

学生编号: 姓名: 班级: 学校:

江西省 2024 年初中学业水平考试

地理·生物模拟卷(一)

说明:1. 全卷满分 100 分(地理 50 分、生物 50 分),考试时间 100 分钟。

2. 请将答案写在答题卡上,否则不给分。

地理部分

一、单项选择题(本大题共 24 小题,每小题 1 分,共 24 分。在每小题列出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的,多选、错选、不选均不得分)

自 2024 年 3 月 29 日起,我国终止对原产于澳大利亚的进口相关葡萄酒征收反倾销税和反补贴税。读澳大利亚略图(图 1),完成 1~4 题。

1. 澳大利亚的葡萄主产区

- A. 位于北温带
- B. 分布在沿海地区
- C. 分布在堪培拉附近
- D. 沿河流分布

2. 2024 年 3 月 29 日,悉尼的昼夜长短情况是

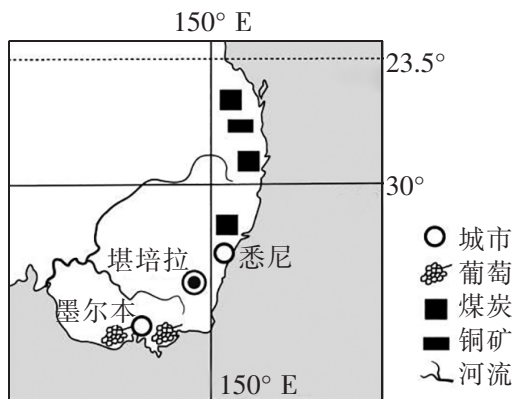
- A. 昼夜平分
- B. 昼长夜短
- C. 出现极昼
- D. 昼短夜长

3. 从澳大利亚运输葡萄酒到我国,最适宜的运输方式是

- A. 水路运输
- B. 航空运输
- C. 铁路运输
- D. 管道运输

4. 除葡萄酒外,我国还可以从澳大利亚进口

- A. 稻米
- B. 木材
- C. 矿产
- D. 橡胶



2024 年 3 月 29 日,中刚丝路学院在刚果(布)揭牌成立,学院将开展中文与职业技能培训和学历教育,开发刚果(布)木材检测与试验等项目。读刚果(布)略图(图 2),完成 5~8 题。

5. 刚果(布)

- A. 位于非洲东部,东接印度洋
- B. 位于非洲西部,西濒大西洋
- C. 位于非洲南部,南连太平洋
- D. 位于非洲北部,北邻北冰洋



6. 刚果(布)赤道以北区域的地势是
 A. 东高西低 B. 南高北低 C. 西高东低 D. 北高南低
7. 刚果(布)的植被类型是
 A. 亚寒带针叶林 B. 亚热带常绿阔叶林
 C. 热带雨林 D. 温带落叶阔叶林
8. 中刚丝路学院的成立,有利于刚果(布)
 A. 培养职业技能人才 B. 扩大初级产品出口
 C. 增加国内就业机会 D. 改善基础设施建设

读图 3,完成 9~12 题。

9. ①气候为
 A. 温带季风气候
 B. 温带大陆性气候
 C. 热带季风气候
 D. 温带海洋性气候

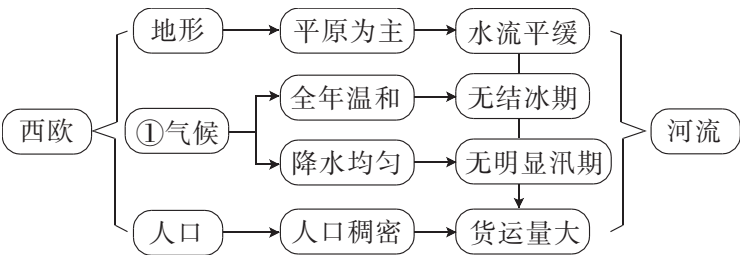


图 3

10. 图 3 中的河流可能是
 A. 湄公河 B. 莱茵河 C. 印度河 D. 尼罗河
11. 与刚果河相比,图 3 中河流的航运价值更高,主要是因为该河
 A. 流经平原,水流平缓 B. 流经地区全年温和,无结冰期
 C. 流经地区降水均匀,无明显汛期 D. 流经地区人口稠密,货运量大
12. 受地形和气候的影响,西欧的农业类型主要是
 A. 畜牧业 B. 种植业 C. 渔业 D. 林业

