

# 2023 北京育才学校高二 10 月月考

## 地 理

### 一、选择题（共 20 题， 共 60 分）

一盏电灯放在桌子上代表太阳，在电灯旁放置一个地球仪代表地球，拨动地球仪模拟地球运动。读下图完成 1~2 题。

1. 该实验能够演示的地理现象是

- A. 昼夜长短的变化
- B. 四季的更替
- C. 运动物体偏向
- D. 地方时差异

2. 图中 P 地

- A. 正在日出
- B. 位于昏线上
- C. 当地时间 6 时日出
- D. 当地时间 8 时日出

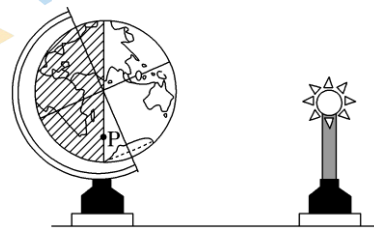


图 1

3. 地球自转产生的地理现象是

- ①昼夜现象
- ②长江自西向东流动
- ③日月星辰东升西落
- ④北半球台风的气流逆时针旋转
- ⑤新疆日落比北京晚
- ⑥四季变化

- A. ①③④⑤
- B. ②③④⑤
- C. ③④⑤
- D. ③⑤⑥

崇明岛是我国的第三大岛，位于长江入海口。读图 3 “崇明岛地图”，回答第 4 题。

4. 关于地球自转对长江入海口与崇明岛的影响，正确的是

- A. 崇明岛南侧泥沙沉积速度快于北侧
- B. 崇明岛北侧江水侵蚀比南侧严重
- C. 崇明岛未来将与北岸相连
- D. 崇明岛未来将与南岸相连

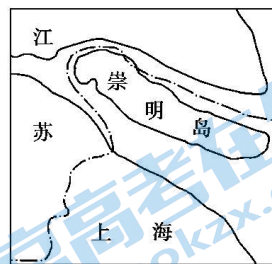


图 3

表 1 为三地连续两日日出日落时刻（北京时间）。据此回答第 5-6 题。

5. 三地按纬度由高到低排列正确的是

- A. ①②③
- B. ①③②
- C. ②①③
- D. ③①②

6. 若③地为北京，则此时

- A. 太阳直射点位于南半球且向北移动
- B. 地球公转速度逐渐加快
- C. 各地昼夜长短相差最小
- D. 北极圈内极昼范围逐渐扩大

地点	当日		次日	
	日出	日落	日出	日落
①	9:00	23:00	8:58	23:02
②	7:19	18:41	7:20	18:40
③	5:40	18:48	5:39	18:49

北京时间 2021 年 6 月 17 日 18 时 48 分，航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波先后进入天和核心舱，标志着中国人首次进入自己的空间站。2021 年 9 月 17 日 13 时 30 分，神舟十二号载人飞船返回舱反推发动机成功点火后，安全降落在东风着陆场预定区域。据此完成下面小题。

7. 航天员进入天和核心舱时，请问英国伦敦华人收看直播应当在伦敦（零时区）当地时间（ ）

- A. 6月17日18时48分                      B. 6月18日2时48分  
 C. 6月18日10时48分                     D. 6月17日10时48分
8. 航天员在空间站生活时期内北京的昼夜长短状况及变化趋势应为 ( )  
 A. 昼短夜长, 昼先变长再变短            B. 昼短夜长, 昼先变短再变长  
 C. 昼长夜短, 昼先变长再变短            D. 昼长夜短, 昼先变短再变长

元宵节和端午节是中国的两个传统节日, 吃元宵、赏花灯, 以及吃粽子、赛龙舟分别是这两个节日的民间习俗。回答第9题。

9. 对于北京而言  
 A. 端午节后即进入多雨季节              B. 元宵节时的昼长比广州长  
 C. 元宵节的日出时刻比端午节晚        D. 端午节的正午太阳高度比元宵节小

