

## 2018 年北京市普通高中学业水平考试合格性考试地理试卷（附答案）

### 第一部分 选择题（共 60 分）

下列各小题均有四个选项，其中只有一项是符合题意要求的。

地球是一个具有圈层结构的天体，可以分为地核、地幔、地壳、生物圈、水圈、大气圈六个圈层。读图 1 “某同学手绘的地球圈层结构示意图”，完成 1-3 题。

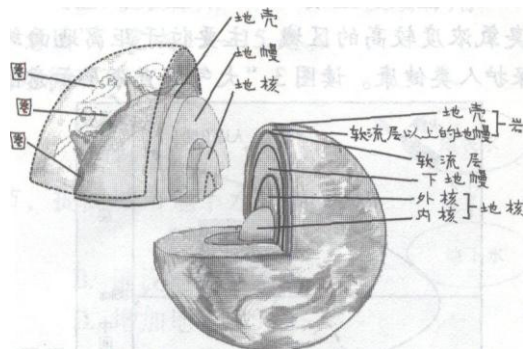


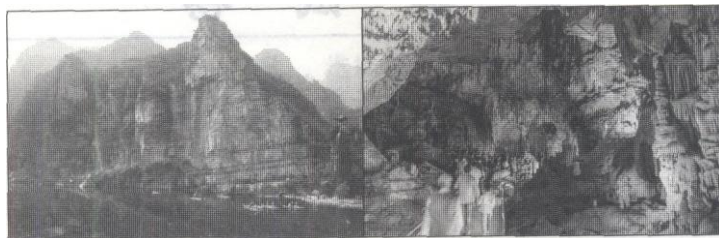
图 1

- 与地幔相邻的地球圈层是  
A. 地核、地壳    B. 大气圈、水圈    C. 生物圈、水圈    D. 地壳、大气圈
- 关于图中各圈层特点的正确叙述是  
A. 地壳是厚度最大的地球圈层    B. 生物圈属于地球的内部圈层  
C. 水圈是连续但不规则的圈层    D. 岩石圈由厚度相同的岩石组成
- 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. 海陆变迁    C. 热力环流    D. 水循环

1859 年 9 月 1 日，英国天文爱好者卡林顿观测到日面上出现两道极其明亮的白光，其亮度迅速增加，远远超过光球背景，明亮的白光仅维持几分钟就很快消失了，这是人类第一次观测到该现象。据此完成 4—5 题。

- 卡林顿观测到的现象是  
A. 黑子    B. 耀斑    C. 磁暴    D. 极光
- 该现象剧烈爆发时，对地球的影响是  
A. 为地球提供光热资源    B. 全球发生大规模强烈地震  
C. 干扰无线电短波通信    D. 大气逆辐射作用显著增强

喀斯特地貌是水对可溶性岩石（大多为石灰岩）进行化学溶蚀作用形成的地表和地下形态的总称。中国房山世界地质公园是我国北方典型喀斯特地貌的分布区。读图 2 “中国房山世界地质公园两幅景观图”，完成 6—7 题。



孤山寨景区

石花洞景区

图 2

6. 喀斯特地貌的主要特点是  
 A. 奇峰林立，地下溶洞发育      B. 冰川广布，河流众多  
 C. 千沟万壑，地表支离破碎      D. 地势平坦，土壤肥沃
7. 与房山喀斯特地貌形成及特点密切相关的自然因素是  
 A. 气候、植被      B. 植被、土壤      C. 土壤、地形      D. 岩石、水文

臭氧层是大气层中臭氧浓度较高的区域，主要位于距离地面约 20—30 千米的高空，它能有效吸收紫外线，保护人类健康。读图 3 “大气垂直分层示意图”，完成 8—10 题。

