

2025 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 11

生物学试题参考答案 19

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。

图 1 示意 2025 年 5 月福州某日天气预报信息。据此完成 1~2 题。

1. 福州该日的气温日较差是

- A. 29 °C B. 26.5 °C
- C. 24 °C D. 5 °C

2. 该日福州某地理小组到郊外湿地公园开展考察,根据天气预报信息,需携带

- A. 防晒喷雾 B. 御寒毛毯
- C. 雨衣雨伞 D. 防尘面罩



图 1

蒙古包是一种易于拆卸、搬运和安装的帐篷式民居,其顶部设有天窗。图 2 为蒙古包景观照片。据此完成 3~5 题。

3. 蒙古包常见于

- A. 茂密雨林 B. 荒凉沙漠
- C. 天然草场 D. 辽阔水域

4. 蒙古包顶部天窗的主要功能是

- A. 观景 B. 采光 C. 集水 D. 逃生

5. 若该蒙古包的帐门朝向正南,则拍摄者位于蒙古包的

- A. 东南侧 B. 西南侧 C. 东北侧 D. 西北侧



图 2

近年来,我国从巴西进口大豆的数量逐年增加。图 3 示意 2020 年巴西大豆主产区分布。据此完成 6~8 题。

6. 巴西北部少有大豆主产区分布的原因是

- A. 热量不足 B. 开发受限
- C. 水源短缺 D. 地表崎岖

7. 我国从巴西进口大豆的最佳运输方式是

- A. 公路运输 B. 铁路运输
- C. 航空运输 D. 水路运输

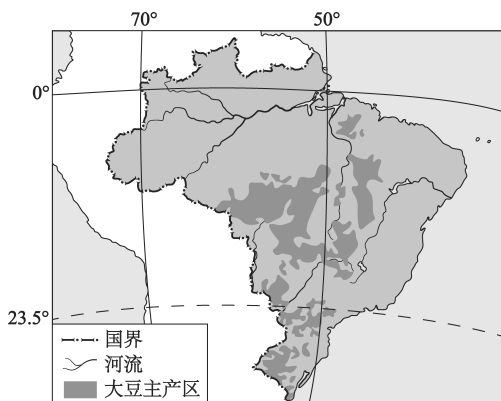


图 3

8. 我国从巴西进口大豆,能够

①完全替代国内大豆生产

②提升我国农业科技水平

③深化中巴两国农业合作

④增加巴西农民经济收入

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

西延高铁是连接西安与延安的高速铁路,全线桥梁和隧道占比高达 91.1%。2025 年 10 月通车后,两地间的铁路出行时长预计可缩短 1.5 小时。图 4 示意西延高铁线路。据此完成 9~11 题。

