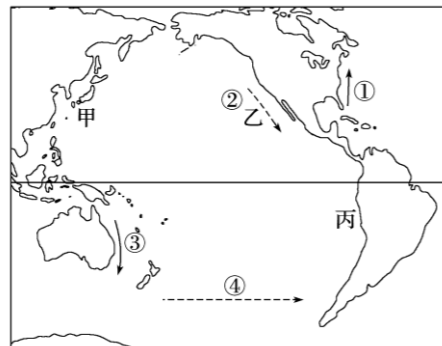
- (1) 甲地的气候类型为____，其气温常年较高的原因为____。
- (2) 乙地的气候类型为____，降水少的原因为____。
- (3) 丙地的气候类型为____，其原因为____。
- 当丙地炎热干燥时，盘踞在亚欧大陆上的气压中心是____。
- (4) 丁地的气候类型为____，其原因为____。

28. (12分) 读我国某两条河流流量图, 完成下列问题。



- (1) 河流甲年最大径流量出现在 _____ 月, 其原因是 _____。 _____ 月河流有断流现象, 其原因是 _____, 由此可见, 该河流径流量主要随 _____ 的变化而变化。
- (2) 河流乙一年有两个汛期, 其中 A 汛期是 _____ 补给形成的, B 汛期是 _____ 补给形成的。该河流径流终年存在, 可知该河流至少有 _____ 种补给类型。
- (3) 根据径流量的变化分析可知, 河流甲主要分布在我国 _____ 地区, 河流乙主要分布在我国 _____ 地区。

29. 读下图, 回答问题。(13分)



- (1) 写出图中数码代表的洋流名称。
 ① _____, ② _____,
 ③ _____, ④ _____。
- (2) 甲、乙两处的海域, 海水温度较高的是哪一处, 原因是什么?
- (3) ③处的洋流和丙处的洋流对沿岸的气候有什么不同的影响?
- (4) 有一艘轮船从我国的上海出发, 驶往美国的洛杉矶, 借助哪些洋流可以加快航行速度?