江苏省南菁高级中学2020--2021学年度第一学期

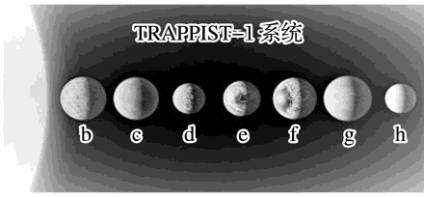
高一年级期中地理试卷

本试卷分为第Ⅰ卷和第Ⅱ卷 满分100分考试时间75分钟

第Ⅰ卷（选择题）

一、选择题（下列各题的备选答案中只有一个选项是正确的。共30题，每题1.5分，共45分）

2017年2月23日，NASA(美国国家航空航天局)宣布，在距离地球40光年外的一颗恒星(TRAPPIST－1)周围发现了7颗与地球大小相当的类地行星，其中e、f、g位于“宜居带”内。下图为“TRAPPIST－1系统示意图”。读图完成1～2题。



1、与“TRAPPIST－1系统”级别相同的天体系统是(　　)

A．地月系　　B．太阳系

C．银河系　　D．可观测宇宙

2、据图推测位于“宜居带”内的行星“宜居”，最可能是因为(　　)

A．有肥沃的土壤　　B．天体表面平坦

C．有富含二氧化碳的大气　　D．与TRAPPIST－1距离适中

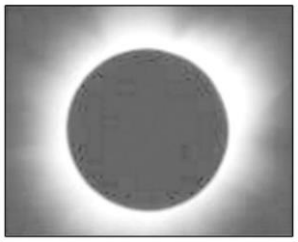
3、2020年10月1日是我国传统节日中秋节，出现了少见的家国两团圆，一周后的月相接近下图中的（　　）

A. 　B. 　C. 　D.

4、2020年10月7日，南菁高中学生小王观看月相的时间段和方位是（　　）

A.上半夜；东方　　B.下半夜；东方　　C.整夜；西方　　D.下半夜；西方

右图为某天文爱好者拍摄的某次日全食照片。回答5～6题。



5、日常观测到的太阳明亮表面所指的外部圈层及其对应的太阳活动是(　　)

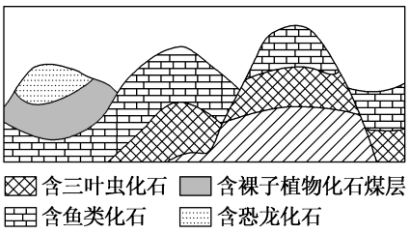
A.色球、耀斑　　B.日冕、太阳风　　C.色球、黑子　　D.光球、黑子

6、照片中未被遮住的太阳外部圈层所产生的太阳活动可能导致（　　）

A.流星现象异常增多　　B.手机用户通话时信号时强时弱

C.全球降水异常增加　　D.乌鲁木齐的夜空出现绚丽极光

读某地剖面示意图，完成7～8题。



7、右图中地层中动物化石经历的演化过程是(　　)

A．海生无脊椎动物—爬行动物—脊椎动物

B．海生无脊椎动物—脊椎动物—爬行动物

C．爬行动物—海生无脊椎动物—脊椎动物

D．爬行动物—脊椎动物—海生无脊椎动物

8、石炭—二叠纪是地质史上最重要的成煤时期，由此可推知当时的环境特点为(　　)

A．干燥，冷热多变　　B．全球气候分异明显

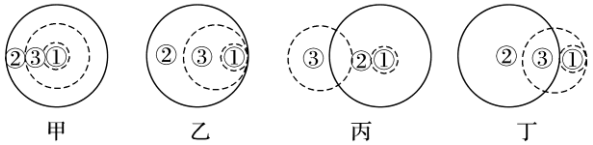
C．湿润，森林茂密　　D．寒冷，冰雪广布

读 “地球内部圈层局部示意图”，完成9～10题。

9、右图中正确表示岩石圈的序号是(　　)

A．①　　B．②　　C．③　　D．④

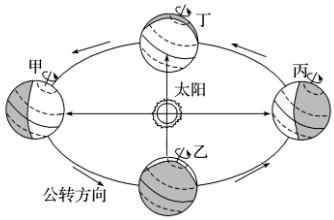
10、关于图中①②③之间的关系，表示正确的是(　　)



