

2026 年福建省初中学业水平考试

试题、参考答案

目 录

地理试题	1
地理试题参考答案	10
生物学试题	12
生物学试题参考答案	20

福建省教育考试院

二〇二六年六月

地 理 试 题

一、选择题:本题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 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。

2026 年 5 月,国内规模最大的半潜式海洋牧场智能养殖平台“鑫环 1 号”,在距海南岛 10 千米以外的海域开展收尾工作,将于 6 月正式启用。该平台集养殖、垂钓、旅游于一体。图 1 示意“鑫环 1 号”位置,图 2 示意“鑫环 1 号”和传统近岸网箱养殖景观。据此完成 1~3 题。

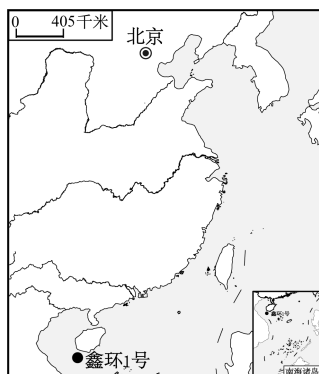


图 1



图 2

- “鑫环 1 号”所在海域是
A. 渤海 B. 黄海 C. 东海 D. 南海
- “鑫环 1 号”运行过程中需重点防范的自然灾害是
A. 干旱 B. 寒潮 C. 台风 D. 沙尘暴
- 与传统近岸网箱养殖相比,“鑫环 1 号”的优势有
①渔旅融合,经济效益高 ②远离陆地污染,水质较好
③维护简单,技术要求低 ④前期投资较少,成本较低
A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

北京是祖国的首都。图 3 示意不同比例尺的地图。据此完成 4~5 题。

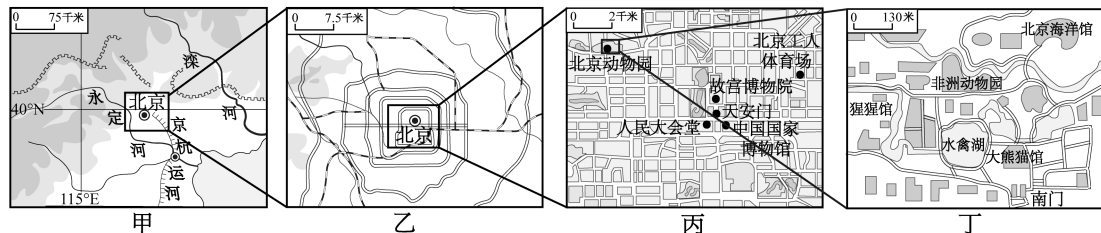


图 3

- 若要获取北京动物园与天安门的相对位置信息,应选择的地图是
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- 图丙中能够体现北京作为全国政治中心的建筑是
A. 人民大会堂 B. 北京工人体育场
C. 故宫博物院 D. 中国国家博物馆

粮食安全是国家安全的重要基础。图4示意2024年我国粮食总产量排名前十的省级行政区。据此完成6~8题。

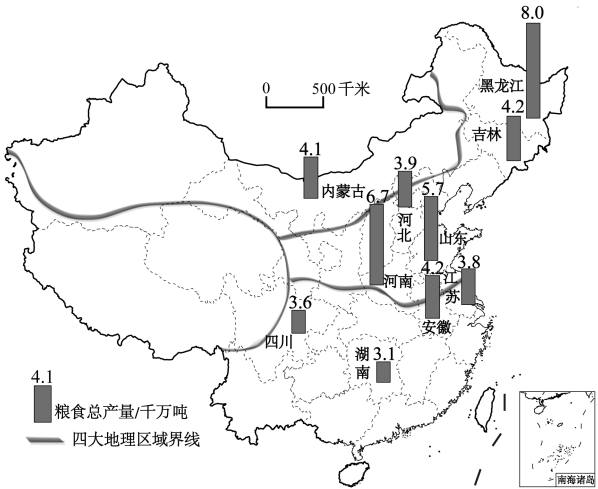


图4

6. 粮食总产量前三的省级行政区主要分布在
- A. 南方地区 B. 北方地区 C. 西北地区 D. 青藏地区
7. 与福建相比,粮食总产量第一的省级行政区发展种植业的优势条件有
- ①热量充足 ②平原广阔 ③海运便利 ④土壤肥沃
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④
8. 为保障我国粮食安全,应
- A. 依赖进口,增加粮食储备 B. 毁林开荒,大力发展牧业
- C. 围湖造田,扩大耕地面积 D. 实行严格的耕地保护制度

“北纬30°中国段”被誉为中国最美的风景“走廊”。图5示意我国30°N纬线附近区域,图6为30°N纬线穿过的某省级行政区庆祝活动徽标。据此完成9~11题。

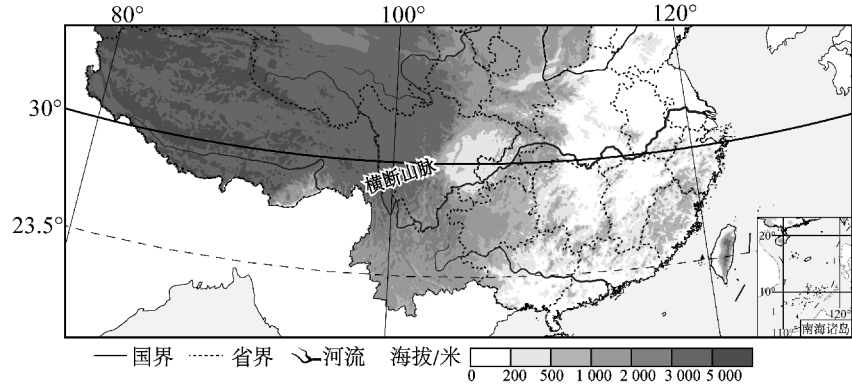
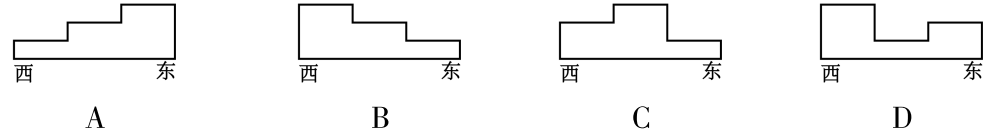


