

# 2023 北京通州高一（上）期中

## 地 理

2023 年 11 月

### 考生须知

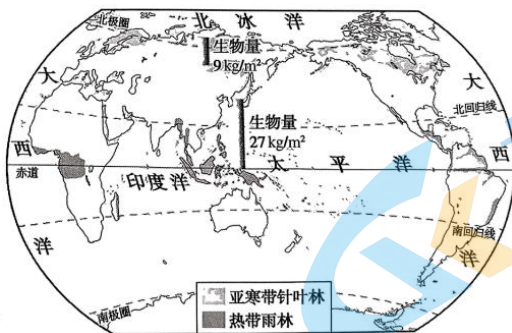
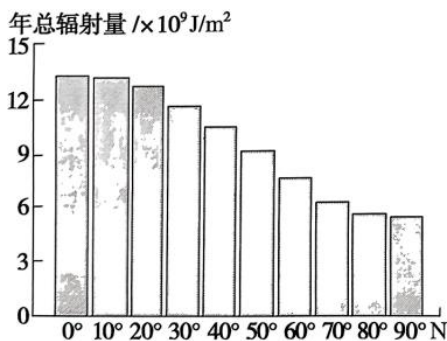
1. 本试卷分为两部分，共 8 页。总分为 100 分，考试时间为 90 分钟。
2. 试题答案一律填涂在答题卡上，在试卷上作答无效。
3. 在答题卡上，选择题用 2B 铅笔作答，其他试题用黑色字迹签字笔作答。
4. 考试结束后，请将答题卡交回。

一、（选择题共 60 分）本部分共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

北京时间 2023 年 9 月 21 日 15 时 45 分，神舟十六号航天员景海鹏、朱杨柱、桂海潮在中国空间站（距离地球表面约 400 公里）开展了“天宫课堂”第四次授课。据此完成下面小题。

1. 与中国空间站属于同一级别的天体是（ ）  
A. 猎户座星云                  B. 太阳                          C. 地球                          D. 月球
2. 中国空间站所在的天体系统中级别最高的是（ ）  
A. 可观测宇宙                  B. 银河系                      C. 太阳系                      D. 地月系

左图为北半球大气上界太阳辐射分布图，右图为热带雨林、亚寒带针叶林生物量图。生物量指单位面积内生物体的总质量（干重）。据此完成下面小题。



3. 北半球大气上界太阳辐射量的分布规律及影响因素是（ ）  
A. 由东向西递减；地势                  B. 由高纬向低纬递减；地势  
C. 由西向东递减；纬度                  D. 由低纬向高纬递减；纬度
4. 下列关于生物量的说法，正确的是（ ）  
A. 与太阳辐射量呈正相关                  B. 与太阳辐射量呈负相关  
C. 夏季生物量小                          D. 冬季生物量大
5. 下列能源本质上来自太阳辐射的是（ ）  
①煤炭②核能③地热能④水能

A. ①②

B. ①④

C. ②③

D. ③④

据美国太空网 (TerezaPultarova) 报道: 2023 年 6 月的太阳黑子数为 163 个, 是二十多年来最高的月数。据此完成下面小题。

6. 太阳黑子出现的位置是 ( )

A. 太阳内部

B. 光球层

C. 色球层

D. 日冕层

7. 太阳黑子数量增多时 ( )

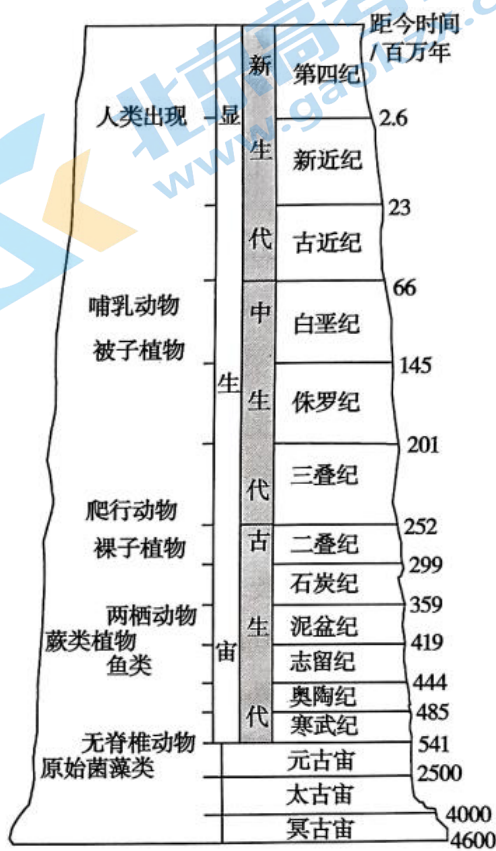
A. 太阳活动的周期变长

B. 太阳表面的温度会大幅度升高

C. 太阳耀斑的强度增强

D. 到达地球的光热资源瞬时增多

中国科学院古脊椎所与福建省地质调查研究院于 2022 年 10 月在福建北部的政和大溪盆地发现了一件保存近乎完整的恐龙化石。经过近一年的修复和研究, 研究团队认为这一新物种属于鸟翼类, 距今 1.48 亿年到 1.5 亿年之间, 并将其命名为“奇异福建龙”。读下图“地质年代表”, 据此完成下面小题。



8. “奇异福建龙”生活的地质年代是 ( )

A. 古生代晚期

B. 中生代早期

C. 中生代中期

D. 新生代早期

9. 推测“奇异福建龙”的生存环境可能是 ( )

A. 干旱的沙漠

B. 广阔的海洋

C. 寒冷的冰原

D. 茂密的森林

10. 据地质年代表可知 ( )

