

## 2021年秋季高三开学摸底考试卷 03

班级\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_ 分数\_\_\_\_\_

一、选择题：本大题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题列出的四个选项中，只有一项符合题目要求。

船员甲于某年 6 月 22 日 5 时 40 分(地方时)在某海域拍摄到日出景观，此刻另一船员乙在另外一海域也拍摄到了日出，时间显示是 7 时 40 分(地方时)，完成 1~3 题。

1. 船员甲最可能航行在 ( )

A. 北冰洋            B. 中国南海            C. 中国渤海            D. 地中海

2. 此时船员乙位于船员甲的 ( )

A. 东北方            B. 西北方            C. 西南方            D. 东南方

3. 半年后，船员甲到达非洲大陆，他有可能拍摄到 ( )

A. 幽深的峡湾            B. 迷人的极光            C. 迁徙的牦牛            D. 肆虐的沙暴

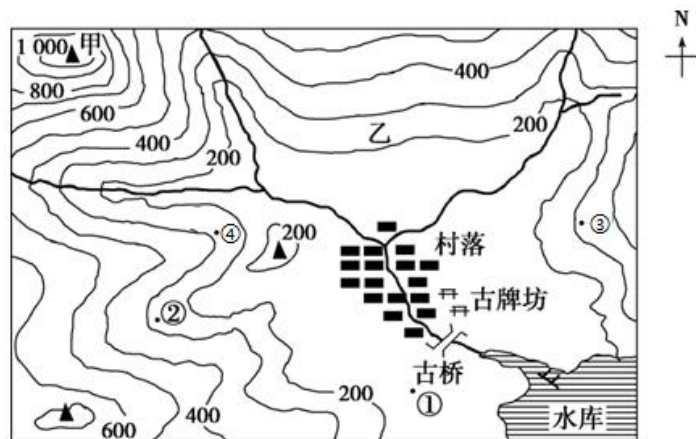
**【答案】** 1. B    2. D    3. D

**【解析】** 1. 6 月 22 日太阳直射北回归线附近，北半球昼长夜短，甲拍摄日出的地方时为 5 时 40 分，此当地昼长为  $(12-5:40) \times 2$ ，即为 12 小时 40 分钟，而赤道的昼夜平分，昼长为 12 小时，当地的昼长与赤道的昼长差异不大，可推测当地海域所处纬度偏低，最可能为中国南海，B 正确；该时间北冰洋昼长很长，且大部分地区出现极昼现象；地中海和中国渤海的纬度偏高，可能性不大，ACD 错误。故选 B。

2. 晨线上正值日出，晨线与赤道交点所在经线的地方时为 6 点，甲地方时早于 6 点，所在经线位于晨线与赤道交点所在经线的西侧（经度相差  $5^\circ$ ）；乙日出时间晚于 6 点，所在经线位于晨线与赤道交点所在经线的东侧（经度相差  $45^\circ$ ），所以甲所在经线与乙所在经线经度相差  $50^\circ$ ，甲位于乙的西方；且甲位于北半球，乙昼短夜长，位于南半球，甲位于乙的北方。综上分析，所以乙位于甲的东南方，故选 D。

3. 该日为 6 月 22 日，半年后为 12 月 22 日前后，为北半球的冬季，南半球的夏季。船员甲到达非洲大陆，可能拍到肆虐的沙暴（非洲气候干旱，沙漠广布，北半球冬季非洲部分地区风力大，沙暴较强），D 正确；峡湾属于冰川侵蚀地貌，主要分布在高纬度地区，在非洲缺少峡湾地貌分布，A 错；极光发生在高纬度地区，非洲不可能看见极光现象，B 错；牦牛是高寒地区的物种（如青藏地区），在非洲分布较少，看到牦牛的可能性不大，C 错。故选 D。

我国南方某小镇因多古祠堂、古民居、古牌坊而著名，每年春油菜花季和黄金周期间游客众多，下图示意该镇周边地区等高线（单位：米）分布，图中水库水面海拔为 135 米。据此完成 4~6 题。



4. 图中古牌坊与甲山峰之间的最大相对高度可能是 ( )
- A. 800 米            B. 915 米            C. 950 米            D. 1050 米
5. 驴友小王想拍摄村落全貌, 应选择的最佳拍摄点是 ( )
- A. ①处            B. ②处            C. ③处            D. ④处
6. 当地政府拟对村中古桥进行两个月的封闭维护, 下列时间选择最合理的是 ( )
- A. 3 月            B. 6 月            C. 9 月            D. 11 月

