**合肥市普通高中六校联盟2024—2025学年第一学期期中联考**

高三年级地理 参考答案

**一、选择题参考答案：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** | D | A | A | A | B | D | B | B | B | D |
| **题号** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** |  |  |  |  |
| **答案** | D | C | A | D | C | D |  |  |  |  |

1. **D**

**【解析】**青海格尔木汽车试验场海拔高，主要对汽车进行高原环境（低温低压）测试，A错误；海南位于我国南方，夏季高温多雨，其汽车试验场主要对汽车进行高温高湿环境测试，B错误；吐鲁番汽车试验场位于吐鲁番盆地，是我国最热的地区，夏季高温少雨，主要进行高温暴晒试验。瑞典纬度高，气候寒冷，其阿维斯焦试验场主要进行汽车抗寒测试，C错误；美国西南部气候干旱，沙漠广布，尤卡试验场主要进行汽车抗旱抗晒测试，与吐鲁番汽车试验场性质相似，D正确，故选D。

**2. A**

**【解析】**汽车试验场主要用于对汽车进行极端环境测试，包括高温、暴晒、低温、低压、高湿等结合上题分析，吐鲁番汽车试验场主要进行高温暴晒试验，吐鲁番汽车试验场位于我国内陆地区，且地处盆地，海拔低，四周高山环抱，增热快、散热慢，形成了日照强、时间长、气温高、降水少的特点，几乎天天都很热，容易形成极端高温天气，A正确；地价低廉和狭管效应与高温天气无关，BD错误；副热带高气压不影响吐鲁番，C错误。故选A。

**3．A**

**【解析】**2月南极为极昼现象，属于暖季，但暖季时间较短，适合施工建设的时间较短，采用装配式、模块化建造，便于在当地的窗口期快速施工，A正确；结合地图可知，秦岭科考站位于中山站的东南方向，B错误；秦岭站位于163°42′E，北京位于116°E，两地经度相差约47°，秦岭科考站地方时比北京（116°E）早三个多小时，C错误；秦岭站采用底部架空方式是因为南极多暴风雪，建筑要防积雪掩埋，D错误。故选A。

1. **A**

**【解析】**我国在南极建立科学考察站一般都选择在2月份，主要原因是此时是南极地区的暖季，部分冰川融化，科考人员活动范围扩大。A正确；2月份当地为暖季，海域解冻不利于施工车辆通行，并且此时会出现极昼，BC错误；此时极昼期间，日照时间充足，但是对于船舶靠岸影响不大，D错误。故选A。

1. **B**

**【解析】**雾凇俗称树挂，是在严寒季节里，空气中过于饱和的水气遇冷凝华而成，是非常难得的自然奇观。从图中可以看出：能观赏到雾凇的地方主要位于我国的第二、三级阶梯，A错误；湿润、半湿润地区，降水多，空气湿度大，容易形成雾凇，B正确。主要分布在亚热带和中温带，C错误；南方较北方湿度大观赏地多，D错误。故选B。

1. **D**

**【解析】**长江中下游地区纬度低，①错；长江中下游地区属于亚热带季风气候，冬季降雪并不多，②错误；长江中下游地区雾凇观赏地均为山地，海拔较高，气温低，③正确，长江中下游地区降水相对较多，空气湿度大，④正确。综上所述，③④正确，D正确，ABC错误，故选D。

1. **B**

**【解析】**图示时刻该地区一直主要受偏北风影响，而偏北风由较高纬度吹向较低纬度，以冷空气为主导，吹向较低纬度的暖气团，所以应是冷锋，至于10日11时附近气温剧烈抬升，这并不是暖锋，而是冷锋的锋前增温现象，B正确，A错误；华北地区少有准静止锋影响，且由准静止锋影响气温变化较为平稳，C错误；台风在11月极少登陆华北地区，且台风对一个地区的风力影响变化很大，D错误。故选B。

1. **B**

**【解析】**据图示乙时段风向标可知在该时段风向以西北风为主，A错误；风的箭头长度由长变短，说明风力下降，B正确；气温是先升高再降低，C错误；PM2.5指数很低，未达到空气污染程度，D错误。故选B。

1. **B**

**【解析】**甲时段以11：00为界，这之前气温已显著上升，所以不会先受冷气团影响，A错误；越到11时越接近正午，太阳高度角越来越大，且这一时段PM2.5指数显著下降，说明天气越来越晴朗，所以这段时间太阳辐射增强，B正确，D错误；这段时间地面接收的太阳辐射越来越多，地面辐射应增强，C错误。故选B。