A. 元古宙大气中没有氧气

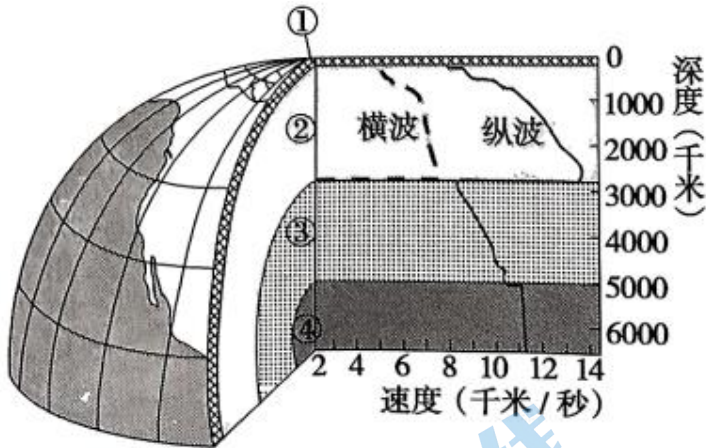
B. 古生代裸子植物极度盛行

C. 中生代大型哺乳动物繁盛

D. 中生代是重要的成煤期

北京时间 2023 年 9 月 9 日 6 时 10 分, 摩洛哥发生了 6.9 级地震, 震源深度 10 公里。下图为地震波

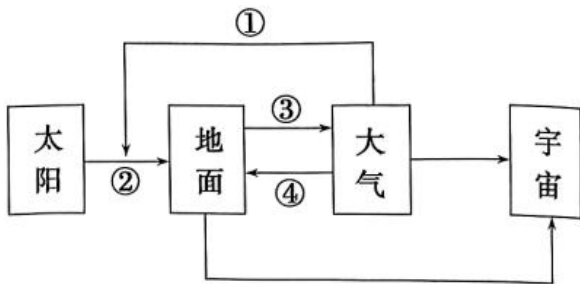
在地球内部传播速度和地球内部圈层结构示意图。据此完成下面小题。



11. 本次地震的震源位于图中 ( )
- A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④

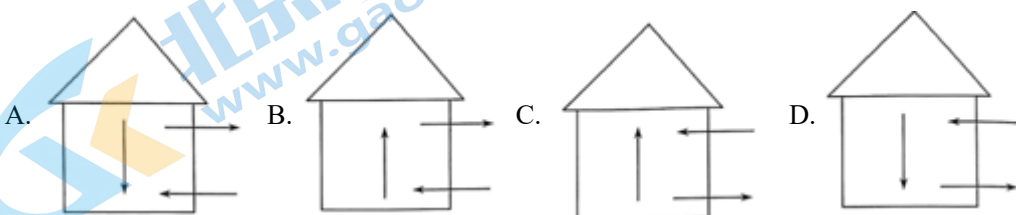
12. 关于图中各圈层的特点, 描述正确的是 ( )
- A. ①圈层的厚度各地均匀                      B. ②圈层由坚硬的岩石组成
- C. ③圈层物质可能为液态                      D. ③④圈层间为古登堡界面

2023年6月20日, 俄罗斯西伯利亚的维尔霍扬斯克以38度的高温, 打破了北极圈内有记录以来的最高温度纪录。科学家表示, 这是全球气候变暖背景下的局地极端天气现象。读图“大气受热过程示意图”, 据此完成下面小题。



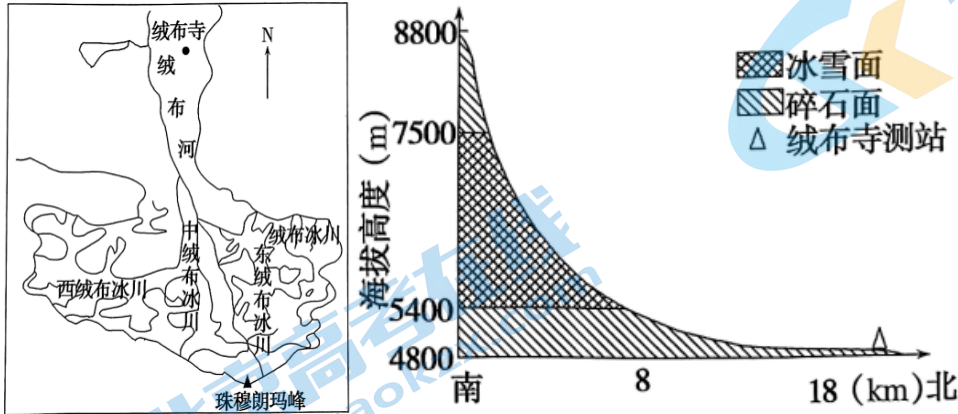
13. 近地面大气主要的、直接的热源是 ( )
- A. ①                      B. ②                      C. ③                      D. ④
14. 全球气候变暖主要是因为二氧化碳等温室气体增多导致 ( )
- A. ①减弱                      B. ②减弱                      C. ③增强                      D. ④增强
15. 应对全球气候变暖的可行性措施是 ( )
- ①植树造林 ②大量燃烧矿物质燃料 ③逐渐普及新能源公交车 ④森林、草原开垦成农田
- A. ①③                      B. ①④                      C. ②③                      D. ②④

16. 冬季, 北京某中学教室打开门后, 空气流动方向正确的是 ( )





珠峰北坡曾被国外探险者们视为“死亡的路线”，中国人达成了人类第一次从北坡成功登顶珠峰的壮举。绒布河谷位于珠峰北侧，该河谷从珠峰往北海拔急剧下降，直到 6500 米以下，坡度才逐渐变缓。海拔 5400~7500 米，几乎全为冰川覆盖。科考队在绒布寺附近多次进行探空观测，发现绒布河谷离地面 1000 米以下多盛行下山风，人们称之为“冰川风”。左图示意绒布河谷及其绒布寺的位置，右图示意绒布河谷南北向地形剖面。据此完成下面小题。



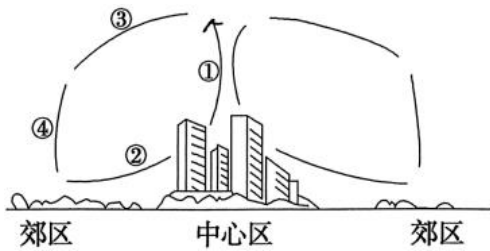
17. “冰川风”形成的地理原理为（ ）

- A. 大气的削弱作用      B. 大气的保温作用      C. 大气的温室效应      D. 大气的热力环流

18. 绒布河谷“冰川风”的风向多是（ ）

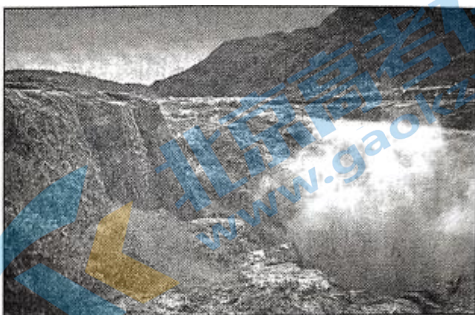
- A. 偏南风      B. 偏北风      C. 偏西风      D. 偏东风

19. 口袋公园是利用城区高楼大厦之间的边角地、零碎地、闲置地等，通过见缝插针式布局建设的具有一定游憩功能的公园绿化活动场地。口袋公园内温度比周边场地温度低，形成一个湿润、凉爽的小气候，这种现象被称为冷岛效应。读图“城市热岛环流示意图”，完成城市中口袋公园的建设，主要减弱了城市热岛环流中的（ ）



- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

黄河是中国的母亲河，壶口瀑布是黄河跳动的“心脏”。下图为某同学拍摄的壶口瀑布景观图。据此完成下面小题。



20. “黄河之水天上来”，从水循环的环节来看属于（ ）

- A. 蒸发                      B. 降水                      C. 下渗                      D. 地下径流