**【答案】**4. C 5. C 6. D

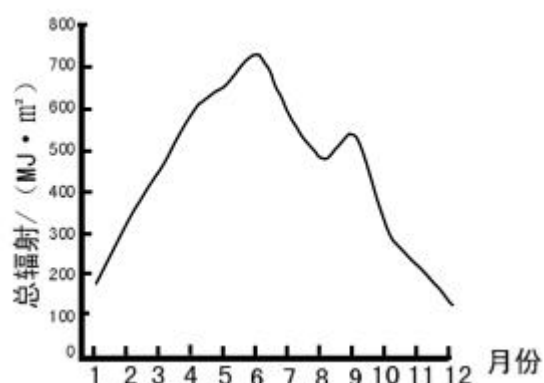
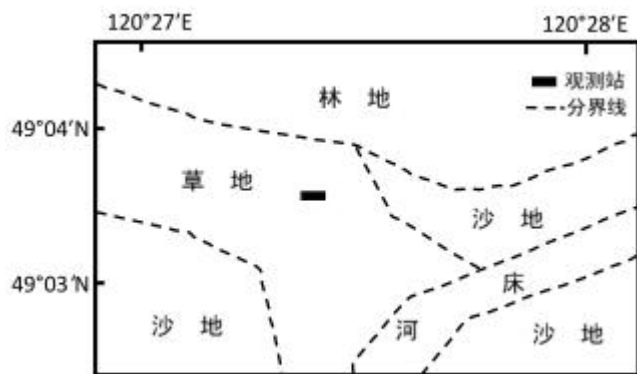
**【解析】**4. 读图可知, 图中等高距为 100 米, 甲山峰海拔在 1000-1100 米之间, 而古牌坊海拔在水库水面以上, 海拔在 135-200 米之间, 计算可得, 相对高度在 800-965 米之间, 结合选项判断, 图中古牌坊与甲山峰之间的最大相对高度可能是 950 米, C 正确, ABD 错误; 故选 C。

5. 读图可知, 图中①处地势较低, 不能俯瞰村落全貌, A 错。②处东南方向有山脊阻挡视线, 不能通视, B 错误; ③处地势较高, 视野开阔, 可以俯瞰村落全貌, C 正确; ④处东侧有山丘阻挡视线, D 错误; 故选 C。

6. 据材料可知, 该地位于我国南方, 该地每年春油菜花季和黄金周期间游客众多, 因此对村中古桥进行两个月的封闭维护要避开春油菜花季和黄金周, 11、12 月最合适, 此时气温适宜, 且无黄金周, D 正确; 3、4 月是春油菜花季, A 错误; 6、7 月气温较高、是雨季, 气候炎热, 不利于维护, B 错误; 9、10 月有十一黄金周, C 错误; 故选 D。

黄土及其下的砂岩是陕北地区绝大多数地貌景观形成的物质基础。围谷, 是一种三面合围的谷地, 是陕北常见的一种沟谷型丹霞地貌 (见下图)。据此完成 7~9 题。





10. 该气象观测站位于我国 ( )
- A. 陕西北部      B. 内蒙古东部      C. 新疆南部      D. 黑龙江北部
11. 与9月相比, 8月份太阳总辐射偏低主要因为 ( )
- A. 昼长偏短      B. 太阳高度偏小
- C. 降水偏多      D. 植被覆盖度偏大
12. 该地一天中太阳辐射最大值出现在北京时间 ( )
- A. 11:00 左右      B. 12:00 左右      C. 13:00 左右      D. 14:00 左右

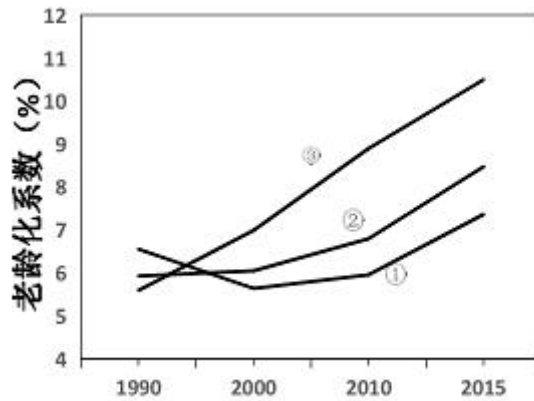
**【答案】** 10. B 11. C 12. B

**【解析】** 10. 由图可知, 该气象站的地理坐标大致为(49°N, 120°E)左右, 据此可以确定该气象站位于我国内蒙古东部, 故排除 A、C、D 三项, B 项正确。

11. 与9月相比, 8月份太阳总辐射偏低主要因为8月份我国东北部地区正值雨季, 降水较多, 云量大, 增强了大气的削弱作用, 使该月太阳总辐射量偏低, 所以 C 项正确; 与9月相比, 该地8月份昼长偏长, 故 A 错; 与9月相比, 该地8月份太阳高度偏大, 故 B 项错; 由图可知, 该气象站位于草地, 植被覆盖度对太阳总辐射量影响不大, 故排除 D 项。综合上述分析, 本题 C 项正确。

12. 影响太阳辐射强度的主要因素是太阳高度角。由于该气象站的经度在 120°E 左右, 所以该地的地方时与北京时间大致相同, 该地一天中太阳辐射最大值出现的时间, 就是太阳高度角最大时刻, 即: 该地的地方时 12: 00 左右, 故本题 A、C、D 三项错误, B 为正确选项。