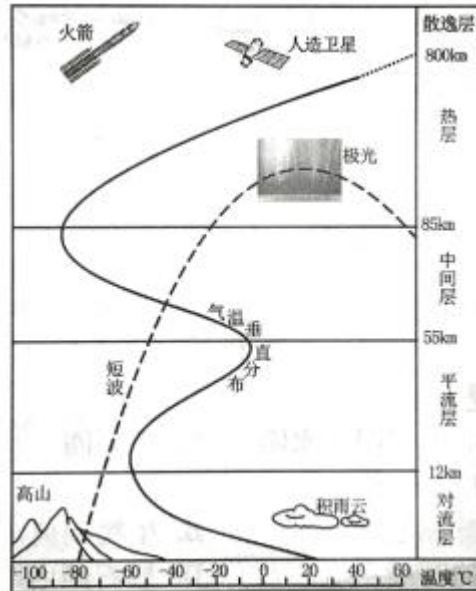


图 3

8. 臭氧层主要分布在大气垂直分层中的  
 A. 对流层      B. 平流层      C. 中间层      D. 热层
9. 对流层的主要特点是  
 A. 位于地球大气的最外层      B. 极光现象出现在该层  
 C. 气温随高度上升而降低      D. 空气以水平运动为主
10. 影响大气对流层气温垂直变化的主要原因是  
 A. 大气对太阳辐射有削弱作用      B. 地面对太阳辐射有反射作用  
 C. 高山地区海拔高，空气稀薄      D. 地面是大气主要的直接热源

通过阅读和绘制示意图了解地理事物的关系和变化过程，是重要的地理学习方法。

读图 4 “大气受热过程示意图”，完成 11~12 题。

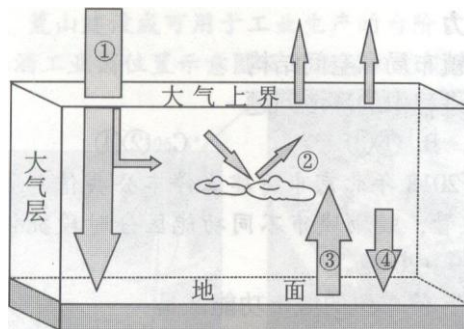


图 4

11. 大气热量的根本来源是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

12. 图中②表示大气的

- A. 保温作用 B. 吸收作用 C. 反射作用 D. 辐射作用

读图 5 “水循环示意图”，完成 13~15 题。

13. 图中序号①代表的水循环环节是

- A. 降水 B. 蒸发  
C. 下渗 D. 径流

14. 通过增强下渗环节，提高城市地下水资源储量的可行性措施是

- A. 缩减城市绿地 B. 铺设地面透水砖  
C. 治理水体污染 D. 增加地下水开采

15. 地表径流不畅可能导致

- A. 洪涝灾害 B. 海平面上升 C. 暴雨灾害 D. 土地荒漠化

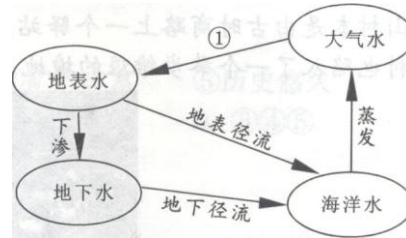


图 5

2018 年 4 月发布的《河北雄安新区规划纲要》指出雄安新区作为北京非首都功能疏解集中承载地，与北京城市副中心形成北京新的两翼，将重点承接北京疏解的事业单位、总部企业、金融机构、高等院校、科研院所等功能。随着雄安新区的发展，将有大量人口迁入。读图 6 “河北雄安新区区域交通规划图”，完成 16—18 题。

16. 河北雄安新区的设立带来大量人口迁入，主要影响因素是

- A. 政治因素 B. 经济因素  
C. 社会文化因素 D. 生态环境因素

17. 现阶段，河北雄安新区城镇化进程的主要特点是

- A. 逆城市化现象突出  
B. “大城市病”严重  
C. 农业用地规模扩大  
D. 城市人口比重上升

18. 设立河北雄安新区有利于

- ①疏解北京非首都功能  
②加大京津冀交通压力  
③调整优化京津冀城镇布局和空间结构  
④根治京津冀城镇化进程中的环境问题  
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

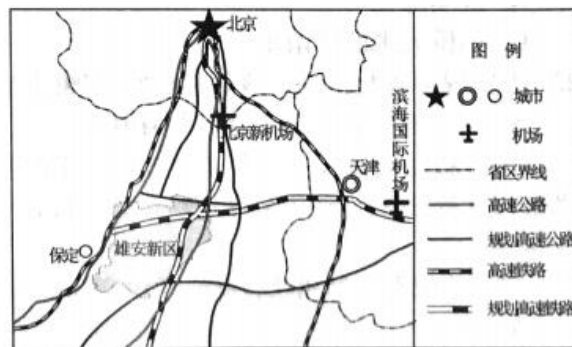


图 6

为解决停车难问题，2018 年北京市将建立停车公共信息管理服务平台，对全市的停车资源基本信息统一监管，鼓励城市不同功能区分时段提供空余停车位，实现车位“错时共享”。据此完成 19~20 题。