9. 西延高铁所在省级行政区是

A. 甘肃省

B. 河南省

C. 湖北省

D. 陕西省

10. 西延高铁采用高桥隧比建设方案的主要目的是

A. 减小线路起伏

B. 降低施工难度

C. 保护原始森林

D. 方便动物迁徙

11. 西延高铁开通对沿线地区的积极影响有

①缩短城市空间距离

②丰富居民出行选择

③便利矿产资源运输

④促进旅游资源开发

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

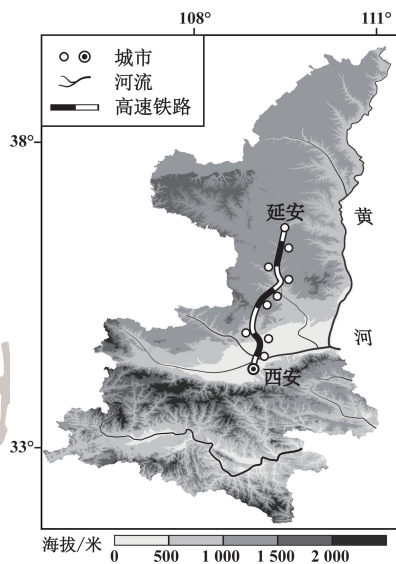


图 4

图 5 示意世界人口分布。据此完成 12~14 题。

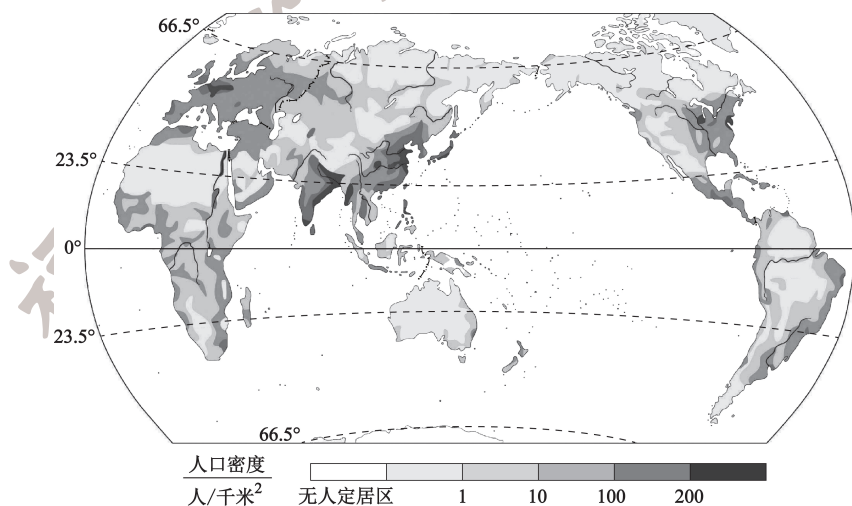


图 5

12. 世界人口密集区主要分布在

A. 北半球中低纬度

B. 北半球中高纬度

C. 南半球中低纬度

D. 南半球中高纬度

D. 冰川较多

D. 台风频发

D. 下游地区

D. 东南丘陵、长江中下游平原

D. 生态功能

• 3 •

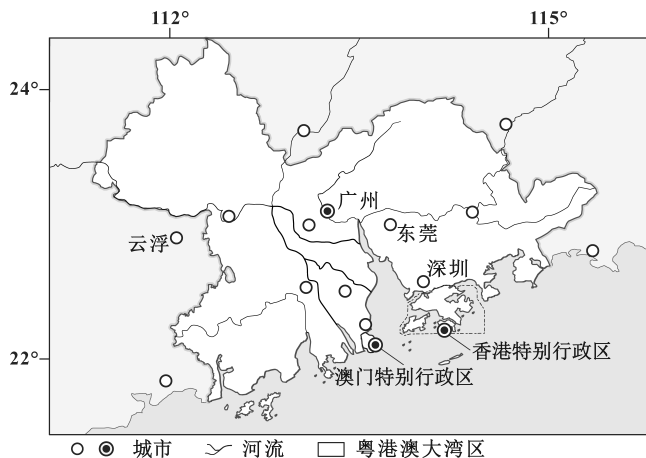


图 7

18. 粤港澳大湾区濒临的海洋是

- A. 渤海 B. 黄海 C. 东海 D. 南海

19. 改革开放初期,与云浮相比,东莞承接香港产业转移的优势条件是

- A. 位置临近 B. 矿产丰富 C. 地租较低 D. 风景优美

20. 为深化区域协同发展,粤港澳大湾区的城市间应

- ①限制人才交流 ②促进信息互通
③减少资金流动 ④加强交通互联

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

近年来,我国部分地区依托本地冰雪资源大力发展旅游业。图 8 示意我国国家级滑雪旅游度假地分布。据此完成 21~23 题。

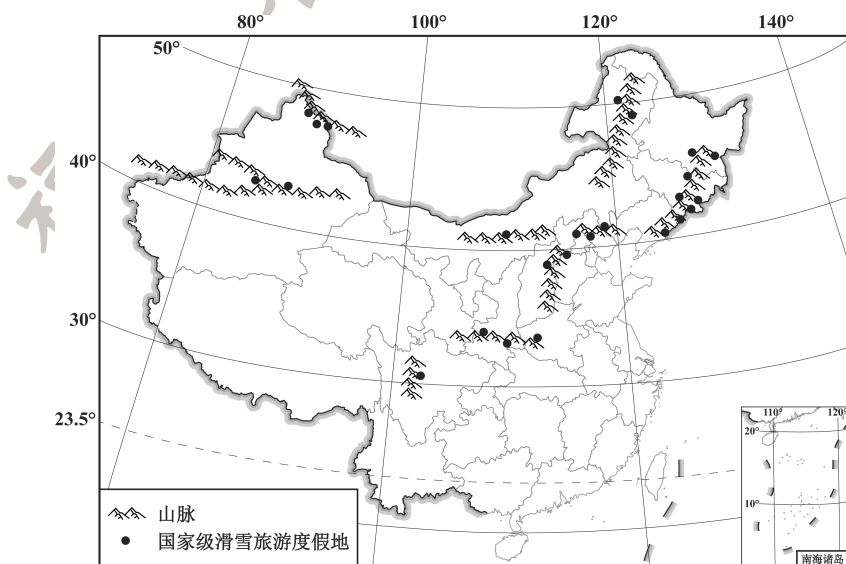


图 8

21. 滑雪旅游度假地的空间分布特征是

- ①北多南少 ②西多东少 ③东多西少 ④南多北少
- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④

22. 滑雪旅游度假地共同的自然环境特征是

- A. 四季如春 B. 终年积雪 C. 河流平直 D. 地处山区

23. 一年中滑雪旅游度假地接待游客总数最多的时段是

- A. 1-2月 B. 4-5月 C. 7-8月 D. 10-11月

位于亚洲北部的贝加尔湖每年10月初湖面开始结冰,11月底完全冻结后,汽车可在冰面行驶;次年5月初湖冰开始融化,6月底融尽后,船只可在水上航行。图9示意贝加尔湖位置。据此完成24~25题。

24. 贝加尔湖结冰期长的主要原因是

- A. 纬度高 B. 距海近
- C. 海拔低 D. 面积大

25. 奥尔洪岛居民进出岛屿交通不便的时段是

- ①5月 ②8月
- ③10月 ④12月

- A. ①② B. ①③ C. ②④ D. ③④



图9

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)

1802年6月,地理学家洪堡对钦博拉索火山开展考察,并总结出山地景观的垂直变化规律。图10示意钦博拉索火山位置,图11示意地球的大小。

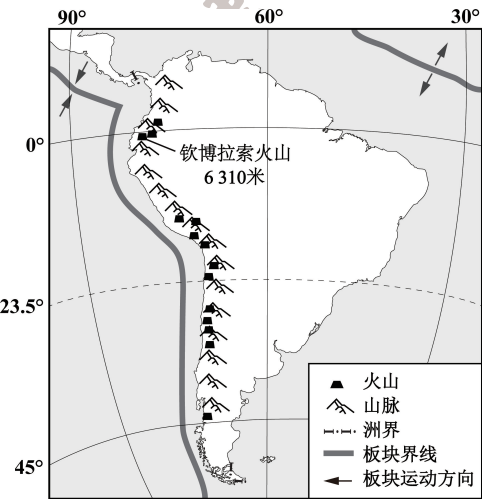


图10

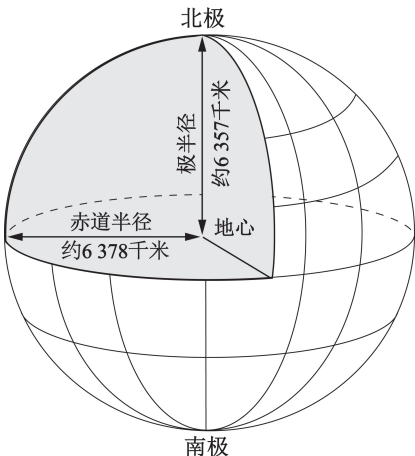


图11

- (1)洪堡考察的钦博拉索火山地处_____山脉。该山脉位于南极洲板块与_____板块交界地带,地壳运动_____,多火山分布。
- (2)地表的年平均气温由低纬向高纬_____,这在当时地理学界已成共识。洪堡从中得到灵感,产生相关猜想。
- (3)洪堡通过采集植物标本、测量数据,验证了猜想:从山麓到山顶,随着_____升高,气温不断降低,植被等山地景观呈现有规律的变化。
- (4)两位同学了解洪堡的科考故事后展开讨论。将以下对话内容补充完整。

你知道吗,钦博拉索火山之巅是地球表面离地心最远的地方?

