

# 地 理

2019.1

## 考生注意：

1. 本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(综合题)两部分。满分 100 分,考试时间 90 分钟。
2. 考生作答时,请将答案答在答题卡上。第 I 卷每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑;第 II 卷请用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔在答题卡上各题的答题区域内作答,超出答题区域书写的答案无效,在试题卷、草稿纸上作答无效。
3. 本卷命题范围:人教必修①。

## 第 I 卷(选择题 共 75 分)

一、单项选择题(本大题共 40 小题,每小题 1.5 分,共计 60 分。在每小题列出的四个选项中,只有一项是最符合题目要求的)

2018 年 12 月 8 日 02 时 23 分,搭载“嫦娥四号”月球探测器的长征三号乙运载火箭在西昌卫星发射中心顺利升空,“嫦娥”再次开启耗时约半个月的“奔月之旅”。“嫦娥四号”将对月球背面南极艾特肯盆地开展着陆巡视探测,实现人类首次月球背面软着陆和巡视勘察。据此完成 1~2 题。

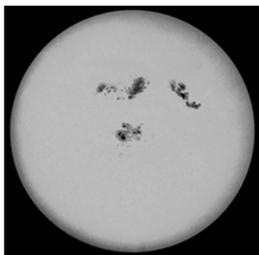
1. 下列天体系统中不包含“嫦娥四号”的是

- |        |         |
|--------|---------|
| A. 银河系 | B. 太阳系  |
| C. 地月系 | D. 河外星系 |

2. 月球上人类无法居住的原因是月球上

- ①没有适合生物呼吸的大气 ②白天太阳辐射弱 ③昼夜温差太小 ④没有液态水
- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| A. ①② | B. ①④ | C. ②③ | D. ③④ |
|-------|-------|-------|-------|

下图为 3 个年份某种太阳活动大规模爆发时的位置示意图。读图,完成 3~5 题。



3. 该类太阳活动的名称和出现位置分别为

- |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| A. 黑子、光球层 | B. 耀斑、色球层 | C. 黑子、色球层 | D. 耀斑、日冕层 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

4. 该类太阳活动爆发的周期大约是

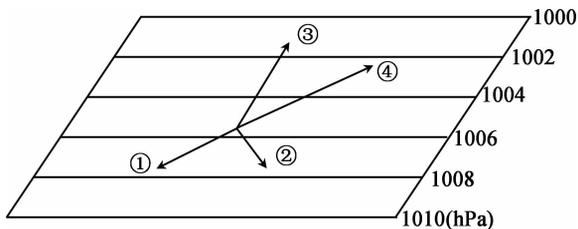
- |        |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|
| A. 7 年 | B. 11 年 | C. 20 年 | D. 22 年 |
|--------|---------|---------|---------|

5. 太阳活动大规模爆发可能产生的影响是

- |              |               |
|--------------|---------------|
| A. 导致冰川大量融化  | B. 导致有线电通信中断  |
| C. 引发壮观的极光现象 | D. 形成大范围的雾霾天气 |

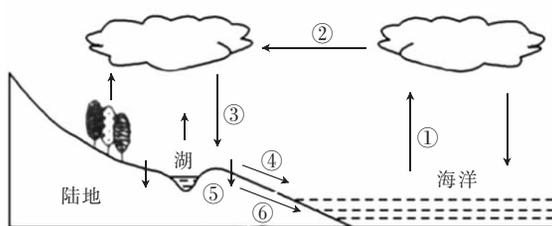


下图为某地区大气水平运动示意图。读图完成 12~14 题。



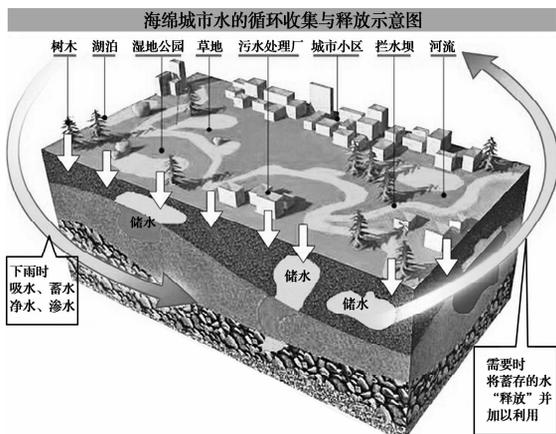
12. 图中表示风向的箭头是  
 A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④
13. 图中仅影响风向、不影响风速的箭头是  
 A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④
14. 图示地区可能位于  
 A. 北半球高空              B. 北半球近地面              C. 南半球高空              D. 南半球近地面