19. 适于相互“错时共享”停车位的城市功能区是

- A. 住宅区和行政区 B. 商业区和行政区  
C. 工业区和商业区 D. 行政区和工业区

20. 车位“错时共享”主要利用了城市各功能区

- A. 历史文化的差异 B. 生态环境的差异  
C. 人口流动的差异 D. 风俗习惯的差异

北京市某校同学到门头沟区爨底下村参加社会大课堂实践活动，他们在考察报告中写道：“爨底下村以人文景观为主，辅以山水之趣，与自然交相辉映……”“这个小山村本是由古时商路上一个驿站发展而来，……随着古道的渐渐没落与破败，爨底下

村也陷入了一个举步维艰的境地。”读图7“爨底下村景观图”，完成21~22题。

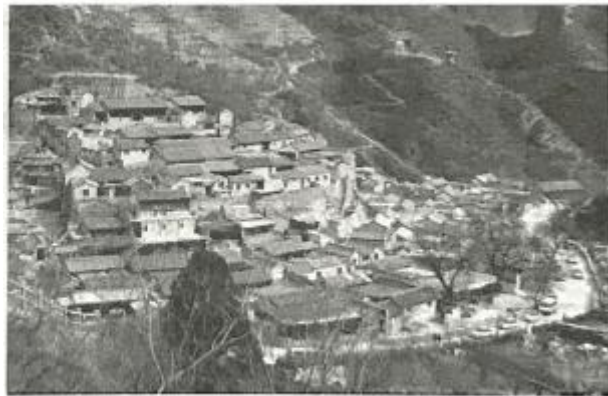


图7

21. 下列对古村落建筑特色的描述，最可能出自上述考察报告的是

- A. 红墙绿瓦的皇家园林
- B. 高低错落，利于采光通风
- C. 小桥流水的江南水乡
- D. 毛毡制作，利于拆卸搬运

22. 为实现传承与振兴，该村最适宜发展的是

- A. 现代物流业
- B. 水稻种植业
- C. 高新技术产业
- D. 旅游服务业

海水稻是我国农业科学家们正在研究的水稻新品种，它耐盐碱，能利用海水与淡水配比进行灌溉。2017年海水稻在青岛试种成功，亩产最高达620千克。据此完成23~24题。

23. 与耐盐碱野生稻相比，海水稻单产高的主要区位因素是

- A. 地形
- B. 劳动力
- C. 科技
- D. 土壤

24. 如果我国成功推广种植海水稻，可以

- A. 减少水体污染
- B. 减少耕地面积
- C. 促进多种经营
- D. 提高粮食产量

贵州省仁怀市茅台镇用当地优质原料糯高粱酿制的酱香型茅台酒，酒香浓郁，历史悠久，驰名中外。为解决地表崎岖、发展空间小的问题，当地依托自然环境，把昔日水土流失严重的荒坡、荒山建设成可用于工业生产的台阶式土地，形成“工业梯田”。读图8“贵州仁怀酱香名酒工业园位置示意图及工业梯田景观图”，完成25、26题。

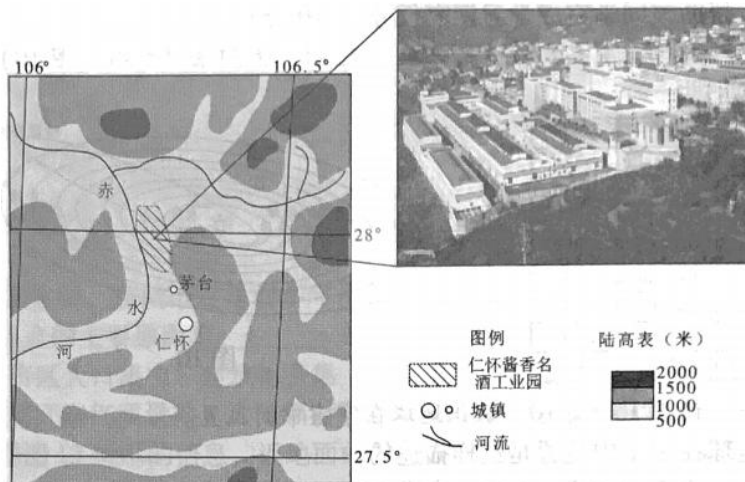


图8



25. 仁怀酱香名酒工业园建立的优势区位条件有  
①近优质原料②近水源地 ③土地广阔 ④矿产丰富 ⑤历史悠久  
A. ①②③ B. ①②⑤ C. ②③④ D. ③④⑤
26. 建立工业梯田对当地的影响有  
A. 减少就业机会 B. 加快人口外迁  
C. 提高土地利用率 D. 加剧水土流失