图5



图6

9. 能够反映我国沿30°N纬线地势特征的示意图是



10. 横断山脉同一纬度出现亚热带、温带、寒带景观,其主要原因是

A. 热量充足 B. 降水丰富 C. 相对高度大 D. 河流水量大

11. 图 6 所示的庆祝活动举办地所在省级行政区的简称是

A. 浙 B. 皖 C. 渝 D. 藏

非洲多国合作实施“绿色长城”计划,修建一条位于撒哈拉沙漠南缘的防护林带。图 7 示意非洲气候类型及“绿色长城”分布。据此完成 12~13 题。

12. “绿色长城”所处地区的主要气候类型是

- A. 热带雨林气候
B. 热带草原气候
C. 热带沙漠气候
D. 地中海气候

13. 实施“绿色长城”计划应对的主要环境问题是

- A. 土地荒漠化
B. 雨林破坏
C. 环境污染
D. 水土流失

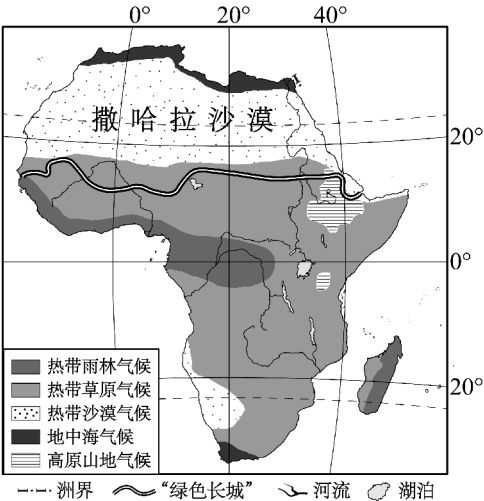


图 7

“全长三角造”机器人是指机器人本体及一二级零部件全部来自长江三角洲地区。该区域通过高效密切的协作发挥各自优势,提升机器人生产效率。图 8 示意长江三角洲地区,图 9 示意“全长三角造”机器人。据此完成 14~16 题。

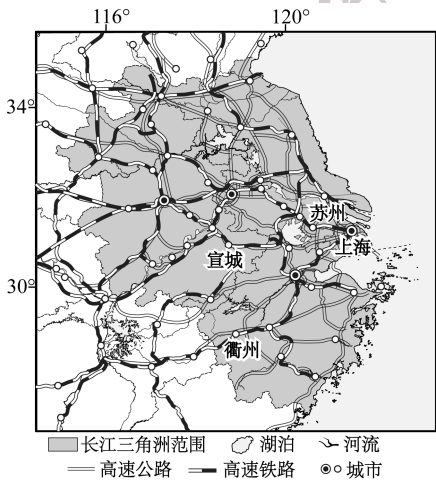


图 8

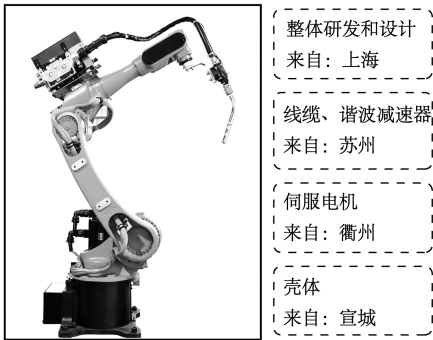


图 9

14. 上海负责整体研发和设计,主要依托当地

- A. 广阔的消费市场 B. 便捷的海洋运输
C. 丰富的矿产资源 D. 雄厚的科技力量

15. “全长三角造”高效密切的区域协作得益于

- ①先进的网络信息技术
- ②丰富且廉价的劳动力
- ③发达的高速路和高铁
- ④深厚的历史文化积淀
- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

16. “全长三角造”区域协作模式对长江三角洲地区的影响有

- ①加大区域文化差异
- ②降低企业生产成本
- ③加剧行业恶性竞争
- ④缩小区域经济差距
- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

在特定日子,北回归线上的地区由于太阳垂直照射而出现“立竿无影”现象,人们修建了标志塔来观测该现象。据表 1 完成 17~20 题。

表 1 我国北回归线上四座标志塔观测“立竿无影”现象的北京时间

标志塔	①	②	③	④
观测时间	12 时 4 分	12 时 15 分	12 时 41 分	13 时 15 分

17. 观测“立竿无影”现象的特定日子是

- A. 春分日
- B. 夏至日
- C. 秋分日
- D. 冬至日

18. 最适合观测“立竿无影”现象的天气相对应的天气符号是

- A
- B
- C
- D

19. 造成四座标志塔观测时间差异的原因是

- A. 纬度不同
- B. 地球公转
- C. 地球自转
- D. 天气差异

20. 位于最西边的标志塔是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

2025 年 11 月 1 日,中国科考船“雪龙号”从上海出发,11 月 28 日抵达中山站开展科考活动,2026 年 3 月 15 日启程回国。图 10 示意此次中国科考活动部分航线。据此完成 21~22 题。

21. “雪龙号”从上海到中山站的航线经过了

- A. 太平洋、印度洋
- B. 太平洋、北冰洋
- C. 大西洋、印度洋
- D. 大西洋、北冰洋

22. 科考活动期间,南极地区

- A. 降水丰富
- B. 出现极夜
- C. 海冰增厚
- D. 正值暖季

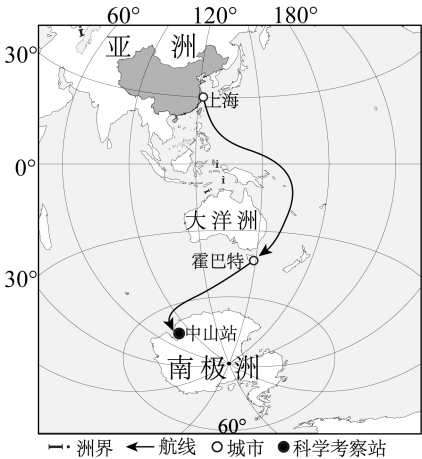


图 10

瑙鲁是无河流岛国,陆地面积仅 21.1 平方千米,耕地面积积极小,农业部门以海洋渔业为主。该国水资源短缺,需大量进口饮用水。图 11 示意瑙鲁地理位置,图 12 示意瑙鲁气候资料。据此完成 23~25 题。

23. 瑙鲁地处

- A. 热带
- B. 北温带
- C. 南温带
- D. 北寒带

24. 造成瑙鲁水资源短缺的原因有

- ①全年降水量少
- ②地表水难以储存
- ③农业用水量大
- ④降水季节变化大

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

25. 为缓解水资源短缺,瑙鲁可采取的合理措施有

- ①采用海水淡化技术
- ②全面停止进口饮用水
- ③建蓄水池收集雨水
- ④兴建跨流域调水工程

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

二、非选择题:本题共 6 小题,除特别标注外,每空 1 分,共 50 分。

26. 阅读图文材料,完成下列要求。(8 分)

地震破坏力巨大,经常造成建筑物严重受损或倒塌。某地理兴趣小组开展了制作抗震小木屋模型的实践活动。图 13 示意六大板块分布,图 14 示意部分地震多发国民居,图 15 示意抗震小木屋简易模型。

