天利38套®

全国各省市高考真题

单元专题训练

教学考试研究院 编

2027 高考总复习使用

4年真题
解构式专项训练

浓缩真题精粹
探寻命题规律

科学划分专题
系统攻克考点

答案解析详细
强化思维逻辑

地理

吉林教育出版社
吉林出版社

目　录

专题一　地球与地图 …… 1/答1

专题二　地球及其宇宙环境 …… 5/答1

专题三　地球上的大气 …… 13/答5

考点1　大气受热过程和大气运动 …… 13/答5

考点2　气压带、风带及气候 …… 17/答7

考点3　常见天气系统 …… 21/答9

专题四　地球上的水 …… 25/答10

考点1　陆地水体、水循环 …… 25/答10

考点2　海水性质及其运动 …… 29/答11

考点3　海—气相互作用 …… 35/答13

专题五　地表形态及其变化 …… 37/答15

专题六　自然环境及其特征 …… 45/答17

考点1　植被和土壤 …… 45/答17

考点2　自然环境的整体性 …… 47/答19

考点3　自然环境的地域差异性 …… 49/答19

专题七　自然灾害与地理信息技术 …… 53/答21

专题八　人口 …… 57/答22

专题九　乡村和城镇 …… 65/答26

考点1　乡村和城镇空间结构 …… 65/答26

考点2　城镇化 …… 69/答27

考点3　地域文化与城乡景观 …… 73/答29

专题十　产业区位因素 …… 77/答30

考点1　农业区位因素及其变化 …… 77/答30

考点2　工业区位因素及其变化 …… 85/答33

考点3　服务业区位因素及其变化 …… 93/答36

高考风向·真题导航

·新情境·

◎借助蓝细菌生长过程中的趋光性，通过叠层石沉积结构分析中元古代晚期的日地月运行规律与现今之间的差异/P6, T5

◎位于瑞典谢莱夫特奥市的萨拉文化中心大楼是全球第三高的现代木结构建筑，该建筑在低楼层采用垂直百叶窗设计，以更好地满足采光、通风等需要/P10, T5

◎北京通州航天育种基地依托种业科技园区，与众多企业共同构建了“育—繁—推”一体化的现代育种产业链，有力保障了国家粮食安全/P81, T1

·新趋势·

◎“多中心组团式”成为都市圈空间组织的重要形态，各组团依据位置、交通等条件，通过要素流动形成分工明确、联系紧密的关联网络/P68, T19

◎赏花经济是基于当地传统的农业产业或种植（引种）新的开花植物，形成具有一定规模并能吸引游客的产业形态，可促进赏花与其他产业融合发展/P78, T5

◎随着新能源汽车技术的进步，中国汽车产业不断开启新的发展空间，已形成集研发—生产—服务为一体的产业链，并在全国多个城市进行了布局/P86, T5

高考风向·真题导航

·课标新变化·

◎为探究降雨过程、土壤含水量与洪峰流量的关系，某科研小组在小流域模拟了形成相同洪峰流量的降雨过程，体现了课标中模拟实验的相关内容/P145, T1

◎龙王坝村地处宁夏南部黄土高原丘陵沟壑区，该村已探索出一条将绿水青山变为金山银山的生态价值实现之路，需借鉴该村的成功经验，为自己了解的某一地方设计生态价值实现的方案，体现了课标中人与自然和谐共生的思想要求/P148, T10

◎帕里索夫湖位于波德平原，是末次间冰期古湖泊，需结合该湖末次间冰期演化过程说明成因，并分析湖中沉积物的形成过程，体现了课标中地理过程分析的要求/P148, T11