甘肃天水麻辣烫带动当地产业,天水市甘谷县辣椒销售火爆。读甘肃略图(图 4),完成 13~16 题。

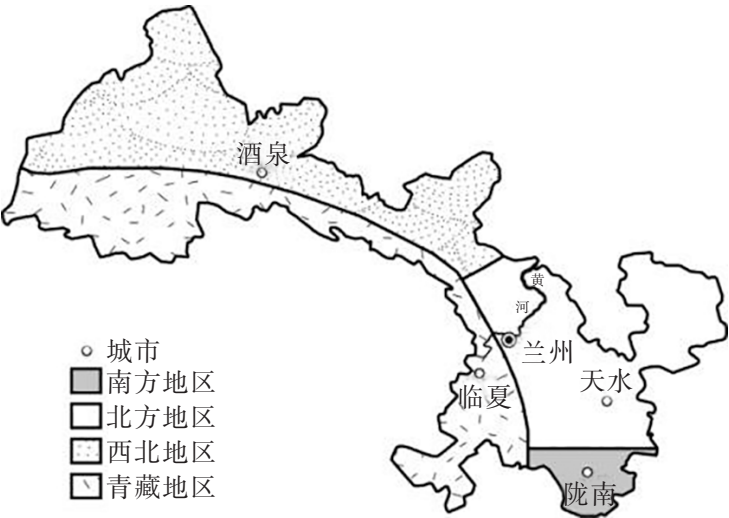


图 4

13. 天水

- A. 位于南方地区 B. 属于半湿润区
C. 位于非季风区 D. 属于亚热带

14. 被称为天水麻辣烫“灵魂”的天水甘谷辣椒销售火爆,天水市甘谷县种出高品质辣椒的有利自然条件有

- A. 降水多,灌溉便利
B. 海拔高,生长期较长
C. 人口多,市场广阔
D. 光照足,昼夜温差大

15. 在甘肃旅游,不可能看到

- A. 酒泉的大漠孤烟
B. 临夏的高原秘境
C. 陇南的椰树成行
D. 兰州的黄河风光

16. 下列行为中,不利于旅游业持续“火热”的是

- A. 完善服务设施
B. 稳定市场价格
C. 推销高价产品
D. 维护社会治安

2024年4月3日上午,太平洋板块与亚欧板块的碰撞挤压导致台湾省花莲县海域发生7.3级地震,读台湾省略图(图5),完成17~20题。

17. 花莲县海域发生 7.3 级地震,地震在震源附近引发局地海啸,并对我国台湾岛_____沿岸局部区域造成灾害性影响。

- A. 东海
B. 太平洋
C. 南海
D. 台湾海峡

18. 此次地震可能使

- A. 台湾山脉主峰玉山长高
B. 台湾海峡变宽
C. 浊水溪结冰期变长
D. 台湾岛面积变大

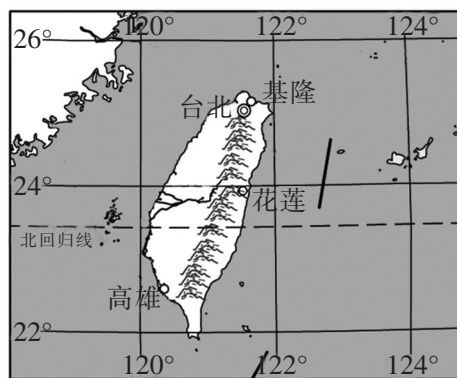


图 5

19. 2024 年清明节假期,返乡祭祖的台胞明显增多,大多数台胞回 祭祖。

- A. 闽粤 B. 湘赣 C. 鄂渝 D. 云贵

20. 国家规划修建福州至台北的高铁,修建该高铁可能遇到的自然灾害是

- A. 山体滑坡 B. 沙尘暴 C. 寒潮 D. 台风

西双版纳傣族自治州位于云南省西南部,2022 年末,户籍总人口 102.10 万人,其中少数民族人口占户籍总人口的 77.8%。读西双版纳傣族自治州略图(图 6),完成 21~24 题。