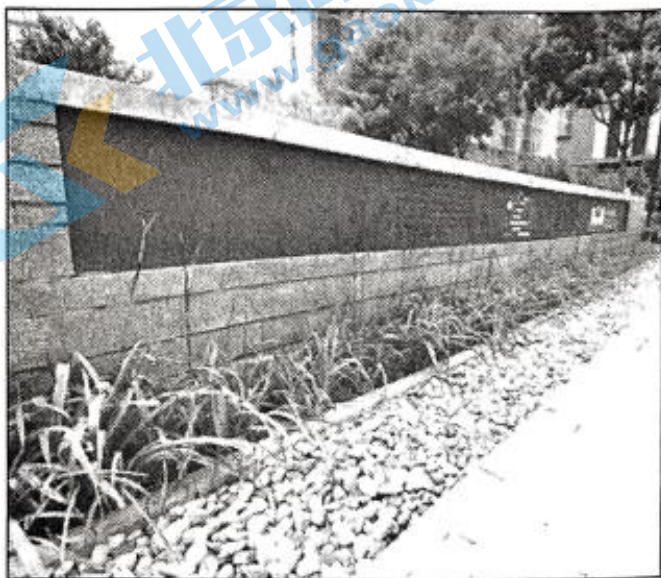
21. 构成壶口瀑布景观的主体要素属于（ ）

- A. 生物圈                      B. 水圈                      C. 岩石圈                      D. 大气圈

22. 有关该景观图中各圈层的叙述，正确的是（ ）

- A. 大气圈温度随高度增加而递减  
B. 生物圈位于水圈与岩石圈之间  
C. 各圈层之间进行着物质的迁移和能量的转换  
D. 各圈层之间物质运动的能量都来自地球内部

“海绵城市”是指城市像海绵一样，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，以此提升城市生态系统功能。下图为某同学拍摄的北京城市副中心某小区地面铺设的鹅卵石和透水砖景观照片。据此完成下面小题。



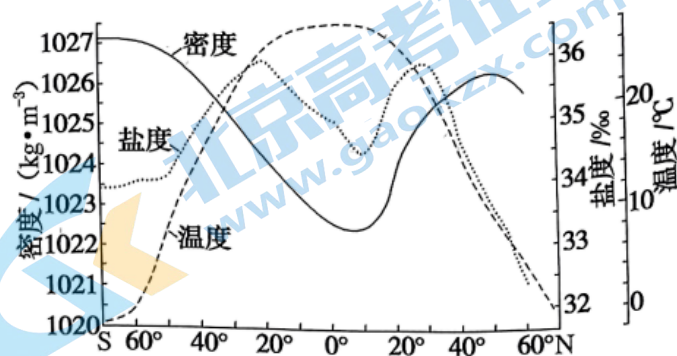
23. 地面铺设鹅卵石和透水砖可以（ ）

- A. 增大地表径流              B. 增加雨水下渗              C. 减少降水量              D. 减少水汽输送

24. 符合海绵城市理念的做法是（ ）

- A. 开采和利用地下水              B. 全面绿化建筑物屋顶  
C. 发展污水处理技术              D. 植树种草、保护湿地

读图“大洋表层海水温度、盐度、密度随纬度变化图”，据此完成下面小题。



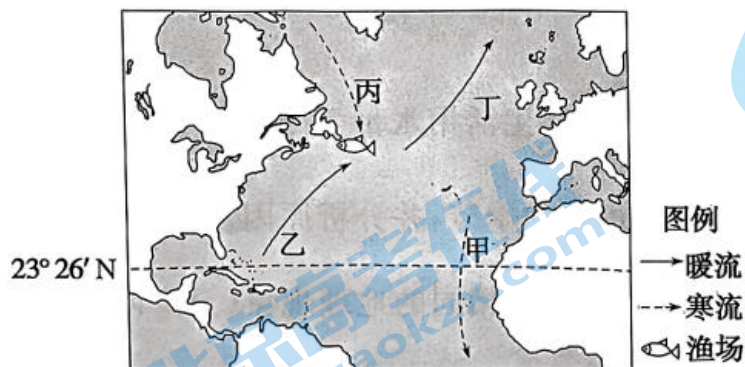
25. 由图可知，大洋表层海水（ ）

- A. 温度随纬度升高而升高  
B. 密度随纬度升高而降低  
C. 副热带海域的盐度最高  
D. 副热带海域的密度最高

26. 影响图中大洋表层海水温度变化的主要因素是（ ）

- A. 太阳辐射  
B. 洋流  
C. 降水量  
D. 蒸发量

下图示意世界某局部地区洋流分布。据此完成下面小题。



27. 图中四地海水温度最低的是（ ）

- A. 甲  
B. 乙  
C. 丙  
D. 丁

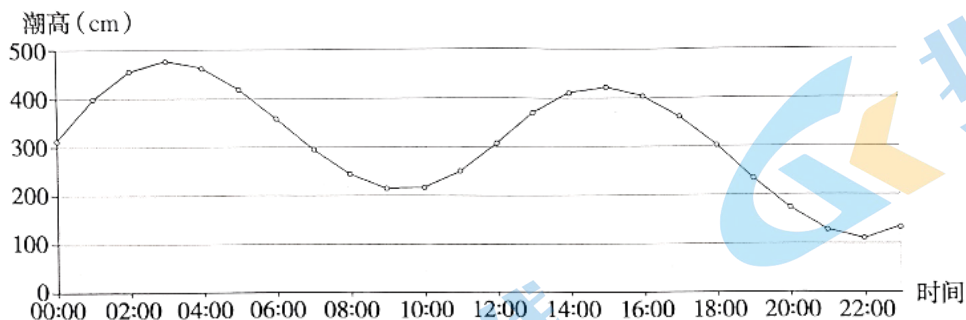
28. 图中四地海水盐度最高的是（ ）

- A. 甲  
B. 乙  
C. 丙  
D. 丁

29. 形成图中渔场的主要原因是（ ）

- A. 上升补偿流  
B. 暖流流经  
C. 寒暖流交汇  
D. 寒流流经

30. 潮汐对于乘潮进港和乘潮出港的船舶靠泊和离泊作业影响很大，必须准确把握高潮位的时间进行靠泊和离泊作业，快速接卸减少船舶吃水。读图“2023年9月25日连云港的潮汐时刻表”，完成此日，一艘货轮要进港装卸物资，下列进港时间最合理的是（ ）