注：(1)“课标”指《普通高中地理课程标准日常修订版（2017年版2025年修订）》。
(2)更多内容，详见内文。

专题十一　交通运输布局与区域发展 …… 97/答39

专题十二　环境与发展 …… 101/答40

专题十三　区域与区域发展 …… 105/答41

专题十四　资源、环境与区域发展 …… 109/答43

专题十五　城市、产业与区域发展 …… 117/答46

专题十六　区际联系与区域协调发展 …… 125/答50

专题十七　资源、环境与国家安全 …… 131/答52

专题十八　保护国家安全的战略与行动 …… 137/答54

拓展训练一　常见地理图表 …… 141/答56

拓展训练二　地理过程的演变 …… 143/答57

课标新风向专训（实验与实践情境、开放性答题情境、学科融合题、过程分析题等） …… 145/答57

答案详解(另册)

注：解析中画“～～”的文字表示解题的关键内容。

超多增值

以下内容可扫描下方“增值下载”二维码免费领取。
(1)好题加练：高考专题多维透视表中标“”的专题的模拟试题电子版。
(2)真题加练：《2026年高考真题专题训练》电子版（2026年10月后提供）。

增值服务客服微信：TianLi38zzkf
增值服务截止日期：2029年7月31日

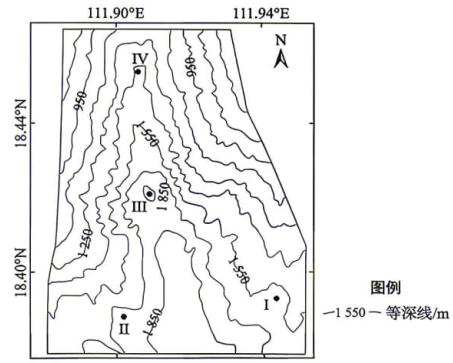
增值下载　反馈建议

专题一　地球与地图

实际用时：_____/建议用时：30 分钟

一、选择题

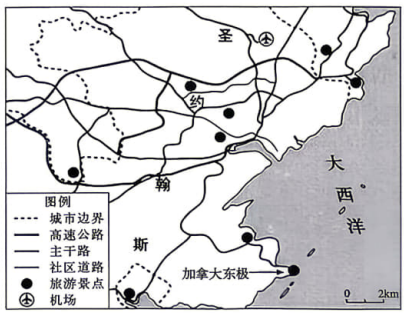
【新情境·科学技术】(2025·河北卷，节选)我国“深海勇士”号载人深潜器在西沙某海域海底考察时，发现一峡谷底部存在塑料垃圾。研究表明，这些塑料垃圾是被深海沉积物裹挟着沿峡谷底部向下搬运而来的。下图为该峡谷等深线图。据此完成第 1 题。



1. 该峡谷底部塑料垃圾的搬运方向是　(　　)

A. 自北向南　　B. 自东向西　　C. 自南向北　　D. 自西向东

(2025·江苏卷)加拿大最东端的斯比尔角被称为“加拿大东极”，是圣约翰斯市热门旅游景点。下图为圣约翰斯市旅游简图。据此回答 2～4 题。



2. 该图的指向标为　(　　)



A　　B　　C　　D

3. 该图采用的指向方式，能够 （ ）

A. 满足显示城市范围需要　　B. 便于确定景点相对位置

C. 增加测量距离的准确性　　D. 提高交通线路的可读性

4. 该类地图的设计方式常见于 （ ）

A. 房产区位图　　B. 世界航海图

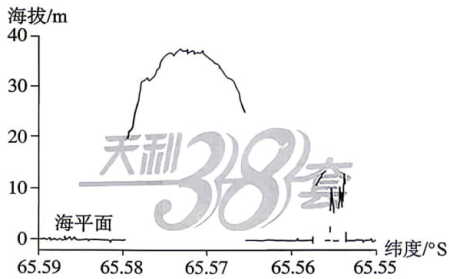
C. 国家政区图　　D. 气象预报图

（2025·1月浙江卷，节选）图1为南极洲某冰架30多年来的面积变化遥感监测图。据此完成第5题。

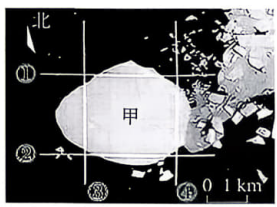


图1

5. 图2(a)所示的海拔变化剖面线，对应图2(b)中的 （ ）



(a)