读我国沿海某地区水循环过程示意图,完成 15~16 题。



15. 下列人类活动影响水循环环节的措施中,最合理的是  
 A. 调节④—植树造林                      B. 促进⑤—铺设硬化路面  
 C. 减少③—修建水库                      D. 增加②—跨流域调水
16. 图中湖泊  
 A. 夏季补给河流                      B. 以冰雪融水补给为主  
 C. 夏季汛期水位高                      D. 不参与海陆间水循环

“海绵城市”是指城市能够像海绵一样,在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”,下雨时吸水、渗水、净水,需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。读图完成 17~19 题。



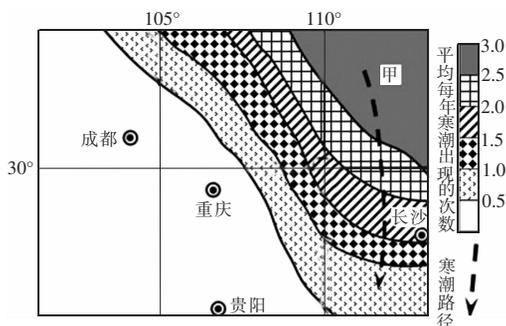
17. “海绵城市”最能减轻的自然灾害是  
 A. 地震                      B. 火山喷发                      C. 寒潮                      D. 洪涝
18. “海绵城市”可以减少水循环中的  
 A. 蒸发                      B. 地下径流                      C. 下渗                      D. 地表径流
19. “海绵城市”的建设有利于  
 ①修复城市水生态环境 ②缓解城市缺水 ③地下水回灌 ④净化水质  
 A. ①②③                      B. ②③④                      C. ①②④                      D. ①③④

冰岛的瓦特尼斯奈斯半岛上有一座 15 米高的巨石——希特塞库,是由远古时期的一次大规模火山喷发而形成的。巨石希特塞库形成后受外力作用影响,岩石上留下了无数的洞,形成了外形像是惊呆怪物的奇特拱形地貌。读图完成 20~22 题。



20. 形成巨石希特塞库的物质来源于  
 A. 地壳                      B. 地幔                      C. 地核                      D. 岩石圈
21. 巨石希特塞库属于  
 A. 侵入岩                      B. 喷出岩  
 C. 沉积岩                      D. 变质岩
22. 导致巨石希特塞库变成奇特拱形地貌的主要地质作用是  
 A. 风化作用                      B. 流水侵蚀  
 C. 海水侵蚀                      D. 风力侵蚀

读“我国局部地区寒潮路径及寒潮出现频次示意图”,完成 23~24 题。



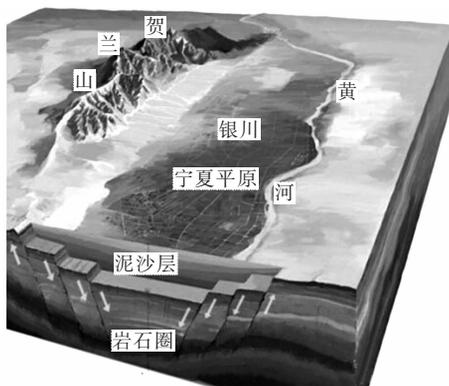
23. 与长沙相比,成都、重庆受寒潮的影响较小,其主要影响因素是  
 A. 地形                      B. 纬度位置                      C. 植被                      D. 人类活动
24. 寒潮对甲地农业的不利影响有  
 A. 越冬作物遭受冻害                      B. 春季干旱加剧  
 C. 农作物病虫害加重                      D. 土壤肥力下降

下面四幅地貌景观图片是某旅游爱好者在世界不同地点拍摄的。读图,完成 25~27 题。



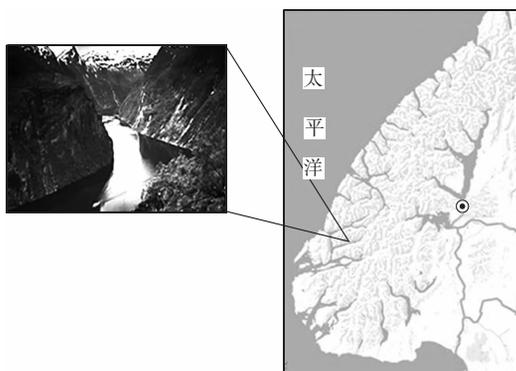
25. 甲、乙、丙、丁四种地貌中,属于风蚀地貌的是  
 A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁
26. 四种地貌中,由沉积作用形成的是  
 A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁
27. 下列有关四幅图片拍摄地的推测,正确的是  
 A. 甲可能拍摄于我国新疆                      B. 乙可能拍摄于哈萨克斯坦  
 C. 丙可能拍摄于我国青藏高原                      D. 丁可能拍摄于英国

