

2018 北京市东城区高一（上）期末

地 理

本试卷分第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 100 分钟。

第一部分 选择题（共 50 分）

本部分共 50 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。（每小题 1 分，选对一项得 1 分，多选则该小题不得分。）

2017 年 4 月 7 日，发生了木星“冲日”现象。行星“冲日”是指轨道在地球轨道之外的行星，绕日公转运行到与地球、太阳成一条直线，且与地球位于太阳同侧时的现象。据此完成第 1~3 题。

1. 图 1 为某同学绘制的四幅木星“冲日”示意图，正确的是

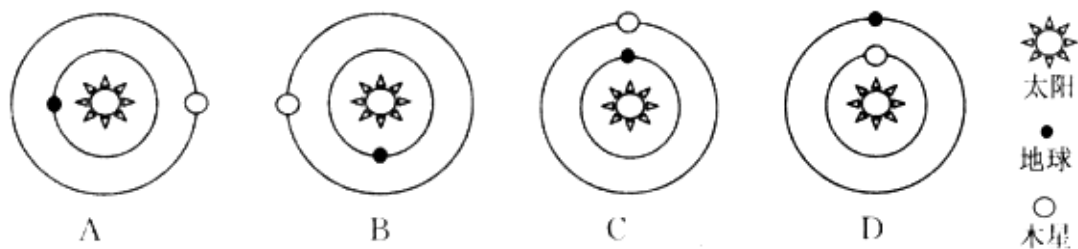


图 1

2. 能够形成“冲日”现象的行星有

- ①木星、水星 ②土星、木星 ③火星、天王星 ④金星、火星

- A. ①② B. ②④ C. ②③ D. ③④

3. 木星“冲日”现象发生的天体系统，级别最低的是

- A. 木卫系 B. 太阳系 C. 银河系 D. 总星系

2017 年 9 月 6 日 19 点 53 分，太阳爆发超级大耀斑，引发太阳质子和日冕物质大量抛射。这是第二十四太阳活动周以来最强太阳风暴来袭。图 2 为太阳黑子数量变化图。阅读图文资料，完成第 4~7 题。

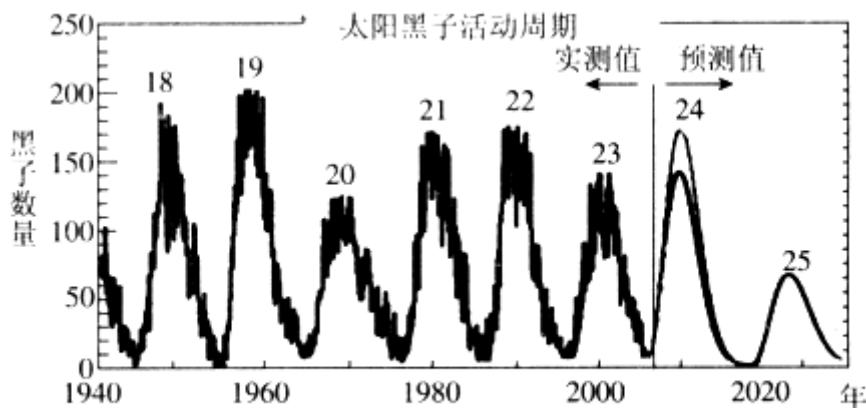


图 2

注：图中数字代表太阳活动的周期数

4. 资料中的“最强太阳风暴”是指

- A. 黑子 B. 太阳风 C. 耀斑 D. 太阳辐射
5. 太阳黑子活动周期大约为
- A. 11年 B. 18年 C. 20年 D. 23年
6. 2017年太阳黑子数所处阶段为
- A. 显著上升 B. 显著下降 C. 接近波峰 D. 接近波谷
7. 太阳爆发活动之后的数天，是观看和拍摄极光的最佳时机，较佳的观看和拍摄地点是
- A. 北冰洋沿岸 B. 青藏高原
- C. 赤道附近 D. 撒哈拉沙漠