1. **D**

**【解析】**10．乙地降水最多月份是200mm，季节变化幅度比甲地（450mm）小，A错误。气温最高时是夏季，最低时是冬季，甲地冬季降水少，夏季降水多，B错误。气温年较差甲（约6℃）地小于乙（约16℃）地，C错误。年平均气温乙地小于甲地，D正确。故选D。

**11．D**

**【解析】**读图可知，甲地为热带草原气候，甲地降水多时，与来自海洋的西北风有关，西北风是北半球东北信风南移越过赤道受地转偏向力影响形成，乙地为地中海气候，乙地降水多时，与西风带北移控制乙地有关，故两地降水多时，与风带移动有关，D正确，AB错误。乙地降水少时，受副高控制，甲地降水少时，是受东南风控制，C错误。故选D。

1. **C**

**【解析**】我国位于北半球，夏季正午太阳高度角大，楼顶水平面单位面积获得太阳辐射量大，而南墙与楼顶垂直，所以夏季照射在南墙的太阳光线与南墙的夹角小，获得太阳辐射较小，而北墙位于背阴面，全年获得太阳辐射量最小，所以甲为南墙，乙为楼顶，丙为北墙，C正确，ABD错误。故选C。

1. **A**

**【解析**】读图可知，该地5月份单位面积获得太阳辐射量大于7月，两个月份正午太阳高度相差不大，但是7月份为北京的雨季，降水量大，阴天多，所以获得太阳辐射量小，A正确，同一地点，纬度位置相同，B错误；7月份太阳高度大于8月，而太阳辐射小，主要是由于受天气影响所致，C错误，7月份白昼长于8月份，D错误。故选A。

**14．D**

**【详解】**本题考查自然资源的利用与保护的相关知识。①时段为涨潮，应打开水闸增加水库进水量，A错误；②时段为落潮，该时段前期，潮水的水位高于水库水位，前期可以打开水闸，增加水库进水量，后期潮水水位低，应关闭水闸，防止水库海水外泄，增加水库蓄水量，B错误；③时段水库水位高，外侧海水水位低，应关闭水闸，减少水库出水量来发电，延长发电时间，④时段后期海水的数位逐渐高于水库水位，可以开闸便于海水流入水库，增加水库的水位，便于蓄水发电，D正确，故选D。

**15．C**

**【详解】**根据所学知识， 当月亮、地球和太阳处于一条直线即满月或新月时，太阳对海水的引力和月亮对海水的引力就会起重叠作用。这时，就会有大潮出现。读图，当月球绕地球运动到甲和丙位置时，月亮、地球和太阳处于一条直线，分别是满月和新月时，钱塘江都会出现大潮，C对，排除ABD。故选C。

**16．D**

**【详解】**热带气旋（如台风）会引起风浪，与天文高潮相叠（尤其是与天文大潮期间的高潮相叠），会引起"增水"，加大潮汐涨退潮的起伏度。C有关，不符合题意；地利：钱塘江口呈喇叭形，逆江而上，河道越来越窄，涨潮时大量海水涌入狭窄的河道，水体积涌，后浪与前浪层层相叠，使潮水增大，A有关，不符合题意；风势：此时江浙一带夏秋季节盛行东南季风，风向与潮水运动方向一致，助长了潮势，B有关，不符合题意；钱塘江大潮形成与海水盐度无关，D无关，符合题意。故选D。

**二、综合题**

**17．【参考答案】（16分）**

（1）乙水文站流域面积大于甲，汇水多（2分）；甲河段河流水补给地下水，而乙河段地下水补给河水（2分）。 （共4分）

（2）海拔高，结冰期长（2分）；地势起伏大，河流流速快，含沙量较大（2分）；谷地狭窄，汇水区域小，河流流量小（2分）。 （共6分）

（3）植被遮阳，减少土壤水分蒸发（2分）；滞留雨水和地表径流，增加下渗（2分）；叶面小，蒸腾作用弱，吸收土壤水分少（2分）。 （共6分）

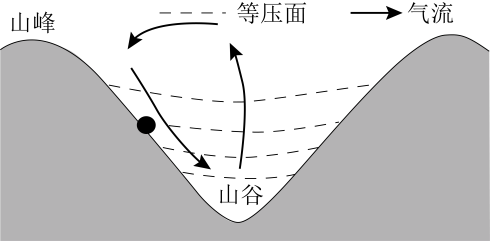
**【详解】**

（1）根据图可知，甲水文站和乙水文站的区别在于：甲位于河流上游，乙位于河流下游，上游没有下游汇水面积大；甲处是河水补给地下水，乙处是地下水补给河水，造成甲处流量小于乙处。