读“宁夏平原及周边地区示意图”,完成 28~29 题。



28. 宁夏平原所处的地质构造是  
 A. 背斜                      B. 向斜                      C. 地垒                      D. 地堑
29. 形成宁夏平原的主要外力作用是  
 A. 风力沉积                      B. 流水沉积                      C. 风力侵蚀                      D. 流水侵蚀

下面为新西兰南岛西南沿海简图及该地著名景观照片。读图,完成 30~31 题。

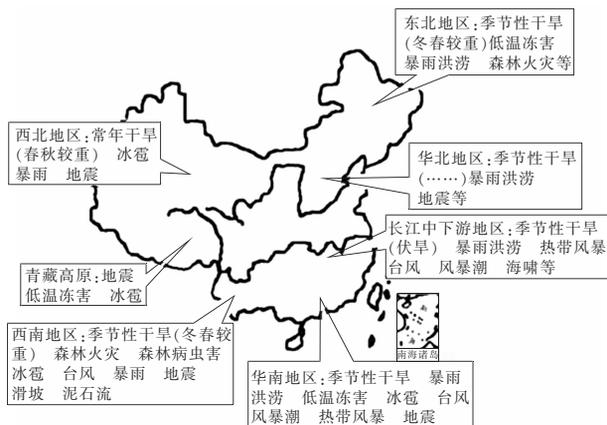


30. 形成图示景观的主要地质作用是  
 A. 流水侵蚀                      B. 风力侵蚀                      C. 冰川侵蚀                      D. 海浪侵蚀

31. 产生该地质作用的能量主要是

- A. 太阳辐射能  
B. 重力能  
C. 放射性元素衰变产生的热能  
D. 潮汐能

读“我国各地区主要自然灾害分布种类图”，完成 32~33 题。



32. 我国东部沿海地区的洪涝灾害主要发生在

- A. 春季  
B. 夏季  
C. 秋季  
D. 冬季

33. 一般年份，华北地区干旱灾害最严重的时间是

- A. 1~3 月  
B. 4~6 月  
C. 7~9 月  
D. 10~12 月

泥石流多发生在坡度大、降水集中、植被覆盖率低的地区。读某地重点监测沟谷参数表，完成 34~36 题。

沟谷编号	集水面积(km <sup>2</sup> )	平均坡度(°)	流域落差(m)	植被覆盖率(%)
①	6.5	24.3	537.2	15.7
②	3.7	30.1	670.3	19.6
③	20.0	40.8	1353.7	13.2
④	4.5	26.1	382.7	23.5

34. 泥石流属于

- A. 海洋灾害  
B. 气象灾害  
C. 天文灾害  
D. 地质灾害

35. 根据表中参数推测，发生泥石流可能性最小的沟谷是

- A. ①  
B. ②  
C. ③  
D. ④

36. 为了准确预警预报泥石流，该地区应密切关注

- A. 空气质量  
B. 风力强弱  
C. 降水强度  
D. 光照强度

在未来的农业生产中，依托于地理信息技术，农民首先可定期获得农田长势的影像资料，再经过系统分析，最后把杀虫剂、化肥施用到最需要的农田，从而减少污染、提高产量。读图完成 37~38 题。



## 第 II 卷(综合题 共 25 分)

### 三、综合题(共 2 小题,25 分)

46. (10 分)阅读图文材料,完成下列问题。

2018 年 7 月,我国连续 22 天发布高温预警,高温天气持续时间长、面积大、最低气温高。从极端高温来看,四川叙永和重庆最高气温达  $42.3^{\circ}\text{C}$ ,领先全国。图 1 是 2018 年 7 月 15 日重庆市市区与郊区近地面气温分布图(单位: $^{\circ}\text{C}$ ),图 2 是重庆城郊热力环流模式图。

