

地理试卷

本试卷分选择题和非选择题两部分，共 10 页，满分为 100 分。考试用时 75 分钟。

第一部分 选择题（共 70 分）

一、单项选择题（共 35 个小题，每小题 2 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

蓝巨星是非常巨大的蓝色星球，表面温度高于 10000K，亮度是太阳的 500 倍以上，但其寿命却比太阳短得多；其引力较强，有时会吞噬行星。宇宙中的蓝巨星很多，但一般认为，以其为中心绕转的天体存在生命的可能性极小。

1. 蓝巨星属于（ ）

A. 星云 B. 恒星 C. 行星 D. 卫星

2. 围绕蓝巨星运行的天体很难有生命存在的主要原因是（ ）

①光照条件差②宇宙环境不安全③无大气层存在④温度过高

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

【答案】1. B 2. D

【解析】

【1 题详解】

根据材料“蓝巨星是非常巨大的蓝色星球，亮度是太阳的 500 倍以上”可知，该天体温度比太阳更高，自身能够发光，属于恒星，B 正确，排除 ACD。故选 B。

【2 题详解】

由材料可知，“蓝巨星是非常巨大的蓝色星球，亮度是太阳的 500 倍以上”，因此，围绕蓝巨星运行的天体很难有生命存在的主要原因是温度过高；其引力较强，有时会吞噬行星，故围绕蓝巨星运行的天体宇宙环境不安全，②④正确，D 正确。“蓝巨星是非常巨大的蓝色星球，亮度是太阳的 500 倍以上”，说明蓝巨星体积大、光照条件好，①错误；根据材料无法判断围绕蓝巨星运行的天体有无大气层存在，③错误，ABC 错误。故选 D。

【点睛】地球生命存在的条件有：外部条件：①太阳光照稳定（太阳没有明显变化）；②运行轨道安全（大、小行星公转各行其道、互不干扰，使地球处于比较安全的宇宙环境中）；内部条件：③地表温度适宜（日、地距离适中，自转周期不长不短）；④适合生物呼吸的大气（地球的体积和质量适中且原始大气经长期演化）；⑤有液态水（地球内部热量产生水汽，地球内部水汽逸出形成水圈）。

地理试卷

本试卷分选择题和非选择题两部分，共 10 页，满分为 100 分。考试用时 75 分钟。

第一部分 选择题（共 70 分）

一、单项选择题（共 35 个小题，每小题 2 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的）

蓝巨星是非常巨大的蓝色星球，表面温度高于 10000K，亮度是太阳的 500 倍以上，但其寿命却比太阳短得多；其引力较强，有时会吞噬行星。宇宙中的蓝巨星很多，但一般认为，以其为中心绕转的天体存在生命的可能性极小。

1. 蓝巨星属于（ ）

A. 星云 B. 恒星 C. 行星 D. 卫星

2. 围绕蓝巨星运行的天体很难有生命存在的主要原因是（ ）

①光照条件差②宇宙环境不安全③无大气层存在④温度过高

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

【答案】1. B 2. D

【解析】

【1 题详解】

根据材料“蓝巨星是非常巨大的蓝色星球，亮度是太阳的 500 倍以上”可知，该天体温度比太阳更高，自身能够发光，属于恒星，B 正确，排除 ACD。故选 B。

【2 题详解】

由材料可知，“蓝巨星是非常巨大的蓝色星球，亮度是太阳的 500 倍以上”，因此，围绕蓝巨星运行的天体很难有生命存在的主要原因是温度过高；其引力较强，有时会吞噬行星，故围绕蓝巨星运行的天体宇宙环境不安全，②④正确，D 正确。“蓝巨星是非常巨大的蓝色星球，亮度是太阳的 500 倍以上”，说明蓝巨星体积大、光照条件好，①错误；根据材料无法判断围绕蓝巨星运行的天体有无大气层存在，③错误，ABC 错误。故选 D。

【点睛】地球生命存在的条件有：外部条件：①太阳光照稳定（太阳没有明显变化）；②运行轨道安全（大、小行星公转各行其道、互不干扰，使地球处于比较安全的宇宙环境中）；内部条件：③地表温度适宜（日、地距离适中，自转周期不长不短）；④适合生物呼吸的大气（地球的体积和质量适中且原始大气经长期演化）；⑤有液态水（地球内部热量产生水汽，地球内部水汽逸出形成水圈）。