（2）根据所学知识可知，该流域宏观地形为青藏高原，海拔高，气温低，冬季寒冷漫长，故河流结冰期长；根据材料信息可知，流域内海拔落差大，河流流速快；同时西南和东北两侧分水岭相距近，造成河流流域面积狭小，径流总量小等。

（3）植被遮阳，减弱到达地面的太阳辐射，减少土壤水分蒸发；叶片能减缓流速，滞留雨水和地表径流，增加下渗；叶面小，减弱植物的蒸腾作用，因此，吸收土壤中的水分较少。

**18．【参考答案】（18分）**

（1）  （等压面和气流各3分，共6分）

（2）日落后，山坡温度下降快，冷空气收缩下沉，顺坡流向谷底，山风开始增强，此时谷风开始减弱（3分），20时为日落两小时后，正处于谷风与山风的转换期（3分），故风力较小。 （共6分）

（3）夏季该地昼长长，太阳辐射强，升温快，白天谷风开始的早，结束的晚，持续时间长（3分）;与冬季相比，夏季的背景风较弱，且夏季风与谷风风向一致（3分），谷风风速增强。 （共6分）

**【详解】**

（1）依据图文材料分析可知，22时汾河谷地地区为夜晚，此时吹山风，风由山峰吹向山谷地区，山谷气流上升至高空，由高空流向山峰；山谷空气上升，其近地面形成低压，等压面应向下弯曲。

1. 日落后，山坡得到的太阳辐射减少，山坡气温下降，冷空气收缩下沉，顺山坡吹向谷底，山风开始增强；而谷地气温升高，谷风开始减弱，20:00时左右，正处于谷风与山风的转换期，两个不同风向的风相互抵消，导致风力较小。
2. 依据图文材料可知，该地位于北半球，夏季昼长明显大于冬季，此时太阳辐射强度大，增温明显，所以，在白天的时候谷风会提早开始，并且由于温度下降缓慢，谷风会延迟结束，导致谷风的持续时间较长。同时，与冬季相比，夏季的背景风力较弱，这有利于谷风的表现和加强，且此时背景风与谷风的方向保持一致，谷风的风速得到增强。

**19．【参考答案】（18分）**

（1）纬度高，气温低，蒸发较弱（2分）；多条河流汇入，起到稀释作用（2分）；海域较封闭，与外海海水交换不畅（2分）。 （共6分）

（2）辽东湾开采次数多（或莱州湾开采次数少）（2分）。原因：辽东湾纬度高，海水温度低（或气温低），低温时间长，结冰时间长（2分），结冰面积广，冰层厚度大（2分）（或从莱州湾角度作答）。 （共6分）

（3）成本高（2分）；海冰资源季节性强（2分）；大量开采海冰会导致海水盐度升高，影响海洋生态环境等（2分）。（共6分）

**【详解】**

（1）渤海海水盐度较低的原因主要从蒸发量、径流注入、海域封闭程度角度分析。渤海纬度较高，气温较低，蒸发量较少，降水量大于蒸发量，渤海是我国内海之一，有河流淡水注入，多条河流汇入，起到稀释作用，海区较封闭，与外部海域海水交换少，导致渤海盐度较低。

（2）根据≤-4°日数的分布可知，辽东湾≤-4°日数长，辽东湾结冰范围最广、冰层最厚，开采次数多。理由：辽东湾纬度更高，气温低，海水温度低，结冰期长；辽东湾海域较封闭，海水交换能力和流动性差，海水盐度较低，辽东湾结冰期长、结冰范围最广、冰层最厚。

（3）淡化海冰缓解环渤海地区的淡水缺问题不合适的理由主要从海冰存在季节、开采海冰的不利影响分析。海冰淡化需要开采、淡化，成本高；海冰资源季节性强，夏季无法淡化海冰；海冰融化可以稀释海水，大量开采海冰，使得海洋盐度升高，盐度变化会影响生物群落变化，影响海洋生态环境等。