老龄化系数是指 65 岁以上老年人口占总人口的比重。下图示意 1990~2015 年粤港澳大湾区、广东省及我国的人口老龄化趋势, 据此完成 13~14 题。



13. 图中粤港澳大湾区、广东省及我国的人口老龄化系数折线依次是（ ）

- A. ③②①      B. ②③①      C. ③①②      D. ①②③

14. 折线①在 2000 年以后呈上升趋势的原因是（ ）

- A. 出生率下降      B. 死亡率上升  
C. 迁出人口增多      D. 迁入人口增多

**【答案】** 13. D 14. A

**【解析】** 13. 广东省位于我国南部经济最发达的地区，粤港澳大湾区是我国经济的重要引擎，优越的区位条件，使得广东省成为我国人口迁入的重要目的地，尤其是粤港澳大湾区吸引了大量劳动人口的迁入。大量青壮年人口迁入，使得当地人口老龄化系数下降。粤港澳大湾区经济发展水平显著高于广东省和全国平均水平，收入水平高，因此对国内外人口吸引力都比较大，因此老龄化进程总体上慢于广东省，更慢于全国。折线①为粤港澳大湾区人口老龄化系数，折线②为广东省人口老龄化系数，折线③为全国人口老龄化系数。故本题 D 项正确。

14. 由上题可知，①为粤港澳大湾区人口老龄化系数，在 2000 年以后呈上升趋势，说明该地老年人口比重增加，老龄化进程提速。人口的出生率下降，可以提升该地老年人口比重增加，A 项正确；人口死亡率上升，可使老年人口比重降低，故 B 项错；该地经济发达，是人口的主要迁入地，故 C 错；迁入人口的主要以青壮年劳力为主，若迁入人口增多，老年人口比重应进一步降低，故 D 项错。综合上述分析，本题 A 项正确。

辣椒喜温性，是中国种植面积最大的蔬菜，目前已育成满足不同时期市场需求的辣椒新品种 1000 多个，实现鲜食辣椒周年均衡供应。湖南是我国辣椒的重要产区，然而本地辣椒仅能支撑省内 6~9 月市场需求，冬春季辣椒多来自外地。据此完成 15~17 题。

15. 中国鲜食辣椒能周年均衡供应，主要因为中国（ ）

- A. 纬度低，热量充足      B. 辣椒种植技术进步

- C. 辣椒加工产业发展 D. 交通运输效率高
16. 推测冬春季湖南市场鲜辣椒主要来自 ( )
- A. 东北地区 B. 西北地区 C. 江浙地区 D. 两广地区
17. 四川、重庆、贵州和湖南等地为我国“重辣区”，其相似的气候条件是 ( )
- A. 年日照时数及相对湿度大 B. 年日照时数及相对湿度小
- C. 年日照时数小，年相对湿度大 D. 年日照时数大，年相对湿度小

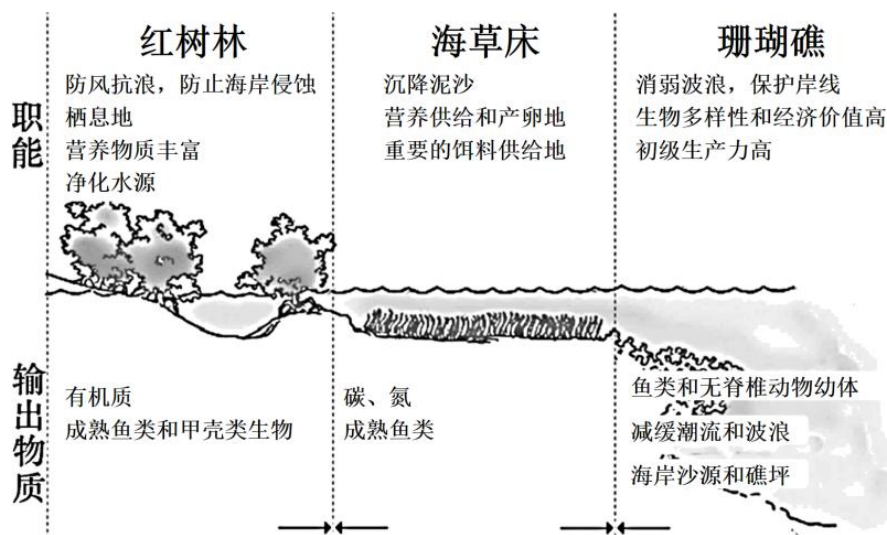
【答案】15. B 16. D 17. C

【解析】15. 我国大部分地区位于北温带，处于中纬度面积广，A 错误；辣椒种植技术进步，培育不同的品种，适合不同的地区种植，B 正确；加工产业发展与产量没有多大关系，C 错误；交通运输效率与产量没有直接关系，D 错误，故选 B。

16. 辣椒喜温性，冬春季节，纬度较低，热量丰富的两广地区适合种植辣椒，推测冬春季湖南市场鲜辣椒主要来两广地区，D 正确，ABC 错误，故选 D。

17. 四川、重庆、贵州和湖南等地为我国“重辣区”，四个地区纬度相当，降水量多，水汽和雾多，对太阳辐射的削弱作用强，年日照时数少，年相对湿度大，C 正确；ABD 错误，故选 C。