21. 西双版纳
- A. 位于北温带
 - B. 城镇大多沿河分布
 - C. 与南亚接壤
 - D. 汉族人口比重大
22. 西双版纳与缅甸、老挝都属于
- A. 热带雨林气候
 - B. 亚热带季风气候
 - C. 热带季风气候
 - D. 温带季风气候
23. 在西双版纳旅游,可以体验到
- A. 雨林风光
 - B. 江南水乡
 - C. 草原赛马
 - D. 海滨沙滩
24. 西双版纳利用区位优势,可以
- A. 大面积种植小麦
 - B. 发展边境贸易
 - C. 大力发展重工业
 - D. 只发展旅游业

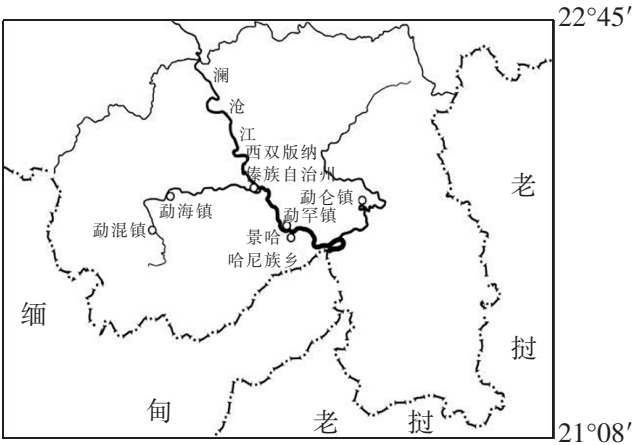


图 6

二、综合题(本大题共 4 小题,共 26 分)

25. (7 分) 阅读图文材料,回答下列问题。

材料一:2023 年中国和俄罗斯签署了粮食供应合同,根据合同,俄罗斯向中国供应 7 000 万吨谷物、豆类 and 油籽,为期 12 年。合同的签订为中俄两国经济合作注入了新的活力。

材料二:图 7 为俄罗斯工业区及主要矿产分布示意图。

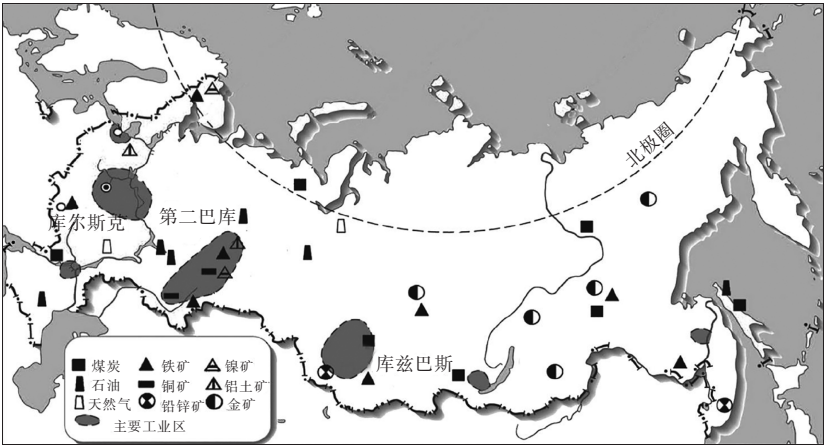


图 7

- (1) 乌拉尔山脉是_____洲和_____洲的分界线。(2 分)
- (2) 读图 7,分析俄罗斯重工业发达的原因。(1 分)

(3)俄罗斯出口到中国的粮食作物可能有_____，试分析俄罗斯发展粮食种植的有利和不利自然条件。(3分)

(4)中俄粮食供应合同的签订,对中俄经济发展有什么积极影响?(1分)