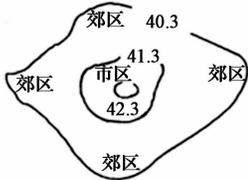


图 1

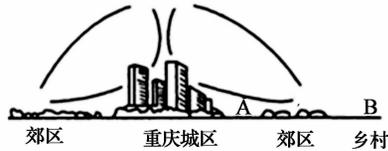
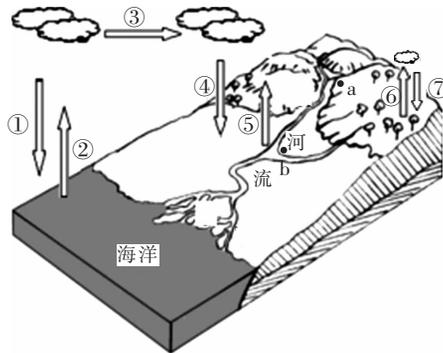


图 2

- (1)由图 1 可知重庆市近地面气温分布特点是市区\_\_\_\_\_ (填“高”或“低”),郊区\_\_\_\_\_ (填“高”或“低”)。(2 分)
- (2)用箭头在图 2 画出重庆市的热岛环流。(2 分)
- (3)植树造林可以有效缓解城市热岛效应。根据城市热岛环流的特点,重庆市规划的造林重点应选在图 2 的\_\_\_\_\_地(填 A 或 B),其对重庆市环境治理的主要作用是\_\_\_\_\_。(2 分)
- (4)近年来为改善重庆市环境质量,决定将某大气污染严重的化工企业搬迁出重庆城区。根据城市热岛环流的特点,该企业最可能布局在\_\_\_\_\_ (填 A 或 B)地。试说明理由。(4 分)

47. (15 分)阅读图文材料,完成下列问题。

下图示意某区域的水循环,箭头表示水循环的环节。近十年来,该河流域内植被覆盖率明显提高。



- (1)图中参与海陆间水循环的环节主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。(4 分,填序号)
- (2)图中河流入海口往往会形成\_\_\_\_\_ (填“三角洲”或“冲积扇”),形成该地貌的地质作用主要是\_\_\_\_\_。(2 分)
- (3)图中 a、b 两处聚落最可能发展成大城市的是\_\_\_\_\_,理由是\_\_\_\_\_。(5 分)
- (4)简述该河流域内植被覆盖率明显提高对水循环各环节的影响。(4 分)

## 参考答案、提示及评分细则

1. D 不包含“嫦娥四号”的天体系统是河外星系。
2. B 人类无法在月球上居住的原因是月球上没有适合生物呼吸的大气、没有液态水；月球没有大气层，故其白天气温高，夜晚气温低，昼夜温差大。
3. A 据图可知，该太阳活动较太阳大气层暗，故其最可能是发生在光球层的太阳黑子。
4. B 太阳黑子变化的周期为 11 年。
5. C 太阳活动大规模爆发可能产生的影响是引发壮观的极光现象。全球气候变暖可能导致冰川大量融化；大气污染及特殊的天气条件下易形成大范围的雾霾天气。
6. C 此次新疆地震的震源深度为 10 千米，位于地壳(③圈层)。
7. B 图中甲界面为莫霍界面，地震波经过甲界面时，横波和纵波波速均变快。
8. A 图中①表示大气反射作用，②表示太阳辐射，③表示地面辐射，④表示大气逆辐射。
9. D 白天为雾天时，会导致图中①④增强、②③减弱。
10. B a、c 两地空气遇冷，收缩下沉；b 地空气受热，膨胀上升。
11. A 根据题干及上题可知②处空气上升，①③空气下沉。b 地气温高，形成低气压；a、c 两地气温较低，形成高气压，再根据高空和近地面气压中心相反可知该热力环流运动方向。
12. D 图中箭头①表示摩擦力，箭头②表示地转偏向力，箭头③表示水平气压梯度力，箭头④表示风向。
13. B 仅影响风向、不影响风速的是地转偏向力。
14. B 根据图中风向向右偏转，且有摩擦力存在，可知该地区位于北半球近地面。
15. A 调节④(地表径流)可以通过植树造林，促进⑤(下渗)可以铺设透水砖，修建水库不能减少③(降水)。
16. C 图中湖泊参与海陆间水循环，以大气降水补给为主，夏季汛期水位高，冬季补给河流水。
17. D 海绵城市可以在下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，故可以增加下渗量，减轻地表径流量，减小城市内涝；寒潮是北方来的冷空气导致的降温现象；地震、寒潮、火山喷发与其无关。
18. D 海绵城市可以在下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时净蓄存的水“释放”，说明了“海绵城市”可以减少地表径流，增加水汽蒸发量，增加下渗及地下径流。
19. C “海绵城市”的建设有利于净化水质，修复城市水生态环境，缓解城市缺水。图中并无回灌井等，不能体现有利于地下水回灌。
20. B 巨石希特塞库是由远古时期的一次大规模火山喷发而形成。火山喷发的岩浆主要来自软流层。软流层位于地幔。
21. B 巨石希特塞库属于喷出型岩浆岩。
22. C 巨石希特塞库位于海边地区，长时间受海水侵蚀后形成了奇特拱形地貌。
23. A 成都、重庆位于四川盆地，四周高山环绕，冷空气难以侵入，受寒潮影响小；而长沙以北平原广阔，南下的冷空气可长驱直入到达该地。
24. A 寒潮降温幅度大，易导致冬春季节农作物遭受冻害；寒潮带来大量雨雪，有利于缓解冬春季节的旱情；寒潮带来的低温可大量杀死害虫和病菌，减轻作物病虫害；雪水中氮化物含量高，可提高土壤肥力。
25. A 甲为风蚀柱，由风力侵蚀形成；乙为海蚀柱，由波浪侵蚀形成；丙为石林，由流水侵蚀形成；丁为沙丘，由风力沉积形成。
26. D 由上题解析可知，甲、乙、丙三种地貌都由侵蚀作用形成，只有丁由风力沉积作用形成。
27. A 甲、丁两地貌主要存在于风力作用较强的干旱地区，英国终年湿润，没有沙漠分布；哈萨克斯坦深居内陆，不存在海浪侵蚀景观；石林、溶洞等喀斯特地貌多形成于暖湿的环境中，我国以云贵高原分布最为广泛，青藏高原气候高寒，难以形成喀斯特地貌。