(b)

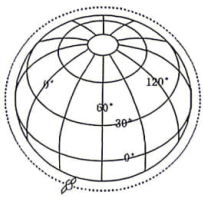
图2

A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

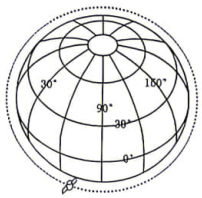
（2023·江苏卷，节选）2022年4月27日黎明时分，某地出现金星、火星、木星与土星“四星伴月”的天文现象。此时中国空间站过境该地上空，与“四星伴月”同框，形成壮美景观。下图为某时刻中国空间站在轨位置的上方俯视示意图。据此回答第6题。



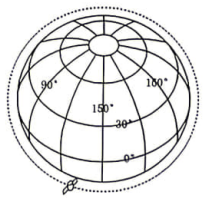
6. 与图示时刻中国空间站在轨位置相符的是 （ ）



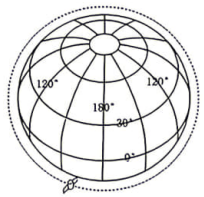
A



B



C



D

（2022·湖南卷，节选）某地（图1）位于太行山脉南段东麓，该地山势险峻，多暴雨，易发山洪。为适应当地地理环境，该地形成了西北—东南向的“山—林—田—村—水”空间格局（图2），体现了当地居民的生存智慧。据此完成第7题。

大题38套

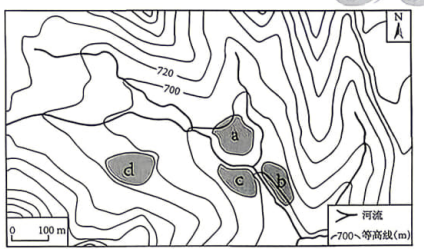


图1

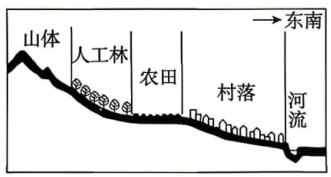


图2

7. 该地易发山洪，主要是因为 （ ）

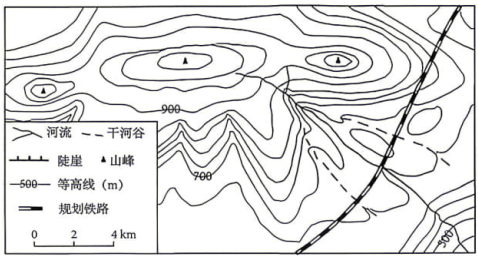
A. 水流汇集快　　B. 年降水量丰富

C. 河道较弯曲　　D. 地质条件复杂

二、非选择题

8.（2023·江苏卷，节选）阅读图文材料，回答问题。

某地规划的铁路线穿过一冲积扇。下图为某地地形及规划铁路位置示意图。



在图中用给定的图例符号标出陡崖位置，并写出判断理由。

9.（2023·山东卷，节选）阅读图文材料，回答问题。

M乡位于我国西南山区，其集镇区由上下两个片区组成（图1）。上片区主要为居住区，居民多从事农业活动；下片区为乡政府所在地，居民主要从事联系松散的非农业活动，图2示意下片区居民主要收入来源。历史上的茶马古道从下片区内的河流一级阶地经过。