海草床，即大面积分布的连片海草，是珍贵的“海底森林”，与红树林、珊瑚礁被统称为三大典型海洋生态系统（如下图所示）。受自然环境变迁和人类活动影响，全球三分之一以上的海草床已完全退化。据此完成 18~20 题。



18. 下列关于图中三大生态系统相互依存关系描述正确的是 ( )
- A. 海草床为珊瑚礁和红树林的生长提供静流区 B. 红树林为珊瑚礁和海草床提供大量营养物质
- C. 珊瑚礁为红树林和海草床过滤海水净化水质 D. 海草床为红树林和珊瑚礁缓冲水流沉降泥沙
19. 海草床能够输出成熟鱼类主要是因为 ( )



①提供良好的隐蔽场地②提供丰富的营养物质③消弱波浪，保护海岸④固碳量大，缓解全球变暖

- A. ①②                      B. ②③                      C. ③④                      D. ①④

20. 保护海草床生态系统宜采取的措施有 ( )

①禁止近海捕鱼②人工增殖海草③加强海草床动态监测④禁止海岸工程建设

- A. ①②                      B. ②③                      C. ③④                      D. ①④

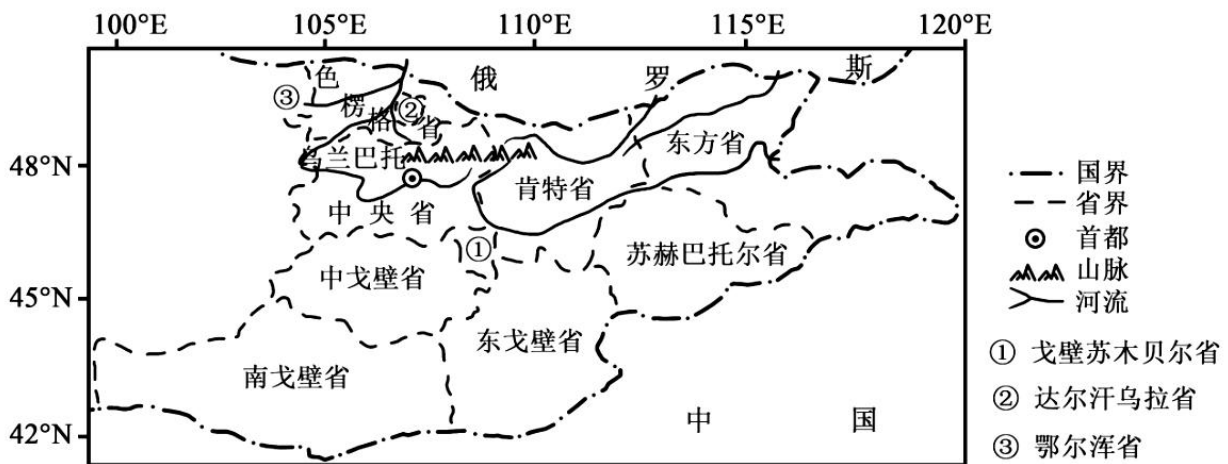
**【答案】** 18. D 19. A 20. B

**【解析】** 18. 据图分析，海草床为红树林的生长提供静流区，A 错误；红树林和海草床使珊瑚礁远离过量的营养和沉积物的负载，同时为珊瑚礁提供所需的营养物质，B 错误；海草床和珊瑚礁为红树林过滤海水净化水质，C 错误；海草床为红树林和珊瑚礁缓冲水流沉降泥沙，D 正确；故选 D。

19. 据图分析，海草床能为鱼类提供良好的栖息地和隐蔽保护场所，降低被捕食概率，同时是重要的饵料供给地，提供丰富的营养物质，从而输出成熟鱼类，①②符合；消弱波浪是珊瑚礁的功能，③不符合；固碳量大，缓解全球变暖与输出成熟鱼类关系不大，④不符合；综上，A 正确，BCD 错误；故选 A。

20. 目前受自然环境变迁和人类活动影响，全球三分之一以上的海草床已完全退化，可以通过人工增殖海草、加强海草床动态监测，保护海草床生态系统，②③符合；禁止近海捕鱼、禁止海岸工程建设不现实，①④不符合；综上，B 正确，ACD 错误；故选 B。

野火是在自然状态下发生的火。近年来,世界各地野火频发,给人类生命财产安全和自然生态系统造成严重影响。蒙古东部地区(见下图)野火发生频率高且区域差异大。据此完成 21~23 题。



21. 该地区主要野火类型是 ( )

- A. 落叶林火                      B. 针叶林火                      C. 草原火                      D. 荒漠草原火

22. 从可燃物及管理角度,推测下列区域野火发生须率最高的是 ( )

- A. 东方省                      B. 中央省                      C. 南戈壁省                      D. 色楞格省

23. 该地区野火发生最活跃的年份以 3~4 年为周期。其最为可能的影响因素是 ( )