读图 9 “铁路、公路、水运、航空四种交通运输方式特征比较示意图”，完成 27-28 题。

27. 图中甲乙丙丁代表的交通运输方式正确的是  
A. 甲——公路 B. 乙——水运  
C. 丙——铁路 D. 丁——航空
28. 从郊区运往城区超市销售的新鲜蔬菜，其主要交通运输方式是  
A. 甲 B. 乙  
C. 丙 D. 丁

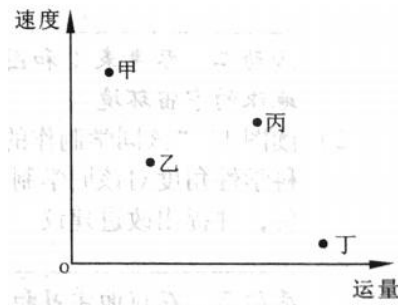


图 9

五十多年来，河北省北部塞罕坝林场的建设者们创造了荒原变林海的奇迹，有效阻止了风沙肆虐的脚步，保护了京津地区的生态安全，用实际行动诠释了“绿水青山就是金山银山”的理念。据此完成 29~ 30 题。

29. 塞罕坝地区环境的改善，使得当地  
A. 人口合理容量不变 B. 环境承载力降低  
C. 人口合理容量变小 D. 环境承载力提高
30. 塞罕坝林场的建设对京津地区产生的主要环境效益是  
A. 减轻风沙危害 B. 减轻汽车尾气污染  
C. 解决水资源短缺问题 D. 减少生物多样性

## 第二部分 非选择题（共 40 分）

31. 为了解“地球的宇宙环境”，某同学进行自主学习探究活动。阅读相关资料，回答下列问题，帮助该同学完成学习探究任务。（10 分）

学习材料：八大行星主要物理性质比较（表 1）、太阳系模式图（图 10）

表 1

行星	距太阳 (地球=1)	体积 (地球=1)	赤道半径 (千米)
水星	0.387	0.056	2440
金星	0.723	0.856	6050
地球	1.00	1.00	6378
火星	1.52	0.15	3395
木星	5.20	1316.00	71400
土星	9.50	745.00	60000
天王星	19.20	65.20	25900
海王星	30.10	57.10	24750

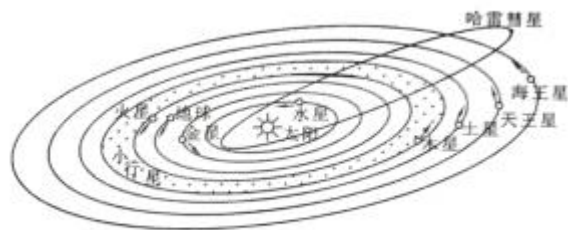


图 10

活动一：读表 1 和图 10，认识地球在宇宙中的位置。  
该同学对地球在宇宙中位置是这样描述的：

我们赖以生存的地球，是浩瀚宇宙中的一个天体。

地球所处的天体系统，按照级别从高到低，依次为总星系、河外星系、太阳系、地月系。

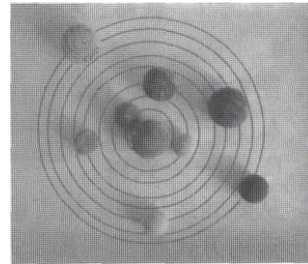
地球是太阳系的八大行星之一，它和其他行星在同一条椭圆轨道上围绕太阳公转，公转方向不同。按照距离太阳由近及远的顺序，地球排在第三位，地球内侧相邻的是金星，地球外侧相邻的是土星。