28. D 读图可知,宁夏平原处于断层中相对下降的部分,为地堑构造。
29. B 宁夏平原的泥沙层深厚,这些泥沙主要来源于黄河和西侧的贺兰山,主要由流水沉积作用形成。
30. C 图示景观为新西兰著名的峡湾景观,主要由冰川侵蚀而成。河流的下游侵蚀作用较弱,不可能形成峡谷景观;海浪只对潮间带影响较大,对离海岸线较远地区的侵蚀作用较小。
31. B 冰川在重力作用下自源头向末端移动,对冰床进行刨蚀和搬运,塑造各种冰川地貌。
32. B 我国东部沿海地区的洪涝灾害主要发生在夏季。
33. B 4~6月华北地区气温上升快,蒸发量大;雨带尚未推移至此,降水稀少;该时段是农作物生长较旺盛的时期,需水量大,因此干旱较严重。
34. D 泥石流指在山区或者其他沟谷深壑、地形险峻的地区,因为暴雨、暴雪或其他自然灾害引发的山体滑坡并携带有大量泥沙以及石块的特殊洪流。泥石流属于地质灾害。
35. D 读表中数据可知,④沟谷集水面积较小,平均坡度较小,流域落差最小,植被覆盖率最高,因此不易发生泥石流。
36. C 强降水是引发泥石流的重要条件之一,因此为了准确预警预报泥石流,该地区还应密切关注一定时间内的降水强度。
37. D 由材料可知,未来农业生产过程中依次使用的技术是RS—GIS—GPS。
38. A “3S”技术在数字城市规划中不能用于统计城市流动人口数据。
39. D 约车查询为对数据的分析,用到GIS,而单车位置定位属于GPS。
40. B 膜拜单车是新型环保出行,有利于城市空气质量的改善,缓解交通拥堵,对城市交规会有所影响,但单车出行多为短途,对公交客流不会造成大的影响。
41. BCD 常见的热力环流的主要有城市风、海陆风、山谷风。
42. CD 参与海上内循环的主要环节有水汽蒸发和凝结降水。
43. ABC 喜马拉雅山、安第斯山及阿尔卑斯山均属于褶皱山。泰山属于断块山。
44. ABD 围湖造田属于人为原因,其他均为自然原因。
45. AB 遥感(RS)应用的领域主要有资源调查、自然灾害监测等。
46. (1)高 低(2分)  
(2)画图略(近地面气流从郊区流向城区,上空从城区流向郊区)。(2分)  
(3)A 净化空气(2分)  
(4)B(2分) 新厂址选在城市热岛环流之外,避免了工厂排放的大气污染物从近地面流向城区。(2分,合理即可)
47. (1)② ③ ④ ⑤(4分,答案顺序可互换)  
(2)三角洲 流水沉积(2分)  
(3)b(1分) 位于河流交汇处,水源充足,交通便利;地形平坦开阔,便于农耕和基建(4分,合理即可)  
(3)随着该河流域内植被覆盖率提高,植物蒸腾作用增加;降水呈增加趋势;下渗及地下径流增加;地表径流减少等。(4分,答对两点即可)