- A. 气温变化      B. 降水变化      C. 植被生物量      D. 游牧活动

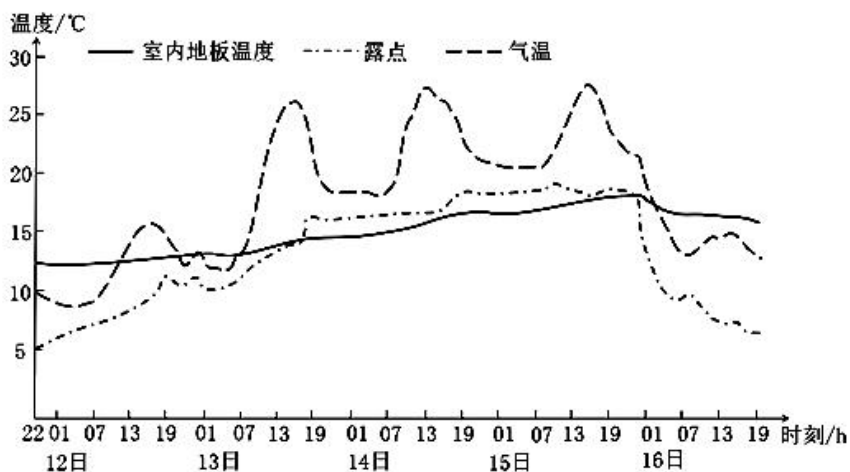
【答案】21. C 22. A 23. C

【解析】21. 根据题意，蒙古国主要的植被类型为草原和荒漠草原，草原的可燃物较多，容易发生野火，因此该地区主要的野火类型为草原火，C 正确，A、B、D 错误。故选 C。

22. 根据题意，从可燃物及管理角度来看，东方省河流较多，纬度较高，蒸发较弱，表明当地水分条件较好，植物量更丰富，可燃物多，并且远离首都乌兰巴托，管理能力相对较弱，因此野火发生频率最高，A 正确。中央省和色楞格地区靠近首都乌兰巴托，管理能力相对较强，野火发生频率相对较低，B、D 错误。而南戈壁省深居内陆，河流少，表明气候干旱，植被量较少，可燃物少，野火发生频率较低，C 错误。故选 A。

23. 从前面分析可知，该地区发生野火频率与植被生物量有密切关系，该地区整体上水分条件较差，植被生物量不大，经过一次野火后，往往需要 3~4 年积累植被生物量，即可燃物，因此该地区野火发生最活跃的年份以 3~4 年为周期，最可能的影响因素是植被生物量，C 符合题意；气温变化、降水变化没有明显的 3~4 年的周期，游牧活动也没有明显年际周期，因此这些因素不可能导致该地区野火发生最活跃的年份以 3~4 年为周期，A、B、D 项错误。故选 C。

我国南方地区春季经常出现室内地板、墙体等物体回潮出水现象，称为南风天。南风天出现的条件是室内物体温度低于空气露点（露点是指在空气中水汽含量不变，保持气压一定的情况下，使空气冷却达到饱和时的温度）。下图是广州市某地 2012 年 2 月 11 日 20:00 至 16 日 19:00 室内地板温度、气温、露点逐时变化曲线。据此完成 24~25 题。



24. 推测最有可能出现南风天的大致时间范围是 ( )
- A. 11 日 22:00-12 日 11:00      B. 12 日 11:00-13 日 18:00
- C. 13 日 18:00-16 日 00:00      D. 16 日 00:00-16 日 19:00
25. 下列对南风天的认识，符合实际的是 ( )



- A. 南风天时，墙壁上的水珠来自墙壁本身
- B. 南风天时，人们的直观感受是室内温暖，室外冰冷
- C. 从天气系统角度看，南风天属于冷锋天气
- D. 当空气露点低于室内温度时，南风天就会逐渐结束

【答案】24. C 25. D

【解析】24. 根据材料信息“南风天出现的条件是室内物体温度低于空气露点”可知，当露点高于室内温度是，就出现回南天。根据图示信息可知 13 日 18:00 出现露点高于室内温度，一直持续到 16 日 01:00，说明期间为回南天，C 正确，ABD 错误。所以选 C。

25. 根据材料信息可知，南风天时，墙壁上的水珠来自空气，A 错误；南风天时，人们的直观感受是室内冰冷，室外温暖，B 错误；从天气系统角度看，南风天属于暖锋天气，C 错误；当空气露点低于室内温度时，水汽不再凝结，南风天就会逐渐结束，D 正确。所以选 D。