不应该是珠穆朗玛峰吗?它高达8 848.86米。

你说的是海拔,它是地面某点高出①_____的垂直距离,不是离地心的距离。

我明白了!地球形状是不规则的②_____,赤道半径比极半径长了③_____千米。钦博拉索火山站在地球最厚的地方,因而离地心更远。

27. 阅读图文材料,完成下列要求。(9分)

1937年9月,由中国共产党领导的八路军在平型关附近对日寇进行了一次成功伏击,史称“平型关大捷”。图12示意山西省及平型关周边地形分布。

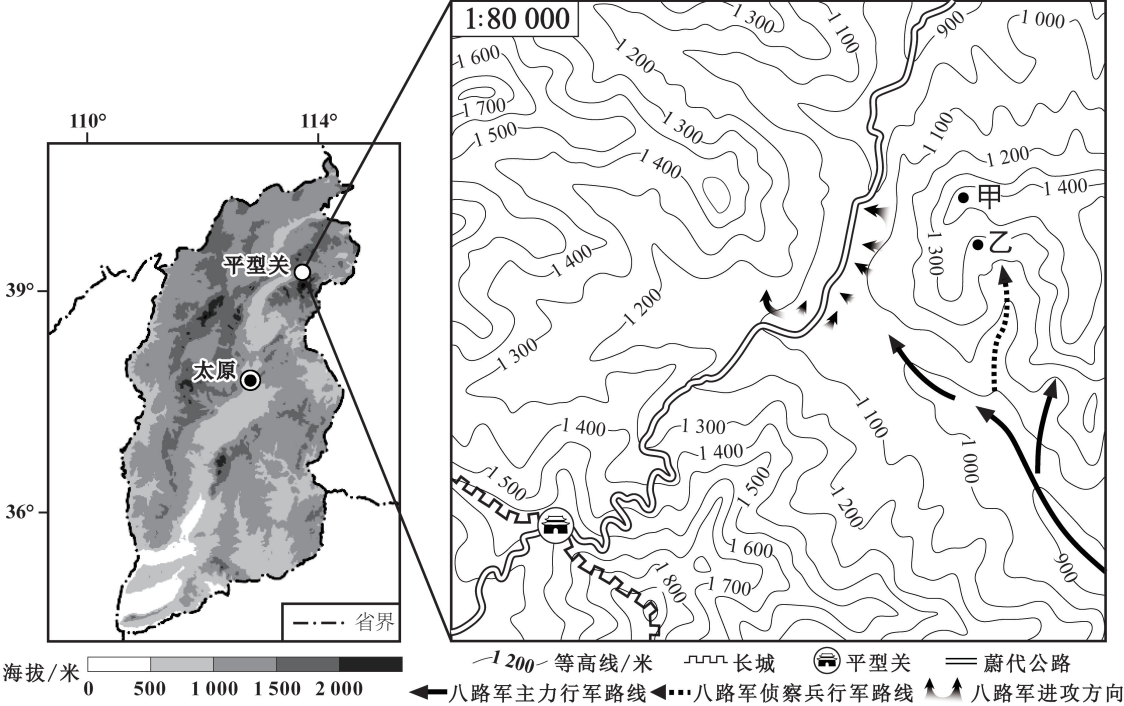


图 12

【情报锁敌】情报显示：日寇计划沿蔚代公路行进，突破平型关，进犯太原。

(1)平型关位于太原的_____方向，其周边区域地形类型以_____为主。

(2)蔚代公路图示段大部分沿_____（地形部位）修建，在靠近平型关处的路段采用迂回路线，主要目的是_____（2分）。

【踞险瞰敌】八路军侦察兵选择了一处能够俯瞰日寇的地点设立观察哨，为伏击做好准备。

(3)甲、乙两地中，更适合设立观察哨的是_____。

(4)若量得八路军侦察兵行军路线的图上距离为2厘米，则行军的实际水平距离为_____米。

【浴血歼敌】八路军经过反复争夺，占领了公路西侧海拔1500余米的老爷庙高地，以东西夹击之势，切断敌军退路，最终取得胜利。

(5)根据描述，推测老爷庙高地所在位置，在答题卡图中的相应位置用“▲”标记。（2分）

28. 阅读图文材料，完成下列要求。（8分）

伊洛瓦底江流域面积大，上游山高谷深，中游河谷宽阔，下游三角洲河网交织，有众多河流航线通往仰光港。图13示意伊洛瓦底江水系分布。

(1)伊洛瓦底江流域地势倾斜方向是_____，判断理由是_____。

(2)伊洛瓦底江上游水能资源丰富，其主要原因是：一方面，_____带来充沛水汽，遇山地阻挡抬升，形成丰富_____，河流流量大；另一方面，地势起伏_____，河流落差大。

(3)伊洛瓦底江中下游河段对该地区具有重要航运价值，分析原因并将下图补充完整。

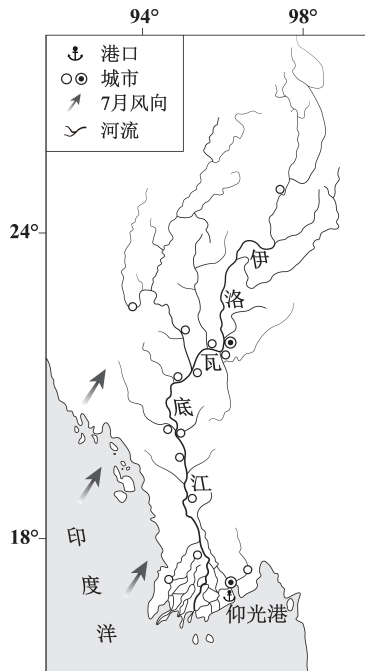
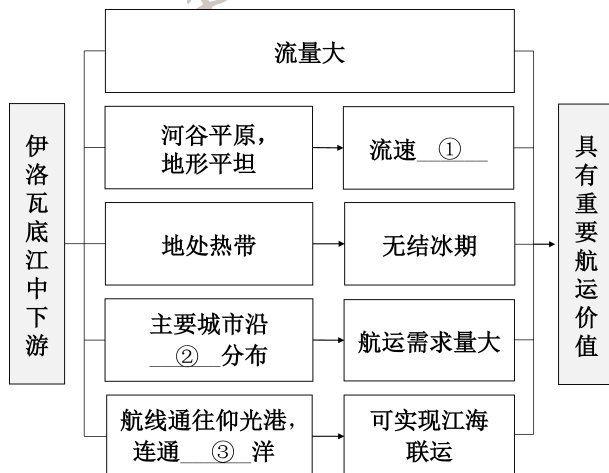
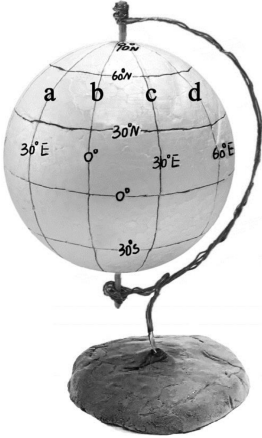