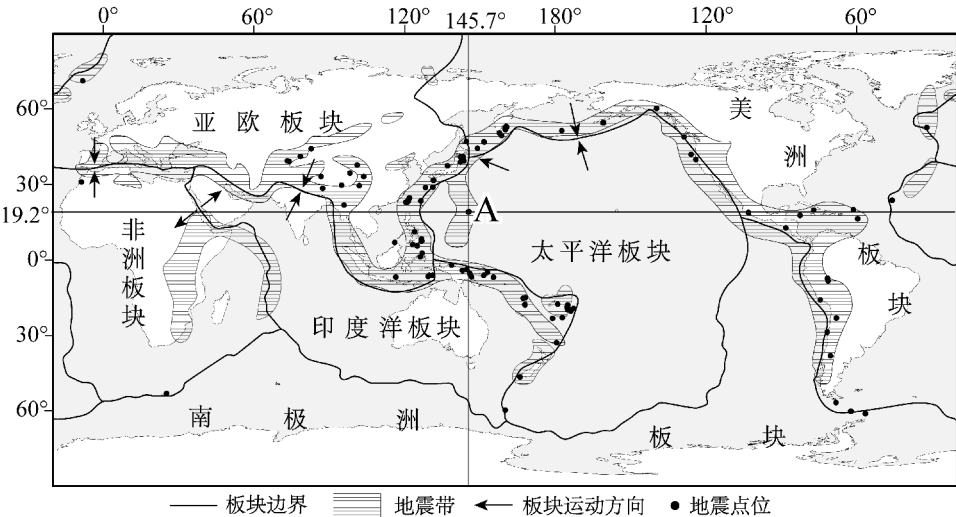


图 13

【任务一】查询全球 2016 年 1 月至 2026 年 5 月震级 6.5 级及以上地震发生地并标注,如图 13 所示。

(1)标注的地震发生地中,A 地的地理坐标是(_____,_____)。(2 分)

【任务二】观察地震发生地的分布。

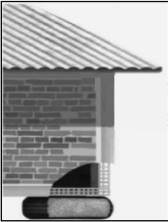
(2)地震发生地多分布在地中海—喜马拉雅地震带和_____地震带。

(3)运用板块构造学说,解释地震带地震多发的原因。(2 分)

【任务三】了解地震多发国家的民居特点及抗震措施。



日本传统民居多使用质地较 ① (轻/重) 的木质材料,可减轻倒塌时造成的损失。



印度尼西亚民居底部常设有用沙子填充的轮胎,可 ② (增大/减少) 弹性,充当减震器。



海地民居窗户小且形状规则,使墙壁更稳固。

图 14

(4)请将图 14 内容补充完整。

【任务四】制作抗震小木屋模型,如图 15 所示。

(5)参考上述民居,从木板、木条、弹簧中选择一种材料,提出增强小木屋模型抗震性能的措施。



图 15

27. 阅读图文材料,完成下列要求。(9 分)

近十年来,四川省城乡分布格局发生较大变化,其通过乡村产业振兴等方式,不断推进城乡融合发展。图 16 示意四川省城市分布,图 17 示意 2015—2024 年四川省城镇人口和乡村人口比重变化,图 18 示意成都市气候资料。

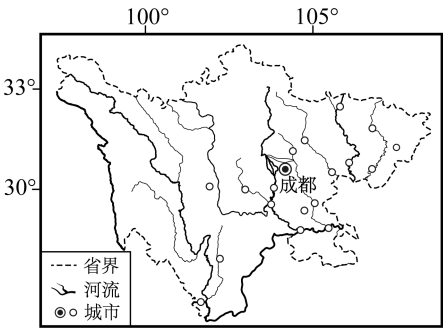


图 16

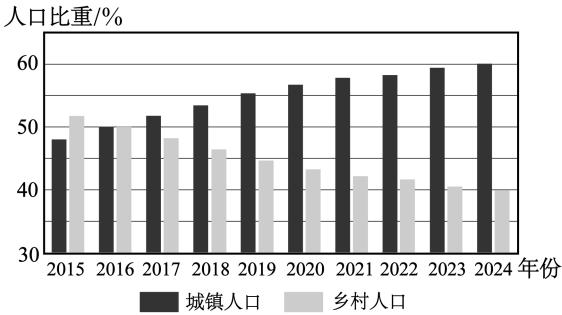


图 17

(1)四川省城市主要分布在该省_____部,多沿_____分布。

(2)分别描述 2015—2024 年四川省城镇人口和乡村人口比重变化。(2 分)

由于出现农业用地无人耕种的现象,四川省成都市启动试点“共享田园”改革,吸引城市居民下乡,以“新农人”身份体验农耕,共享农用地和农产品。

表2 不同糖料作物的生长习性

糖料作物	生长习性
甘蔗	喜温、喜湿
甜菜	喜温凉、耐寒不耐热

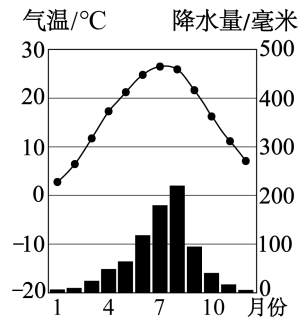


图 18

- (3)“新农人”想体验“春种秋收”的农耕乐趣,计划在共享田园露天种植一种糖料作物。结合表 2 和图 18,更适宜选种 _____,理由是_____。
- (4)“新农人”通过手机远程实时查看农作物生长状况,监控土壤湿度、温度。这体现 _____ 因素在“共享田园”模式中所起的作用。
- (5)简述“共享田园”模式对乡村生产生活的积极影响。(2 分)

28. 阅读图文材料,完成下列要求。(8 分)

中亚气候干旱,荒漠广布。咸海原为世界第四大湖,湖水主要来自锡尔河和阿姆河。20 世纪中期,随着河流沿岸地区开始大规模发展灌溉农业,种植棉花等作物,咸海面积发生变化。图 19 示意中亚位置及灌溉农业分布,图 20 示意咸海水域变化的卫星影像。

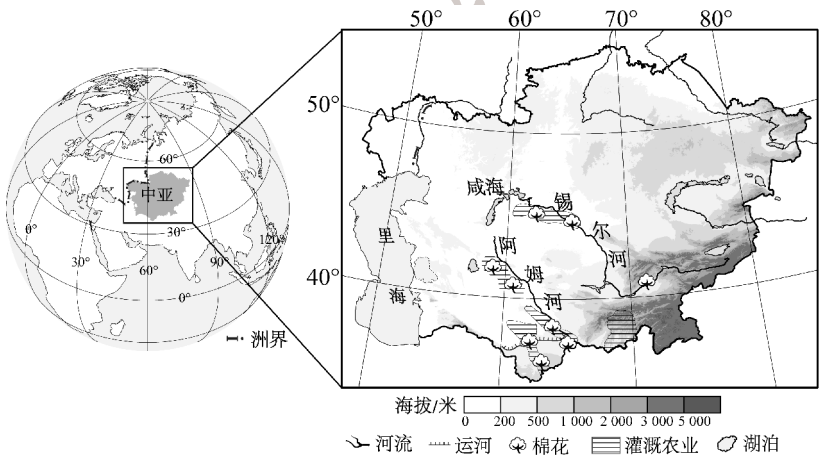


图 19

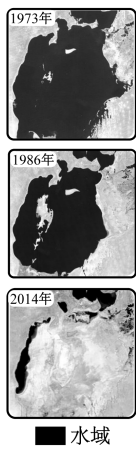


图 20

- (1)从海陆位置看,中亚地处亚欧大陆 _____ 地区,受海洋湿润气流影响小,降水 _____。
- (2)说出该区域灌溉农业区种植棉花的有利自然条件。(2 分)
- (3)说出 1973—2014 年咸海面积变化情况,并从灌溉农业发展角度分析咸海面积变化的原因。(3 分)
- (4)从可持续发展角度,提出一条应对咸海面积变化的具体措施。