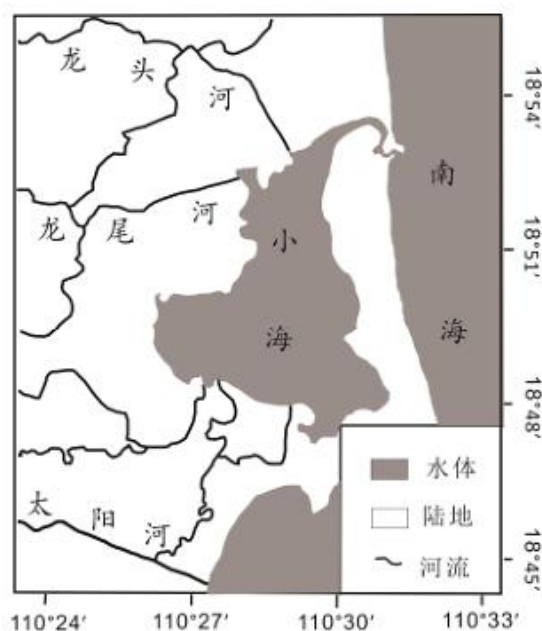
二、非选择题:第 26-27 题为必考题，每个试题考生都必须作答。第 28-29 题为选考题，考生根据要求作答。

(一)必考题。

26. 阅读图文材料。完成下列要求。(20 分)

小海潟湖地处海南省万宁市境内(下图所示)，水域面积约 46km<sup>2</sup>，水深 1—5 米。产于小海潟湖的和乐蟹因体肥肉嫩、卵满膏肥而被誉“海中人参”。和乐蟹适宜生长于水温 15°C-32°C、盐度为 5‰-30‰、透明度≥50cm 的水域中，近年来野生和乐蟹已濒临灭绝，产量低价格高，仅海南市场已供不应求。

2016 年万宁和乐蟹生态产业园一期项目建成，其生态养殖中心将小海周边直接引海水养殖的低位池塘改造为红树林复育养殖池塘，通过生态化、标准化养殖，推动了和乐蟹上下游相关产业发展。



- (1) 分析早期小海适合野生和乐蟹生长的自然条件。(6分)
- (2) 推测近年来小海野生和乐蟹濒临灭绝的原因。(4分)
- (3) 举例说出该和乐蟹养殖中心可能带动哪些上下游产业发展。(4分)
- (4) 请你为该地和乐蟹生态产业园可持续发展提出合理建议。(6分)

26. 【答案】(1) 纬度较低，水体温暖适宜；潟湖水浅，光照足，水生生物丰富；多条河流注入，带来陆地营养物质；湖区盐度（变化大）适宜；水质洁净，透明度高。（任答3点得6分）

(2) 人类活动导致海洋污染，水质变差；(2分) 人类的过度捕捞。(2分)

(3) 上游：饲料、育苗产业；(2分) 下游：产品包装和运输（物流业）；产品营销等。（任答1点得2分）

(4) 提高育种技术，保障和乐蟹品质与产量；适当扩大生产规模，提高和乐蟹的市场份额；生态养殖，保护生态环境；树立品牌，提升和乐蟹的知名度；促进以和乐蟹为主题的生态旅游业的发展。（任答3点得6分）

【解析】(1) 野生和乐蟹生长主要分析生存环境和食物。和乐蟹适宜生长于水温 15°C-32°C 的水域中，从纬度位置来看，该海区纬度较低，水体温暖；并且小海为潟湖，属于浅海区，光照充足，水生生物丰富；从图中可以看出有多条河流汇入，可以带来丰富的营养物质；和乐蟹适宜的盐度为 5‰-30‰，该海区盐度适宜；和乐蟹适宜在透明度≥50cm 生长，而该海区水质洁净，透明度高。

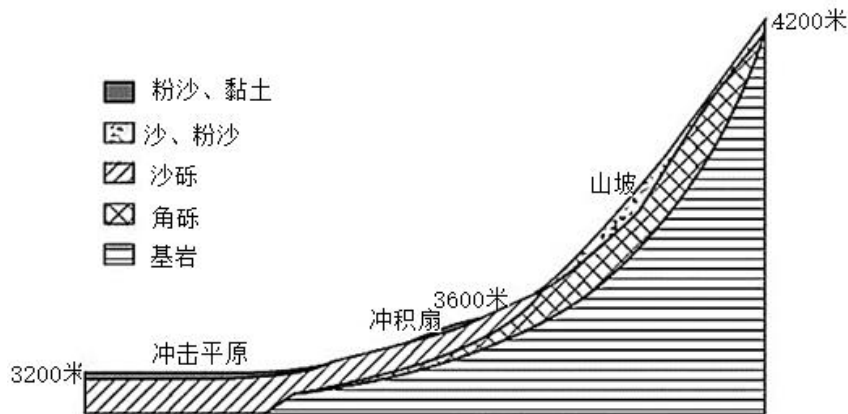
(2) 野生和乐蟹灭绝的原因主要从生存环境的变化和天敌两方面来分析。人类活动导致海洋水质变差；和乐蟹被誉为“海中人参”，因此捕捞量大，导致其濒临灭绝。

(3) 和乐蟹养殖中心的上游会推动饲料、育苗产业的发展；和乐蟹最终要销售，下游会带动包装和运输的发展；其次还会推动和乐蟹营销的发展。

(4) 要可持续发展就要重视质量和长久收益，提高质量和产量可以通过提高育种技术来实现；扩大规模，增加市场的占有率；在发展的同时，注重生态保护；打造品牌，提高和乐蟹的知名度；为了获取更大收益，还可以发展以和乐蟹为主题的生态旅游业。