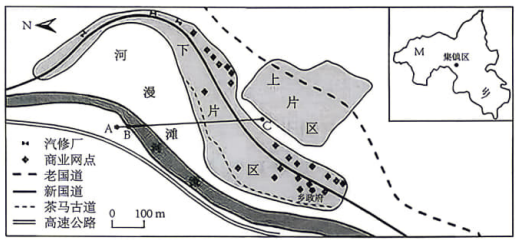


图1

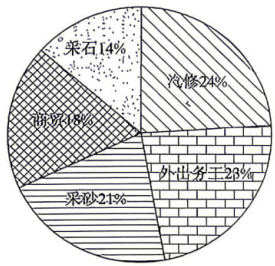


图2

图3为图1中AC一线的地形剖面图，在虚线框内将缺失部分补充完整。

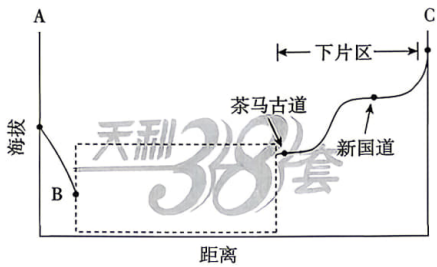


图3

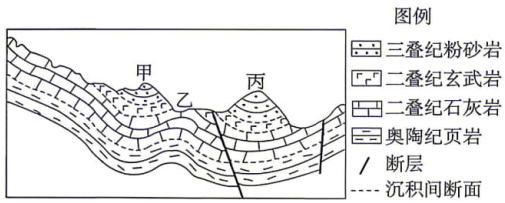
专题二　地球及其宇宙环境

题组一

实际用时：_____/建议用时：45 分钟

选择题

（2025·天津卷，节选）下图为某地的地质剖面示意图。读图文材料，回答第 1 题。

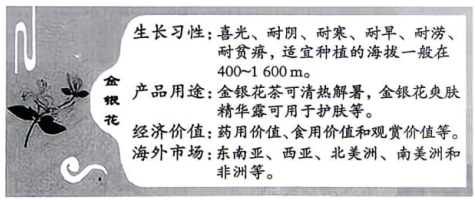


1. 该地最可能发现裸子植物化石的岩层是　（　）

A. 奥陶纪页岩　　B. 二叠纪石灰岩

C. 二叠纪玄武岩　　D. 三叠纪粉砂岩

（2025·北京卷，节选）中医药是中华文明瑰宝。“十四五”期间，我国加强中医药文化研究和建设，国际交流不断深化，服务贸易积极发展。北京某校开展“跟着节气识草药”跨学科主题学习。下图为某同学手绘的金银花名片。读图，回答第 2 题。



2. 按名片所示用途，该同学建议家人饮用金银花茶最适宜的节气是　（　）

A. 立春　　B. 惊蛰

C. 芒种　　D. 白露

天利38套

【新趋势·绿色发展】（2025·北京卷，节选）2025 年 4 月开始，北京市引入新疆维吾尔自治区阿勒泰市（47.83°N，88.14°E）、哈密市（42.83°N，93.52°E）等地的光伏绿电。据此，回答第 3 题。

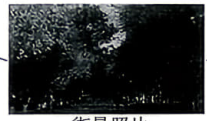
3. 该月　（　）

A. 北京市正午影长逐渐变长　　B. 哈密市日落时间逐渐提前

C. 阿勒泰市日出方向为东南　　D. 北京市比阿勒泰市白昼更短

(2025·天津卷,节选)每年春天,天津市民和游客都能欣赏到“海棠映洋楼”的独特城市美景。下图为市民拍摄的街景照片,道路一侧的海棠已盛开,而另一侧的海棠却含苞待放。读图文材料,回答第4题。


盛开的海棠


街景照片


含苞待放的海棠

4. 拍摄图时,拍摄者所处道路的大致走向和镜头朝向为 (　　)