2017年8月21日，北美洲境内出现了日全食现象。图3为此次日全食过程的部分照片。据此完成第8~10题。

8. 日全食发生时的景象是

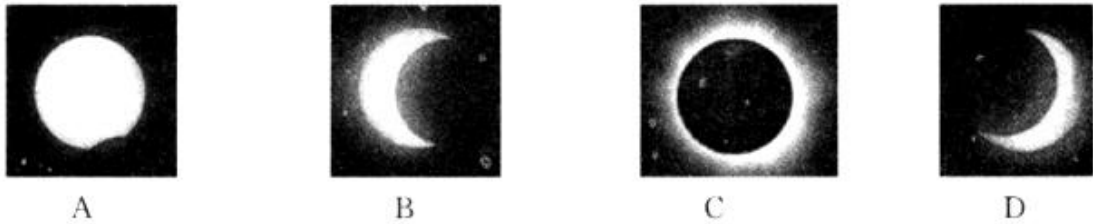


图3

9. 日全食发生时被月球遮挡的太阳大气层及该层的太阳活动是
- A. 光球层、耀斑 B. 日冕层、耀斑
- C. 色球层、太阳风 D. 光球层、黑子
10. 太阳大气剧烈活动时产生的影响可能是
- A. 航行中轮船上的指南针突然失灵 B. 我国北方地区的交通运输受阻
- C. 无线电长波通信突然中断 D. 大西洋飓风出现次数增加

图4为“黄果树瀑布景观图”，读图，完成第11~14题。

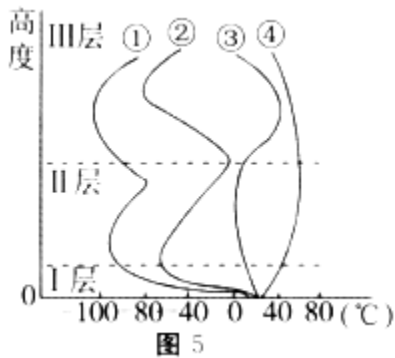


图4

11. 黄果树瀑布属于水循环的
- A. 蒸发 B. 蒸腾 C. 地表径流 D. 地下径流
12. 图中包括的地球圈层最多有
- A. 水圈、生物圈

- C. 水圈、岩石圈、大气圈
D. 水圈、岩石圈、生物圈、大气圈
13. 图中各圈层
A. 都是连续而不规则的
B. 都是独立发展变化的
C. 之间存在着物质迁移和能量转化
D. 物质运动的能量都来自太阳辐射
14. 关于图中大气组成成分的正确叙述是
A. 氮气和氧气组成了干洁空气
B. 臭氧层能够强烈吸收太阳紫外线
C. 二氧化碳对地面起保温作用且被誉为地球的保护伞
D. 水汽是成云致雨的必要条件且能吸收地面长波辐射

2017年4月20日，“天舟一号”货运飞船发射升空，在高度约380千米的轨道运行，并与在轨运行的“天宫二号”进行自动交会对接。图5为大气垂直分层示意图。据此完成第15~18题。



15. 图5中正确表示大气温度垂直变化的曲线是
A. ① B. ② C. ③ D. ④
16. “天舟一号”升空过程中
A. 气温越来越高
B. 从臭氧层进入平流层和对流层
C. 气温先降一再升一再降一再升
D. 气温先升一再降一再升一再降
17. “天舟一号”货运飞船运行轨道在
A. I层 B. II层 C. III层 D. I层与II层之间
18. “天舟一号”货运飞船运行轨道所在的大气层
A. 气温下高上低，大气层比较稳定
B. 存在若干电离层，有极光现象发生
C. 大气能见度好，以垂直运动为主
D. 尘埃、水汽含量较多，易成云致雨
- 图6为大气受热过程示意图。读图6及资料，完成第19~23题。