2021年5月16日三水区文化遗产保护宣传月活动博物馆开幕，其中难得一见的展品是一窝在三水河口发现的恐龙蛋化石（图）。据此完成下面小题。



3. 发现恐龙蛋化石的岩石类型是（ ）
- A. 沉积岩 B. 玄武岩 C. 花岗岩 D. 变质岩
4. 推断该化石形成的相应地质历史时期，当地（ ）
- A. 气候干冷 B. 火山频发 C. 地壳抬升 D. 地势低洼

【答案】3. A 4. D

【解析】

【3题详解】

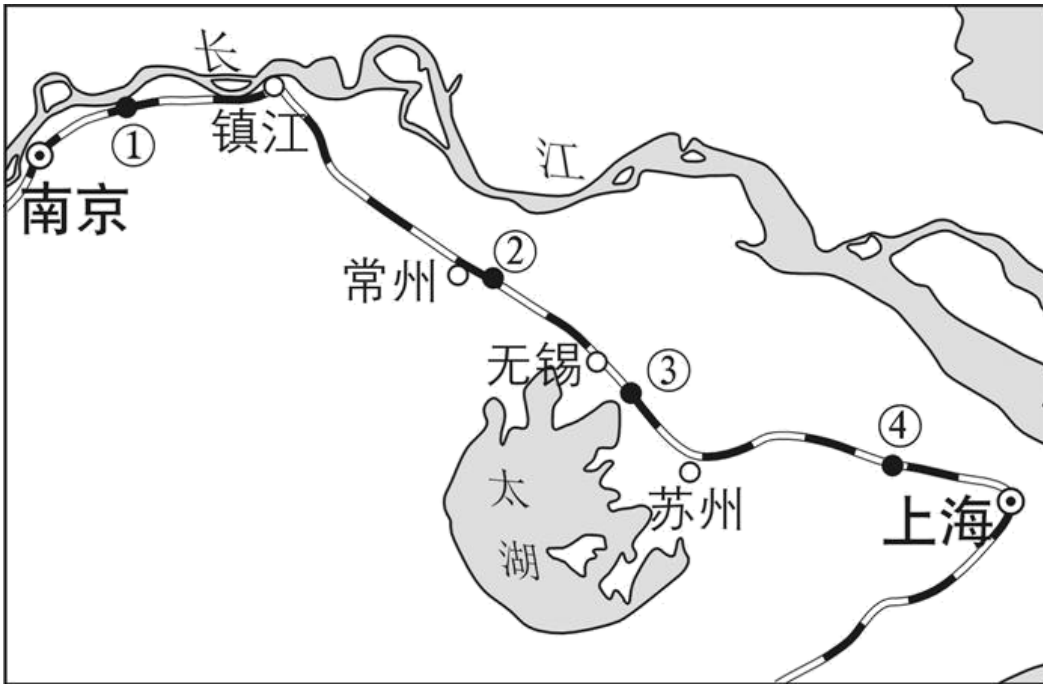
根据材料信息“其中难得一见的展品是一窝在三水河口发现的恐龙蛋化石”可知，化石存在于沉积岩中，A正确。玄武岩和花岗岩属于岩浆岩，是岩浆冷凝作用形成的岩石，里面没有化石，BC错误。变质岩是固态的岩石在地球内部的压力和温度作用下，发生物质成分的迁移和重结晶，形成新的矿物组合，里面没有化石，D错误。故选A。

【4题详解】

根据材料信息“其中难得一见的展品是一窝在三水河口发现的恐龙蛋化石”可知，流水搬运上游地区的恐龙蛋后在该地沉积下来，判断该地地势低洼，D正确。根据材料信息无法推断该地火山喷发状况和地壳的运动状况，若气候干冷，则流水搬运用弱，该化石不易被搬运到该地沉积，ABC错误。故选D。

【点睛】沉积岩特点：具有层理构造，且含有化石。

被称为高速公路“流动杀手”的团雾，大多是由局部区域近地面空气辐射降温而形成的浓雾，具有突发性、局地性、尺度小、浓度大的特征。江苏省近年来由团雾引起的高速公路交通事故比例高达18%。下图是沪宁高速公路示意图。据此完成下面小题。



5. 一天当中,团雾的多发时段往往是()
- A. 0时至6时 B. 6时至12时 C. 12时至18时 D. 18时至24时
6. 沪宁高速公路团雾发生频率最高的地点是()
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

【答案】 5. A 6. C

【解析】

【分析】

【5题详解】

团雾是近地面空气辐射降温而导致大气中水汽凝结成雾。据材料可知,团雾是由于地面辐射形成逆温而导致。在夜晚,地面不断的释放热量,导致近地面气温下降,后半夜气温更低,容易形成逆温,而出现团雾。A正确,BCD错误。故选A。

