

绵阳南山中学实验学校高2023级高三(上)零诊考试

地理答案

1-5 BCBCD

6-10 DCACA

11-15 CCABD

16 C

1. B 黑冰形成的关键是空气中的水汽遇到低温的柏油路面时凝结，柏油路面温度越低越有利于形成黑冰，夜间由于失去了太阳辐射热源，地面持续降温，前半夜和后半夜都在降温，但后半夜累积降温幅度更大，路面温度更低，更有利于形成黑冰，B正确，C错误；白天受太阳辐射影响，地面热量较高，不易形成黑冰，AD错误。故选B。

2. C 与陆面相比，桥梁路面(桥面)是架空的，四周流动的空气容易带走热量，散热速度更快，导致桥面温度更低，水汽易凝结形成“黑冰”，①正确；由上题分析可知，“黑冰”最易形成的时段是后半夜，桥梁散热速度更快，降温更快，温度更低，对流作用弱，②错误；桥面和路面接受的大气逆辐射几乎无差别，③错误；桥面空气湿度大，气温降低，水汽易凝结，形成黑冰，④正确，综上所述，C正确，ABD错误，故选C。

3. B 韩国气候较湿润，空气中的水汽充足，冬季气温较低，易形成黑冰，且韩国经济较发达，交通线分布密集，人口较多，所以冬季受“黑冰”现象的影响交通事故发生频率高，B正确；印度大部分位于低纬地区，气温较高，出现黑冰的几率很小，A错误；菲律宾位于热带，气温高，极难出现黑冰，C错误；蒙古国地处内陆，气候干旱，水汽来源少，不易形成黑冰，且蒙古国交通基础设施相对落后，人口较少，所以因黑冰出现的交通事故发生频率不大，D错误。故选B。

4. C 本题容易错选D，错误的原因是没有注意图中穿堂风是从后屋植物吹向庭院地面，庭院地面应该是温度高、气压低的区域，因此修石质地的目的并不是降温，D选项错误。由图可知，房屋背面是植物(升温慢)，前面庭院是石质地(石头比热容小，升温快)，增大房屋前后的温差，有利于形成穿堂风，C选项正确。

5. D 由材料可知形成穿堂风需要风从一侧门、窗进入，无遮挡穿过房屋后由另一侧门、窗流出，达到降温的目的，因此，在前后居室间墙上设窗或门洞最有利于穿堂风的形成，D选项正确。

6. D 7.C 8.A

第6题，根据空气的热力性质可知，冷空气收缩下沉，热空气上升。冬季洞外气温低，冷空气收缩下沉到洞内，热空气被抬升到洞外，D正确，A、B、C错误。故选D。

第7题，冰洞内冰体夏季不易融化的原因是下冷上热，洞内空气稳定，C正确。由材料“位于吕梁山脉海拔2000多米的山上”可知，海拔不高，外部没有冰川，A错。空气对流旺盛，冰体易融化，B错。该地是温带季风气候，夏季气温高，无论洞口向哪个方向，都不易受冷空气影响，D错。故选C。

第8题，增加冰洞的通风设施会加快洞外热空气进入洞内，不利于冰洞中冰体保持，A符合题意。搬运冰块进洞，有利于降低洞内温度，有利于冰体保持，B不符合题意。控制游客数量，可减少对冰洞内环境的干扰，有利于冰体保持，C不符合题意。保护洞边植被，有利于保护洞周边环境，利于冰体保持，D不符合题意。

9. C 图中信息显示了某时段绿洲和附近沙漠的地表温度日变化(18时到第二天18时)。由图可知，15时左右绿洲和沙漠的地表温度差值最大，所以15时左右绿洲和沙漠的长波辐射差值也最大，故A项错误；图中曲线表明，傍晚绿洲的降温速率小于沙漠，故B项错误；凌晨，绿洲和沙漠的地表温度均呈下降趋势，且此时两曲线接近平行，故此时绿洲和沙漠的降温速率接近，故C项正确；由于绿洲地表温度始终低于沙漠地表温度，所以绿洲长波辐射全天弱于沙漠，故D项错误。

10. A 地表温度的高低取决于地面的热量收支，和空气湿度关系不大，故排除③；在天气稳定的情况下，绿洲和沙漠的大气逆辐射相差不大，故排除④。绿洲夜间地表温度低于沙漠主要是由于白天绿洲地表温度低于沙漠，并且绿洲水分蒸发(蒸腾)消耗的地表热量多，故A项正确。