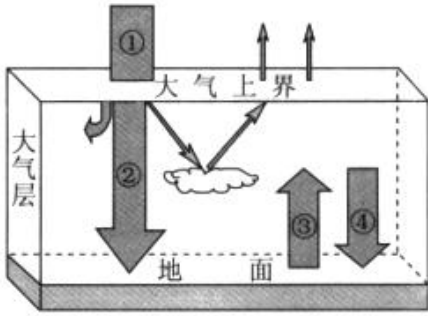


图 6

19. 图中使近地面大气温度升高的热量传递过程依次是

- A. ①—②—③
- B. ②—③—④
- C. ①—②—④
- D. ①—③—④

生活在青藏高原地区的藏族同胞，脸颊多为黑红色，中午常常脱掉藏袍的一只袖子，这些现象与当地的自然环境密切相关。

20. 藏族同胞脸颊多呈黑红色的主要原因是

- A. ①过多
- B. ②过强
- C. ③过多
- D. ④过强

21. 藏袍的穿着习惯反映出当地

- A. ①弱、③强
- B. ①弱、④强
- C. ②强、③弱
- D. ②强、④弱

2017 年 10 月下旬北京市出现持续性雾霾天气，中央气象台发布雾霾橙色预警。

22. 白天雾霾笼罩时

- A. ①增强
- B. ②减弱
- C. ③增强
- D. ④减弱

23. 为减少霾的发生，下列措施可行的是

- A. 集中布局有污染的工业企业
- B. 大力发展私家汽车
- C. 冬季使用燃气或煤改电取暖
- D. 扩大城市用地规模

图 7 为我国太阳年辐射总量分布图。读图，完成第 24~26 题。

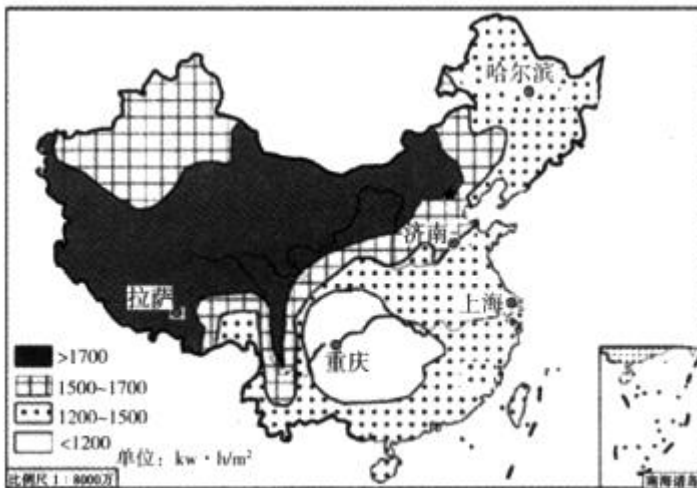


图 7

24. 图中太阳年辐射总量
- A. 哈尔滨比济南多
B. 分布呈东多西少
C. 上海大于 $1200\text{kw} \cdot \text{h}/\text{m}^2$
D. 平原比高原地区丰富
25. 只考虑自然因素, 最适合和最不适合推销太阳能热水器的城市分别是
- ①济南 ②拉萨 ③上海 ④重庆
- A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④
26. 与长江中下游地区相比, 青藏高原地区太阳能丰富的原因有
- ①纬度低, 太阳高度角大
②晴天更多, 降水较少, 大气透明度好
③地势高, 距离太阳近, 大气辐射强
④地势高, 空气稀薄, 大气对太阳辐射的削弱作用小
- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

图 8 中甲为大气受热过程示意图, 乙为我国宁夏一个蔬菜大棚的照片。读图, 完成第 27、28 题。

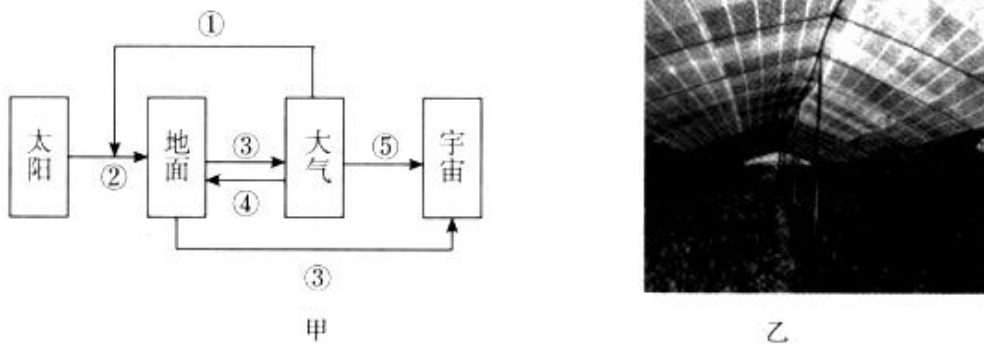


图 8

27. 甲图中
- A. ②的大部分被大气直接吸收 B. ③是近地面大气的根本热源
C. ④只出现在夜晚, 起保温作用 D. ⑤表示散失的长波辐射
28. 乙图中的塑料薄膜
- ①能够阻挡地面反射太阳辐射而增温 ②阻挡地面辐射逸出, 减小降温幅度
③阻挡冷空气进入, 减少内外热量交换 ④自身可释放热量进行保温
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