【6题详解】

雾的形成条件之一是要有充足的水汽,因此空气湿度大的地区团雾浓度更高、能见度更低、发生频率更大。在河湖附近、低洼地段的高速公路,区域内空气湿度大,团雾发生频率更高。据图可知,③位于太湖附近,水汽较其他三个地点更为丰富,团雾发生频率更高,故选C。

【点睛】在水汽充足、微风及大气稳定的情况下,相对湿度达到100%时,空气中的水汽便会凝结成细微的水滴悬浮于空中,使地面水平的能见度下降,这种天气现象称为雾。多出现于春季二至四月间。形成的条件:一是冷却,二是加湿,增加水汽含量。种类有辐射雾、平流雾、混合雾、蒸发雾等。

城市热岛是指城区气温高于郊区的现象，城市热岛效应一般在夜间较强。表是 2009~2018 年北京地区城区站和郊区站不同季节夜间 02 时平均气温 (°C)。据此完成下面小题。

时段	城区站平均气温	郊区站平均气温
春季 02 时	11.71	8.94
夏季 02 时	24.35	22.18
秋季 02 时	11.83	8.66
冬季 02 时	-2.21	-5.41

7. 根据表中数据推测，北京地区城市热岛效应最强的季节是 ()
- A. 春季 B. 夏季 C. 秋季 D. 冬季
8. 城市热岛效应一般在夜间较强，因为夜间 ()
- A. 城区比郊区增温快 B. 城区比郊区增温慢 C. 城区比郊区降温快 D. 城区比郊区降温慢
9. 为缓解北京地区城市热岛效应，最合理的措施是 ()
- A. 缩小北京城区面积 B. 铺设更多透水地砖 C. 设置城市通风走廊 D. 禁止建设高层建筑

【答案】7. D 8. D 9. C

【解析】

【7 题详解】

由所学知识可知，城郊之间温差越大，热岛效应越强。根据表格中的数值计算可知，春季城郊温差为 2.77°C，夏季城郊温差为 2.17°C，秋季城郊温差为 3.17°C，冬季城郊温差为 3.2°C，北京地区城市热岛效应最强的季节是冬季，D 正确、ABC 错误。故选 D。

【8 题详解】

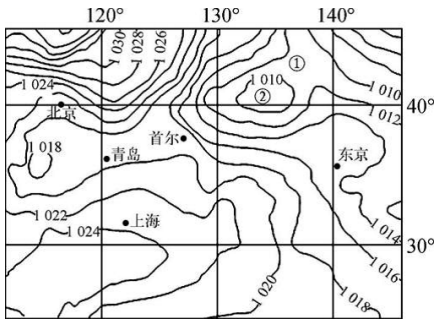
由所学知识可知，城市热岛效应一般在夜间较强，是因为夜间城市降温慢，郊区降温快，此时的温差较大，ABC 错误，D 正确。故选 D。

【9 题详解】

由所学知识可知，设置城市通风走廊可以减少热量，缓解城市热岛效应，C 正确。道路铺设渗水砖可增大下渗量，但对缓解城市热岛效应效果不大，B 错误。缩小北京城区面积、禁止建设高层建筑，这些做法不太现实，AD 错误。故选 C。