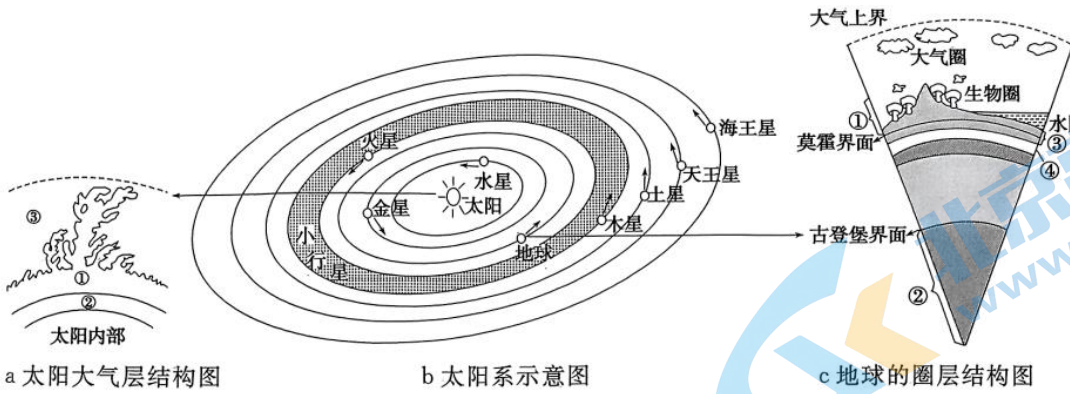


- A. 3时  
B. 8时  
C. 12时  
D. 20时

## 二、(非选择题共 40 分)

31. 下图为某同学绘制的地球所处的宇宙环境图。读图，完成下列问题。





a 太阳大气层结构图

b 太阳系示意图

c 地球的圈层结构图

太阳耀斑级别由低到高分别为 A、B、C、M、X。2023 年以来，太阳爆发 X 级别耀斑非常多。

(1) 耀斑出现在图 a 中 \_\_\_\_ 层 (填序号)，该现象对地球产生的影响是 \_\_\_\_ (选择填空)。

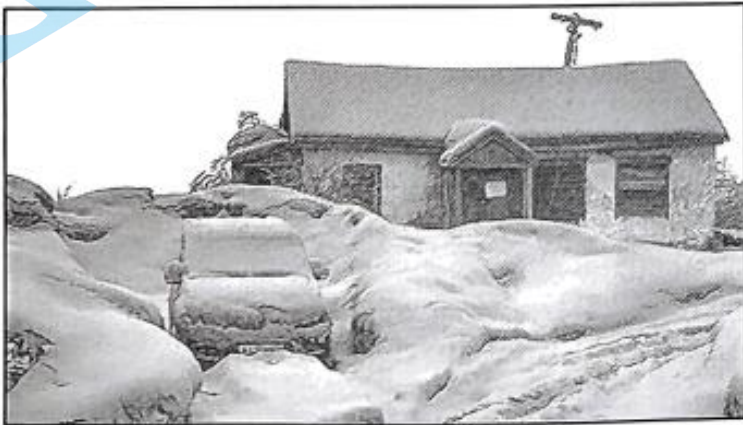
①为地球提供光热资源②长春地区产生极光③指南针不能正确指向④扰乱卫星导航信号

A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

(2) 据图 b，描述地球在太阳系中的位置。

(3) 据图 b，说明地球上存在高级智慧生命的主要原因。

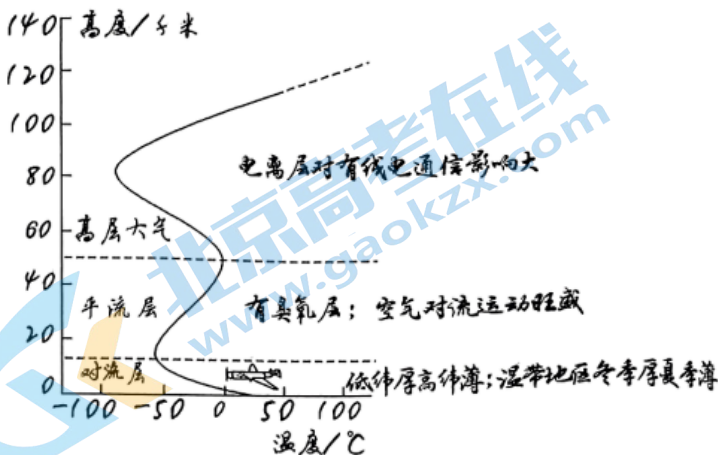
当地时间 2023 年 4 月 11 日凌晨，俄罗斯堪察加半岛希韦卢奇火山喷发，火山灰柱达到 2 万米，周边遭火山灰覆盖 (如下图)。



(4) 希韦卢奇火山喷发物质来自于图 c 中 \_\_\_\_ (填序号)，说明火山灰对地球外部圈层的影响 \_\_\_\_。

32. 学习完“地球上的大气”后，某同学在期中复习时进行了梳理。结合图文资料，回答下列问题。

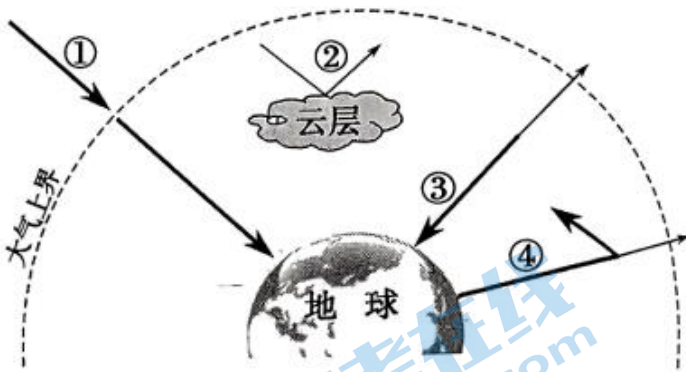
任务一、绘图明确大气的垂直分层



(1) 请指出该同学绘图中出现的错误并改正。(至少三处)

任务二、据图解释古书籍中的地理

北魏时期贾思勰在《齐民要术》中有关于霜的描述：“天雨新晴，北风寒彻，是夜必霜，此时放火作燠，少得烟气，则免于霜矣。”



(2) 运用大气受热过程原理，解释文中关于霜的描述。

任务三、探究大气的水平运动

下图为北京时间 2023 年 9 月 23 日 20 时我国东部海平面等压线分布图 (单位: hPa)。



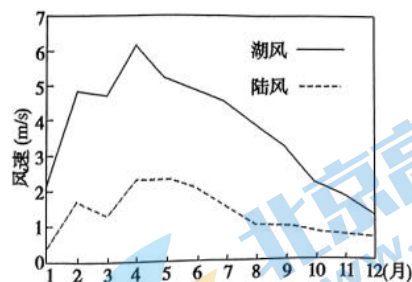
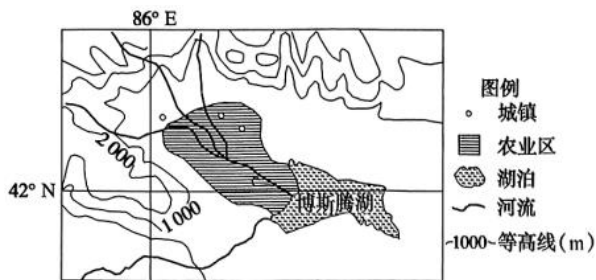
(3) 图中甲地的风向为\_\_\_\_，甲乙两地风力较大的是\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_。

33. 阅读图文资料，回答下列问题。

资料一：新疆维吾尔自治区的博斯腾湖是中国最大的内陆淡水湖，河水补给占入湖水总量的 94.8%，蒸发占出湖水总量的 60.45%，湖区水位季节变化很大。湖区湖陆风现象较显著（湖陆风是在较大水域和陆地之间形成的以 24 小时为周期的地方性天气现象）。