图 13

29. 阅读图文材料,完成下列要求。(8分)

某中学生利用泡沫球、竹签、铁丝、记号笔和橡皮泥等器材制作简易地球仪,并演示地球自转。图 14 示意简易地球仪及其制作步骤。



制作步骤

①用橡皮泥制作成底座。

②在泡沫球上选取某点为南极,再找到另一端的对称点为北极,用竹签穿过南北极。

③把铁丝弯成弧形支架,并将竹签两端连接固定在支架上。

④将铁丝支架与底座连接牢固。

⑤调整支架角度,使竹签与桌面垂直。

⑥画出经纬线并标注经纬度。

图 14

- (1)步骤③~⑤中有一处制作错误,指出其序号并更正错误。(2分)

(2)a、b、c、d 四条经线中有一处经度标注错误,指出错误经线字母并更正经度。(2分)

(3)该学生利用自制地球仪演示地球自转,从北极上空俯视时,泡沫球呈现的旋转方向是_____时针。地球自转一周,经历的时长为_____。

(4)该学生准备利用自制地球仪演示昼夜更替,还应补充的一项器材是_____,其作用是_____。

30. 阅读图文材料,完成下列要求。(8分)

福建 C 县是我国治理水土流失的成功典范。图 15 示意 C 县地形,图 16 示意 C 县多年平均各月气温和降水量。

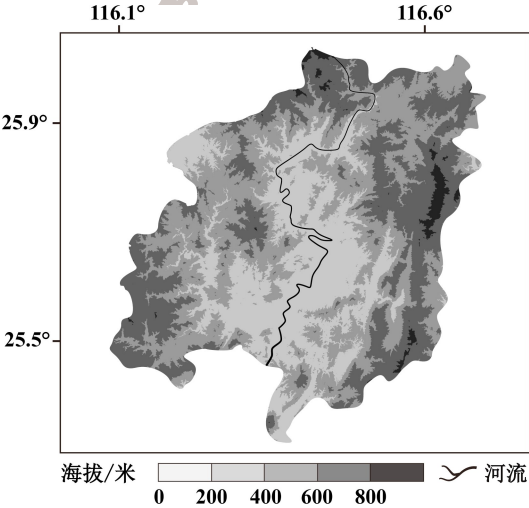


图 15

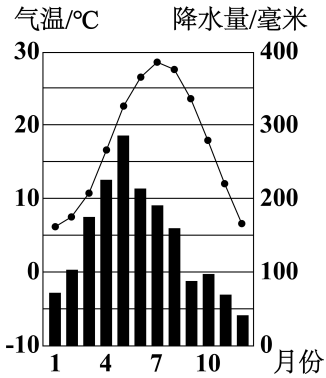


图 16

(1)C 县属低山丘陵区,历史上因植被破坏,降雨、流水侵蚀严重,水土流失问题突出。每逢暴雨,有些地区甚至引发_____、_____等地质灾害。

C 县经过科学试验,选择杨梅树作为水土保持的主要树种。杨梅树适宜生长温度为 15~21℃,年降雨量 1 000 毫米以上,怕积水。

(2)分别从气候和地形角度,分析 C 县种植杨梅树的有利自然条件。(4 分)

C 县在水土流失治理过程中,引领民众创业,修果园、建农庄、筑观光长廊,乡村旅游人数逐年增加。

(3)说明水土流失治理给当地经济、社会带来的积极影响。(2 分)

31. 阅读图文材料,完成下列要求。(9 分)

云南哈尼梯田体现了“森林—水系—村寨—梯田”一体的生态智慧。图 17 示意山坡剖面,图 18 为哈尼族传统民居蘑菇房及哈尼梯田景观照片。

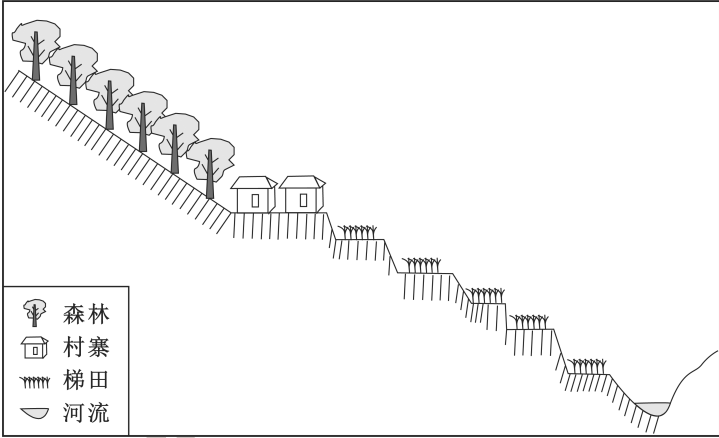


图 17

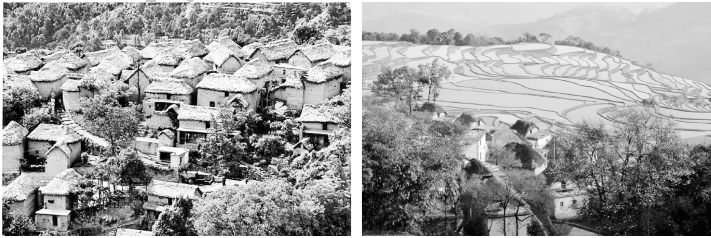


图 18

哈尼族人在森林下方山坡修筑沟渠,拦截溪流,并让水流依次经过村寨和梯田。村寨设有大水塘用于积存日常活动产生的有机废物、草木灰等。村民定期引溪水入塘,与塘泥混合后再排到梯田。

(1)村寨布局在梯田上方,保证了流经村寨的水源较为_____。塘泥入田对梯田土壤的影响是_____。

(2)分析森林对哈尼梯田农业生产的影响。(3 分)

蘑菇房的建筑材料完全取自当地。村民夯土垒墙、以木构架。蘑菇房屋顶倾斜,上铺稻草。

(3)从蘑菇房建筑特点中任选两个角度,说明其与当地自然环境的关系。(4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. C | 4. B | 5. A |
| 6. B | 7. D | 8. D | 9. D | 10. A |
| 11. C | 12. A | 13. C | 14. B | 15. B |
| 16. B | 17. C | 18. D | 19. A | 20. C |
| 21. B | 22. D | 23. A | 24. A | 25. B |