A. 东西走向　朝东　　B. 东西走向　朝西

C. 南北走向　朝南　　D. 南北走向　朝北

【新情境·学术探究】(2025·广东卷)叠层石发育于滨海区域,它是以蓝细菌为主的原核生物通过生长和代谢活动黏结沉积矿物颗粒而形成的生物沉积构造。由于蓝细菌的生长具有趋光性,因此叠层石沉积结构蕴含了“日—地—月”关系的相关信息。根据对北京周口店地区中元古代晚期(距今约10亿年前)叠层石沉积结构的研究,可知那时黄赤交角为29.9°±0.7°,一天时长为17.0±0.7小时。据此完成5、6题。

5. 相较于现今,中元古代晚期的地球 (　　)

A. 温带区域范围更大

B. 极夜、极昼区的范围更大

C. 自转的角速度更慢

D. 太阳直射区域范围更小

6. 与周口店纬度相同的区域,在中元古代晚期较现今 (　　)

A. 冬至日的白昼更长

B. 与北回归线的纬度差更大

C. 潮汐变化周期更短

D. 夏至日正午太阳高度更小

(2025·山东卷)某观星软件能够模拟出不受昼夜、天气等客观因素限制的真实星空景象,人们可以通过设定位置和时间参数观测地球上任一点地平面以上的恒星分布。据此完成7、8题。

7. 小明使用该软件模拟在山东省某地观测恒星时,观测到一颗遥远的恒星在某一时刻正好位于天顶。小明将时间参数调整为第二天的相同时刻,则观测到该恒星的位置相较于调整前 (　　)

A. 偏东　　B. 偏西　　C. 偏南　　D. 不变

8. 小明在该软件中将观测点分别设定在我国下列四地,并模拟一日观测,小明能观测到的恒星数量理论上最多的是 (　　)

A. 曾母暗沙　　B. 钓鱼岛

C. 乌鲁木齐　　D. 漠河

(2025·湖南卷)中欧地区城市夏季常出现热浪天气,街道两侧建筑物和树木的阴影可缓解行人的热感,行人热感可用生理等效温度(P)衡量。图1示意中欧地区某市(48°N,8°E)一条东西向街道行道树布置,图2示意该街道某年夏至日(天气晴朗、风力微弱)当地时间9—15时P平均值