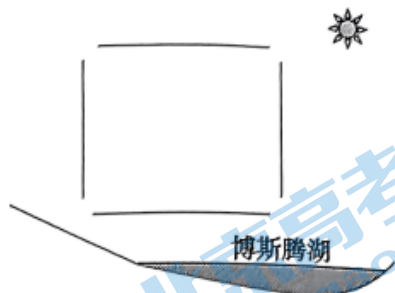
资料二：左图为博斯腾湖区域图，右图为湖区湖陆风风速月变化图。





(1) 博斯腾湖所在的省级行政区简称是\_\_\_\_，该湖参与的水循环类型是\_\_\_\_\_。

(2) 请用“→”表示出图中湖陆风环流的方向。

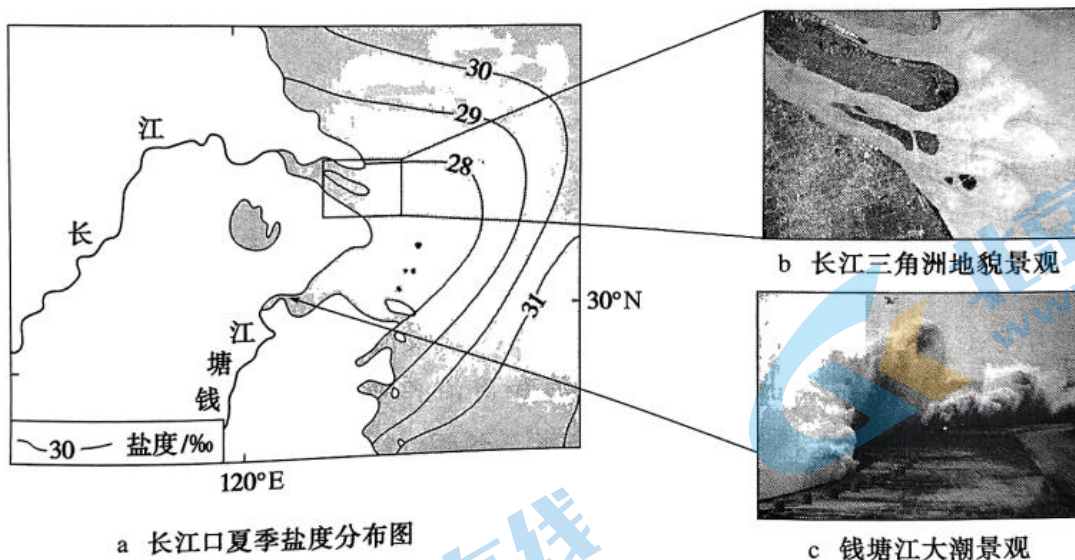


(3) 近年来，博斯腾湖周边地区生产生活用水量不断增加，使得博斯腾湖水量\_\_\_\_，湖陆风的强度\_\_\_\_\_。

(4) 说出博斯腾湖区域湖陆风最弱的季节，并分析原因。

(5) 结合所学，列举形成原理和湖陆风相同的地理现象（至少两个）。

34. 读图，完成下列问题。



(1) 长江三角洲是长江在奔流入海过程中形成的，其体现的水循环地理意义有\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(2) 一般情况下，钱塘江大潮在农历八月十八最为壮观，主要影响因素有（ ）（双项选择题）。

- A. 天体引力      B. 陆地地形      C. 洋流      D. 夏季风

(3) 除潮汐外，海水的运动形式还有\_\_\_\_、\_\_\_\_\_，请你任选一种海水运动，举例说明它对人类活动的影响\_\_\_\_（至少两个方面）。

(4) 读图 a，说出长江入海口盐度分布规律及主要影响因素。

## 参考答案

一、(选择题共 60 分) 本部分共 30 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每小题列出的四个选项中, 选出最符合题目要求的一项。

【答案】1. D 2. A

【分析】

【1 题详解】

中国空间站围绕地球绕转, 月球围绕地球绕转, 地球围绕太阳绕转, 星云与恒星是同一级别的天体, 所以与中国空间站属于同一级别的天体是月球, D 正确, ABC 错误, 故选 D。

【2 题详解】

中国空间站所在的天体系统有中国空间站与地球组成的行星系、太阳系、银河系和可观测宇宙, 其中级别最高的是可观测宇宙, A 正确、BCD 错误。故选 A。

【点睛】宇宙中的天体都在运动着, 它们相互吸引、相互绕转, 形成天体系统。天体系统的层次从大到小是总星系(可观测宇宙) - 银河系和河外星系 - 太阳系等 - 地月系等。

【答案】3. D 4. A 5. B

【3 题详解】

读图可知, 北半球大气上界太阳年总辐射量从低纬向高纬呈递减趋势, 因此, 影响北半球大气上界太阳辐射量的分布规律的影响因素是纬度。D 正确、ABC 错误。故选 D。

【4 题详解】

读图可知, 北半球大气上界太阳年总辐射量从低纬向高纬呈递减趋势。图中地处低纬度的热带雨林的生物量高于地处高纬度的亚寒带针叶林的生物量。综上所述, 生物量与太阳辐射量呈正相关, A 正确、B 错误。夏季, 植物生长茂盛, 生物量大, 冬季生物量小, CD 错误。故选 A。

【5 题详解】

地热能来自地球内部, 是地球内能的释放, 与太阳辐射能无关; 核能是通过核反应从原子核释放的能量, 与太阳辐射无关。太阳辐射是大气运动、水运动的主要动力, 石油、煤炭是地质时期储存的太阳辐射能, 因此, 煤炭和水能本质上来自太阳辐射。①④符合题意, ②③与题意不符。故选 B。

【点睛】热带雨林分布在低纬, 太阳辐射量大, 植物生长旺盛, 生物量多; 亚寒带针叶分布在高纬, 太阳辐射量小, 生物量少。

【答案】6. B 7. C

【6 题详解】

结合材料和所学知识, 太阳大气层从里向外可分为: 光球层、色球层、日冕层, 太阳黑子是光球层上出现的暗黑斑点, 耀斑是色球层上有时出现的局部区域突然增亮的现象, 故黑子在光球层上, B 正确, 故选 B。

【7 题详解】

结合材料和所学知识, 人们发现太阳黑子数量具有周期性变化, 有的年份多, 有的年份少, 平均以 11 年为

周期，太阳黑子的多少和大小可以作为太阳活动强弱的标志，太阳活动的周期大约是 11 年，A 错误；当太阳黑子数量增多时，太阳表面的温度会略有下降，B 错误；太阳黑子和耀斑往往相伴而生，太阳黑子数量增多时，太阳耀斑的强度也会增强，C 正确；太阳光到达地球需要 8 分钟左右，不是瞬时就到，D 错误，故选 C。

**【点睛】**太阳黑子、太阳耀斑等是太阳活动的主要标志。太阳黑子是光球层上出现的暗黑色斑点；太阳耀斑是色球表面忽然出现的大而亮的斑块，太阳耀斑是太阳表面局部区域突然和大规模的能量释放过程。

**【答案】** 8. C 9. D 10. D

**【8 题详解】**

结合材料和所学知识，研究团队认为这一新物种属于鸟翼类，距今 1.48 亿年到 1.5 亿年之间，结合图片内容该时间段属于 145~201 百万年之间的侏罗纪，而侏罗纪属于中生代中期，C 正确，ABD 错误，故选 C。