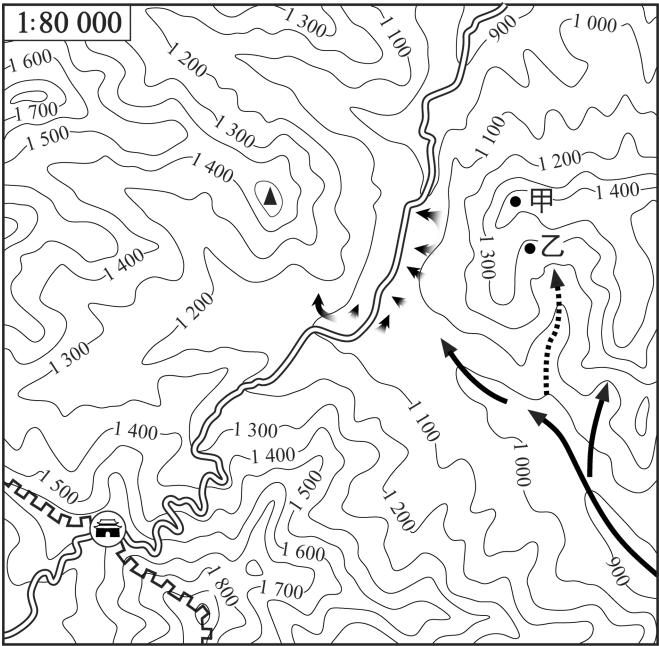
二、非选择题:本题共 6 小题,共 50 分。

26. (8 分)

- (1)安第斯 美洲 活跃
- (2)递减
- (3)海拔
- (4)①海平面 ②球体 ③21

27. (9 分)

- (1)东北(偏北) 山地
- (2)山谷 降低坡度
- (3)甲
- (4)1 600
- (5)如图



28. (8 分)

- (1)由北向南(北高南低) 河流自北向南注入海洋
- (2)西南风(夏季风) 降水 大
- (3)①慢(缓) ②河流 ③印度(海)

29. (8 分)

- (1)⑤。应更正为“调整支架角度,使竹签与桌面成 66.5° 角”。
- (2)a。应更正为“ 30° W”。
- (3)逆 1 天(24 小时)
- (4)手电筒(蜡烛或台灯等) 模拟太阳光

30. (8 分)

- (1)滑坡 泥石流 崩塌(答对其中两点)
- (2)该县位于亚热带季风气候区,水热条件充足(雨热同期),利于杨梅树生长;地形以低山丘陵为主,排水条件好,杨梅林地不易积水。
- (3)增加就业机会;增加居民收入;促进基础设施建设;带动相关产业(或说出具体产业)发展。(或其他合理答案)

31. (9 分)

- (1)洁净(充足) 提高土壤肥力(增加土壤厚度)
- (2)森林涵养水源,保障梯田用水,减少旱灾。(森林保持水土,减少洪水、滑坡、泥石流等对梯田的危害;或森林调节区域小气候,维护生物多样性,为农业生产提供稳定的自然环境等)
- (3)当地黏土丰富,夯土垒墙,原料来源丰富;当地森林广布,建房的木材来源充足;当地降水量大且集中,屋顶倾斜有利于排水;当地气候暖湿,适宜水稻种植,稻草来源丰富。(答对其中两个角度)