太阳是距离地球最近的恒星，日地平均距离约 1.5 千米。

(1) 请你挑出该同学描述中的两处错误，按示例格式抄写错误原文并改正。

【示例】错误 1. 原文：河外星系改正：银河系

活动二参考表 1 和图 10，制作太阳系模型模拟地球的宇宙环境。



(2) 读图 11 “该同学制作的太阳系模型照片”，请你从科学性角度对该同学制作的太阳系模型进行简单评价，并提出改进建议。

活动三在前面学习和制作模型的基础上，探寻地球上存在生命的主要原因。

(3) 地球上生命活动的能量来源是\_\_\_\_（单项选择题）。

- A. 太阳辐射    B. 太阳活动    C. 地热能    D. 重力势能

(4) 地球上存在生命的主要原因有\_\_\_\_（双项选择题）。

- A. 地球与太阳的距离适中    B. 地球有一颗天然卫星——月球  
C. 地球所处宇宙环境稳定    D. 地球是太阳系八大行星之一

活动四 拓展学习

(5) 该同学还可以通过哪些途径或方法，继续探寻地球上存在生命的主要原因？请你为他提出建议。

32. 读图 12 “某城市近地面多年平均气温分布图（单位：℃）”和图 13 “该城市热岛环流模式示意图”，根据所学知识完成下列要求。（10 分）

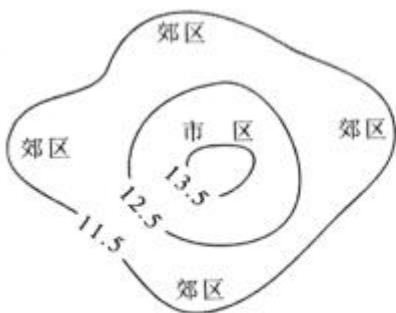


图 12



图 13

(1) 观察图 12，该城市近地面多年平均气温的分布特点是\_\_\_\_，形成这种分布特点的主要原因有\_\_\_\_（双项选择题）。

- A. 市区人口集中、建筑物密集    B. 市区地势高、降水量少

C. 郊区空气质量差、太阳辐射弱    D. 郊区绿地面积大、人口密度小

(2) 根据图 13 所示的信息，近地面的气流方向是从 \_\_\_\_\_ (填市区或郊区) 向 \_\_\_\_\_ (填市区或郊区)。

(3) 根据城市热岛环流的特点，你认为该城市规划的造林重点应选在图 13 中①、②两地中的 \_\_\_\_\_ 地，理由是 \_\_\_\_\_。

(4) 该城市要把大气污染严重的某大型企业从市区迁出。根据城市热岛环流的特点，你认为最适合该企业的新厂址应选在图 13 的①、②两地中的 \_\_\_\_\_ 地。在该处建设新厂的利、弊分别是 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_。

33. 读图 14 “小米移动互联网科技园位置示意图”及资料，回答下列问题。(10 分)

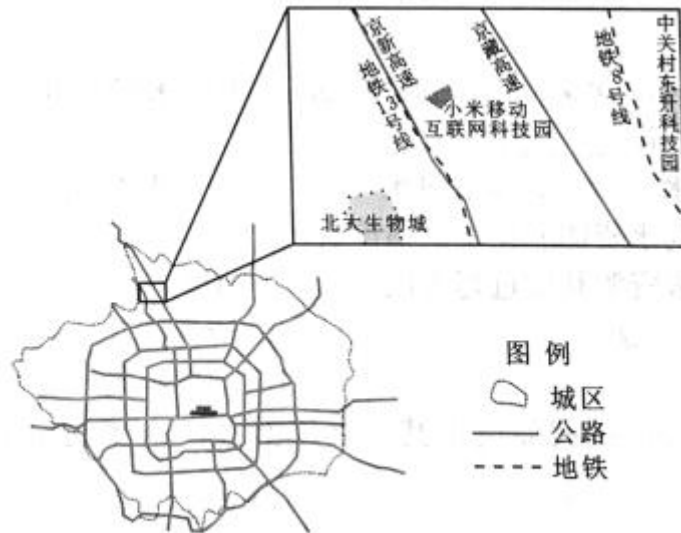


图 14

资料一：为抢抓人工智能发展的重大战略机遇，构筑我国人工智能发展的先发优势，加快建设创新型国家和世界科技强国，我国制定了《新一代人工智能发展规划》。

资料二：北京小米科技有限责任公司利用互联网开发产品的模式，推出了多种电子产品及人工智能产品，主要包括手机、智能家居等，致力于让全球每个人都能享用来自中国的优质科技产品。2018 年 9 月设立在北京市海淀区的小米移动互联网科技园将正式投入使用，多个创新企业的入驻将提升整体运转效率。

(1) 北京小米移动互联网科技园位于 \_\_\_\_\_，其选址的主要优势区位因素有 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_ 等。