图 9 为某校学生设计的模拟实验示意图, 纸条 M 和 N 固定在缸壁上、下两面。读图, 完成第 29~32 题。

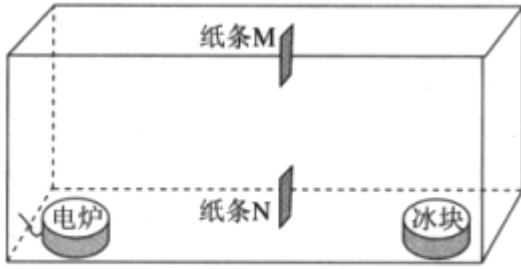


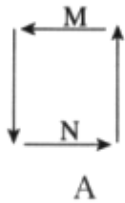
图 9

29. 电炉通电一段时间后

- ①纸条 M 左偏 ②纸条 N 右偏
- ③纸条 M 右偏 ④纸条 N 左偏

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

30. 下列所示的缸中空气运动的轨迹正确的是



31. 该实验主要模拟的是

- A. 大气的温室效应 B. 水循环的三态变化
- C. 大气的热力环流 D. 海陆热力性质差异

32. 该实验可以模拟的地理现象是

- A. 滨海地区的海陆风 B. 晴朗天空呈蔚蓝色
- C. 阴天时昼夜温差小 D. 山地迎风坡降水多

2017 年 2 月 21 日中央气象台发布寒潮蓝色预警。据此完成第 33~36 题。

33. 寒潮多发生在

- A. 春夏季节 B. 夏秋季节 C. 冬春季节 D. 春秋季节

34. 北京地区寒潮致灾的主要原因有

- ①大风 ②大幅降温 ③强降雨 ④雷暴
- A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ①③

35. 寒潮带来的危害有

- ①影响出行 ②多发洪涝 ③农作物冻害 ④病菌、害虫滋生
- A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ①④