【点睛】城郊之间温差越大，热岛效应越强。

下图为 2021 年 12 月某时亚洲局部地区海平面气压(单位:hPa)分布。读图回答下面小题。



10. 图中上海地区的风向是

- A. 东南风 B. 西南风 C. 东北风 D. 西北风

11. 下列地区风力最大的是

- A. 上海 B. 青岛 C. 北京 D. 东京

【答案】 10. B 11. C

【解析】

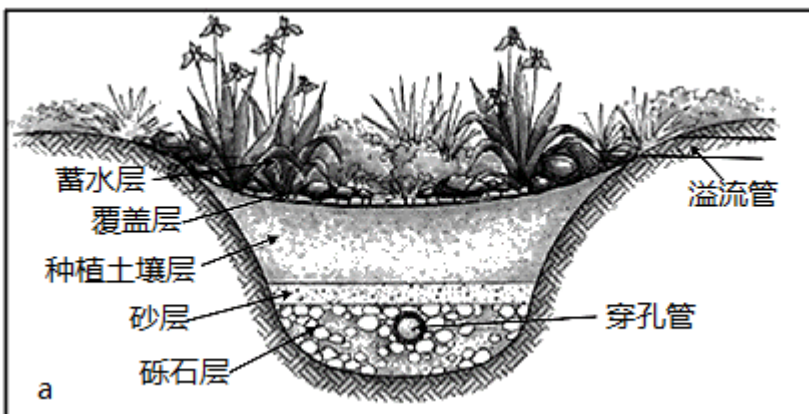
【10 题详解】

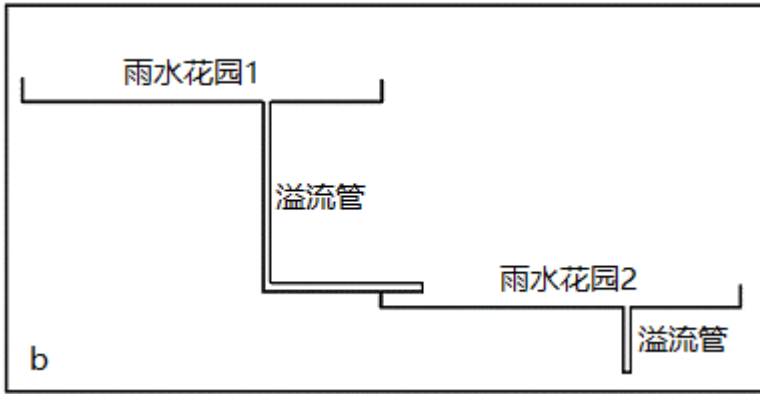
结合图示可知，上海地区的风向受水平气压梯度力的影响，垂直等压线由高压 1024hpa 指向低压 1022hpa，在受地转偏向力和摩擦力影响，向右偏转后与等压斜交。形成西南风，B 选项正确。

【11 题详解】

等压线图中，风力最大的应该是等压线最密集的地区，单位距离上的气压差大，水平气压梯度力大，风力大。结合图示可知应该是北京地区，C 选项正确。

雨水花园（图 a）是自然形成或人工挖掘的浅凹绿地，用于汇聚并吸收来自地面的雨水。近年来雨水花园在建设海绵城市中有效解决了雨水形成地表径流处理的难题。我国自然环境多样，为应对某些地区的特殊环境，相关研究人员设计了错置型雨水花园（图 b）。据此完成下面小题。





12. 采用错置型雨水花园的地区，环境的特殊性体现在（ ）
- A. 地势起伏大，降水较集中
B. 河网稠密，污染严重
C. 植被覆盖少，土地盐碱化
D. 地势低平，内涝多发
13. 与常规雨水花园相比，错置型雨水花园（ ）
- A. 可种植的植物种类更多
B. 雨水汇水范围更大
C. 汇集净化雨水能力更强
D. 维护和管理更方便

【答案】12. A 13. C

【解析】

【分析】

【12题详解】

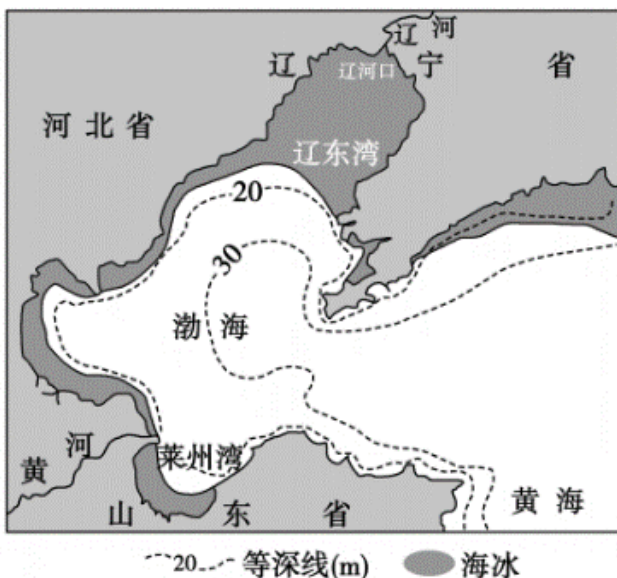
由图-b可知，错置型雨水花园需要通过接力方式引导径流，说明该地在降雨过程中的雨量较大；错置型雨水花园具有上下错置、有一定落差的雨水花园和上下连通的溢流管，说明当地地势起伏较大，A对、D错。河网分布和植被覆盖状况依据图文信息无法判断，B、C错。A正确，BCD错误，故选A。

【13题详解】

对于同一地区来说，两种类型的雨水花园可种植的植物种类一样，雨水汇水范围一样，排除A、B。错置型雨水花园位于地势起伏大的地区，雨水从上往下，先后经过双层、甚至多层雨水花园的汇集、过滤，故汇集、净化雨水的力量更强、效果更好，C对。错置型雨水花园有上下错置的两层甚至多层雨水花园，维护和管理没有常规雨水花园方便，排除D。C正确，ABD错误，故选C。