26. (6分) 阅读图文材料,回答下列问题。

材料一:亚马孙平原分布着世界上面积最大的热带雨林,气候终年湿热、人口稀疏。

材料二:图8为巴西大豆产区分布示意图。

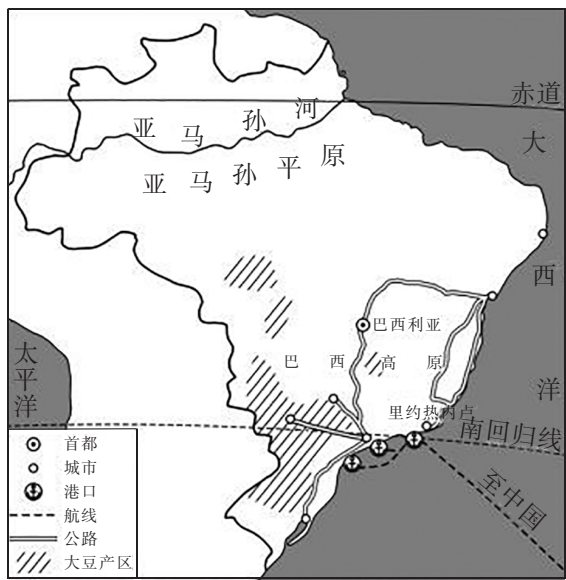


图8

(1)从纬度位置看,巴西大部分地区位于_____带(填温度带)。中国与巴西的经济合作被称为_____ (填“南南合作”或“南北对话”)。(2分)

(2)分析亚马孙平原人口稀疏的自然原因。(1分)

(3)巴西大豆产区主要分布在巴西的_____部,中国从巴西进口大豆选择_____运输方式会更合理。(2分)

(4)列举亚马孙热带雨林生态效益。(1分)

27. (6分) 阅读图文材料,回答下列问题。

材料一:长江三角洲地区位于长江下游,这里河湖密布,工农业发达,是我国城市分布最密集、经济发展水平最高的地区。

材料二:长三角素有中国旅游“金三角”之称,这里有国际大都市上海、六朝古都南京、风景如画的杭州等众多各具特色的城市。

- 材料三:长江三角洲城市群略图(图9)。
- (1)图9中长江三角洲城市群的核心城市A是_____,B海域是_____海。(2分)
- (2)分析长江三角洲成为中国旅游“金三角”的原因。(2分)
- (3)列举长江三角洲发展工业的优势条件。(2分)

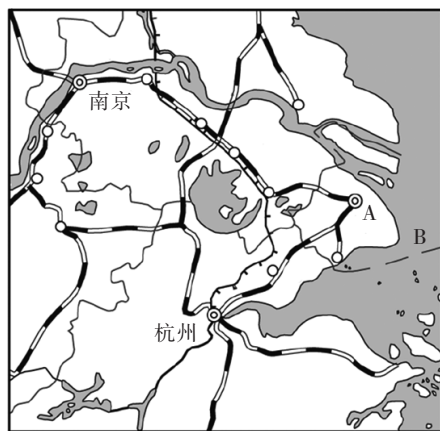


图9

28. (7分) 阅读图文资料,完成下列问题探究。探究主题:黄元米果产业的发展前景。

材料一:黄元米果是江西特色美食,最早出现在唐朝,明朝时赣州市赣县区田村的黄元米果被列为贡品。

材料二:黄栀子是一种天然植物色素的提取原料,它具有喜阳光、怕严寒的生长特性,需要温暖湿润、土层深厚的生长条件,因此常生长于低山温暖的疏林或荒坡、沟旁、路边。

材料三:图10为黄元米果简介,图11为江西省山河分布略图。



图10



图11

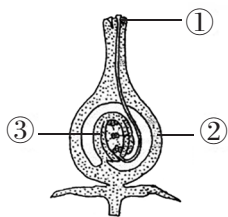
- (1)黄元米果的产地江西赣州位于我国四大地理单元的_____地区。(1分)
- (2)根据黄元米果的配料表可知,江西省主要的粮食作物是_____;当地水热条件好,该粮食作物的熟制是_____。(2分)
- (3)结合材料分析江西种植黄栀子的有利自然条件。(2分)
- (4)某地计划大力发展黄元米果特色产业链,有市民发现了商机,开始开垦山地种植黄栀子并兴建黄元米果手工作坊,对此做法你是否赞同? 请说明理由。(2分)

生物部分

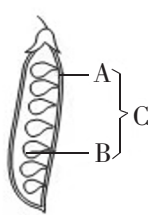
一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其代码填涂在答题卡相应位置。错选、多选或未选均不得分。