29. 阅读图文材料,完成下列要求。(8分)

黄河是中华民族的母亲河,历史上黄河下游常洪水泛滥。从2002年开始,国家依托系列大型水利枢纽工程开展调水调沙,有力保障黄河安澜。图21示意黄河水系。

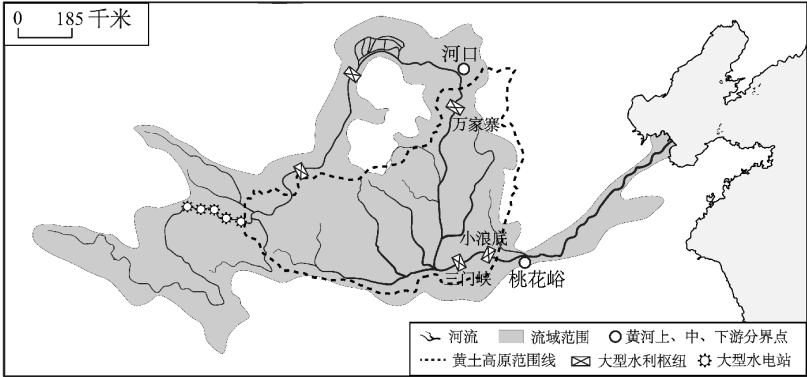
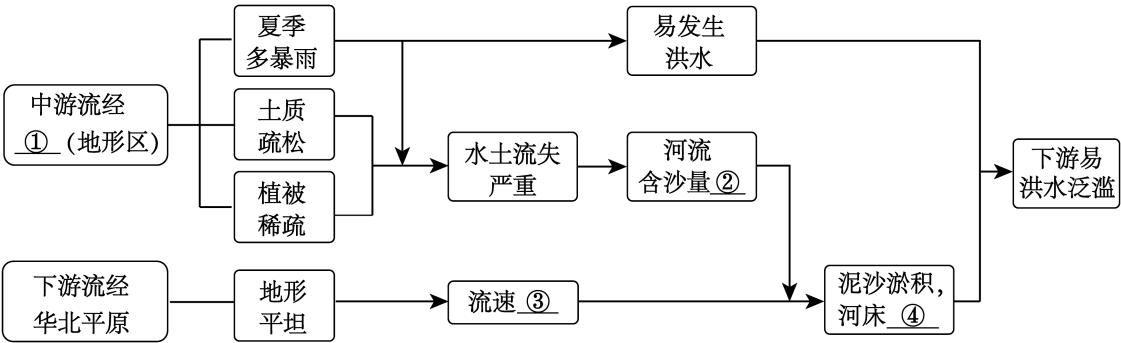


图 21

- (1)说出黄河对沿岸地区人们生产生活的有利影响。(2分)
- (2)分析历史上黄河下游常洪水泛滥的自然原因,并将下图补充完整。



- (3)水利枢纽工程调水调沙的过程:一方面,在汛期前,为腾出库容,水库加大排水,增加下游河流_____,冲刷河道,减少淤积;另一方面,在汛期时,腾出的水库库容,可以_____(提高/降低)对上游来水的拦截能力,减小洪水威胁。

30. 阅读图文材料,完成下列要求。(8分)

2025年12月26日,乌鲁木齐至尉犁高速公路(以下简称乌尉高速)全线通车。乌尉高速中,长22.13千米的天山胜利隧道是世界高速公路最长隧道。图22示意天山胜利隧道附近的地形。

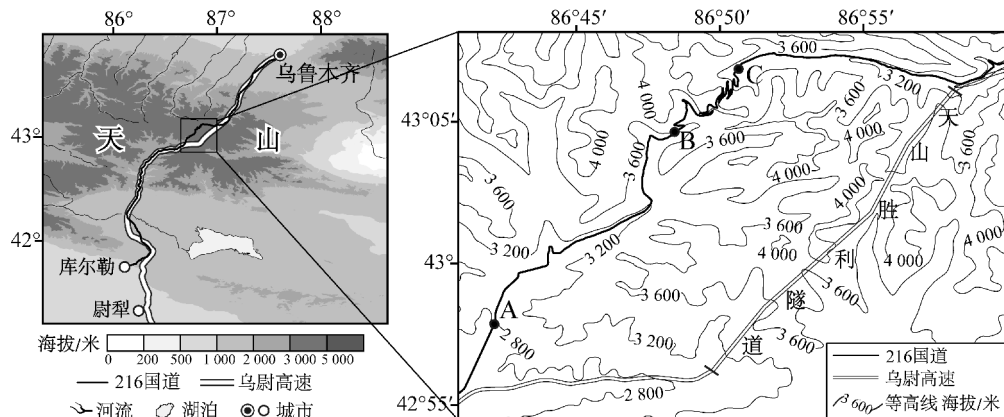


图 22

乌尉高速通车前,216 国道是乌鲁木齐市至库尔勒市的重要交通线路。该公路的天山路段,每年冬季因积雪覆盖时间长,通行受阻。

- (1)216 国道 AB 段主要沿_____ (地形部位) 修建,A、B 两地之间的相对高度为_____ 米;BC 段设计成“之”字形线路的目的是_____。
- (2)从纬度位置和地形角度,说明 216 国道天山路段每年冬季积雪覆盖时间长的原因。(3 分)

乌尉高速建成后,原先通过国道翻越天山需 3 小时,如今通过隧道穿越天山只需 20 分钟。

- (3)天山胜利隧道呈____走向,乌尉高速天山路段采用隧道的目的是_____。

31. 阅读图文材料,完成下列要求。(9 分)