A．甲　　B．乙　　C．丙　　D．丁

2020 年 10 月 16 日，江苏省南菁高级中学“环保杯”体育运动会盛大开幕，2021 年 1 月 19 日江阴市中小学生寒假正式开始。图示为“二分二至日时地球在公转轨道上的位置”。读图回答 11～12 题。

11、南菁高中运动会开幕时，地球位于右图公转轨道中的位置是(　　)



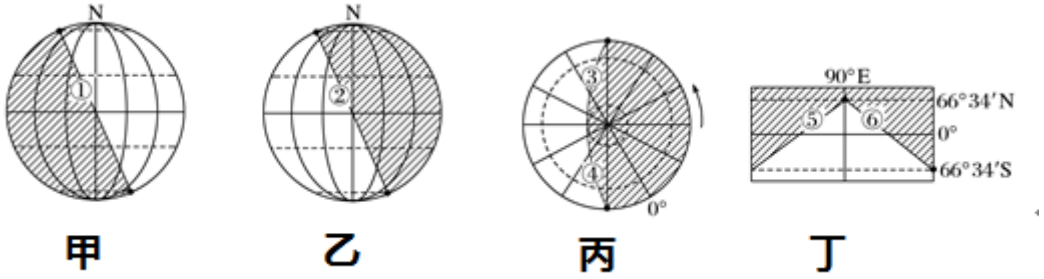
A．甲乙之间　　B．乙丙之间　　C．丙丁之间　　D．丁甲之间

12、从南菁高中运动会开幕至寒假开始，地球公转速度(　　)

A．先变慢、再变快　　B．先变快、再变慢

C．一直变快　　D．一直变慢

13、下列各图中的阴影部分代表黑夜，其中代表晨线的线段数字是(　　)

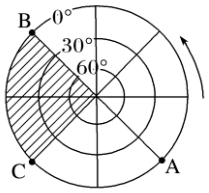


A．②④⑥　　B．①③⑤　　C．②③⑥　　D．①④⑤

14、上图中所表示日期与其他三幅图不一致的是（　　）

A.甲　　B.乙　　C.丙　　D.丁

右图中阴影部分表示 11 月 12 日，非阴影部分表示 11 月 11 日，每条经线之间的间隔相等，箭头表示地球自转方向。据此回答 15～16 题。



15、此时 A 点的地方时是(　　)

A．11 月 11 日 12 时　　B．11 月 11 日 24 时

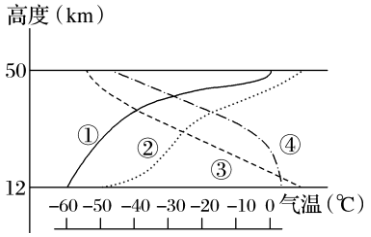
C．11 月 11 日 6 时　　D．11 月 11 日 18 时

16、此时江苏省南菁高中钟楼上的时间是(　　)

A．11 月 11 日 2 时　　B．11 月 11 日 14 时

C．11 月 12 日 2 时　　D．11 月 12 日 14 时

右图为“地球大气的垂直分层图(部分)”。读图回答 17～18 题。



17、①②③④四条曲线中，能正确表示大气层气温垂直分布状况的是(　　)

A．①　　B．②　　C．③　　D．④

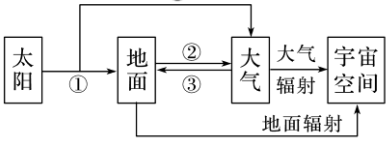
18、有关该大气层的叙述，正确的是(　　)

A．有电离层，对无线电通信有重要作用

B．天气晴朗，对流旺盛，有利于高空飞行

C．上部冷、下部热，空气以平流运动为主

D．有臭氧层，能吸收紫外线增温。



右图为“大气受热过程示意图”。据此完成 19～20 题。

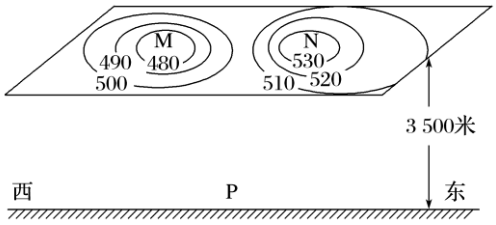
19、“本以正身，惟德温温，如冬之日，如夏之云”。“夏之云”令人舒适是因为(　　)