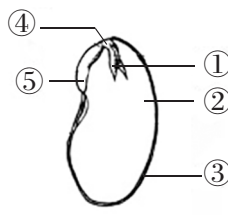
1. “春色满园关不住,一枝红杏出墙来。”导致红杏出墙现象的非生物因素主要是
A. 阳光 B. 空气 C. 水 D. 温度
2. 2024 年 1 月 8 日,神舟十六号搭载的“太空马铃薯种子”希森系列 20 个组合 66 500 粒实生籽在乌兰察布市商都县开箱交接。马铃薯种子在生物体的结构层次中属于
A. 器官 B. 细胞 C. 组织 D. 植物体
3. 杜鹃花又叫映山红,是江西省省花。杜鹃花按品种可分为红色系、紫色系、白色系等,色素存在于杜鹃花细胞的
A. 细胞壁上 B. 细胞膜上 C. 叶绿体中 D. 液泡中
4. 科研人员通过大量试验和临床发现,间充质干细胞在体内或特定诱导条件下可产生胰岛 B 细胞(能分泌胰岛素),这为治愈糖尿病提供了可能。这说明间充质干细胞可发生
A. 生长 B. 分化 C. 癌变 D. 分裂
5. 丽丽进入青春期后,脸上长了很多青春痘,骨盆变宽,声调变高。与这些变化有关的结构是
A. 输精管 B. 睾丸 C. 卵巢 D. 子宫
6. 制作和观察人的口腔上皮细胞临时装片时,以下操作中正确的是
A. 对光时,用高倍镜对准通光孔
B. 转动粗准焦螺旋使镜筒缓缓下降时,眼睛注视目镜
C. 观察前,先用洁净的纱布将物镜擦拭干净
D. 观察时,若细胞在视野左下方,向左下方移动玻片将物像移到视野中央
7. 下图是绿色植物的器官或结构示意图。下列说法中正确的是



图一



图二



图三

- A. 图一中的②发育成图二中的 B
- B. 形成图二中的种子需要 7 个精子
- C. 萌发时,图三中的⑤最先突破种皮
- D. 图三中的④发育成植物体的茎

8. 黄粉虫又叫面包虫,含有丰富的蛋白质,被誉为“蛋白质饲料库”,可供航天员在太空补充蛋白质。观察黄粉虫的幼虫和成虫图片,推测它与下列哪种动物的发育方式相同

A. 菜粉蝶
B. 蟋蟀
C. 螳螂
D. 蝗虫



9. 阳光体育活动在各校广泛开展,目的是增强我们的体质,提高我们对疾病的抵抗力。从传染病的预防措施的角度看,这属于

A. 控制传染源
B. 切断传播途径
C. 清除病原体
D. 保护易感人群

10. 《齐民要术》是我国古代的农业百科全书,书中记载了黄高丽豆、黑高丽豆、燕豆、藓豆等大豆(通称黄豆)品种。大豆品种繁多,体现了生物多样性中的

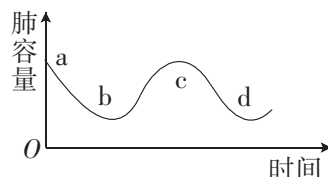
A. 生物种类的多样性
B. 基因的多样性
C. 生态系统的多样性
D. 生物数量的多样性