的分布。tan 65.5°≈2.19。据此完成9、10题。

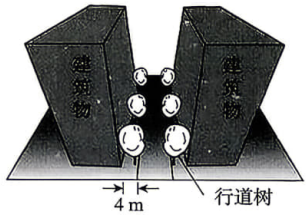


图1

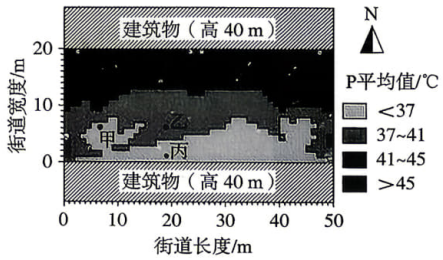


图2

9. 甲、乙两处P平均值的差异主要源于 （ ）

A. 全时段两侧建筑物的遮阴

B. 上午西侧行道树的遮阴

C. 全时段东侧行道树的遮阴

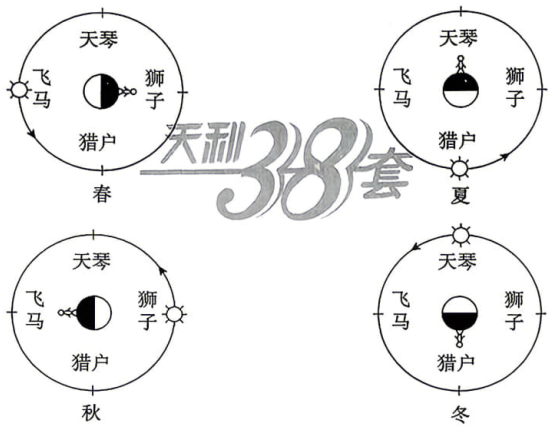
D. 下午西侧行道树的遮阴

10. 同样情境下，若降低两侧建筑物高度至10 m，乙、丙两处P平均值的差异将 （ ）

A. 变小　　B. 变大

C. 不变　　D. 不确定

（2025·湖北卷）某观测小组在当地以星空观测为主题，开展地理研学活动，在准备的星空图上标注了不同季节太阳的位置（下图）。据此完成11～13题。



天利38套

天利38套®

全国各省市

高考真题

单元专题训练

答案详解

地理

目　录

专题一　地球与地图 …… 答1
专题二　地球及其宇宙环境 …… 答1
专题三　地球上的大气 …… 答5
专题四　地球上的水 …… 答10
专题五　地表形态及其变化 …… 答15
专题六　自然环境及其特征 …… 答17
专题七　自然灾害与地理信息技术 …… 答21
专题八　人口 …… 答22
专题九　乡村和城镇 …… 答26
专题十　产业区位因素 …… 答30
专题十一　交通运输布局与区域发展 …… 答39
专题十二　环境与发展 …… 答40
专题十三　区域与区域发展 …… 答41
专题十四　资源、环境与区域发展 …… 答43
专题十五　城市、产业与区域发展 …… 答46
专题十六　区际联系与区域协调发展 …… 答50
专题十七　资源、环境与国家安全 …… 答52
专题十八　保护国家安全的战略与行动 …… 答54
拓展训练一　常见地理图表 …… 答56
拓展训练二　地理过程的演变 …… 答57
课标新风向专训（实验与实践情境、开放性答题情境、学科融合题、过程分析题等） …… 答57

专题一　地球与地图

答案速查

1—5 ABDAD　6 C　7 A

1. A　**【解析】等深线图的判读**　由材料可知，峡谷底部的塑料垃圾是“被深海沉积物裹挟沿峡谷底部向下搬运而来的”，因此峡谷底部的塑料垃圾应由浅处搬运到深处(重力流搬运)，而图示海域南部深度大于北部，因此搬运的方向应为自北向南，**A 正确**。

2. B　**【解析】地图**　由材料可知，加拿大最东端的斯比尔角被称为“加拿大东极”，说明斯比尔角的位置最靠东，即图示区域右下方向指向东方，故指向标的右下方向应指向东方，结合选项可知，B 符合题意，**B 正确**。

技巧点拨

地图上判断方向的方法

(1)有指向标的地图，应根据指向标所指方向判断方向。

(2)有经纬网的地图，根据经纬网确定方向，经线指示南北，纬线指示东西。

(3)没有指向标和经纬网的地图，通常采用“上北下南，左西右东”(一般定向法)的规则判断方向。

3. D　**【解析】地图**　由图文材料分析可以确定圣约翰斯市旅游简图中右上方为正北方向，与“上北下南、左西右东”指向方式的明显区别是该地区的高速公路等主要交通线路走向由东北—西南的斜向转变为水平形态。这种方式是通过将正北做轻微旋转，使地图可以更直观地展示目标区域，有助于简化复杂的道路网，主要道路在地图上更加水平或垂直，即通过对地图视觉变量中方向要素的改变，增加交通线路的可读性，使地图的表现形式更符合视觉习惯和阅读习惯，同时使地图更为美观，**D 正确**。

4. A　**【解析】地图**　该图采用的指向方式主要是为了尽可能展现地理事物的全貌，选项中房产区位图需展现楼盘信息及周边配套设施情况，整体范围不一定较规整，故该类地图的指向方式最适合于房产区位图，**A 正确**。

5. D　**【解析】地形剖面图的判读**　图 2(a)中剖面线海拔较高处应为岛礁甲，岛屿周围为海平面，北部为一些分散的海拔 10 m 左右的物体，应为冰架周边漂浮的浮冰或断裂下来的冰山，对应图 2(b)中的④，**D 正确**。

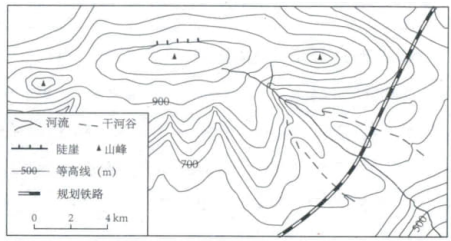
6. C　**【解析】经纬网图的判读**　由图中陆地轮廓形状可知，图中极点为南极点，图中 90°经线为 90°E，经过计算可知，每相邻两条经线相差 30°，因此中国空间站此时位于 120°E 以东，150°E 以西。C 图中空间站所处位置符合题意，**C 正确**。