**【9 题详解】**

结合材料和所学知识，奇异福建龙是侏罗纪时期在福建北部的政和大溪盆地发现的一种鸟翼类，可以判断该时期属于裸子植物繁茂的时代且该地位于纬度较低的福建地区，D 正确，ABC 错误，故选 D。

**【10 题详解】**

结合材料和所学知识，元古宙时期蓝藻大爆发，产生了大量氧气，A 错误；中生代属于裸子植物繁茂的时代，裸子植物极度盛行，B 错误；中生代卵生哺乳动物、小型哺乳动物出现，大型哺乳动物繁盛是在新生代，C 错误；地质历史上有古生代和中生代两个重要的成煤期，D 正确。故选 D。

**【点睛】**中生代是爬行动物时代、裸子植物时代；新生代是哺乳动物时代、被子植物时代。

**【答案】** 11. A 12. C

**【11 题详解】**

据材料可知，该地震发生在陆地，震源深度为 10 公里。根据所学知识可知，陆地地壳的平均深度为 33 千米，说明此次地震发生在地壳，对应图中①，A 正确；图中②为地幔，B 错误；横波无法到达③处，说明③为外核，其深度在 2900 千米以下，C 错误；④为内核，位于地球内部最深处，其深度在约 5000 千米以下，D 错误。故选 A。

**【12 题详解】**

根据上题分析可知，①为地壳，地壳的厚度各地不均匀，A 错误；②为地幔，上地幔上部存在熔融状态的软流层，B 错误；③为外核，横波不能穿过，物质可能为液态，C 正确；古登堡界面位于地幔②和外核③之间，D 错误。故选 C。

**【点睛】**地球的圈层结构包括内部圈层和外部圈层，其中内部圈层包括地壳（莫霍界面以上）、地幔（莫霍界面与古登堡界面之间）、地核（古登堡界面以下）；外部圈层包括大气圈、水圈和生物圈，外部圈层之间相互联系，相互渗透，并没有明确的界线。另外，岩石圈表示软流层以上的部分，由地壳和上地幔顶部组成，属于地球内部圈层向外部圈层过渡的一个特殊圈层。

**【答案】** 13. C 14. D 15. A

**【13 题详解】**

根据图示箭头方向并结合所学可知，①是到达大气上界的太阳辐射，②是到达地面的太阳辐射，③是地面



辐射，④是大气逆辐射。近地面大气的主要的直接的热源来自地面辐射③，C正确，ABD错误。故选C。

**【14题详解】**

全球气候变暖的主要原因是大气保温作用增强，即大气逆辐射增强，④增强，D正确；①到达大气上界的太阳辐射基本不变，A错误；②太阳辐射到达地面过程中大气直接吸收很少，不是主要原因，B错误；③地面辐射强弱与太阳辐射有关，不是全球变暖的原因，C错误。故选D。

**【15题详解】**

①植树造林能够增加二氧化碳的吸收，③逐渐普及新能源公交车可以减少二氧化碳的排放，二者都是应对全球变暖的可行性措施；②大量燃烧矿物质燃料会增加二氧化碳的排放量，④森林、草原开垦成农田会减少二氧化碳的吸收，二者都不利于减缓全球变暖。综上分析，A正确，BCD错误。故选A。

**【点睛】**温室气体对来自太阳辐射的可见光具有高度透过性，而对地球发射出的长波辐射具有高度吸收性，能强烈吸收地面辐射中的红外线，导致大气逆辐射增强，地球温度上升，全球气候变暖。

**16. 【答案】B**

**【详解】**冬季，室内外温差较大，室内气温高，气流由地面往上运动，地面形成低压，上空形成高压；室外相反，地面形成高压，上空形成低压。大气受水平气压梯度力的影响总是由高压流向低压，故教室打开门后近地面气流流入室内，上部气流则相反，B正确，ABC错误。故选B。

**【答案】17.D 18.A**

**【分析】**

**【17题详解】**

根据材料，已知信息为“下山风，人们称之为冰川风”，山坡大面积冰川覆盖，对阳光反射率高，地面吸收太阳辐射少，地面辐射弱，坡面气温低于同高度山谷，气压高于同高度山谷，冷空气顺河谷而下，形成冰川风，所以“冰川风”形成的地理原理为大气的热力环流，与大气的削弱作用、保温作用、温室效应无关，D正确、ABC错误。故选D。

**【18题详解】**

读绒布河谷及其绒布寺的位置示意图可知，绒布寺在北、绒布冰川在南，绒布冰川表面气流下沉形成高压，气流从绒布冰川流向绒布寺，形成偏南风，A正确、BCD错误，故选A。

**【点睛】**大气的热力作用：①大气对太阳辐射的削弱作用，表现形式有吸收、反射、散射；②大气的保温效应是大气强烈吸收地面长波辐射，并通过大气逆辐射把热量还给地面，又称为“温室效应”。

**19. 【答案】A**

**【详解】**由材料可知，口袋公园内温度比周边场地温度低，形成一个湿润、凉爽的小气候，起到冷岛效应的作用，降低了城市的温度，城市的上升气流减弱，即①减弱；郊区地表温度不变，下沉气流不变，④不变；城市地表温度降低，上升气流减弱，无论是高空还是近地面，与郊区之间的气压差变小，即②③减弱。相比较而言，①是更为直接的、主要的，A正确，BCD错误。故选A。

**【点睛】**热力环流原理：近地面是对流层大气的直接热源，近地面受热区域为上升气流，对应低压；近地面受冷区域为下沉气流，对应高压；高空与近地面气压性质相反。风总是从高压区吹向低压区。

**【答案】20.B 21.B 22.C**

**【20题详解】**

“黄河之水天上来”，从水循环的环节来看属于降水环节，不属于蒸发、下渗、地下径流，B正确，ACD错误。故选B。

**【21题详解】**

壶口瀑布景观的主体是瀑布，属于水圈，B正确；生物、岩石、大气不是壶口瀑布景观的主体，ACD错误。故选B。

**【22题详解】**

大气圈的平流层温度随高度增加而增加，对流层温度随高度增加而递减，A错误。生物圈大致包括大气圈的下层、岩石圈的上层和整个水圈，不能简单地说其位于水圈与岩石圈之间，B错误。外部各圈层物质运动的能量来自太阳辐射能，内部圈层物质运动的能量来自地球内部，D错误。各圈层之间进行着物质的迁移和能量的转换，C正确。故选C。

**【点睛】**地球的圈层结构包括内部圈层和外部圈层，其中内部圈层包括地壳(莫霍界面以上)、地(莫霍界面与古登堡界面之间)、地核，外部圈层之间相互联系，相互渗透，并没有明确的界线。另外，岩石(古登堡界面以下)；外部圈层包括大气圈、水圈和生物圈表示软流层以上的部分，由地壳和上地顶部组成，属于地球内部圈层向外部圈层过渡的一个特殊圈层。

**【答案】**23. B 24. D

**【23题详解】**

城市地面铺设鹅卵石和“透水砖”能够让雨水直接渗透到地下，增加地下径流，从而减少地表径流的生产，B正确，A错；地面铺设鹅卵石和透水砖对降水量和水汽输送影响不大，CD错。故选B。