小明同学7月从重庆出发到贵州毕节旅游, 收集到的相关高速公路信息如图6所示。据此完成第10题。

10. 小明若从重庆出发乘长途客车经遵义至毕节, 为免受阳光长时间照射且能欣赏窗外风景, 以下出发时间和座位较好的是

- A. 6:00 出发, 左侧靠窗  
 B. 8:00 出发, 右侧靠窗  
 C. 10:00 出发, 左侧靠窗  
 D. 12:00 出发, 右侧靠窗

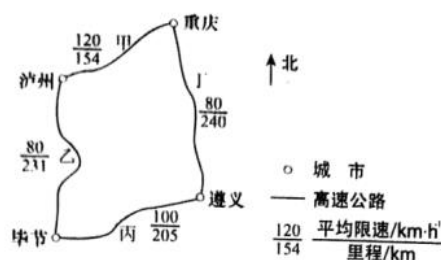


图6

住宅环境设计特别关注树种的选择和布局, 不同树种对光照与风有不同影响。图7为华北某低碳社区(40°N)住宅景观设计示意图。读图7完成第11-12题。

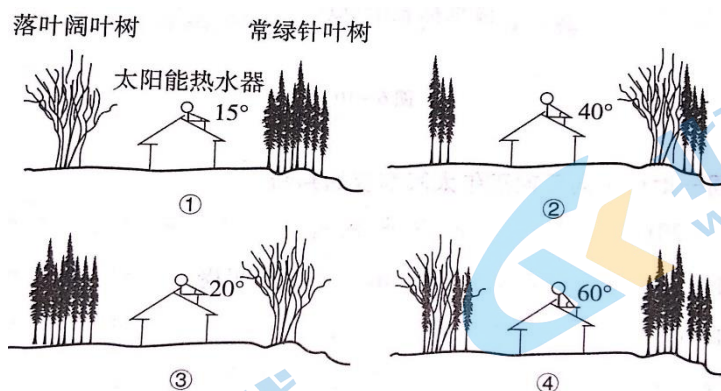
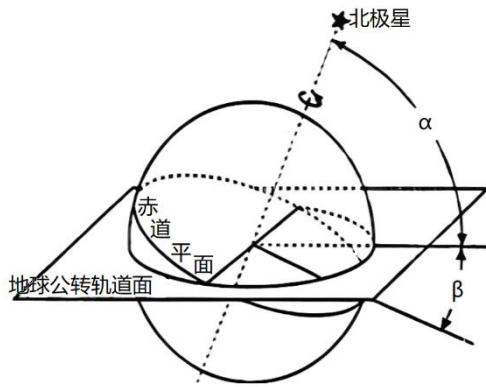


图7

11. 为保证冬季太阳能最佳利用效果, 图中热水器安装角度合理的是  
 A. ①            B. ②            C. ③            D. ④
12. 仅考虑阳光与风两种因素, 树种与房屋组合最好的设计是  
 A. ①            B. ②            C. ③            D. ④



13. 下列说法正确的是 ( )

- A. 图中角  $\beta$  大小即是极圈度数  
 B. 图中角  $\alpha$  是黄赤交角  
 C. 角  $\beta$  大小直接决定了回归线度数  
 D. 角  $\alpha$  的大小直接决定直射点纬度

14. 如果黄赤交角由目前大小变为  $25^\circ$ , 下列说法正确的是 ( )