7. A　**【解析】等高线地形图的判读**　图中显示该区域东北、西北、西南地势较高，东南地势较低，相对高差较大，降水时地表水由三面向东南地势低处汇集，速度较快，故易引发山洪，**A 正确**。

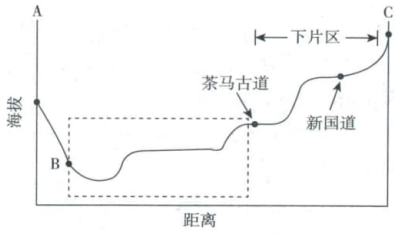
8. **作图略。(绘图要求：位置正确，符号标准)**

判断理由：等高线重叠。

【解析】等高线地形图的判读　读图可知，图中中部山峰的北侧有等高线重合的情况，说明该处有陡崖分布，根据图中所给图例，标在图中的对应位置即可，如下图所示：



9.



【解析】地形剖面图的绘制　剖面图绘制有三点要求：①剖面图相对原图水平比例尺有放大，要有体现；②河谷靠近 B 点处为河流北岸，是凸岸，河床坡度较缓，南侧为凹岸，岸坡较陡；③一级阶地以下为平缓的河漫滩。

专题二　地球及其宇宙环境

题组一

答案速查

1—5 DCDAB　6—10 CBADB　11—15 BACDB

1. D　**【解析】地球的演化历程**　裸子植物在中生代繁盛，三叠纪属于中生代，且粉砂岩是沉积岩，易形成化石，**D 正确**；奥陶纪和二叠纪属于古生代，此时期蕨类植物繁盛，且玄武岩和石灰岩中不可能存在陆生植物化石，**A、B、C 错误**。

知识归纳

地质年代的新老关系

地质年代角度，由老到新为：太古代、元古代、古生代、中生代、新生代。

植物演变历程角度，由老到新为：藻类植物、蕨类植物、

裸子植物、被子植物。

动物演变角度，由老到新为：海洋无脊椎动物、脊椎动物、两栖动物、爬行动物、鸟类、哺乳动物、人类时代。

2. C 【解析】二十四节气

选项	分析	结论
A	立春在每年2月初，此时我国正处于冬季，气温较低，无需饮用金银花茶清热解暑	错误
B	惊蛰在每年3月初，此时我国处于初春时节，气温仍较低，无需饮用金银花茶清热解暑	错误
C	金银花茶有清热解暑的功效，芒种在每年6月初，此时我国正处于夏季，气温高，最适合饮用金银花茶	正确
D	白露在每年9月初，此时我国处于初秋时节，气温开始下降，无需饮用金银花茶清热解暑	错误

3. D 【解析】地球公转的地理意义 4月，太阳直射点位于北半球，且向北移动，距离北京市(40°N)越来越近，故北京市正午太阳高度逐渐变大，正午日影逐渐变短，**A错误**；哈密市(42.83°N)昼渐长夜渐短，日出时间逐渐提前，日落时间逐渐延后，**B错误**；太阳直射点位于北半球时，除极昼极夜区域外均日出东北，日落西北，故阿勒泰市(47.83°N)应日出东北，**C错误**；4月，太阳直射点位于北半球，北半球昼长夜短，且纬度越高，白昼时间越长，故北京市(40°N)比阿勒泰市(47.83°N)白昼短，**D正确**。