历史上,我国地理学家对热带北界有不同的划分方案。图 23 示意部分地理学家的划分方案。

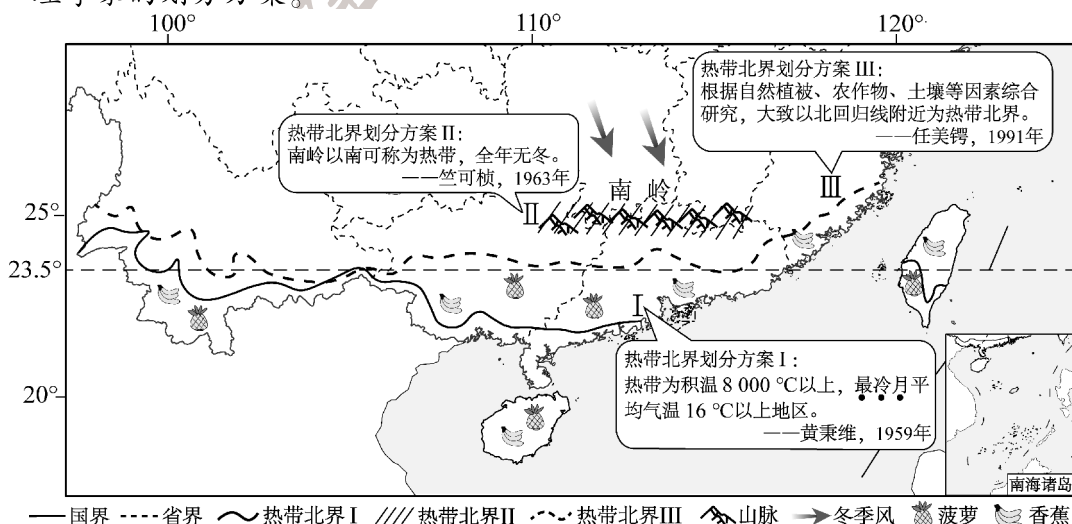


图 23

- (1)方案Ⅰ中,热带北界穿过我国的省级行政区有云南、广西、_____、台湾。
- (2)方案Ⅱ中,竺可桢提到“南岭以南可称为热带,全年无冬。”主要是因为南岭阻挡了南下的_____,使南岭以南地区冬季气温较_____。
- (3)方案Ⅲ中,热带北界在福建东部向北延伸的主要影响因素是_____。

地理学家曾预测,随着全球变暖,中国的热带北界将向北移。某地理兴趣小组综合地理学家的观点,设计了调查表,选取部分角度对热带北界是否北移加以验证。

(4)请完善调查表。

调查角度	调查内容	获取信息途径	调查结果呈现方式
气温	① (1/7) 月平均气温16 °C的分布	气象网站等	绘制的气温等值线
农作物	② 等热带作物的分布	③ 等	绘制的热带作物分布最北界线

(5)从上表中任选一个调查角度,简述如何根据调查结果验证热带北界是否北移。(2分)

地理试题参考答案

一、选择题:本题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分。

1. D 2. C 3. A 4. C 5. A
6. B 7. C 8. D 9. B 10. C
11. D 12. B 13. A 14. D 15. B
16. C 17. B 18. A 19. C 20. D
21. A 22. D 23. A 24. C 25. B

二、非选择题:本题共 6 小题,除特别标注外,每空 1 分,共 50 分。

26. (8 分)

- (1)19.2°N 145.7°E/东经 145.7° 北纬 19.2°(顺序可对调)
- (2)环太平洋
- (3)地震带位于板块与板块交界地带,地壳比较活跃。
- (4)①轻 ②增大

(5)用木板/木条改小窗户、门面积;用弹簧固定在房屋底部,增加弹性;用木板/木条加固墙壁、窗户、屋顶。(或其他合理答案)

27. (9分)

(1)中东部/东部 河流

(2)城镇人口比重逐年上升,乡村人口比重逐年下降。

(3)甘蔗 成都夏季高温多雨,符合甘蔗喜温、喜湿的生长习性。

(4)科技

(5)提高土地利用率;增加村民收入;完善乡村基础设施;促进城乡交流;带动乡村旅游。(或其他合理答案)

28. (8分)

(1)内陆 少

(2)有灌溉水源;光照充足;地形平坦。

(3)咸海面积逐渐变小。灌溉农业大量引河水灌溉,导致注入咸海的水量减少,水位下降,咸海面积变小。

(4)发展节水农业,推广喷灌、滴灌技术;调整农业结构,种植耐旱作物;加强水资源管理,节约用水,减少水资源浪费。(或其他合理答案)

29. (8分)

(1)提供生产生活用水;提供水能资源;提供航运条件;塑造冲积平原,利于农业发展;提供旅游资源。(或其他合理答案)

(2)①黄土高原 ②大 ③慢 ④抬升

(3)流量/流速 提高

30. (8分)

(1)山谷 800 降低道路坡度

(2)纬度较高,海拔高,冬季气温低,积雪不易融化。

(3)东北—西南/西南—东北

缩短通行里程;缩短通行时间;减小线路起伏;减少积雪对交通的影响。(或其他合理答案)

31. (9分)

(1)广东

(2)冬季风 高

(3)海陆位置

(4)①1 ②菠萝/香蕉(或其他合理答案)

③实地调查/查阅资料(或其他合理答案)

(5)气温角度:

①将绘制的 1 月平均气温 16°C 等温线与历史资料对比,如果位置向北移动,则说明热带北界向北移动。

②将绘制的 1 月平均气温 16°C 等温线与历史资料对比,如果位置不/向南移动,则说明热带北界未向北移。

农作物角度:

①将绘制的热带作物分布最北界线与历史资料对比,如果位置向北移动,则说明热带北界向北移动。

②将绘制的热带作物分布最北界线与历史资料对比,如果位置不/向南移动,则说明热带北界未向北移。

(或其他合理答案)

生 物 学 试 题

一、选择题:本题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 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。

“西塞山前白鹭飞,桃花流水鳊鱼肥”展现了自然界生机勃勃的景象。让我们一起认识生物,开启生命奥秘的探索之旅。回答 1~4 题。

1. 白鹭结构和功能的基本单位是

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

2. 与白鹭的肌细胞相比,桃树的叶肉细胞特有的结构是

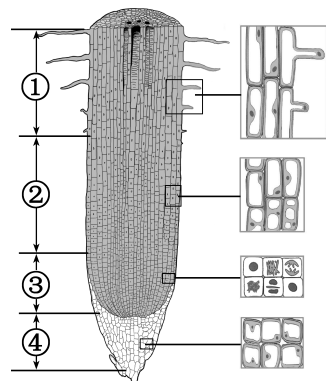
- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

3. 鳊鱼的血液属于

- A. 上皮组织 B. 神经组织
C. 肌肉组织 D. 结缔组织

4. 右图是桃的根尖结构示意图,根尖中能分裂产生新细胞的是

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④



福建省生物资源丰富,近年均有新物种被发现,如青鸾粉褶菌(大型真菌)、裂禾蕨(蕨类植物)等。回答5~6题。

5. 下列关于青鸾粉褶菌的叙述,正确的是
- A. 无细胞核 B. 有叶绿体 C. 由菌丝组成 D. 为单细胞生物
6. 下列关于裂禾蕨的叙述,正确的是
- A. 无输导组织 B. 无真正的根
- C. 能开花结果 D. 用孢子繁殖