36. 寒潮天气有利于

- ①污染物的扩散 ②温室大棚的花卉生长

③羽绒服销量增加 ④生活用电、用气量减少

A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ③④

海绵城市，即城市能够像海绵一样，下雨时吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。

图 10 为海绵城市模型图。据此完成第 37~42 题。

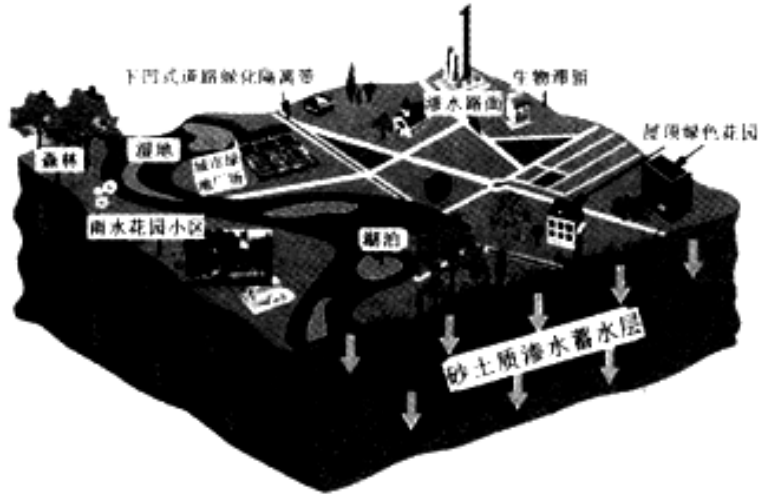


图 10

37. 图中森林对“海绵城市”的主要贡献是

A. 净化空气 B. 涵养水源 C. 美化环境 D. 吸烟滞尘

38. 能够增加下渗的城市“海绵体”设施主要有

①湿地 ②雨水花园小区 ③湖泊 ④渗水路面

A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ③④

39. “海绵城市”建设对水循环各环节影响最显著的是

①调节地表径流 ②调节水汽输送 ③增加大气降水 ④增加下渗

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

40. 北京市建设“海绵城市”，除能够提高地下水位外，对地理环境产生的影响还有

A. 减缓地面沉降 B. 防止海水倒灌

C. 加强城郊间热力环流 D. 减弱酸雨污染

41. 北京市城区建设“海绵城市”可以采取的工程措施是

A. 退耕恢复湿地 B. 政府财政支持

C. 加强节水宣传 D. 建设屋顶绿色花园

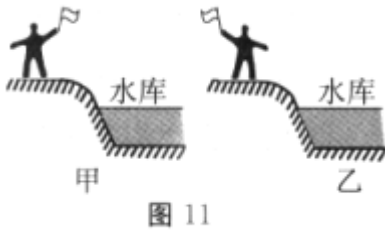
42. 建设“海绵城市”的主要目的是

A. 防止城市水体污染 B. 消除“城市热岛”效应

C. 增强城市抗旱能力 D. 减少城市内涝的发生

长江三峡水利工程具有供水、发电、旅游等功能。图 11 为三峡工程水库岸边不同时间游客手中小旗主要飘动

方向示意图。据此完成第 43、44 题。



43. 三峡河段的主要补给水源是

- A. 大气降水 B. 冰雪融水 C. 湖泊水 D. 地下水

44. 若游客手中的小旗飘动方向反映该地一日内主要风向的变化，则

- A. 甲为夜晚，风吹向水面中央
B. 乙为白天，风吹向水面中央
C. 甲为白天，风吹向库岸陆地
D. 乙为夜晚，风吹向库岸陆地

图 12 为黄土高原局部景观图。读图，完成第 45~47 题。

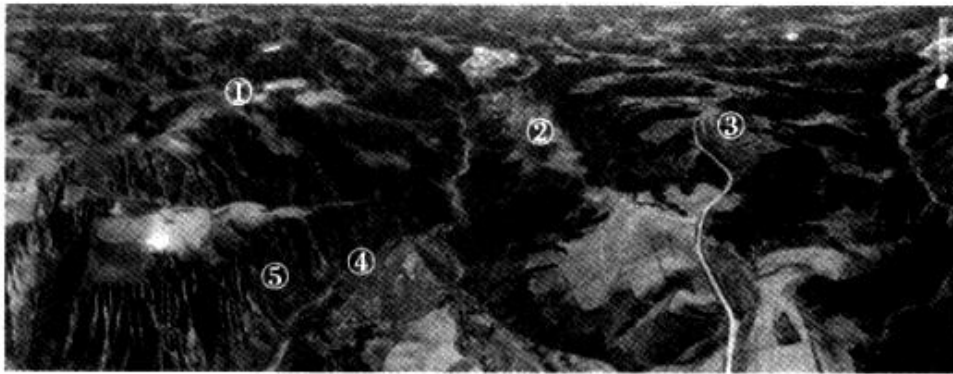


图 12

45. 图中

- A. 河流众多 B. 地表平缓 C. 植被茂密 D. 千沟万壑

46. 关于图中地貌特点的描述，正确的有

- ①顶部平坦开阔，面积较大 ②呈长条状，两侧多沟壑
③呈馒头状的土丘，顶部面积较小 ④河床呈 U 型

- A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ②④

47. 人类活动与图中序号对应正确的是

- A. ①处开凿运河 B. ②处建设梯田
C. ④处发展航运 D. ⑤处发展攀岩活动

读图 13，完成第 48、49 题。



图 13

48. 图中地貌景观主要分布在干旱地区的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

49. 关于图中地貌景观的叙述正确的是

- A. ①岩石具有成层性 B. ②地势起伏很大
C. ③所在地四季分明 D. ④岩层弯曲显著

泥石流是指连续降雨时期，在山区沟谷中，由水流携带大量泥沙、石块等固体物质组成的特殊洪流。据此完成第 50 题。