11. 近期,部分同学因感染腺病毒而引起呼吸系统疾病。腺病毒侵入人体后,会刺激人体细胞合成相应抗体。下列说法中错误的是

A. 腺病毒的生命活动离不开细胞
B. 腺病毒不仅可以感染人体,还可以感染植物体
C. 控制细胞合成特异性抗体的结构是细胞核
D. 腺病毒会刺激人体产生抗体,说明人体能对刺激作出反应

12. 下图表示人体在平静呼吸时肺容量的变化。表示人体吸气过程的曲线是

A. ab
B. bc
C. cd
D. ab 和 cd

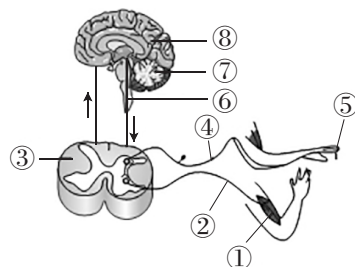


13. 2024 中国南昌国际龙舟赛拟于 6 月 1 日至 2 日在南昌市九龙湖举行。下列关于赛龙舟过程的叙述中错误的是

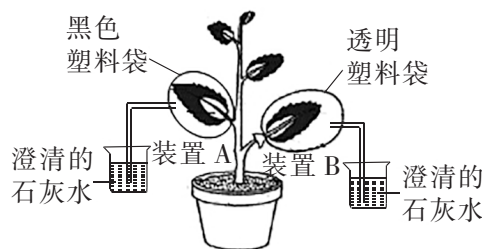
A. 队员屈肘时肱二头肌为舒张状态
B. 需要肌肉收缩牵拉骨绕关节活动
C. 需要多组肌肉收缩、舒张协调配合
D. 所需能量来自细胞的呼吸作用

14. 右图为缩手反射及痛觉形成过程的示意图。下列相关说法中正确的是

A. 手被针刺后,产生痛觉的部位是⑦
B. 缩手反射的神经中枢位于⑧
C. 缩手反射的传导途径是①→②→③→④→⑤
D. 若②处受损,不能发生缩手反射,但能产生痛觉



15. 许多食品的制作和保存都与微生物有关。下列相关叙述中正确的是
- 制作泡菜时密封坛子,目的是使坛子内形成无氧环境
 - 制作馒头利用了乳酸菌
 - 制作酸奶的过程中需一直提供充足的氧气
 - 食物经冷藏后不易变质,是因为低温杀死了食物中的细菌和真菌
16. “绿水青山就是金山银山。”绿色植物在生物圈中的作用不包括
- 为许多生物提供食物和能量
 - 维持生物圈中的碳—氧平衡
 - 参与生物圈的水循环
 - 引起温室效应
17. 生物在长期进化过程中,形成了与其生活环境和生理功能相适应的形态结构。下列相关叙述中错误的是
- 蝗虫体表坚韧的外骨骼有保护和防止水分蒸发的作用
 - 青蛙的皮肤裸露,皮肤里密布毛细血管,能进行气体交换
 - 家鸽翼上的肌肉发达,能牵动两翼在空中飞行
 - 鱼类身体大多呈流线型,适于游泳
18. 某兴趣小组的同学用同一植株上大小、长势相似的两片叶子,设计了如图所示的实验装置。下列说法中错误的是
- 塑料袋内壁出现的水珠来自呼吸作用和蒸腾作用
 - 植物吸收的水分主要用于蒸腾作用
 - 光照条件下,装置 B 内的叶片只进行光合作用
 - 一段时间后,挤压塑料袋,可观察到装置 A 中的澄清石灰水变浑浊
19. 下列关于健康与安全的叙述中错误的是
- 有“虫眼”的蔬菜中农药含量不一定少
 - 发现有人因溺水而突然停止呼吸,应直接对其进行人工呼吸
 - 患者可在自我诊断后购买非处方药
 - 大静脉出血时,可用指压法压迫伤口的远心端
20. 为体验蘑菇的培养过程,小明网购了蘑菇菌包(如图所示),其内部长满了白色的丝状物。下列叙述中正确的是



产品:蘑菇菌包	配料:玉米芯等
质量:约 1.25 kg/个	
适合温度:7—32 ℃	
出菇时间:7—15 天	

- 蘑菇通过分裂进行繁殖
- 培养蘑菇的过程需要光照
- 白色丝状物是蘑菇的菌丝
- 玉米芯为蘑菇的生长提供无机盐

二、综合题(本大题共 5 小题,每空 1 分,共 30 分)