关注健康,定期体检。下表是小闽的奶奶血常规检查报告单部分内容。回答7~11题。

序号	检验项目	结果	参考区间	单位
1	白细胞计数	8.3	4.0~10.0	$10^9/L$
2	红细胞计数	3.0 ↓	3.5~5.0	$10^{12}/L$
3	血小板计数	264.0	100.0~300.0	$10^9/L$
4	葡萄糖含量	10.9 ↑	3.9~6.1	mmol/L

7. 医生初步诊断奶奶患贫血,所参考的检验项目是
- A. 白细胞计数 B. 红细胞计数 C. 血小板计数 D. 葡萄糖含量
8. 下列结构中,对葡萄糖具有重吸收作用的是
- A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 输尿管
9. 小闽替奶奶整理家庭药箱。下图为某非处方药的说明书。下列叙述错误的是
- A. 该药可治疗咽炎
- B. 一次只服用1袋
- C. 该药在有效期内
- D. 该药可自行购买

××药品说明书(节选)
【功能主治】用于咽炎、扁桃体炎
【规格】每袋10克
【用法用量】一次1袋,一日2~3次
【生产日期】2022年6月15日
【有效期】36个月

10. 从均衡膳食的角度,以下食谱中最适合奶奶的是
- A. 炖猪蹄、红烧肉、白糖糕 B. 清蒸鱼、炒白菜、杂粮饭
- C. 腌萝卜、烧茄子、酱黄瓜 D. 烤鸡腿、炸鸡翅、炸油饼
11. 酸奶不仅营养丰富,还容易被消化与吸收。小闽为奶奶制作酸奶,需要用到的是
- A. 酵母菌 B. 曲霉菌 C. 醋酸菌 D. 乳酸菌
12. 青少年日常生活中,有利于健康的行为是
- A. 运动后立即喝冷饮 B. 长时间戴耳机听歌
- C. 一边走路一边看书 D. 积极参加体育锻炼

13. 下列反射与“看到酸梅分泌唾液”类型相同的是

- A. 听到国歌敬礼 B. 婴儿吮吸母乳 C. 手被烫到缩回 D. 遇到强光眯眼

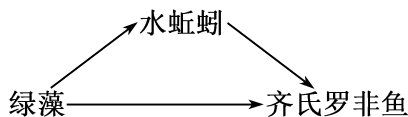
齐氏罗非鱼耐污染、适应低氧环境,具有极强的资源掠夺与空间占据能力,已被列入我国《重点管理外来入侵物种名录》。回答 14~15 题。

14. 下列关于齐氏罗非鱼的叙述,不合理的是

- A. 适应能力强 B. 影响本地鱼类 C. 威胁生态安全 D. 可随意放生

15. 下图表示齐氏罗非鱼和部分生物间的关系。下列叙述正确的是

- A. 图中存在 2 条食物链
B. 水蚯蚓取食齐氏罗非鱼
C. 绿藻与水蚯蚓是竞争关系
D. 以上生物可构成生态系统



生物通过生殖和遗传维持物种的延续。回答 16~19 题。

16. 小闽将绿萝的枝条插入土中。不久,枝条长出根,最后长成新个体。这种繁殖方式属于

- A. 嫁接 B. 扦插 C. 组织培养 D. 种子繁殖

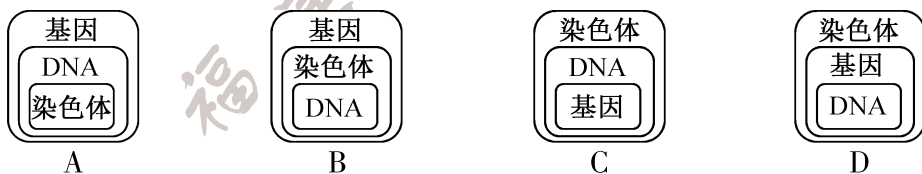
17. 男性产生精子的器官是

- A. 睾丸 B. 附睾 C. 输精管 D. 阴茎

18. 下列关于人体染色体的叙述,正确的是

- A. 体细胞有 23 条染色体 B. Y 染色体只存在于精子中
C. X 染色体均来自母亲 D. 性别由性染色体组成决定

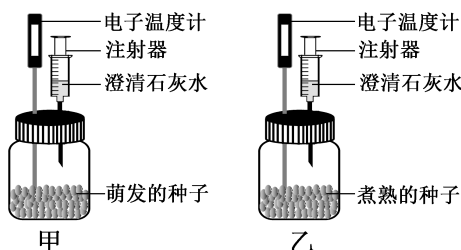
19. 下图能正确表示细胞核内染色体、DNA 和基因关系的是



20. 下图为小闽自制的“探究种子呼吸作用”实验装置。实验中对装置保温处理。

一天后,记录温度,抽拉注射器观察澄清石灰水的变化。再将燃烧的木条同时伸入瓶中,观察到甲中木条立即熄灭,乙中木条继续燃烧。下列叙述错误的是

- A. 甲的温度比乙的温度低
B. 甲中澄清石灰水变浑浊
C. 该实验可证明种子萌发消耗氧气
D. 保温处理可减少装置的热量散失



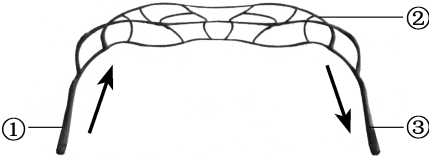
小闽进行“观察小鱼尾鳍内血液流动”实验。回答 21~22 题。

21. 下列关于实验过程的叙述,正确的是

- A. 选择尾鳍色素多的小鱼
- B. 用干纱布包裹整只小鱼
- C. 肉眼直接观察血液流动
- D. 观察后将小鱼放回水中

22. 右图是小鱼尾鳍血管示意图,①②③表示三种血管,箭头表示血流方向。下列叙述正确的是

- A. ①表示的血管是静脉
- B. ②中的血流速度最慢
- C. ③中流动的是动脉血
- D. ③中红细胞单行通过

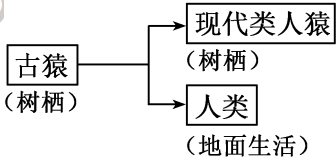


23. 人体的有些功能是通过增大表面积实现的。下列叙述与之不符的是

- A. 肾小管细长而且弯曲
- B. 肺内有众多的肺泡
- C. 消化道有多种消化液
- D. 鼻腔毛细血管密集

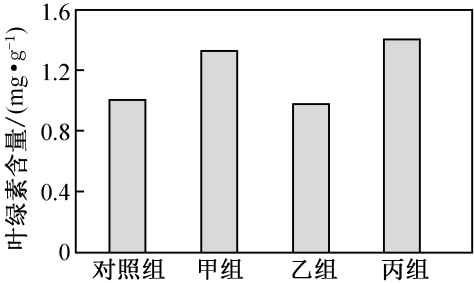
24. 右图为古猿进化部分历程示意图。下列叙述错误的是

- A. 化石能为古猿的进化提供证据
- B. 古猿为适应气候变化发生变异
- C. 人类和现代类人猿由古猿进化而来
- D. 古猿进化为人类是自然选择的结果



25. 为合理利用马铃薯加工过程产生的薯渣,科研人员利用 M 菌和 T 菌制备的菌剂处理马铃薯渣,制备新型肥料。研究不同处理组的肥料对蔬菜“上海青”生长情况的影响,实验处理方式及对“上海青”叶绿素含量的影响结果如下所示。下列叙述不合理的是