50. 在山区考察或旅游时，若发生大规模的泥石流，应当选择的自救方式是

- A. 向发生泥石流的沟谷上游快跑
B. 向发生泥石流的沟谷下游快跑
C. 呆在原地立即大声呼救
D. 向垂直于沟谷两侧的山坡快跑

第二部分 非选择题（共 50 分）

1. 图 14 为太阳系和太阳大气层结构示意图，读图，回答下列问题。（10 分）

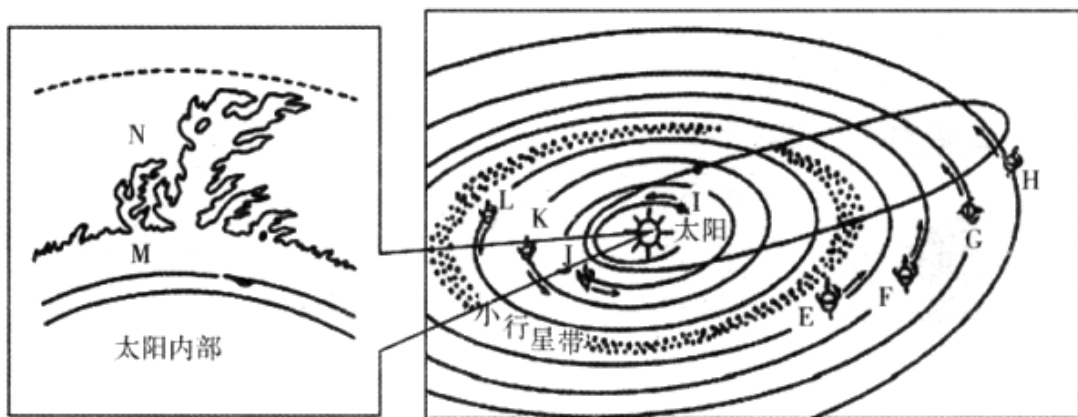


图 14

(1) 图中所示共有 _____ 级天体系统，它们是 _____。

(2) 小行星带位于图中 L 行星和 E 行星之间，即 _____（选择填空）。

- A. 地球与火星之间 B. 金星与地球之间
C. 火星和木星之间 D. 木星与土星之间

表 1 太阳系行星轨道倾角

	地球	天王星	木星	火星	土星	金星	水星	海王星
轨道倾角	0°	0.8°	1.3°	1.9°	2.5°	3.4°	7°	1.8°

注：轨道倾角是其他行星公转轨道面与地球公转轨道面的夹角。

(3) 图中八大行星绕日公转的方向为_____，从北极上空观察为_____时针。表 1 表明八大行星的_____ (选择填空)。

- A. 公转方向相同
- B. 公转轨道面几乎在同一平面
- C. 公转速度相似
- D. 公转轨道都为椭圆形的轨道

(4) 图中 M、N 分别表示_____、_____。下列自然现象与太阳辐射关联密切的是_____ (选择填空)。

- ①生物活动
 - ②大气运动
 - ③火山爆发
 - ④水的运动
- A. ①②③ B. ①②④ C. ②③④ D. ①③④

2. 图 15 为地球圈层结构示意图，读图，回答下列问题。(10 分)

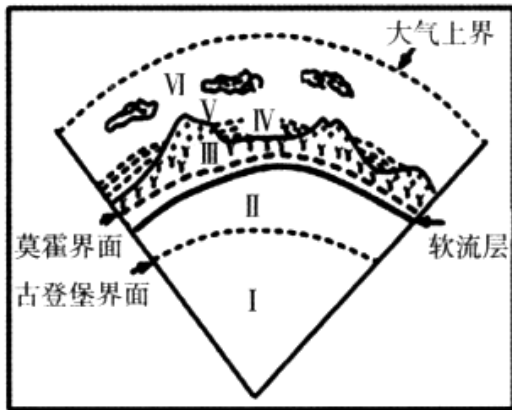


图 15

(1) 关于地球的圈层及其特点，下列描述正确的是_____ (选择填空)。

- A. VI 圈层是连续而不规则的
- B. 外部圈层由 IV、V、VI 三部分组成
- C. 火山喷发物质来源于 I 层
- D. 岩石圈由 II 顶部和 III 全部组成

2017 年 9 月 16 日在新疆阿克苏地区 (北纬 42.11°，东经 83.43°) 发生 5.7 级地震，震源深度 6 千米。

(2) 关于此次地震，下列说法正确的是_____ (选择填空)。

- A. 发生在图中的 III 层
- B. 震级只有一个，烈度有多个
- C. 衡量灾情大小的指标是人员伤亡数量
- D. 发生时应该迅速乘电梯逃离出建筑物

(3) 有些飞机在飞行过程中会发生上下颠簸的现象，此现象一般发生在大气垂直分层中的_____层；有

利于高空飞行的是_____层，说明该层有利于高空飞行的原因。

3. 阅读图文资料，回答下列问题。(12分)

2016年11月30日，我国的“二十四节气”被评为人类非物质文化遗产。每年1月5日或6日为小寒节气。每年的7月7日或8日为小暑节气，北京此时节的气候特点是气温高、湿度大等。

表2 2017年天安门广场部分升降旗时间

	1月5日(小寒)	1月12日	1月17日		7月7日(小暑)	7月12日	7月17日
升旗时间	7: 36	7: 35	7: 34		4: 53	4: 56	5: 00
降旗时间	17: 03	17: 10	17: 16		19: 46	19: 44	19: 41

注：表中升降旗时间与北京日出、日落时间相同。

- (1) 依据表2，说出北京市小暑节气之后10日内昼夜长短变化的特点。
- (2) 运用大气的组成、大气受热过程等相关知识说明北京小暑时节气候特点形成的主要原因。