【点睛】本题考查错置型雨水花园分布及其原因，解题的关键是根据材料信息，了解其与一般雨水花园的不同，从而可推断其特殊的地理环境是地势起伏大，降水较集中。

海冰一般是由于气温降低而导致海面结冰的现象。渤海一般每年12月到次年3月会产生结冰现象，其中辽东湾是冰情最严重的海域。图为冬季渤海及黄海北部海冰分布示意图。据此完成下面小题。



14. 冬季辽东湾冰情比莱州湾严重，最主要的原因是（ ）
- A. 纬度高 B. 海水浅 C. 海水盐度低 D. 海水密度小
15. 辽东半岛东侧冬季海冰面积较西侧小的主要原因是（ ）
- A. 纬度较高 B. 洋流影响小 C. 风浪更大 D. 盐度较低

【答案】14. A 15. C

【解析】

【14题详解】

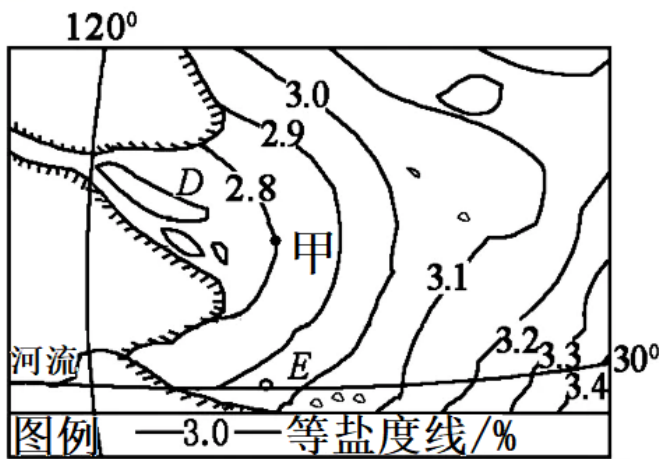
由图可以看出，辽东湾较莱州湾位置偏北，纬度高，获得太阳辐射少，冬季温度较低，结冰时间长，这是冬季辽东湾冰情比莱州湾严重的最主要的原因，A正确；海水浅、海水盐度低、密度小不是冰情严重的最主要原因，BCD错误。故选A。

【15题详解】

辽东半岛东侧和西侧纬度相当，A错误；辽东半岛东侧与西侧受洋流的影响都较小，B错误；辽东半岛东侧与西侧相比，海域较开放，风浪更大，海水随风浪运动，不容易形成海冰，C正确；辽东半岛西侧受陆地径流汇入、海域封闭等影响，海水盐度较低，海冰面积应较大，D错误。故选C。

【点睛】渤海结冰的主要因素：渤海纬度较高，易遭到冷空气的持续影响，气温持续走低，致使海水封冻；西部淡水河流的注入，使海水盐度偏低，海水更易结冰；受渤海海底地形的影响，渤海海水较浅易冻；水域较为封闭，流动性差，容易结冰。

下图为某年某月长江入海口的表层盐度分布图，读图完成下面小题。



16. 图示海水盐度的分布，可以描述为（ ）

- ①自河口向外海递增 ②自西向东递增 ③自河口向外海递减 ④自西向东递减
- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

17. 影响图示海水盐度分布的主要因素是（ ）

- A. 海域轮廓 B. 大气降水 C. 河流径流 D. 洋流

18. 若此时是甲点（2.8‰等值线上的最东点）在一年中距离大陆最近的时间，此时是该年的（ ）

- A. 1月 B. 4月 C. 7月 D. 10月

【答案】16. A 17. C 18. A

【解析】

【分析】本题以长江入海口表层海水盐度分布为材料，考查海水盐度的影响因素。主要查考学生获取，分析信息的能力，调动和运用知识的能力，体现了区域认知，综合思维的地理素养。

【16题详解】

图中盐度数值分布可以看出，长江入海口地区盐度由河口向外海递增，即自西向东递增；①②正确，③④错。所以选择A项。

【17题详解】

海水盐度的主要影响因素：降水量，蒸发量，入海径流，海域的封闭程度，洋流等；图中看出长江入海口地区盐度由河口向外海递增，可以得到长江径流对盐度影响大，越靠近入海口淡水越多，盐度稀释越明显，盐度越低，C正确；该地海域轮廓对盐度影响不大，A错误；大气降水在入海口附近没有明显差异，不会对入海口盐度产生影响，B错误；洋流对盐度的影响主要是洋流的温度影响盐度变化，在入海口附近不会呈现东西差异，D错误。故选C。

【18题详解】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/618012142033007037>