组别	处理方式
对照组	马铃薯渣
甲组	马铃薯渣、M 菌剂
乙组	马铃薯渣、T 菌剂
丙组	马铃薯渣、混合菌剂 (M 菌:T 菌=1:1)



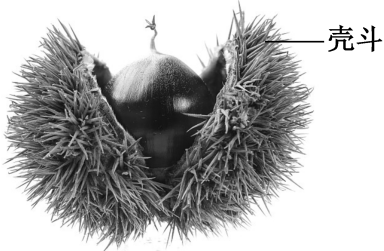
- A. 为保证实验结果准确,实验组菌剂总量须相等
- B. 与对照组相比,甲组和丙组叶绿素含量都增加
- C. 综合分析,T 菌对提高叶绿素含量不起作用
- D. 用马铃薯渣制备新型肥料,最好接种两种菌

二、非选择题:本题共 9 小题,除特殊标注外,每空 1 分,共 50 分。(在[]内填序号)

26. (4 分) 阅读资料,判断下列叙述是否正确。(正确的画“√”,错误的画“×”)

栗的果实外有壳斗包裹,种子有 2 片子叶。栗属共有 12 个种,我国有 3 种。

检索表	
1 每壳斗具 2~3 个果实	
2 叶下面被短毛	板栗
2 叶下面被腺鳞	茅栗
1 每壳斗具 1 个果实	锥栗



- () (1) 壳斗是栗的果皮。
- () (2) 栗是被子植物中的双子叶植物。
- () (3) 板栗、茅栗和锥栗同为一个种。
- () (4) 与锥栗相比,茅栗和板栗亲缘关系更近。

27. (5 分) 阅读资料,回答问题。

蜂虎又称“食蜂鸟”,是高效的昆虫捕食者,既捕食蜜蜂,也大量捕食其他昆虫。栖息地丧失、环境污染正威胁着蜂虎的生存。

- (1) 蜂虎捕食昆虫,获得生命活动所需的物质和 _____,它属于生态系统生物部分中的 _____。
- (2) 资料中,影响蜂虎的生物因素有 _____。
- (3) 划线部分体现了环境与生物的关系是 _____。
- (4) 保护蜂虎有利于保护生物多样性,提高生态系统的 _____ 能力。

28. (5 分) 国家一级保护野生动物穿山甲是“森林卫士”。回答问题。

- (1) 森林中的植物通过光合作用维持生物圈中的 _____ 平衡。白蚁啃食木材,繁殖能力强,若缺乏天敌会危害森林。白蚁属于节肢动物,体表有坚韧的 _____ 起保护作用。
- (2) 分析下图资料,穿山甲属于脊椎动物中的 _____;穿山甲每只每年捕食约 7 000 万只白蚁,被称为“森林卫士”,与之密切相关的生活习性是 _____。

穿山甲

部分特征:

- 体表覆盖角质鳞片;
- 不具齿;
- 胎生、哺乳。

生活习性:

- 挖掘蚁穴;舐食蚁类;遇敌时蜷缩成球状。

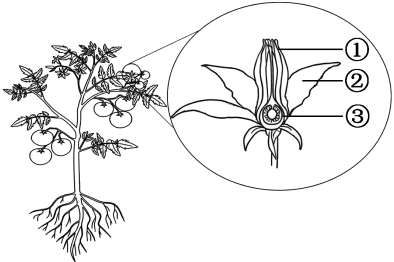
- (3) 我们也是“森林卫士”。写一条有利于保护森林的措施: _____。

29. (7 分) 福建是番茄重要产区。为提高大棚番茄产量, 科研人员进行大棚番茄栽培研究。回答问题。

(1) 培育幼苗

a. 播种前浸泡种子, 为种子的萌发提供_____。
种子中突破种皮形成根的是_____。

b. 为提高幼苗的成活率, 选择阴天移栽的目的是降低植物的_____。



(2) 栽培与观察

a. 右图中发育为果实的结构是[]。
b. 为探究光照时间对番茄生长和产量的影响, 将 A、B 组均置于自然光照下, 并在实验期间每天天黑后对 B 组进行 4 小时补光。测定结果如下。

组别	株高/cm	茎粗/mm	单株果数/个	单果质量/g
A 组	175. 33	10. 00	25	63. 01
B 组	180. 50	12. 77	30	75. 69

番茄产量更高的是_____组, 从光合作用的角度分析其原因是_____。

c. 为了提高大棚番茄产量, 还可采取的措施有_____。(答出一点即可)

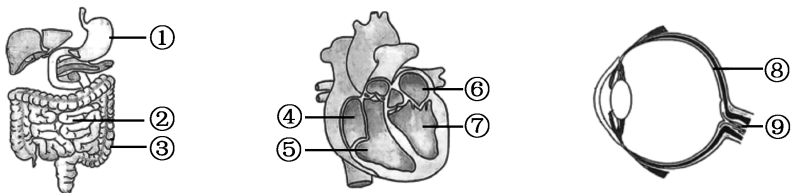
30. (5 分) 阅读资料, 回答问题。

番茄果实的红色和黄色由一对基因(A、a)控制。将番茄植株进行杂交, 观察并记录果实的颜色, 结果如下。

组别	亲代	子代
甲组	红色×黄色	均为红色
乙组	黄色×黄色	均为黄色

(1) 番茄果实的红色和黄色是一对_____, 显性性状是_____。
(2) 若要判断一株红果番茄的基因组成, 可将其与黄果番茄杂交。若子代番茄均为红果, 则待测番茄的基因组成是_____; 若子代番茄红果和黄果的比例接近 1:1, 则待测番茄的基因组成是_____。
(3) 科学家从植物中提取出耐盐基因, 将该基因转入番茄中。培育出的番茄能在含盐量高的土壤中存活。该过程用到的技术是_____。

31. (6分) 篮球运动需要人体各个系统协调共同完成。下图为人体部分系统和部分器官的结构示意图。回答问题。



- (1) 球员补充营养液后,营养物质主要在[②]_____中被吸收,通过血液运输,最先到达心脏的[]。
- (2) 折返跑时加剧了球员的呼吸。人体通过呼吸运动实现了肺与外界之间的_____。
- (3) 球员急停起跳完成投篮,是在_____系统的支配下,由肌肉牵拉着骨围绕关节完成的。关节由关节面、关节腔和_____组成。
- (4) 精彩的比赛让人目不暇接,人的视觉感受器是[]。