城市热岛效应是指城市中的气温明显高于外围郊区的现象，热岛强度是用城市和郊区两个代表性观测点的气温差值来表示。图16为北京市热岛强度四季平均日变化示意图。

- (3) 小寒时节热岛效应较弱的时段主要是_____ (选择填空)。

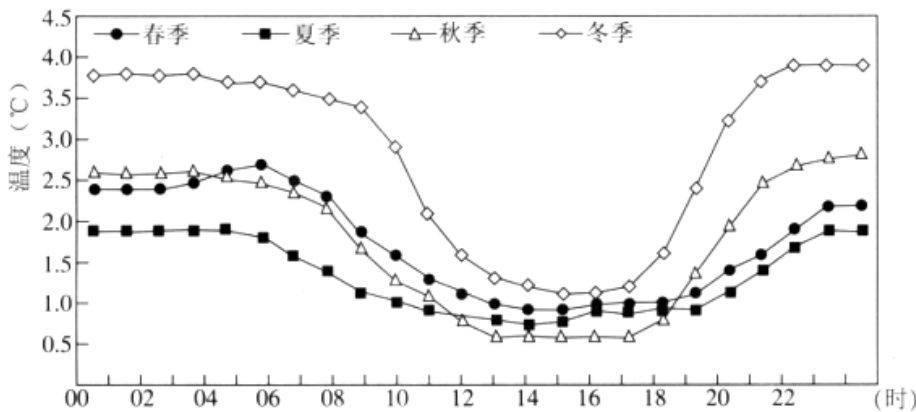


图 16

- A. 00: 00—4: 00 B. 6: 00—10: 00
- C. 11: 00—19: 00 D. 22: 00—24: 00

- (4) 联系生活实际，提出减弱北京市热岛效应的主要措施。

4. 阅读图文资料，回答下列问题。(10分)

2017年第13号台风“天鸽”于8月23日在广东省登陆，造成了人员伤亡和重大的财产损失。图17为台风“天鸽”的移动路径示意图，图18为水循环示意图。

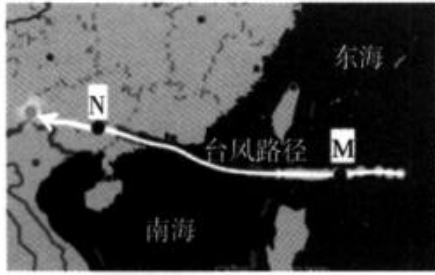


图 17

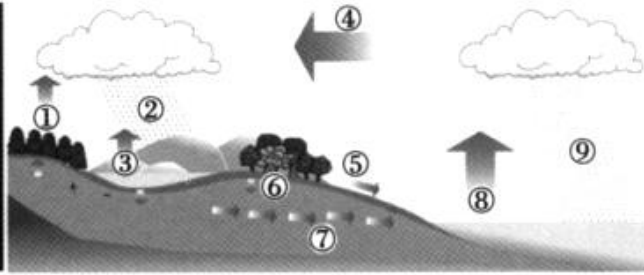


图 18

(1) 在图 17 中的 M 处时，台风“天鸽”参与的水循环类型属于_____；在 N 处时，参与的水循环类型属于_____，该类水循环的环节主要包括_____（填图 18 中的序号）。

(2) 下列诗句中，体现水循环的地理意义的是_____（选择填空）。

- A. 数家新住处，昔日大江流
- B. 雨落不上天，覆水难再收
- C. 百川东到海，何日复西归
- D. 山随平野尽，江入大荒流

(3) 中国气象局 2007 年 6 月 12 日公布、施行《气象灾害预警信号发布与传播办法》，其中把台风预警信号分为①黄色、②橙色、③蓝色、④红色四级，请将这四个级别由高到低排序_____（填序号）。台风往往给沿海地区造成巨大的危害，台风的破坏力主要由_____、_____和风暴潮三个因素作用，具有突发性强、破坏力大的特点。

(4) 台风到来前下列做法正确的有_____（选择填空）。

- ①加固门窗、广告牌等搭建物
 - ②船舶回港避风或绕道航行
 - ③行人立即在建筑或树旁躲避
 - ④注意收听收看台风的信息
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

5. 阅读图文资料，回答下列问题。（8 分）

国家主席习近平于 2017 年 11 月 10 日至 11 日赴越南出席亚太经合组织第二十五次领导人非正式会议，访问越南、老挝。湄公河上游在我国境内称澜沧江，出境后始称湄公河，并流经老挝、越南等 5 国。图 19 为澜沧江—湄公河三处河段景观图，图 20 为河流地貌示意图。