A．①增强　　B．②增强　　C．③减弱　　D．④增强

20、“秋阴不散霜飞晚，留得枯荷听雨声”。对于“霜飞晚”起主要作用的是(　　)

A．①　　B．②　　C．③　　D．④

下图为“北半球某平原 3 500 米高空水平气压分布示意图(单位：hPa)”。读图完成 21～22 题。



21、近地面 P 地的风向可能是(　　)

A．东南风　　B．西北风　　C．西南风　　D．东北风

22、下列说法中，正确的是(　　)

A．M、N 两处对应的近地面气温状况是 M 处＞N 处

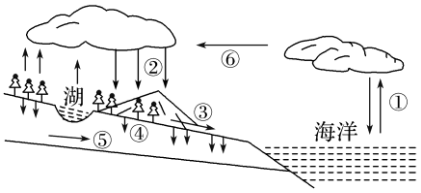
B．M、N 两处对应的近地面气压状况是 M 处＜N 处

C．对应的近地面天气状况：M 处阴雨，N 处晴朗

D．近地面 M、N 两处可能有城市分布的是 N 处

右图为“我国某地水循环示意图”，图中序号表示水循环环节。读图回答 23～24 题。

23、李煜在《虞美人》中写道：“问君能有几多愁？恰似一江春水向东流。”“一江春水向东流”指的是图中的(　　)



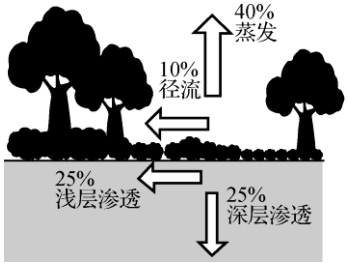
A．①　　B．②　　C．③　　D．④

24、增加④环节水量可采取的措施是(　　)

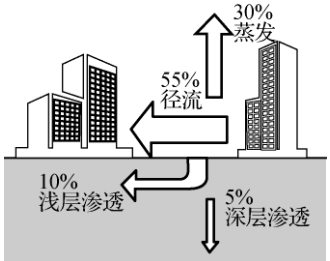
A．修建机井　　B．修建水窖

C．植树造林　　D．跨流域调水

“雨季一来，城里看海”一度成为全民讨论的热点，也是全国多座城市的尴尬。读图比较两种不同地面水循环环节的差异，完成 25～26 题。



自然路面



75%～100%不透水路面

25、与自然路面相比，城市路面(　　)

A. 下渗明显增多　　B. 地表径流加大　　C. 地面蒸发增加　　D. 地下径流增多

26、下列能有效防御城市内涝的措施有　(　　)

①采用透水砖　　②加强雨水回灌

③保护天然池塘、河道　　④扩大绿地面积

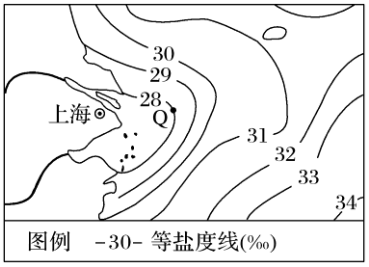
A.①②④　　B.②③④　　C.①③④　　D.①②③

读“长江口海域盐度分布图”，完成 27～28 题。

27、图中影响等值线向外海凸出的主要因素是(　　)

A．降水量　　B．温度

C．蒸发量　　D．入海径流

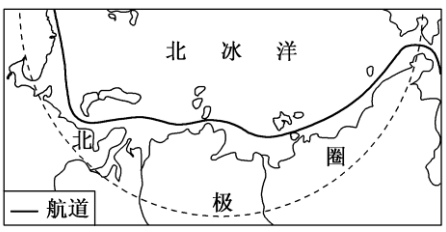


28、在等值线的年内变化中，Q 点(28 等值线上的最东点)距大陆最近的时段是(　　)

A．2 月　　B．5 月

C．7 月　　D．10 月

右图为北冰洋部分航线示意图。读图回答 29～30 题。



29、图中北部地区海岸线很长，港口却很少，其主要原因是(　　)