32. (7分) 小闽开展“绣球的栽培与观察”跨学科实践活动。回答问题。

任务一:揭开绣球花色之谜

- (1) 绣球花的色素存在于细胞质中的_____ (填细胞结构)。绚丽的花有利于吸引昆虫。昆虫能帮助绣球花完成_____。
- (2) 为探究土壤条件对绣球花色的影响,小闽采用白醋(A组)、清水(B组)、食用碱(C组)以定期浇灌的方式模拟不同土壤条件。待绣球开花时,须观察并记录的是_____。
- (3) 观察发现:A组花呈蓝色;C组花呈粉红色;B组两种花色皆有。土壤条件会改变相同品种绣球的花色,说明生物的性状是由基因组成与_____共同决定的。

任务二:用绣球花装点生活

- (4) 为了得到色彩丰富的绣球花,小闽尝试将花枝插在不同颜色的墨水中。墨水通过茎中的_____运输到花。
- (5) 小闽尝试用三种方式保存绣球花,效果如下。



绣球花

保存方式	形态	花色	造型
腊叶标本	较完整	不鲜艳	平整
塑封标本	较完整	较鲜艳	平整
永生干花	完整	鲜艳	立体

三种保存方式中能最大程度保留花朵原型的是_____。保存的过程均要保持干燥是为了抑制_____的繁殖。

33. (5 分) 合理的预防措施可控制传染病的流行。下表是两种传染病的信息。回答问题。

(1) 与霍乱弧菌相比, 甲肝病毒没有_____结构。甲肝病毒必须_____在其他生物的活细胞内生活。

传染病	致病微生物	传播途径
甲型肝炎	甲肝病毒	污染的食物和水等
霍乱	霍乱弧菌	

(2) 从传染病角度判断, 甲肝病毒是引起甲型肝炎的_____。

(3) 接种甲型肝炎疫苗无法预防霍乱, 是因为该疫苗无法刺激人体产生识别霍乱弧菌的_____。

(4) 从切断传播途径的角度, 提出一条预防措施:_____。

34. (6 分) 我国南方常采用林木混种模式, 采伐林木后需要补种。科研人员以杉木和木荷为对象, 研究不同光照强度对其种子萌发及幼苗生长的影响。以自然光 100% 为对照组, 设置自然光 60%、40%、15% 和 5% 的光照强度, 进行探究。结果如下图所示。回答问题。

实验一: 探究光照强度对种子萌发的影响

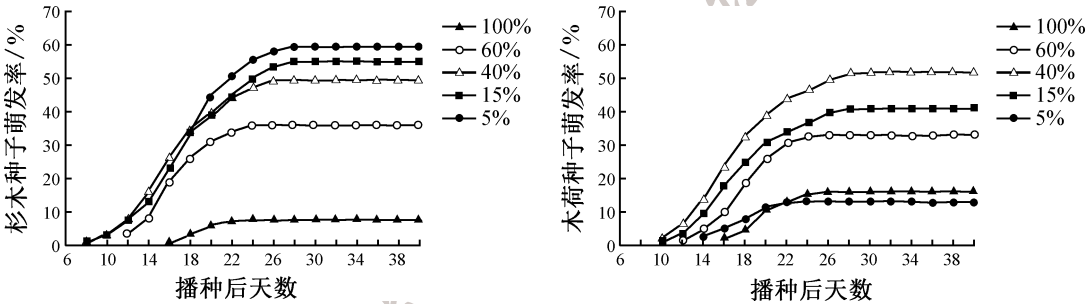


图 1 不同光照强度下杉木种子和木荷种子的萌发率

(1) 光照强度是本实验的_____。

(2) 在 15% 的光照条件下, 首先萌发的是_____种子。

(3) 随着光照强度的减弱, 木荷种子萌发率的变化趋势是_____。

实验二: 探究光照强度对幼苗生长的影响

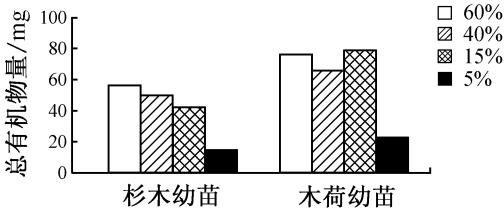


图 2 不同光照强度下杉木幼苗和木荷幼苗的总有机物质量

(4) 两种幼苗在 100% 光照下存活率均为 0, 在其他 4 种光照强度下, 生长更好的是_____幼苗。

(5) 若需补种杉木, 以上 5 种光照强度下, 对其种子萌发及幼苗培育的最优操作是_____。(2 分)

生物学试题参考答案

一、选择题:本题共 25 小题,每小题 2 分,共 50 分。

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 2. A | 3. D | 4. C | 5. C |
| 6. D | 7. B | 8. C | 9. C | 10. B |
| 11. D | 12. D | 13. A | 14. D | 15. A |
| 16. B | 17. A | 18. D | 19. C | 20. A |
| 21. D | 22. B | 23. C | 24. B | 25. C |

二、非选择题:本题共 9 小题,除特殊标注外,每空 1 分,共 50 分。

26. (4 分)

- (1)× (2)✓ (3)× (4)✓

27. (5 分)

- (1)能量 消费者
(2)蜜蜂和其他昆虫(或昆虫)
(3)环境影响生物
(4)自我调节

28. (5 分)

- (1)碳氧 外骨骼
(2)哺乳动物 挖掘蚁穴、舐食蚁类
(3)保护穿山甲(或宣传保护森林的意义)(或其他合理答案)

29. (7 分)

- (1)a. 水 胚根
b. 蒸腾作用
(2)a. ③
b. B B 组光合作用时间更长,产生(并积累)的有机物更多
c. 合理密植(或立体种植或增加光照强度或增加二氧化碳浓度)(或其他合理答案)

30. (5 分)

- (1)相对性状 红色
(2)AA Aa
(3)转基因技术

31. (6 分)

- (1) 小肠 ④
- (2) 气体交换
- (3) 神经 关节囊
- (4) ⑧

32. (7 分)

- (1) 液泡 传粉
- (2) 绣球花色
- (3) 环境
- (4) 导管
- (5) 永生干花 微生物

33. (5 分)

- (1) 细胞 寄生
- (2) 病原体
- (3) 抗体
- (4) 注意饮食卫生(或加强水源管理)(或其他合理答案)

34. (6 分)

- (1) 变量
- (2) 杉木
- (3) 先增大后减小
- (4) 木荷
- (5) 种子萌发时选择 5% 光照强度; 幼苗培育时选择 60% 光照强度(2 分)