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。

细胞中蕴含生命的答案。回答 1~4 题。

1. 下图是小福制作的植物细胞和动物细胞模型。

图中标注错误的是

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④



2. 细胞中叶绿体的功能是

- A. 起支持作用
- B. 细胞控制中心
- C. 能量转换器
- D. 控制物质进出

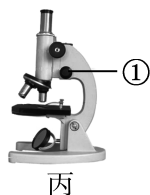
3. 以下属于单细胞生物的是

- A. 衣藻 B. 肾蕨 C. 香菇 D. 蛔虫

4. 受精卵是人类个体发育的起点,其形成的部位是

- A. 卵巢 B. 输卵管 C. 子宫 D. 阴道

小福制作了洋葱鳞片叶内表皮细胞临时装片并进行观察。回答 5~6 题。



5. 下列叙述正确的是

- A. 甲操作中撕取的内表皮越厚越好 B. 乙中的盖玻片应直接水平放下
C. 调节丙中的①可使物像更加清晰 D. 丁是酒精染色后观察到的视野

6. 丁中的细胞所构成的组织是

- A. 保护组织 B. 输导组织 C. 结缔组织 D. 神经组织

长江流域有丰富的生物资源,包括长江江豚、黑脸琵鹭等国家一级保护动物。

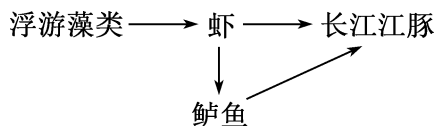
回答 7~10 题。

7. 长江江豚胎生,用乳汁哺育幼仔。可判断其为

- A. 鱼类 B. 两栖类 C. 爬行类 D. 哺乳类

8. 下列关于右图食物网的叙述,正确的是

- A. 长江江豚属于分解者
B. 图中共有 2 条食物链
C. 浮游藻类与虾为竞争关系
D. 能量沿着食物链逐级增加



9. 濒危鸟类黑脸琵鹭具有的特征是

- A. 无脊椎骨 B. 用鳃呼吸 C. 体表有鳞片 D. 前肢变成翼

10. 下列措施不利于保护长江流域生物多样性的是

- A. 大量引进外来物种 B. 建立自然保护区
C. 实施长江禁渔计划 D. 加强立法与宣传

近日,我国科学家利用病毒开展遗传性耳聋的基因治疗研究,取得初步成效。

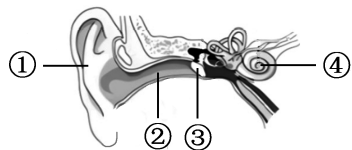
回答 11~13 题。

11. 下列关于病毒的描述,正确的是

- A. 能独立生活 B. 用孢子生殖 C. 肉眼可看见 D. 有遗传物质

12. 下图为人耳结构示意图。听到巨大声响迅速张口,这有利于保护

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④



13. 下列与遗传性耳聋同属于遗传病的是

- A. 白化病 B. 夜盲症 C. 侏儒症 D. 艾滋病

中长跑可提高心肺功能,增强体质。回答 14~19 题。

14. 跑步时人体各系统协调配合,起主要调节作用的是

- A. 消化系统 B. 神经系统 C. 呼吸系统 D. 泌尿系统

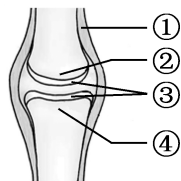
15. 跑步时血液循环系统会发挥更高效的运输功能,下图属于该系统的器官是



- ① ② ③ ④
A. ①③ B. ②③ C. ①④ D. ②④

16. 跑步方法不当易引起关节软骨损伤。右图中表示关节软骨的是

- A. ① B. ②
C. ③ D. ④

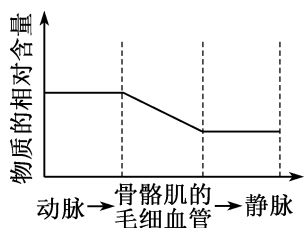


17. 吸气时膈肌和肺所处的状态分别是

- A. 收缩、扩张 B. 收缩、缩小
C. 舒张、扩张 D. 舒张、缩小

18. 血液中的物质流经骨骼肌时会发生变化,符合下图变化趋势的是

- A. 氧气、尿素
B. 氧气、葡萄糖
C. 二氧化碳、尿素
D. 二氧化碳、葡萄糖



19. 跑步时排汗增加,身体加大了对水的重吸收,尿量减少。下列具有重吸收作用的结构是

- A. 肾小球 B. 肾小囊 C. 肾小管 D. 入球小动脉

青少年应树立健康意识和社会责任感。回答 20~21 题。

20. 下列做法不利于青少年健康成长的是

- A. 经常暴饮暴食 B. 主动与父母沟通
C. 做好卫生保健 D. 多参加体育锻炼

21. 下列行为有利于维持自然界碳氧平衡的是

- A. 大量焚烧垃圾
- B. 过度包装礼品
- C. 随意践踏草坪
- D. 循环使用课本

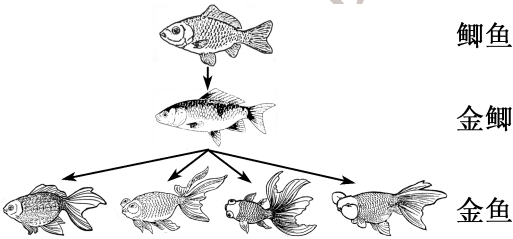
金鱼起源于我国,它的体细胞有 100 条染色体,性别决定与人类相同。回答 22~23 题。

22. 雌金鱼体细胞的染色体组成是

- A. 49 对+XY
- B. 49 对+XX
- C. 49 条+XX
- D. 49 条+XY

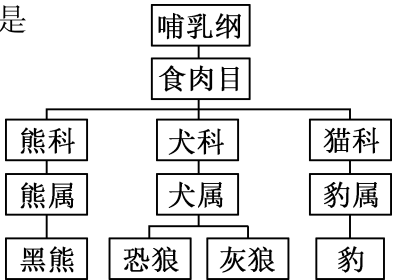
23. 鲫鱼是金鱼的祖先。鲫鱼产生体色变异的后代称为金鲫,金鲫再经人工选育出体色鲜艳、体形多样的金鱼。下列说法正确的是

- A. 金鲫变异的体色不能够遗传给后代
- B. 子代雄金鱼的 X 染色体来自于父方
- C. 金鱼是自然选择和人工选择的结果
- D. 金鱼体形多样完全是由基因决定的

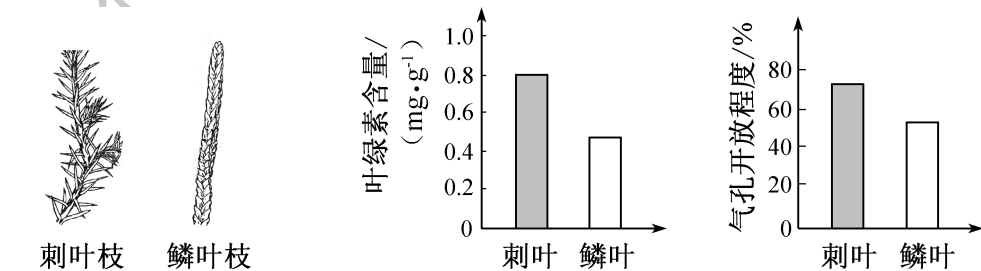


24. 恐狼已灭绝,科学家用其头骨化石提取了 DNA,实现该物种的“复活”。恐狼等动物的分类等级关系如右图。下列说法正确的是

- A. 恐狼的DNA与灰狼的完全相同
- B. 化石不能为恐狼的进化提供证据
- C. 图中与恐狼亲缘关系最近的是灰狼
- D. 图中所示最小的生物分类单位是科



25. 圆柏具有刺叶和鳞叶两种叶形,幼树以刺叶为主。随着树龄增长,树木长高,叶不易被遮挡,刺叶逐渐被鳞叶取代。两种叶形的叶绿素含量和气孔开放程度如下图所示。下列分析正确的是



- ①刺叶可减少叶片间相互遮挡,会降低光合作用
- ②刺叶的叶绿素含量更高,有助于幼树生长发育

③鳞叶的气孔开放程度小,具有较好的抗旱功能

④树龄增长,鳞叶取代刺叶有利于适应弱光环境

A. ①②

B. ②③

C. ①④

D. ③④

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)

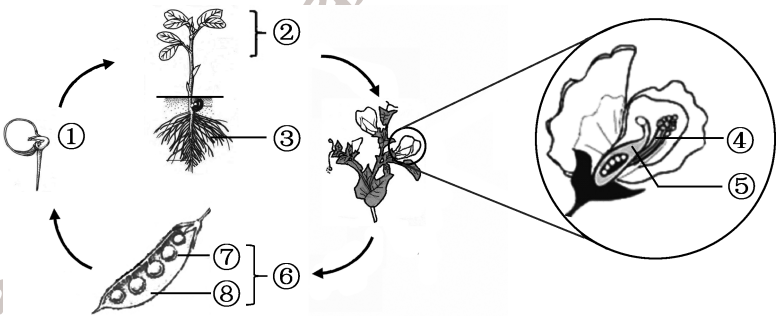
26. (4 分) 阅读资料,判断下列叙述是否正确。(正确的画“√”,错误的画“×”)