21. (5 分) 阅读下列资料,回答相关问题。

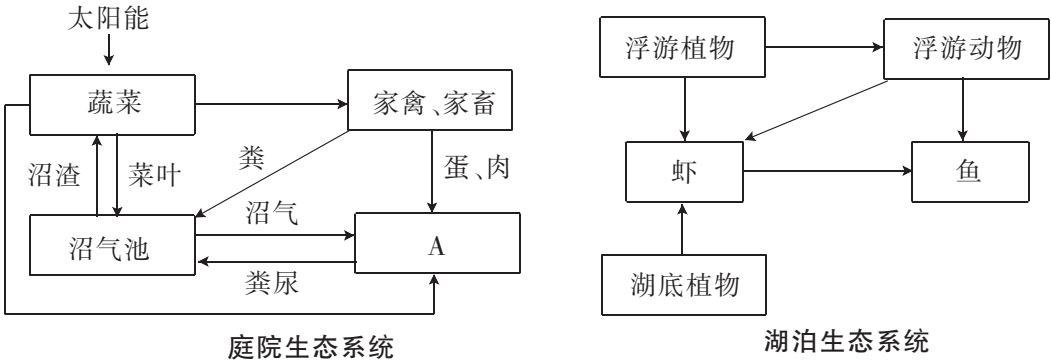
在空间站的问天实验舱内,中国研究机构完成了水稻“从种子到种子”的全生命周期空间培养实验,这是国际上首次在轨获得水稻种子。水稻这次太空之旅的科学意义在于科研人员可以观察水稻能否在空间站微重力情况下正常生长、开花、结实,同时探究水稻在空间站中的生物钟是否和地面上有差异,以及水稻能否正常完成吸收二氧化碳和释放氧气过程。

- (1) 水稻“从种子到种子”的发育过程必须经过_____和_____两个过程。
- (2) 在空间站微重力环境下生长的水稻,其多种性状都与地面上有所不同,将其所结种子带回地面上种植,所表现的性状与在太空的一样。这说明这种变异_____ (填“能”或“不能”)遗传。
- (3) 将高秆水稻和矮秆水稻进行杂交实验,结果如下表所示。请分析作答:

组别	亲代		子代	
	父本	母本	高秆/株	矮秆/株
甲	高秆	矮秆	787	0
乙	矮秆	矮秆	0	882

- ①根据上表数据可判断,高秆是_____ (填“显”或“隐”)性性状。
- ②若控制稻秆高矮的基因用 D/d 表示,则甲组的亲代中矮秆水稻的基因组成为_____。

22. (7 分) 为全力改善乡村人居环境,打造美丽乡村,某地积极构建庭院生态系统和湖泊生态系统(结构简图如下)。请据图回答:

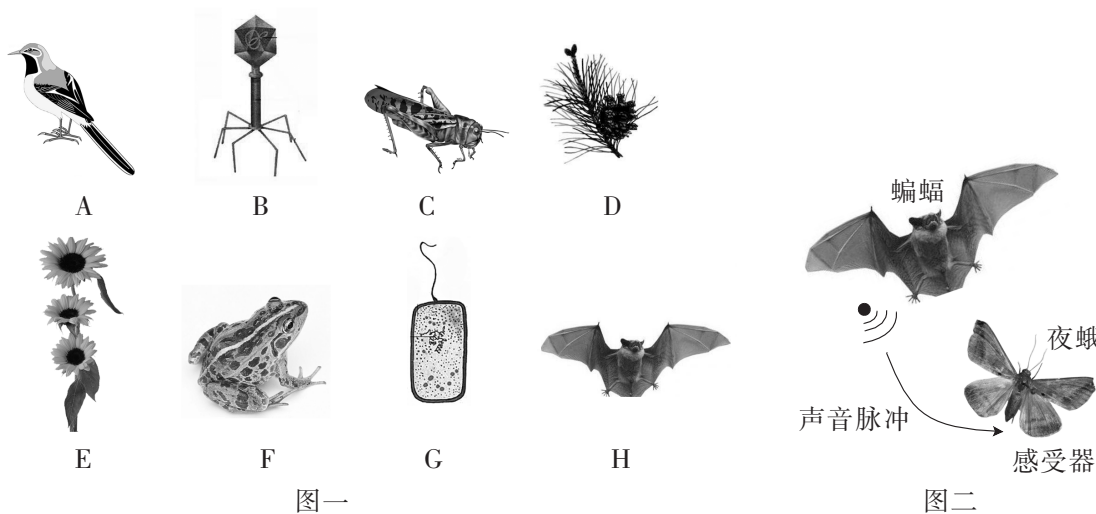


- (1) 庭院生态系统中,若方框内 A 代表的是人,则其在生态系统所属成分是_____。
- (2) 庭院生态系统中,家禽进行生命活动所需能量的最终来源是_____。
- (3) 湖泊生态系统中,生产者固定的能量通过_____流入鱼体内。该生态系统结构简图中没有表示出来的生物成分是_____。
- (4) 湖泊生态系统中,虾和浮游植物之间存在_____关系。