- A. 温带的范围比现在小  
 B. 热带的范围比现在小  
 C. 寒带的范围比现在小  
 D. 极昼和极夜的范围比现在小

福建某中学研究性学习小组, 设计了可调节窗户遮阳板, 实现教室良好的遮阳和采光, 图 8 为示意遮阳板设计原理。据此回答 15-16 题。

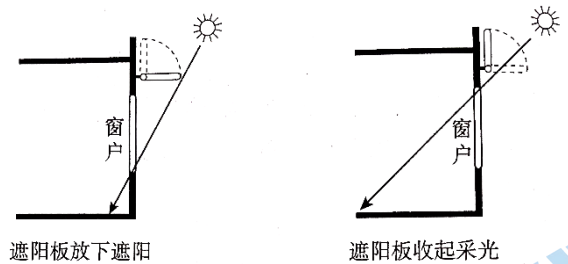


图 8

15. 遮阳板收起, 室内正午太阳光照面积达一年最大值时

- A. 全球昼夜平分  
 B. 北半球为夏季  
 C. 太阳直射  $20^\circ S$   
 D. 南极圈以南地区极昼

16. 济南某中学学生借鉴这一设计, 若两地窗户大小形状相同, 则应做的调整是

- ①安装高度不变, 加长遮阳板  
 ②安装高度不变, 缩短遮阳板  
 ③遮阳板长度不变, 降低安装高度  
 ④遮阳板长度不变, 升高安装高度

- A. ①③  
 B. ①④  
 C. ②③  
 D. ②④

图 9 为北京市某中学 11 月 9 日某时刻窗户朝南的教室一隅的照片。图 10 为二十四节气示意图。读图回答第 17-18 题。



图 9

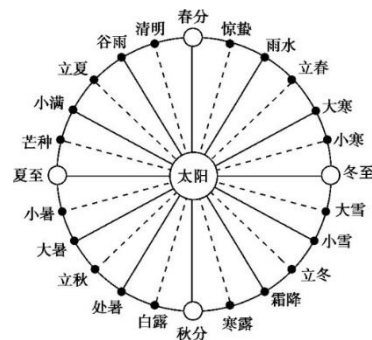


图 10

17. 照片的拍摄时间是

- A. 6:00    B. 10:00    C. 14:00    D. 18:00

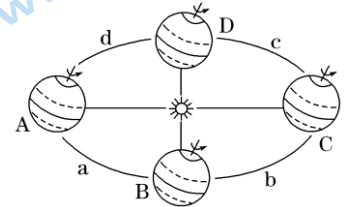
18. 下列时段中, 每天同一时刻黑板上的受光面积逐渐增大的是

- A. 惊蛰到立夏    B. 小寒到大寒    C. 小雪到大雪    D. 立冬到小寒

北京时间 2022 年 6 月 5 日 10 时 44 分, 搭载神舟十四号载人飞船的长征二号 F 遥十四运载火箭在酒泉卫星发射中心发射成功, 9 月 2 日航天员完成出舱活动期间全部既定任务。右图为地球公转示意图, 读材料和图回答 19~20 题。

19. 此期间, 地球在右图中的位置是

- A. ab 段    B. da 段  
C. cd 段    D. bc 段

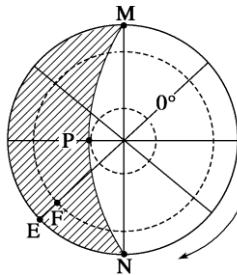


20. 此期间内以下说法正确的是

- A. 公转速度先增大后减小  
B. 北京的昼长先增长后减短  
C. 北京昼夜差变小  
D. 北京正午太阳高度持续变大

二、非选择题 (共 40 分)

21. 读“地球光照图”, 回答下列问题。(16 分)



(1) 该图是以 \_\_\_\_\_ 极点为中心的示意图, P 点在 N 点的 \_\_\_\_\_ 方向。

(2) MPN 为 \_\_\_\_\_ 线, 其中 MP 是 \_\_\_\_\_ 线, PN 是 \_\_\_\_\_ 线。MPN

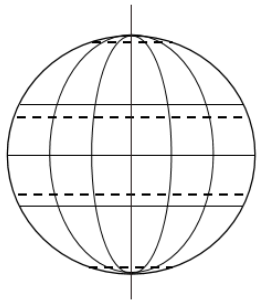
相对于地表的运动方向是 \_\_\_\_\_ 时针。

(3) 此时, 北京时间是 \_\_\_\_\_。(2 分)

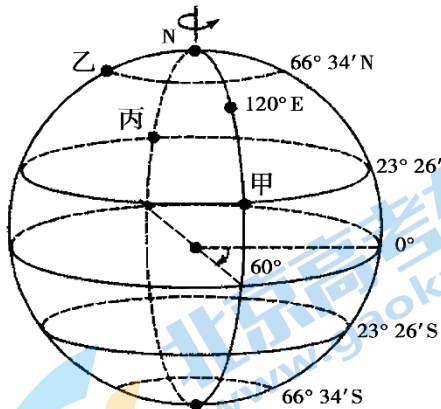
(4) 此时, 一艘轮船在 E 点附近向东航行, 10 分钟后, 越过 EF 一线, 这时轮船所在地的区时应为 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 \_\_\_\_\_ 时 \_\_\_\_\_ 分。

(5) 在下图中画出该日光照图 (测视图)。(提示: 画出太阳直射光线、晨昏线, 用阴影表示夜半球, 注意: 绘图题画在答题纸上)(4 分)