①海水温度低，冰封时间长　　②沿岸河流少，淡水补给难

③人口密度小，经济不发达　　④大雾天气多，白昼时间短

A．①③　　B．②④

C．①②　　D．③④

30、有人预测北冰洋航线将成为世界上最繁忙的航线之一，试推测其理由(　　)

①全球气候变暖，海冰面积减少　　②图示北冰洋航线为公共海域，各国可自由穿行

③核动力破冰船的广泛使用　　④缩短了西欧与东亚及北美的航程

A．①②　　B．③④　　C．②③　　D．①④

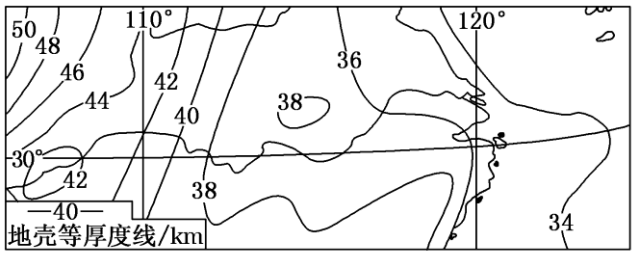
第Ⅱ　卷（非选择题）

二、综合题（共 4 题，共 55 分）

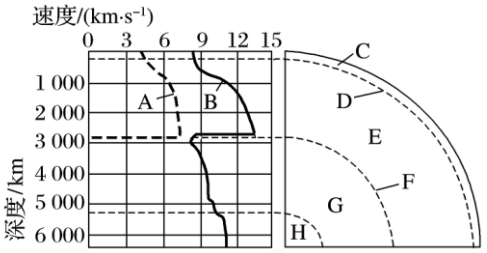
31、结合下列材料，回答问题。（13 分）

材料一　北京时间 2018 年 10 月 31 日 16 时 29 分，在四川省凉山州西昌市(27.7° N,102.08° E)发生 5.1 级地震，震源深度 19 km。

材料二　甲图为我国大陆部分地壳等厚度线图，乙图为地震波在地球内部传播速度图及地球内部圈层图。



甲



乙

（1）为探测莫霍界面的情况，在下列四地同时进行了地震波的测定，最迟从莫霍界面传来地震波的是（　　）

A．拉萨　　B．乌鲁木齐　C．上海　　D．北京

（2）掌握地震发生规律可有效减少危害，要了解地球各圈层组成物质和结构特征，目前主要的研究依据是_____，材料二乙图中 A 为_____，B 为_____，并写出其判断依据_____