(5) 请写出湖泊生态系统中最长的一条食物链：_____。

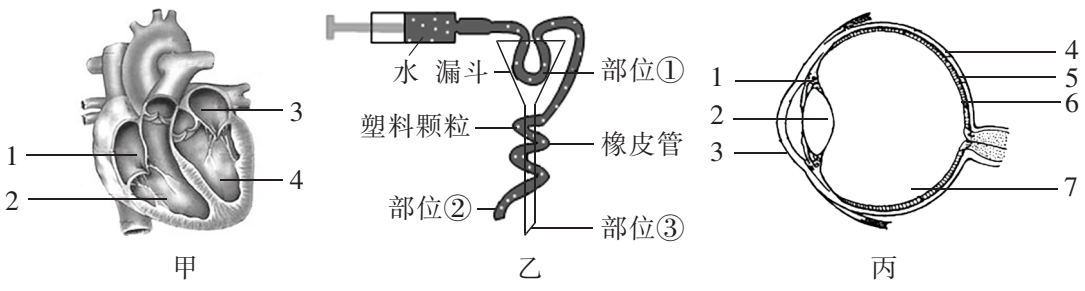
(6) 若有毒工业废水被排入湖泊生态系统中，则该生态系统中，_____体内的有毒物质含量最高。

23. (6 分) 图一中 A ~ H 表示我们熟悉的几种生物；图二表示蝙蝠依靠回声定位捕食夜蛾，当二者距离较近时夜蛾做不规则飞行，距离较远时夜蛾做直线飞行，以便尽快逃离。请据图回答：



- (1) 小明依据是否有细胞结构，将图一中的生物分为两类，其中没有细胞结构的是_____（填字母），其繁殖方式为_____。
- (2) 图一中的无脊椎动物是_____（填字母）。
- (3) 图一中，D 与 E 在结构上的区别是种子外有无_____包被。
- (4) 从行为的获得途径看，图二中的夜蛾通过感受器接受声音脉冲的刺激从而产生的逃生行为属于_____行为。
- (5) 蝙蝠的前肢退化成翼，使其可以空中飞行。这说明生物与环境的关系是_____。

24. (6 分) 足球运动在全球体育界极具影响力，被誉为“世界第一运动”。请据图回答：



- (1)中国足球队集训地之一昆明属于高原地区,空气中氧气含量较少。在此环境中集训,可增加运动员血液中_____ (填血细胞名称)的含量,增强血液的运氧能力。
- (2)氧气进入运动员身体后,最先进入图甲中心脏的[]左心房。图甲所示心脏四个腔室中,壁最厚的是[]。(均填序号)
- (3)某生物社团同学用图乙所示模型模拟运动员尿的形成过程,部位①模拟的是肾单位中的_____ (填结构名称),形成的尿液将从[](填序号)处流出。
- (4)运动员射门时,守门员看着足球由远至近,其眼球成像过程中,起主要调节作用的结构是图丙中的[](填序号)。
25. (6分)有机肥能改良土壤性质,增强土壤肥力。为研究不同种类的有机肥对草莓果实的产量和品质的影响,某科研小组选取性质相同、面积相同的四块土壤样地,分别对其做不同的施肥处理,同时保证其他田间管理一致。实验结果如下表所示,请分析并回答问题。(注:可溶性糖含量是衡量水果品质优劣的重要指标)

处理	亩产量/(千克·亩 ⁻¹)	果实中的可溶性糖含量
不施肥	1 109.4	7.18%
施菌渣肥	1 394.88	8.78%
施鸡粪肥	1 251.66	8.26%
施虾肽肥	1 474.62	9.41%

- (1)上述实验中,草莓幼苗的品种和生长状况等都要一致,目的是_____。
- (2)土壤中的有机肥被分解成_____后,被草莓根尖的_____区吸收,这些物质促进了草莓的生长,进而促进草莓的_____作用,合成更多的有机物。
- (3)根据实验数据可得出实验结论:_____。
- (4)要使大棚内种植的草莓增产,除施肥外,还可以怎么做? 请根据所学知识,提出合理性建议:_____。(答出一点即可)