I



II



III

图 19

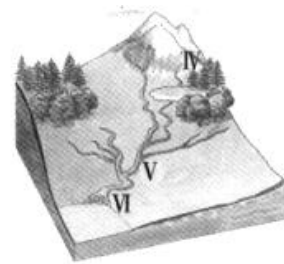


图 20

(1) 请将图 19 中的景观与图 20 中的序号连线。

- I IV
- II V

III VI

(2) 任选图 19 中的一幅景观图，对比其他两幅景观图，描述所选景观图中地貌的主要特点，并将答案填写在表格中相应的位置。

	I	II	III
所在位置			
地势特点			
河床特点			

(3) 图 19 中，河流流速较慢、携沙能力较弱的河段有_____（选择填空）。

① I ② II ③ III

A. ①② B. ②③ C. ①③ D. ①②③

(4) 图 21 为某种道路交通警告标志，其在图 19 中出现频率比较高的地区是_____（选择填空）。



某道路交通警告标志

图 21

A. I B. II C. III D. 三处相同

地理试题答案

【说明】考生的选择题答案按照选择题上的说明评分。非选择题答案如与本答案不同，但答得合理，可酌情给分，但不得超过原题所规定的分数。

第一部分 选择题 (共 50 分 每小题 1 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	C	B	C	A	D	A	C	D	A
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	D	C	D	B	C	C	B	A	B
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	B	C	C	B	D	D	B	D	B
题号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	A	C	A	C	A	B	C	B	A
题号	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
答案	D	D	A	A	D	B	B	B	A	D

第二部分 非选择题 (共 50 分)

1. (10 分)

(1) 二 (两) 太阳系 (或恒星系), 行星系 (3 分)

(2) C (1 分)

(3) 自西向东 逆 B (3 分)

(4) 色球层 日冕层 B (3 分)

2. (10 分)

(1) BD (2 分)

(2) AB (2 分)

(3) 对流 平流 (2 分) 该层大气密度小; 水汽含量小; 随高度增加气温升高; 大气以水平运动为主。(4 分)

3. (12 分)

(1) 昼渐短; 夜渐长; 昼长大于夜长。(3 分)

(2) 小暑时节是北京一年中昼长、夜短的时期, 也是太阳辐射较强时期, 到达地面的太阳辐射多; 地面吸收太阳辐射, 地温较高, 地面辐射强 (传给大气的热量较多); 此时大气吸收地面长波辐射多, 气温较高; 小暑节气 (也是一年中受夏季风影响,) 大气中水汽含量高, 空气湿度大, 吸收地面辐射能力强; 大气逆辐射强, 气温较高。(5 分)

(2) C (1 分)

(4) 城区增加绿化面积；城区增加水域面积；城区的部分工厂外迁；增加城区绿色建筑；绿色出行等。(3分，合理即可)

4. (10分)

(1) 海上内循环 海陆间循环 (2分) ⑧④②⑥⑤⑦ (3分)

(2) A (1分)

(3) ④②①③ (1分) 狂风 暴雨 (2分)

(4) D (1分)

5. (8分)

(1) I V, II VI, III IV (3分)

(2) (3分)

	I	II	III
所在位置	河流中下游	河流入海口	河流上游山区
地势特点	地势较平坦	地势较平坦	地势起伏大
河床特点	宽而浅	宽而浅	窄而深

(3) A (1分)

(4) C (1分)

北京高考在线是长期为中学老师、家长和考生提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划以及实用的升学讲座活动等全方位服务的升学服务平台。自 2014 年成立以来一直致力于服务北京考生，助力千万学子，圆梦高考。

目前，北京高考在线拥有旗下拥有北京高考在线网站和北京高考资讯微信公众号两大媒体矩阵，关注用户超 10 万+。

北京高考在线_2018 年北京高考门户网站

<http://www.gaokzx.com/>

北京高考资讯微信：bj-gaokao

北京高考资讯

关于我们

北京高考资讯隶属于太星网络旗下，北京地区高考领域极具影响力的升学服务平台。

北京高考资讯团队一直致力于提供最专业、最权威、最及时、最全面的高考政策和资讯。期待与更多中学达成更广泛的合作和联系。

长按二维码 识别关注



微信公众号：bj-gaokao

官方网址：www.gaokzx.com

咨询热线：010-5751 5980