11. C 绿洲和沙漠的热力性质(比热容)差异导致了两者地表温度的差异。两者差异最大的季节应是绿洲水分充足、植被覆盖最好的夏季，在此季节，绿洲的增温幅度要明显弱于沙漠，进而导致绿洲地表温度始终低于沙漠，故C项正确。

12.C 山谷地区白天盛行谷风，夜间盛行山风。据图示时间段判断在白天主要盛行西南风，在夜间主要盛行东北风，谷风转为山风的时间即为由西南风转为东北风的时间，读图可知在 18~19 时是谷风转为山风的时间，C 正确。

13.A 据图示时间段判断在白天谷风风向主要是西南风，在夜间山风的风向主要是东北风。谷风是由山谷向山坡吹的风，北半球近地面风受地转偏向力影响向右偏转从而形成西南风，所以判断较高海拔处在偏北侧，较低海拔的山谷在偏南侧，A 正确。

14.B 读图可知，偏南风为谷风、偏北风为山风，偏南风频比偏北风频大，说明谷风风频大。广州市从化区在北回归线附近，谷地的北坡是阳坡，白天阳坡增温幅度较大，造成白天阳坡与山谷温差大，盛行谷风(偏南风)，所以偏南风频比偏北风频大，B 正确。

15.D 该镇水稻种植采用黑色膜，黑色对太阳辐射吸收的多，透入膜内的太阳辐射量少，温度较低，因此不是主要为了保温保湿，A 错误；可以抑制病虫害，但不能根除病虫害，B 错误；黑色膜与保持土壤肥力无关，C 错误；膜内光照少，能抑制杂草的生长，D 正确。故选 D。

16.C 根据材料“某农业公司利用水稻覆膜插秧机和可降解有机覆膜水稻种植技术”可知，与传统塑料膜相比，有机膜可降解，有利于减少塑料污染，有利于保护环境，C 正确；有机可降解塑料膜，韧性会较差，不利于机械铺设，A 错误；可降解有机膜成本会比传统塑料膜要高，不会降低成本，B 错误；不利于重复利用，D 错误。故选 C。

17. (1) 氧化亚氮吸收太阳短波辐射较少，(2 分) 较多太阳辐射到达地面，地面增温；氧化亚氮强烈吸收地面长波辐射，(2 分) 大气增温；大气通过大气逆辐射将热量传回地面，(2 分) 补偿了地面辐射损失的热量，形成温室效应。

(2) 氧化亚氮平均浓度自南向北升高。(2 分)

原因：渤海纬度较高，海水温度低，海水中氧化亚氮溶解度较高；(2 分) 渤海面积较小，有多条河流汇入，陆源输入多；(2 分) 渤海海域较封闭，与其他海域海水交换少。(2 分)

18. (1) 甲海域 3~7 月，大气向海洋净输送热量；其他月份(或答 8 月~次年 2 月)，海洋向大气净输送热量。

(2) 与 10 月份相比，4 月份气温高于表层海水温度，暖湿气流经过较冷的海面，水汽容易凝结形成海雾；且近海面大气下冷上热，层结稳定，利于海雾维持。

(3) 来自较低纬度的偏南风，经过暖流海面，气温升高，水汽增多，到达较冷的甲海域海面上空时，水汽凝结形成海雾；微风不易吹散海雾

19. (1) 风向：临高市 7 月 11 点至 13 点陆地升温快，近地面气温高，气压低；海洋升温慢，近地面气温低，气压高；近地面气流从高压指向低压，形成海风，即风向由偏南风转为偏北风。风速：11 点至 13 点海陆温差大，水平气压梯度力大，风速增大。

(2) 临高市地处沿海，易受海风影响，夏季白天海陆温差大；临高市地形为平原，对海风的阻挡小；海南岛中南部山地阻挡了偏南夏季风，临高市夏季背景风势力小，对海风形成的干扰小。

(3) 由于森林覆盖率大幅提高，白天陆地升温幅度变小，海陆温差变小；植被蒸腾作用变强，近地面温度变低，海陆温差变小；地表摩擦力变小，对海风的削弱作用变强，故海风强度变小。