武夷山国家公园为生物提供了理想的栖息和繁殖场所。2025 年武夷山国家公园公布在福建片区发现 34 个新物种,包含昆虫 27 种、大型真菌 5 种、植物 1 种、两栖类动物 1 种。其中舞蛇是一种对环境变化非常敏感的昆虫,被誉为“自然界的哨兵”。

- () (1)发现的 34 个新物种构成了一个生态系统。
- () (2)资料体现出武夷山国家公园生物种类丰富。
- () (3)与农田相比,武夷山国家公园的自我调节能力较强。
- () (4)特定情况下,舞蛇可作为监测环境污染程度的指示生物。

近日,我国学者破解了孟德尔豌豆杂交实验遗留的百年谜题,首次揭示了豌豆花着生位置的遗传基础。回答 27~28 题。

27. (6 分) 下图为豌豆的生命周期示意图。



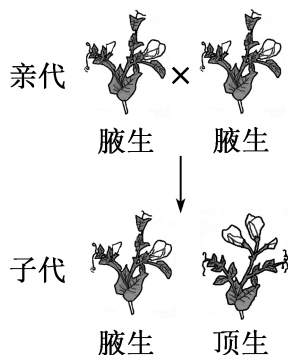
- (1)①的萌发需要适量的水分、适宜的温度和充足的_____。
- (2)②是由胚中的_____通过细胞分裂和分化发育而来。
- (3)③中吸收水分和无机盐的主要部位是根尖的_____。
- (4)豌豆花中的主要结构是雄蕊和[]雌蕊。经过传粉和受精后,花中的_____发育成⑦。
- (5)从植物类群分类看,豌豆属于种子植物中的_____。

28. (5分) 豌豆花有顶生和腋生两种着生位置, 由一对基因(A、a)控制。下图为豌豆花着生位置的遗传图解。

(1) 豌豆花顶生和腋生是一对_____, 据图判断顶生为_____ (填“显性性状”或“隐性性状”)。

(2) 子代豌豆花腋生的植株基因组成是_____, 该对基因位于细胞核内的_____上。

(3) 最新研究发现, 另一对基因也会影响豌豆花着生位置, 该对基因是隐性时顶生的性状被抑制, 此时, 基因组成是 aa 的豌豆花着生位置是_____。



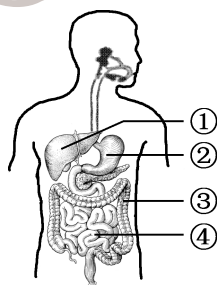
29. (6分) “密宇深房小火炉, 饭香鱼熟近中厨。”丰盛的饭菜会激起食欲。

(1) 看到饭菜分泌唾液。从反射类型看, 这属于_____, 该反射的感受器位于_____。

(2) 夹取鱼肉放入自己口中时, 肱二头肌呈_____ (填“收缩”或“舒张”)状态。

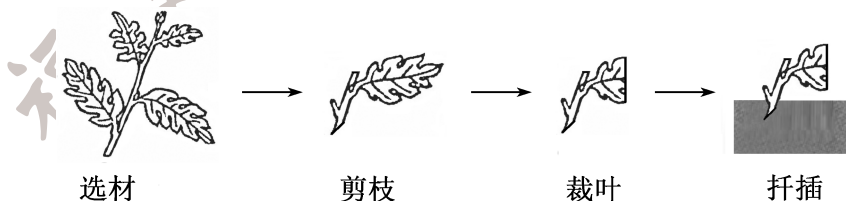
(3) 右图为人体的消化系统示意图, 鱼肉中的蛋白质在图中的[]内被彻底消化为_____。

(4) 吃饭时不要大声说笑, 防止食物误入_____, 引起剧烈咳嗽。



30. (6分) 某校开展主题为“用微型盆景装饰我的生活”项目式学习。以下为部分活动任务。

(1) 任务一: 微型盆景植物的扦插



①裁去叶片的一部分, 主要目的是_____。

②扦插前对插条进行消毒, 目的是_____。

③植物扦插繁殖后代的方式属于_____。

(2) 任务二: 探究空气湿度对插条生根的影响

将插条分别置于不同空气湿度的环境中进行扦插, 其他条件相同且适宜。

组别 \ 指标	空气湿度/%	插条数量/枝	生根的插条数量/枝
第 1 组	50		
第 2 组	70		
第 3 组	90		

①小福设计以上实验记录表,一段时间后,需观察并记录的指标是_____。

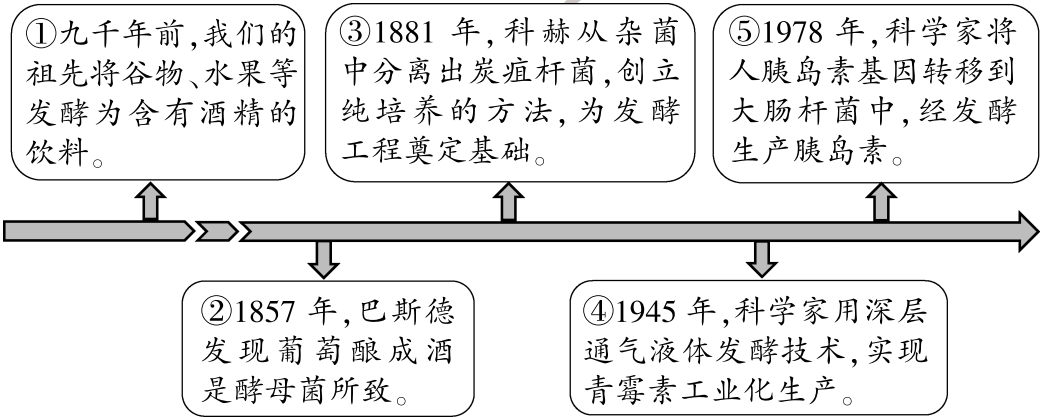
②影响插条生根的非生物因素还有_____。(写出一种即可)

(3)任务三:微型盆景的展示与评价

评价维度	评价水平	小福的得分
植株长势	☐ 旺盛(4分) ☐ 较旺盛(3分) ☐ 稀疏(2分)	4分
配盆	☐ 协调(3分) ☐ 较协调(2分) ☐ 杂乱(1分)	2分
造型	☐ 美观(3分) ☐ 较美观(2分) ☐ 普通(1分)	3分
注:8~10分为优秀;6~7分为良好;其余为合格。		