(2) 多个创新企业入驻小米移动互联网科技园的好处有 \_\_\_\_\_ (多项选择题)。

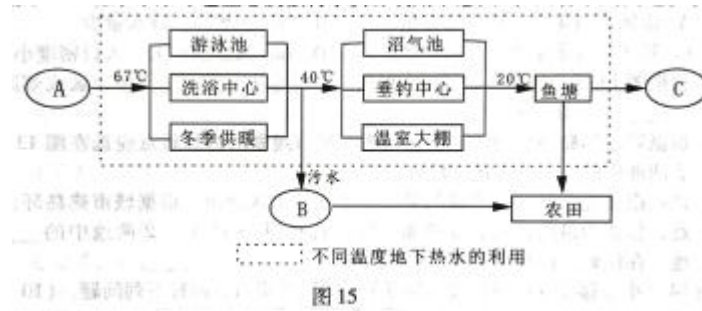
- A. 降低生产成本    B. 接近原料产地
- C. 提升运转效率    D. 扩大市场需求

(3) 小米移动互联网科技园的建立对当地地理环境的影响有 \_\_\_\_\_ (多项选择题)。

- A. 带动经济发展    B. 降低能源消耗水平
- C. 增加就业压力    D. 促进工业合理布局

(4) 为响应国家人工智能发展战略，从区位因素的角度对小米公司走向世界提出发展建议。

34. 读图 15 “北京市某绿色生态度假村水资源利用示意图”，回答下列问题。(10 分)



(1) 依据图中字母的含义，将下列选项的序号填在相应的位置上：

A\_\_\_\_、B\_\_\_\_、C\_\_\_\_\_。

①回补地下水    ②地下热水    ③污水处理厂

(2) 该度假村提高水资源利用率的措施有\_\_\_\_、\_\_\_\_。

(3) 该度假村的水资源利用过程可以\_\_\_\_（双项选择题）。

- A. 增加地热资源    B. 消耗沼气
- C. 发展温室农业    D. 节约电能

(4) 该度假村水资源利用促进了其发展旅游业，这体现出可持续发展的内涵有

\_\_\_\_\_。



2018 年北京市普通高中学业水平考试合格性考试

地理试卷答案及评分参考

【说明】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，若答得合理，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 60 分 每小题 2 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	A	C	D	B	C	A	D	B	C	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	C	A	B	A	A	D	B	A	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	B	D	C	D	B	C	C	B	D	A

第二部分 非选择题 (共 40 分)

31. 本题共 10 分。每空 1 分。第 (1) 小题 4 分。第 (2) 小题 2 分。第 (4) 小题选择填空 2 分，选对一项得 1 分，多选则该小题不得分。

- (1) 错误 1. 原文：同一条椭圆轨道                      改正：各自的椭圆轨道  
 错误 2. 原文：公转方向不同                              改正：公转方向相同  
 错误 3. 原文：地球外侧相邻的是土星                改正：地球外侧相邻的是火星  
 错误 4. 原文：日地平均距离约 1.5 千米              改正：日地平均距离约 1.5 亿千米  
 (找出两处错误并改正即可)
- (2) 从天体的大小、天体之间的位置关系、各行星距离太阳的远近、公转轨道的形状等方面进行评价并提出改进建议。例如：各行星大小的比例不符合实际；建议依据行星的实际大小，按照相同比例缩小制作模型。(评价和建议各 1 分，合理即可)
- (3) A
- (4) AC
- (5) 结合实际作答，合理即可。例如：通过阅读相关书籍、借助网络查询各种资料、走进博物馆等方式，收集相关信息，进行比较和综合分析。

32. 本题共 10 分。每空 1 分。第 (1) 小题选择填空 2 分，选对一项得 1 分，多选则该小题不得分。

- (1) 从市区向郊区递减      AD
- (2) 郊区      市区
- (3) ①      在郊区造林，可以通过市区与郊区之间的热力环流（城市热岛环流），起到调节城市气温，缓解城市热岛效应以及净化空气等作用。（合理即可）
- (4) ②      利：避免工厂排放的大气污染物从近地面流向市区  
弊：对当地的环境产生了污染

33. 本题共 10 分。每空 1 分。第 (2)、第 (3) 小题选择填空各 2 分，选对一项得 1 分，多选则该小题不得分。第 (4) 小题 2 分。

- (1) 北京市城区西北部      技术      交通      市场
- (2) AC
- (3) AD
- (4) 从技术、市场、劳动力等方面提出建议，合理即可。例如：加强技术研发，开拓国际市场等。

34. 本题共 10 分。每空 1 分。第 (3) 小题选择填空 2 分，选对一项得 1 分，多选则该小题不得分。

- (1) ②      ③      ①
- (2) 不同温度地下热水的利用      污水处理后再利用
- (3) CD
- (4) 生态可持续发展      经济可持续发展      社会可持续发展