_____。

（3）在地壳等厚度线图中，0 km 表示_____(界面)。说出甲图所示区域地壳厚度大致分布规律_____

_____。根据材料可以推断出，西昌市地震的震源位于_____。(填“地壳”“地幔”或“地核”)

（4）岩浆的发源地是_____，在图乙中画出这一圈层并判断其物质状态。

32、读“地球光照图”及地球公转轨道图，回答下列问题。（12 分）

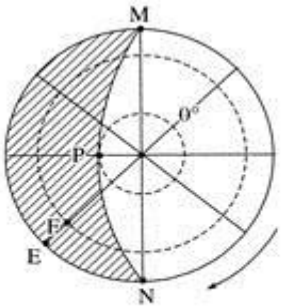


图1

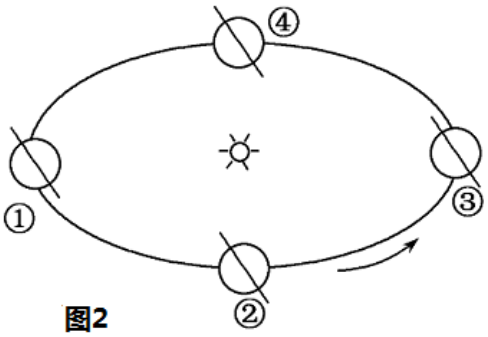


图2

（1）图 1 是以_____极点为中心的示意图，P、F、N 三地的自转线速度由大到小的顺序_____。

左图表示的日期是_____，对图 2 中的_____。在该日过后的一个月内，地球公转速度的变化是_____。

（2）弧 MPN 为_____线，其中 MP 是_____线。

（3）该日太阳直射点的地理坐标是_____，此时，北京时间是_____时。

（4）此时，辽宁号航空母舰在 P 点向北发射一枚射程为 1000 公里导弹，最终导弹落在 P 点的_____（方向）。

（5）此时，地球上旧的一天范围约占全球的_____。

33、阅读材料，回答下题。（16 分）

“穿堂风”也叫“过堂风”，是气象学中一种空气流动的现象，是流动于建筑物内部空间的风。我国许多地区民居设计都充分考虑了穿堂风。图 3 为我国西南山区的传统民居穿堂风示意图，图 4 为该地近地面等压线分布图。

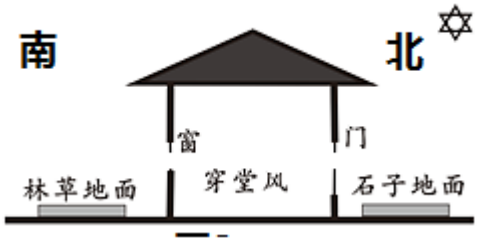


图 3

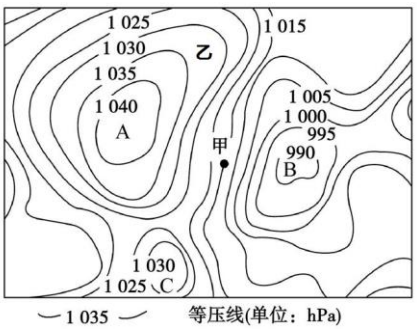
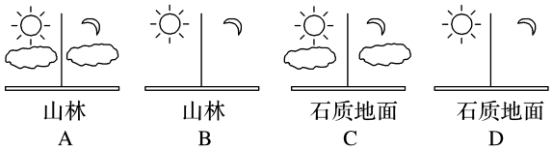


图 4

（1）下列图示昼夜温差最大的是(　　)



（2）下列与“穿堂风”的形成有关的地理原理，最符合的是(　　)

A．热力环流　　B．温室效应　　C．热岛效应　　D．大气受热过程

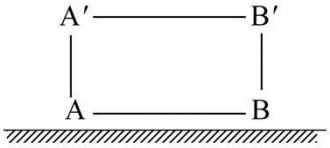
（3）图 3 中“穿堂风”的气流运动方向是_____。

（4）图 3 中石质地面在“穿堂风”中的主要作用是(　　)

A．增加地面的平整度，便于通风　　B．减少下渗，增加湿度

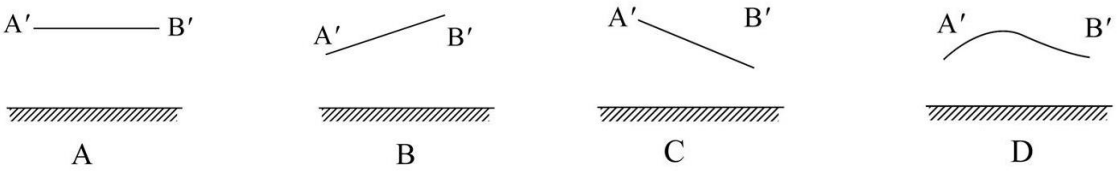
C．增加房屋前后温差　　D．降低夜晚庭院温度，便于纳凉

（5）右图为沿图 2 中 A、B 作的剖面图,完成 A、B 间的热力环流示意图。



气压值 P_A、P_B、$P_{A'}$、$P_{B'}$ 的大小顺序是_____,气温值 T_A、T_B、$T_{A'}$、$T_{B'}$ 的大小顺序是_____。

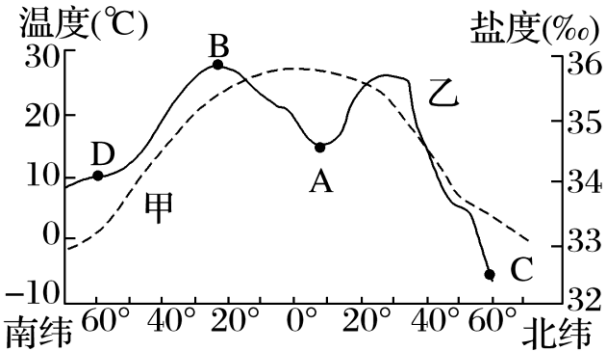
（6）下列图中能正确表示图 4 中 A、B 高空等压面状况的示意图是　(　　)