27. 阅读图文材料，完成下列要求。(20分)

下图所示的我国祁连山西段某山间盆地边缘，山坡、冲积扇和冲积平原的植被均为草原，其中冲积平原草原茂盛。山坡表面多覆盖有沙和粉沙物质。附近气象站(海拔 3367 米)监测的年平均气温为 -2.6°C，年降水量约 291 毫米，集中在夏季，冬春季多风。



- (1) 说明冲积扇和山坡堆积物中砾石的差异及其原因。(8分)
- (2) 分析分布在山坡表面的沙和粉沙的空间迁移过程。(6分)
- (3) 说明冲积平原水分条件比山坡和冲积扇好的原因。(6分)

27. 【答案】(1) 冲积扇：以沙砾为主，砾石分选较好，有一定的磨圆度；(2分) 由流水搬运、沉积而成。(2分) 山坡：以角砾为主，砾石分选较差(大小混杂)，磨圆度较差(棱角分明)；(2分) 主要由重力作用形成(海拔较高处可能有冰川作用)。(2分)

(2) 沙和粉沙物质主要来源于冲积扇。(2分) 春季、风力强劲。冲积扇地表干燥，地表沙粒易启动。(2分) 风沙流着山坡爬升，到达一定位置后携沙能力减弱，沙和粉沙沉积在山坡上。(2分)

(3) 地势较低，山坡和冲积扇流水在此汇集，(冲积扇前沿)地下水出露；(2分) 地表物质颗粒较细，利于保水；(2分) 深层土壤冰冻时间较长，利于蓄水。(2分)

【解析】(1) 由图可知，冲积扇以沙砾为主，河流流出山口，流速减慢，河流搬运的物质逐渐沉积，沉积作用具有分选性，故在此沉积的砾石分选较好，流水在搬运过程中对水中的砾石有磨蚀作用，故沉积在此的砾石有一定的磨圆度。由图可知，山坡以角砾为主，表层有沙、粉沙，该处位于较陡的山坡，砾石主要由重力作用在此堆积，故砾石分选较差，未经流水的磨蚀，故磨圆度较差。

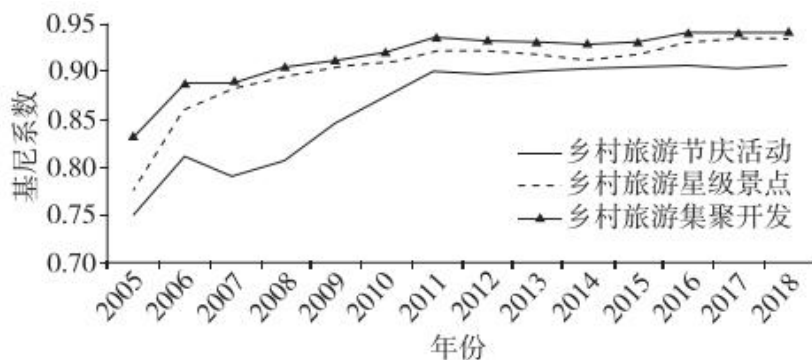
(2) 由图可知，除山坡外，粉沙还分布在冲积平原和冲积扇，沙、粉沙粒径小，流速减慢时在冲积扇和冲积平原沉积。冲积平原草原茂盛，故山坡的沙和粉沙物质主要来源于冲积扇。该地区春季多大风，冲积扇地表干燥，地表沙粒被风吹起，风沙流沿山坡爬升，到达一定位置后风速减慢，携沙能力减弱，沙和粉沙沉积在山坡上。

(3) 由图可知，冲积平原地势较低，来自山坡和冲积扇的地表径流和地下径流均在此汇集，地下水容易出露，为冲积平原提供水源；由图可知，冲积平原地表主要由粉沙、黏土组成，颗粒较细，利于保水；该区域冬季寒冷，深层土壤冰冻时间较长，土壤水分不易被蒸发，利于蓄水。

(二) 选考题：请考生从2道题中任选一题作答。如果多做，则按所做的第一题计分。

28. 【地理——选修3：旅游地理】（10分）

空间基尼系数是衡量产业空间集聚程度的一种指标，若系数值越接近0，那么该地区的产业分布越均衡，若系数值越接近1，则产业集聚程度越强，下图示意苏南乡村旅游星级景点与节庆活动的空间基尼系数及其年际变化。



(1) 简述 2005—2018 年苏南乡村旅游星级景点与节庆活动的空间变化规律。（4分）

(2) 分析苏南乡村旅游空间发展趋势形成的主要原因。（6分）

28. 【答案】(1) 2005—2018 年苏南乡村旅游星级景点与节庆活动的空间基尼系数均处于较高水平（大于 0.75），且整体呈现波动递增趋势；(2分) 说明苏南乡村旅游星级景点与节庆活动及乡村旅游开发越来越呈现空间集聚的趋势。（2分）