知识归纳

地球公转的地理意义

(1)昼夜长短的变化及变化幅度

太阳直射点向南/北半球移动，该半球昼变长夜变短；

赤道地区全年昼夜平分，变化幅度最小；纬度越高，昼夜变化幅度越大。

(2)正午太阳高度的纬度变化规律

同一时刻，正午太阳高度由太阳直射点所在纬线向南北两侧递减；

同一纬线上，正午太阳高度相同；

关于太阳直射点所在纬度对称的两个点，正午太阳高度相同。

4. A 【解析】太阳辐射的影响 影响海棠花盛开的主要因素是气温、光照，由“道路一侧的海棠已盛开，而另一侧的海棠却含苞待放”可知，两侧的光照条件差异大，因此道路的大致走向是东西走向，**C、D错误**；天津位于北回归线以北，一年中大部分时间太阳位于偏南方向，道路南侧的植物因受临街建筑物的遮挡，光照、热量不足，开花较晚，而道路北侧的海棠由于没有建筑物遮挡，光热更充足，因此照片中海棠盛开的一侧为北，道路为东西走向，故镜头朝向为东，**A正确，B错误**。

5. B 【解析】地球运动 由材料可知，相较于现今，中元古代晚期黄赤交角更大，即南北回归线的度数更大，太阳直射范围更广，热带和寒带的范围增大，极昼极夜区的范围更大，温带区域范围更小，**A、D错误，B正确**；由材料可知，中元古代晚期一天时长更短，为17.0±0.7小时，所以地球自转的角速度更快，**C错误**。

6. C 【解析】地球运动 由材料可知，中元古代晚期一天时长较短，仅为17.0±0.7小时，所以一天中潮汐变化周期更短，冬至日的白昼更短，**C正确，A错误**；黄赤交角的度数即南、北回归线的度数，由于当时黄赤交角的度数较现今大，所以与周口店纬度相同的区域和北回归线的纬度差更小，夏至日正午太阳高度更大，**B、D错误**。

7. B 【解析】恒星的视运动、地球自转对恒星观测位置的影响 由所学知识可知，地球自转一圈的实际时间为23小时56分4秒，不足24小时，题干中小明将时间参数调整为第二天的相同时刻，即已超出地球自转一圈的实际时长，结合地球自转的运动规律，可推出恒星在天顶每天以反地球自转方向运动，即自东向西运动，由于太阳在黄道平面上相对于背景星空每天向东移动约1°，这会导致观测者看到的恒星每天向西移动约1°，故可得出第二天相同时刻观测到该恒星的位置相较于调整前偏西，**B正确**。

8. A 【解析】不同纬度地区观测恒星数量的差异 曾母暗沙是我国纬度最低的地方，纬度低，可观测的恒星范围更广，能观测到的恒星数量理论上最多，**A正确**；钓鱼岛、乌鲁木齐、漠河的纬度均比曾母暗沙高，可观测到的恒星数量少于曾母暗沙，**B、C、D错误**。

9. D 【解析】太阳视运动 读图可知，甲处的P值小于乙处，P值越高，热感越强，说明接收的太阳辐射越多。结合材料信息可知，该地位于48°N，夏至日9—15时的太阳视运动方向是东南—正南—西南；当地夏至日正午太阳高度H＝90°－(48°－23.5°)＝65.5°，进而结合建筑物高度40 m可以求出正午太阳光线从正南射入时，南楼的影长约为18 m。读图中街道宽度可知，正午时刻楼影可完全遮挡甲、乙、丙，其余时刻阳光只能从东侧或西侧斜射进入街道。当地时间9—12时，太阳位于东南方位，南楼影子朝向西北，此时阳光照不到街道西侧，因甲、乙在街道西侧，故9—12时街道西侧P平均值应差异不大。12—15时，太阳位于西南方位，西侧行道树的影子向东延伸，覆盖街道西侧的甲处，甲处因行道树遮挡获得的太阳