从评价维度与评价水平分析,小福的作品被评为优秀的依据是_____。

31. (5分)发酵由传统技术向发酵工程发展,为人类提供多样化的生物产品。



(1)酵母菌把葡萄糖分解成酒精,同时产生的物质还有_____。

(2)③中炭疽杆菌的生殖方式是_____。

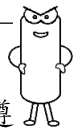
(3)④中生产青霉素的过程_____ (填“需要”或“不需要”)氧气。

(4)⑤中应用的生物技术有_____和发酵技术。

(5)上述发酵产品中_____可用于治疗糖尿病。

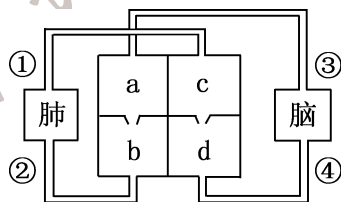
32. (7分)肺结核在《黄帝内经》中早有记载,它是由结核分枝杆菌引起的一种常见传染病。

结核分枝杆菌自述



我们随空气进入肺,在人体内的肺、脑、淋巴结等处安家。你要遵医嘱,按时定量连续服用6个月抗生素等药物,才能把我们彻底清除;如果你擅自停药或药量不足,我们会一直黏着你,还会通过你咳嗽、吐痰等途径进入其他人体内。人类发明了卡介苗这种疫苗来对付我们,不过它只能对刚出生的婴儿等从未被我们感染过的人提供保护。

- (1)从传染病的角度判断,结核分枝杆菌是肺结核的_____,其细胞结构没有_____,属于原核生物。
- (2)从免疫角度看,进入人体的卡介苗属于_____。
- (3)从切断传播途径举一例预防肺结核的文明行为:_____。
- (4)某人的脑中发现了结核分枝杆菌,它从呼吸道进入肺,首次到达脑,经过右图结构的顺序依次是肺→_____(填写数字和字母)→脑,该过程经过心脏_____次。
- (5)结合材料,写出一点肺结核患者用药的注意事项:_____。

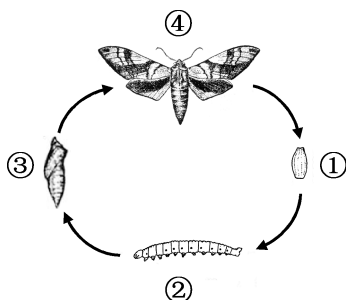


注:①~④代表血管
a~d 代表心脏的四个腔

33. (5分) 阅读资料,回答问题。

一个普通塑料袋自然降解需上百年,目前降解塑料主要依赖物理、化学方法。我国科学家研究发现,农业害虫斜纹夜蛾的幼虫吞食塑料后,排出的塑料变得更易降解。下图为斜纹夜蛾的发育过程。

- (1)斜纹夜蛾的发育过程属于_____,能吞食塑料的阶段是[]期。
- (2)斜纹夜蛾体表有防止水分散失的_____。
从动物类群分类看,斜纹夜蛾属于_____。
- (3)结合资料,利用农业害虫斜纹夜蛾降解塑料的优势是_____。(答出一点即可)



34. (6分) 土壤盐碱化是农业面临的重大难题,种植耐盐碱植物可有效开发和利用盐碱地。甜高粱具有较强的耐盐碱能力,为研究土壤盐含量对甜高粱成熟期茎秆生长的影响,科研人员将某农田分成5组,用5种不同含量的盐进行处理(如下表),以①组为对照,每组40株。该试验田采用人工播种,统一管理。成熟期取样,测定不同盐含量条件下的茎秆干重和茎秆糖含量,结果见图1、图2。

组别	①	②	③	④	⑤
盐含量/(g·kg ⁻¹)	1.02	2.15	2.50	3.00	4.59

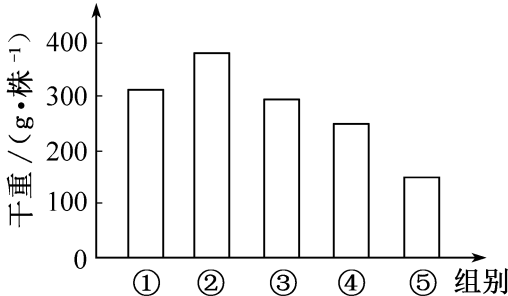


图1

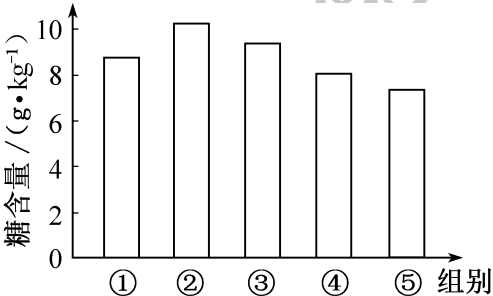


图2

- (1) 实验中“减少偶然性”的措施是_____。
- (2) 随着土壤盐含量的增加,甜高粱茎秆干重的变化趋势是_____。
- (3) 结合图1和图2,综合分析土壤盐含量对甜高粱茎秆生长的抑制情况:_____。(2分)
- (4) 实验结果表明,第[]组的土壤盐含量最适宜种植甜高粱。该盐含量的土壤不适合种植大豆,理由是_____。

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

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. (6 分)

- (1)空气
(2)胚芽
(3)成熟区
(4)⑤ 胚珠
(5)被子植物

28. (5 分)

- (1)相对性状 隐性性状
(2)AA 或 Aa 染色体
(3)腋生

29. (6 分)

- (1)条件反射(或复杂反射) 视网膜
(2)收缩
(3)④ 氨基酸
(4)气管

30. (6 分)

- (1)①减少蒸腾作用
 ②杀死插条表面的微生物
 ③无性生殖
(2)①生根的插条数量
 ②温度(或其他合理答案)
(3)植株长势旺盛、配盆较协调、造型美观

31. (5 分)

- (1)二氧化碳
(2)分裂生殖
(3)需要
(4)转基因技术
(5)胰岛素

32. (7 分)

- (1)病原体 成形细胞核
- (2)抗原
- (3)不随地吐痰
- (4)①cd④ 1
- (5)连续服药 6 个月(或其他合理答案)

33. (5 分)

- (1)完全变态 ②
- (2)外骨骼 节肢动物
- (3)使塑料更易降解(或其他合理答案)

34. (6 分)

- (1)每组 40 株
- (2)先增加后减少
- (3)土壤盐含量超过 $3.00 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 时,甜高粱茎秆干重和糖含量都受到抑制;且土壤盐含量越高,抑制作用越显著(2 分)
- (4)② 大豆和甜高粱的耐盐碱能力不同