**【24题详解】**

植树种草，保护湿地，涵养水源，可以增强城市对雨水的调蓄能力，符合海绵城市的建设理念，D正确；开采地下水会导致地下水水位降低，地面沉降等问题，与海绵城市理念不符，A错；发展污水处理技术属于治理水污染的相关措施，与海绵城市建设关系不大，C与题意不符；全面绿化建筑物屋顶不现实，B错。故D。

**【点睛】**通过建设海绵城市，使得下雨时能吸水、蓄水、渗水、净水，需要时将蓄存的水释放并加以利用。由此可增强下渗，调节地表径流，从而减小城市内涝。并且通过建设海绵城市，还能调节城市小气候，缓解城市热岛效应，净化城市水质等。

**【答案】**25. C 26. A

**【25题详解】**

由图可知，温度曲线在纬度0°时最高，并随纬度升高而降低。故A排除；从低纬度到高纬度，海水的密度随着纬度升高而升高，由赤道向两极，温度逐渐变低，密度则逐渐变大。到了两极海域，由于水温低，海水结冰，剩下的海水盐分高，所以密度更大。故密度最大的不是副热带海区，故B、D排除；结合材料可得副热带海区海水的盐度最高，故C正确；故选择C。

**【26题详解】**

影响海水温度的因素是多方面的，最显著的是纬度位置的不同导致得到的太阳辐射量的差异，同时海水的

运动以及陆地都会对其产生影响。故影响图中大洋表层海水温度变化的主要因素是太阳辐射，故 A 正确；故排除 B、C、D，选择 A。

【点睛】大洋表层水温分布的主要影响因素包括纬度位置、洋流、海洋深度和季节。纬度位置对海洋表层水温分布有重要影响，因为不同纬度地区的太阳辐射和海水温度存在差异。低纬度地区海水温度较高，高纬度地区海水温度较低。洋流对海洋表层水温分布也有显著影响。同纬度海洋中，暖流经过的海区水温较高，寒流经过的海区水温较低。海洋深度也是影响海水温度的重要因素。从海面向下，海水温度随着深度的增加而下降。但在一定深度后，海水温度随着深度的下降就不再有明显的变化。

【答案】27. C 28. B 29. C

#### 【27 题详解】

影响海洋水温的首要条件是纬度，一般较低纬海域水温高于较高纬度水温，图中显示甲、乙两地纬度比丙、丁两地纬度低，因此甲、乙两地的水温高于丙、丁两地；根据洋流分布规律判断，图中经过丙的洋流由较高纬度流向较低纬度，属于寒流，比同纬度海域水温较低，而经过丁地的洋流由较低纬度流向较高纬度，所以丁地水温高于丙地，丙地水温最低，C 正确，ABD 错误。故选 C。

#### 【28 题详解】

读图并结合所学知识可知，影响海水盐度的最主要的因素是降水量与蒸发量的对比关系。图中乙地位于副热带海区，受副热带高压带控制，降水少，蒸发旺盛，且受流经的暖流影响，降水量远小于蒸发量，盐度高；甲地与乙地所处纬度位置一致，虽然也处于副热带海区，但受寒流流经的影响，盐度低于乙地；丙丁位于中高纬度地带，降水较多，且纬度较高，气温低，蒸发弱，降水量大于蒸发量，盐度较低，因此四地中盐度最高的是乙区域，B 正确，ACD 错误。故选 B。

#### 【29 题详解】

图示渔场位于北美洲东北侧海域，为纽芬兰渔场，由拉布拉多寒流和墨西哥湾暖流在纽芬兰岛附近海域交汇而形成，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【点睛】洋流对地理环境的影响：（1）对气候的影响：暖流会对沿岸起到增温增湿作用，寒流相反。（2）对海洋生物的影响：寒暖流交汇（北海、北海道、纽芬兰）和上升流（秘鲁）易成渔场。（3）对海洋环境的影响：加快污染物的净化速度和扩大污染物的影响范围。（4）对航海的影响：顺洋流航行可节省燃料，缩短航行时间。

30. 【答案】A

【详解】货轮要进港装卸物资，需要在涨潮的时候，3 时潮水涨到顶端，最适合货轮要进港装卸物资，A 正确；8 时、12 时、20 时潮位较低，不适合货轮要进港装卸物资。故选 A。

## 二、（非选择题共 40 分）

31. 【答案】（1） ①. ① ②. D

（2）太阳位于系中心，地球是离太阳第三远的星球，前有金星，后有火星。

（3）太阳系中大小行星各行其道、互不干扰，为地球提供安全的宇宙环境；日地距离适中，形成适宜的温度。

（4） ①. ④ ②. 火山喷发会向大气圈释放大量火山灰和气体，削弱作用增强，地球的温度降低。火山喷



发会导致大量的火山灰和烟尘进入大气圈，当这些物质随雨降落到地面时，可能会改变地球的水循环。火山灰会掩埋植被，影响植物和动物的生长和生存。

【分析】本题以地球所处的宇宙环境图为材料，涉及太阳活动及影响、地球存在生命的条件，考查获取和解读地理信息的能力，调动和运用地理信息的能力。

#### 【小问 1 详解】

太阳的大气结构由内而外分别为光球层，色球层，日冕，耀斑出现在色球层，就是图 a 中的①层。太阳辐射为地球提供光热资源，①错误。长春地区纬度较低，不会出现极光，②错误。耀斑会扰乱磁场，影响指南针的工作，影响短波通信，③④正确。

#### 【小问 2 详解】

由图可知地球围绕太阳公转，距离太阳第三远，距离太阳由近到远依次是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。

#### 【小问 3 详解】

由题可知，八大行星各行其道、互不干扰，为地球提供安全的宇宙环境；地球距离太阳的远近位于第三位，日地距离适中，形成适宜的温度。

#### 【小问 4 详解】

莫霍界面为地壳和地幔的分界线，古登堡界面为地幔和地核的分界线，所以①为地壳，④为地幔，②为地核。火山喷发物质来自软流层，软流层位于上地幔的上部分。火山会对外部圈层的影响主要涉及大气圈、水圈、生物圈。火山喷发出来的火山灰会影响大气的削弱作用，太阳辐射减弱，地球温度降低。火山喷发会导致大量的火山灰和烟尘进入大气圈，当这些物质随雨降落到地面时，可能会改变地球的水循环。火山灰会掩埋植被，影响植物和动物的生长和生存。

#### 【点睛】

32. 【答案】(1) 对流层厚度错误；改正：冬季对流层薄，夏季对流层厚。飞机飞行错误；改正：飞机飞行于平流层。平流层大气运动错误；改正：平流层以水平运动为主。电离层的影响错误；改正：电离层对无线电短波通信影响大。

(2) 夜晚，地面辐射使地表热量减少(温度下降)；雨过天晴，大气透明度高，晴朗的夜晚云量少，大气逆辐射较弱，对地面损失的热量补偿少，保温作用差；地面温度低，水汽易(凝华)成霜。

