

一、选择题:本题共15小题,每小题3分,共45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。

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

二、非选择题(本大题共4小题,共55分)

16. (1)随着经济发展,香港对航空运输的需求量持续增加(2分);机场建设需要较大规模的土地资源(2分);香港陆地空间狭小,海洋空间广阔,填海造陆可以缓解陆地用地紧张状况(2分)。

(2)选择岛外单核模式(2分)。

理由:岛内单核模式机场所有功能区都需填海造地,规模大,成本高(2分)。(或答岛外单核模式比岛内单核模式少航站区的全部陆侧区域,填海造地规模较小,成本低(2分)。

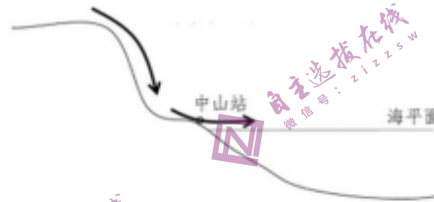
岛内单核模式的跨海需求是机场所有功能区的需求,需求量大,跨海设施建设成本较高(2分)。(或答岛外单核模式的跨海需求只是岛内功能区的需求,需求量少,跨海设施建设成本较低(2分)。

17. (1)纳斯卡板块向东(东北)运动(2分),美洲板块向西(西南)运动(2分)。

(2)板块运动形成高大山脉,水热条件垂直差异明显,使生物物种分布出现垂直差异(2分);高大山脉阻挡气流,使其东西两侧出现降水差异(2分),并且高大山脉形成生物屏障,阻碍两侧生物的交流演化,生物物种呈现东西差异(2分)。

(3)该地纬度低,气候炎热干旱,环境恶劣,(物种间竞争弱)发菜适应该环境(2分);受秘鲁寒流影响,沿海地区易形成海雾,为发菜生长提供所需的湿润空气(2分)。

18. (1)画图(1分)。



形成过程:在坡度较大的冰面上,冰面辐射冷却引起斜坡高处近地面空气温度下降(2分),冷空气密度增加,在重力作用下沿斜坡加速向下坡方向流动,形成下降风(2分)。

(2)太阳高度较大时,陆地气温高,海洋气温低,形成从海洋吹向陆地的海风,减缓下降风风速(2分);相反太阳高度较小时,形成从陆地吹向海洋的陆风,增强下降风风速(2分)。

(3)此时为当地夏季,我国南极科学考察活动较多(2分);下降风风速大,气温低,给科考活动带来威胁(2分);下降风引起沿海浮冰随机漂移,给船载物资卸运造成障碍(2分)。

19. (1)外源:来自于长江流域陆地土壤流失的颗粒有机碳(2分);人类生产生活中排放的颗粒有机碳的输入(2分)。

内源:长江口水体内的水生植物、浮游植物和微生物等生命活动的产物(2分);海底沉积物中颗粒有机碳的再悬浮(2分)。

(2)三峡水库截留了上游大颗粒物,可降低河口地区颗粒有机碳量(2分);河口沉积区颗粒有机碳沉积数量减少,使水体上泛带来的颗粒有机碳变少(2分);三峡水库可减缓河水流速,使部分颗粒有机碳沉积在下游河道中(2分);三峡水库库区水体停留时间增长,浮游植物在水库中吸收营养盐而大量繁殖(2分),减少了河流向海输送的营养盐,可减少河口地区浮游生物量(2分)。