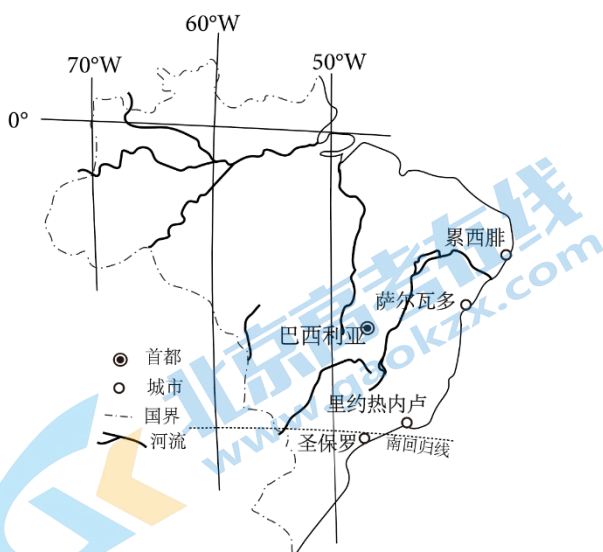
22. 读图，当太阳直射甲点时，回答下列问题。（共 12 分）



- (1) 该图所示日期是\_\_\_\_\_。此时，南半球昼夜长短的状况是\_\_\_\_\_（3分）；昼长达到全年最大值的纬度范围是\_\_\_\_\_。
- (2) 此时，正午太阳高度角达全年最小值的纬度范围是\_\_\_\_\_，上海、悉尼、新加坡三地的正午太阳高度由大到小的排列是\_\_\_\_\_。
- (3) 乙地的时刻为\_\_\_\_\_点；0时所在经线的经度是\_\_\_\_\_。
- (4) 太阳直射点的地理位置\_\_\_\_\_。（2分）
- (5) 乘飞机从甲地到丙地，最短航线的飞行方向是\_\_\_\_\_。

23. 2019年是中华人民共和国与巴西联邦共和国建交45周年。读图，回答下面问题。

（12分）



北京时间 2019 年 12 月 20 日 11 时 22 分，长征四号乙运载火箭在太原（38° N，113° E）卫星发射中

心成功发射中国与巴西两国合作研制的地球资源卫星 04A。

- (1) 推算本次卫星发射时巴西利亚所在时区的区时。(2分)
- (2) 分析该卫星发射后一个月内，北京昼长变化状况。(6分)
- (3) 比较一年内太原和巴西利亚的昼夜长短状况。(4分)



关注北京高考在线官方微信：**京考一点通**（微信号:bjgkzx），获取更多试题资料及排名分析信息。

## 参考答案

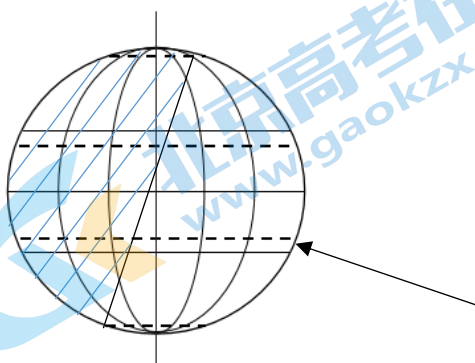
### 一、选择题

1-5 DACCB 6-10 DDCCB 11-15 DCCAD 16-20 ABCBB

### 二、非选择题

21.

- (1) 南 东南
- (2) 晨昏线 晨线 昏线 逆
- (3) 12月22日 17时 (2分)
- (4) 12月21日 21时 10分 (4分)
- (5)



直射光线 1分 晨昏线 2分 夜半球 1分 (共 4分)

22.

- (1) 6月22日；昼短夜长，昼最短、夜最长，南极圈及其以南地区出现极夜现象；

$0^{\circ}$ — $90^{\circ}$ N

- (2)  $0^{\circ}$ — $90^{\circ}$ S；上海、新加坡、悉尼

- (3) 4；  $60^{\circ}$ W

- (4) ( $120^{\circ}$ E,  $23^{\circ}26'$ N)

- (5) 先向正北，越过北极点再向正南

23.

- (1) 巴西利亚区时是 2019年 12月 20日 0时 22分

(2) 从 12月 20日到冬至日，北京昼长逐渐变短；冬至日，北京昼长最短；冬至日之后，北京昼长逐渐变长。

(3) 春分日到秋分日，太原较巴西利亚昼长夜短；秋分日到次年春分日，太原较巴西利亚昼短夜长；春、秋分日，两地昼夜等长。

## 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 50W+，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千场，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。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：[京考一点通](#)，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！