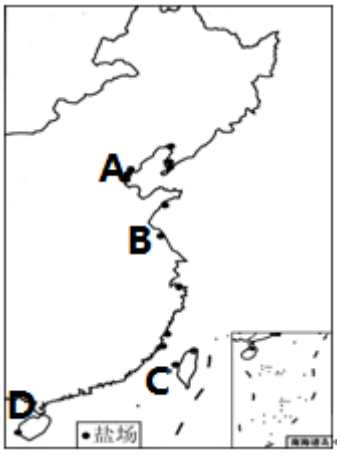


（7）在图 4 中甲处画出风向，判断甲乙两处风力大小并说明原因。

_____

34、读“海水表面温度、盐度示意图”和“我国盐场分布图”回答下列问题。(14 分)





(1) 甲、乙两条曲线中，表示海水温度的是_____，表示海水盐度的是_____。

(2) A 点水温温度高的影响因素是_____，盐度低的原因是降水量_____(填“大于”或“小于”)蒸发量。

(3) B 点盐度高的原因是什么?

_____。

(4) C、D 两点纬度相同，C 点盐度低于 D 点的原因是什么?

_____。

(5) 图中 A 盐场的名称是_____，形成条件是_____

_____

江苏省南菁高级中学 2020--2021 学年度第一学期

高一年级期中地理试卷答案

一、选择题

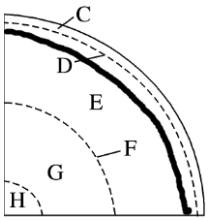
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	D	B	D	B	B	C	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	B	A	A	C	A	D	D	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	D	C	C	B	C	D	A	A	D

二、综合题

31、（1）A　（1 分）

（2）地震波　　横波　　纵波　　地震波的传播速度随所通过的介质不同而变化；纵波能通过固体、液体和气体传播且速度快，横波只能通过固体传播　（6 分）

（3）莫霍界面　　从西北向东南递减　　地壳　（3 分）

（4）软流层　 

固态　　（3 分）

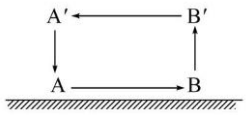
32、（1）南极　　N＞F＞P　　12 月 22 日　①　先变快，后变慢　（5 分）

（2）晨昏线　　晨线　（2 分）

（3）（23° 26′ S，45° E）（2 分）　　17　（1 分）

（4）西北　（1 分）　　（5）1/8　（1 分）

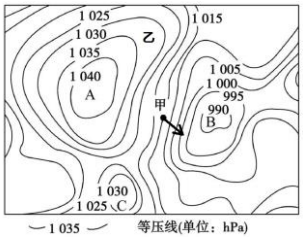
33、（1）D　（2 分）　（2）A　（2 分）　（3）由南向北(南风)　（1 分）　（4）C　（2 分）

（5） 

（1 分）　$P_A>P_B>P_{B'}>P_{A'}$ 或($P_{A'}<P_{B'}<P_B<P_A$)　（1 分）

$T_B>T_A>T_{B'}>T_{A'}$ (或 $T_{A'}<T_{B'}<T_A<T_B$)　（1 分）

（6）B　（2 分）

（7）如图（1 分）　 

甲地风力大于乙地，原因甲地等压线密集，水平气压梯度力大，所以风力大。（3 分）

34、（1）甲　　乙　（2 分）

（2）太阳辐射　　大于　（2 分）

（3）B 点位于副热带海域，受副热带高压影响，炎热少雨，蒸发量大于降水量，因而盐度高。（3 分）

（4）C 点纬度地区陆地面积广大，陆上有大量淡水注入海洋，盐度低；D 点纬度地区则以海洋为主，盐度较高。（2 分）

（5）长芦盐场　沿岸为淤泥质海滩，滩涂宽阔；全年雨季短且降水集中；春季气温回升快；多大风，蒸发旺盛，有利于海盐生产　（5 分）