(3) ①. 东南风 ②. 乙 ③. 乙地等压线密集，水平气压梯度力大，风力大

【分析】本题以大气的垂直分层、古籍中的地理、等压线分布图为背景材料，涉及到大气垂直分层、大气的增温过程、风向的判断等知识点，主要考查学生调动知识、运用知识解决问题的能力。

#### 【小问 1 详解】

冬季气温低，对流层薄，夏季气温高，对流层厚；平流层大气以水平运动为主，大气稳定，天气晴朗，适合飞机飞行；电离层对无线电短波通信影响大。综合上述分析可知，图中共有四项错误。对流层厚度错误；改正：冬季对流层薄，夏季对流层厚。飞机飞行错误；改正：飞机飞行于平流层。平流层大气运动错误；改正：平流层以水平运动为主。电离层的影响错误；改正：电离层对无线电短波通信影响大。

#### 【小问 2 详解】

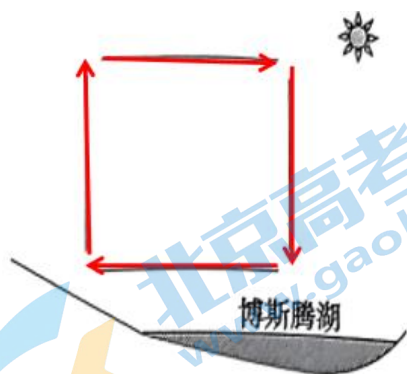
“天雨新晴，北风寒彻”造成“是夜必霜”其原因是降雨是冷锋降雨，冷锋过境后，该地受冷气团影响，加之晴朗的夜晚，云量少，云层薄，大气逆辐射较弱，大气的保温作用差，地面辐射热量散失的快，地面辐射使地表热量减少，降温快，地面温度低，水汽凝华形成霜。

【小问3详解】

甲地东侧为高压，水平气压梯度力指向西，在北半球地转偏向力的作用下形成东南风，由图可知乙地等压线密集，水平气压梯度力大，风力强劲。

33. 【答案】(1) ①. 新 ②. 陆地内循环

(2) 顺时针。



(3) ①. 减少 ②. 减弱

(4) 冬季。冬季博斯腾湖水量小，湖陆之间热力性质差异最小；靠近冬季风源地，冬季风强劲，湖陆风不显著。

(5) 形成原理：热力环流，由于湖泊与陆地之间的比热差异，在沿湖地区夜间陆地降温比湖泊快，陆地气温较低，近地面形成高压，风从陆地吹向湖区；白昼时陆地升温比湖泊快，近地面形成低压，风从湖面吹向陆地而形成的一种地方性大气运动现象。与湖陆风相同的地理现象有城市风、海陆风等。

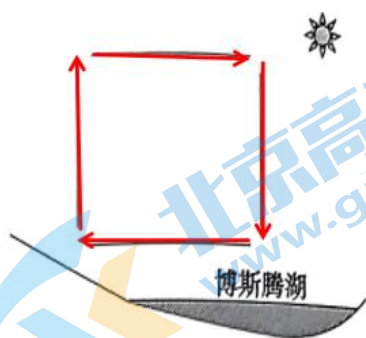
【分析】本题以博斯腾湖为材料设置地理试题，涉及行政区简称、水循环类型、湖陆风原理和应用等地理知识，主要考查水循环类型和环节、热力环流的原理与应用，突出了地理实践力、区域认知和综合思维等地理核心素养。

【小问1详解】

博斯腾湖位于我国新疆维吾尔自治区，简称新。该湖为内陆淡水湖，只有河流注入湖泊，没有地表径流把湖水带出注入海洋，因此该湖参与的水循环是陆地内循环。

【小问2详解】

此时为白天，陆地升温快，湖陆风呈顺时针方向。



【小问3详解】

近年来，博斯腾湖周边地区生产生活用水量不断增加，使得博斯腾湖水量不断减少，水位降低，湖泊与陆

地之间的温差减小，湖泊与陆地之间的湖陆风强度不断减弱。

#### 【小问 4 详解】

根据湖区湖陆风风速月变化图，波斯腾湖湖陆风最弱的季节是冬季。冬季波斯腾湖水量小，水域面积小，湖陆之间热力性质差异最小。该湖靠近冬季风源地，冬季风强劲，湖陆风影响不显著。所以波斯腾湖湖陆风最弱的季节是冬季。

#### 【小问 5 详解】

形成湖陆风的原理是热力环流。主要是湖泊与陆地之间的比热差异，白天在吸收相同热量时陆地升温快，气流膨胀上升，近地面形成低压，而湖泊相反，因此近地面大气从湖泊吹向陆地形成湖风；夜晚陆地在放出热量时比湖泊快，气温低，近地面气流下沉形成高压，近地面大气从陆地吹向湖泊形成陆风。与湖陆风相同的地理现象有城市风、海陆风、山谷风等现象。

#### 【点睛】

34. 【答案】(1) ①. 促进物质迁移和能量交换 ②. 塑造地表形态；海陆间联系的主要纽带等。 (2)

AD

(3) ①. 海浪（海啸、风暴潮） ②. 洋流 ③. 以潮汐为例：养殖、发电等。

(4) 分布规律：从长江入海口向外海递增。影响因素：径流注入（淡水注入）

【分析】本题以“长江口”为材料设置试题，涉及水循环地理意义、潮汐的影响因素、海水的运动形式、海水运动对人类活动的影响、盐度的分布规律及影响因素等相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识和基本技能的能力，体现综合思维、区域认知、人地协调观的地理核心素养。

#### 【小问 1 详解】

长江在奔流入海过程中水流速度减慢，泥沙堆积形成长江三角洲，塑造了地表形态；将上中游的物质带到下游地区，促进物质迁移和能量交换；将陆地和海洋联系起来，成为海陆间联系的主要纽带等。

#### 【小问 2 详解】

天文上，农历八月十八，此时日地月三者大致在同一直线，天体的引潮力达到最大，形成天文大潮，A 正确；陆地地形影响入海口形状，但该影响是长时间的，不是导致农历八月十八最为壮观的主要因素，B 错误；洋流对钱塘江大潮的影响也是长时间的，不是导致农历八月十八最为壮观的主要因素，C 错误；气候上，此时杭州湾盛行东南风，风会加剧潮势，D 正确。故选 AD。

#### 【小问 3 详解】

海水的运动形式多种多样，主要有海浪（海啸、风暴潮）、潮汐和洋流。潮汐对人类活动的影响：滩涂养殖、潮汐发电等；海浪对人类活动的影响：对海洋工程、海上航行、渔业作业等有影响。洋流对人类活动的影响：渔业生产和航海等有影响。

#### 【小问 4 详解】

读长江口夏季盐度分布图可知，长江入海口处的盐度受河流水（径流或淡水）注入的影响，导致海水盐度被陆地径流稀释，盐度从长江入海口向外海递增。



# 北京高一高二高三期中试题下载

京考一点通团队整理了【**2023年10-11月北京各区各年级期中试题 & 答案汇总**】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【**京考一点通**】公众号，对话框回复【**期中**】或者点击公众号底部栏目<**试题专区**>，进入各年级汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！