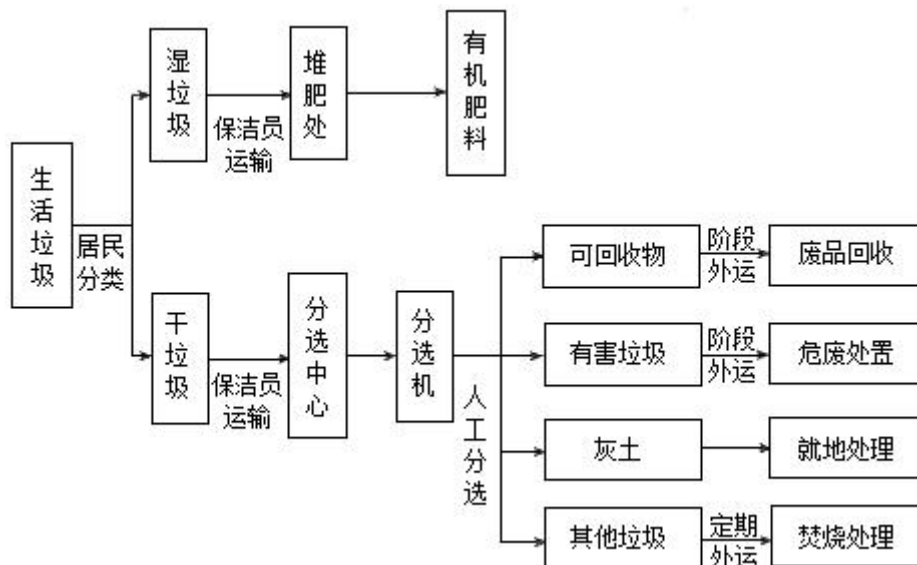
(2) 乡村旅游集聚开发有利于共享客源、设施、品牌以及政策红利，节约劳动力和营销的成本，满足了乡村旅游的发展需求，(3分) 同时受集聚效应的带动，资金、人才、技术、营销等优势资源不断向乡村旅游集聚地区流入，进一步强化乡村旅游集聚开发态势。（3分）

【解析】(1) 根据材料可知，空间基尼系数若系数值越接近 1，则产业集聚程度越强。由图表可看出总体的数值呈波动上升趋势，推断出空间变化规律是越来越集聚。同时，要点出其基尼系数整体处于较高水平（数值大于 0.75）。

(2) 原因可以参考产业集聚相关知识，从共享设施、节约成本、带动相关优势资源汇聚等方面作答。首先，乡村旅游集聚开发，可以共享客源、基础设施、区域品牌以及政策红利等资源，节约劳动力和营销的成本，促进乡村旅游的进一步发展；其次，乡村旅游集聚发展，易形成品牌效应和集聚效应，又反过来促进区域的资金、人才、技术、营销等优势资源不断向乡村旅游集聚地区流入，促进乡村地区旅游业的发展，形成闭合的良性循环。

29. 【地理——选修6：环境保护】（10分）

大量的生活垃圾已成为我国建设美丽中国的一大制约因素。我国东部某地率先开展农村生活垃圾分类工作。针对不同的垃圾采用不同方式进行有效处理。但是垃圾收集，转运，运输中存在很多问题，大大影响着垃圾处理效果。下图示意东部某村生活垃圾分类收集处理示意图。



(1) 说出农村生活垃圾转运收集中存在主要的问题。(4分)

(2) 根据材料，说明该地干垃圾的处理方式对农村环境的影响。(6分)

29. 【答案】(1) 问题：垃圾转运落地，沿途渗漏；(2分) 垃圾暴露，垃圾投放点分散，垃圾投放收集时间不固定，转运收集成本高，设施不足等。(2分)

(2) 有利影响：优化农村环境，促进美丽乡村建设；可回收物的废物回收有利于资源化，减少农村固体废弃物污染；危废处置减少对环境的危害，无害化处理，减少生活垃圾产生的二次污染；灰土就地处理节约成本节约自然资源；不利影响：其他垃圾采取焚烧处理会产生大气污染。(任答3点得6分)

【解析】(1) 垃圾转运收集中存在主要的问题主要从转运收集途中产生的污染、垃圾投放点、成本、设施等方面分析；垃圾转运会导致垃圾落地，不可避免会在沿途渗漏；转运收集途中垃圾暴露在空气中，垃圾投放点不集中，投放收集时间不固定，加大收集的困难；转运收集耗费成本高，各种配套设施不足等。

(2) 干垃圾的处理方式对农村环境的影响从有利和不利两方面分析；有利方面，对农村来讲，干垃圾分选处理后有利于优化农村环境，改善农村面貌，促进美丽乡村建设；可回收物的废物回收有利于变废为利，将废物资源化，减少农村固体废弃物污染；危废处置有利于将危害大的垃圾最大化减少对环境的危害，将干垃圾无害化处理，有利于减少生活垃圾产生的二次污染，提高环境质量；灰土就地处理，无需其他环节，有利于节约成本、节约自然资源；而其他垃圾采取焚烧处理会产生大气污染，对农村环境产生不利影响。