

生物部分（共 50 分）

一、选择题：（本部分共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分）

下列各题均有四个选项，其中只有一个选项符合题意，请将正确答案的序号在答题卡上涂黑作答。

1. 陶渊明在《归园田居》中写道：“种豆南山下，草盛豆苗稀。”豆苗和杂草相互争夺阳光、空气、水和养料等资源。豆苗和杂草之间的关系是（ ）

- A. 寄生 B. 捕食 C. 互利合作 D. 竞争

【答案】D

【解析】

【分析】本题考查常见的种间关系。

寄生：即两种生物在一起生活，一方受益，另一方受害，后者给前者提供营养物质和居住场所，这种生物的关系称为寄生。

捕食：捕食者和被捕食者的关系，如猫和老鼠。

互利合作：两种生物共同生活在一起，彼此互为有利的生活关系。

竞争：由于竞争同一食物、栖息地等两物之间的争斗关系。

【详解】结合分析可知，豆苗和杂草相互争夺阳光、空气、水和养料等资源。豆苗和杂草之间存在竞争关系。

故选 D。

2. 消化食物和吸收营养物质的主要场所是（ ）

- A. 口腔 B. 食道 C. 小肠 D. 胃

【答案】C

【解析】

【分析】消化系统包括消化道和消化腺，消化道由口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门组成。

【详解】A. 口腔能初步消化淀粉，没有吸收功能，A 不符合题意。

B. 食道是食物的通道，将食物推入胃中，不具有消化和吸收的功能，B 不符合题意。

C. 小肠是消化食物和吸收营养物质的主要场所，这与小肠的结构特点有关：小肠长约 5~6 m；小肠内具有肠液、胰液和胆汁等多种消化液；小肠内壁有环形皱襞，皱襞上有小肠绒毛，增大了消化和吸收的面积；小肠绒毛内有毛细血管和毛细淋巴管，绒毛壁、毛细血管壁、毛细淋巴管壁都是由一层上皮细胞构成的，有利于营养物质被吸收进入小肠内壁的毛细血管和毛细淋巴管中。C 符合题意。

D. 胃能初步消化蛋白质，吸收少量的水、无机盐和酒精，不是消化和吸收的主要场所，D 不符合题意。

故选 C。

【点睛】解题的关键是掌握消化道的组成和各部分功能。

3. 我国实行无偿献血制度，献血能够拯救某些病人的生命。下列叙述正确的是（ ）

- A. ABO 血型系统有三种血液类型
- B. 血小板减少的病人应当输入全血
- C. 安全输血应以输同型血为原则
- D. 健康成年人每次献血 200~300 毫升会影响健康

【答案】C

【解析】

【分析】输血以输同型血为原则。例如：正常情况下 A 型人输 A 型血，B 型血的人输 B 型血。但在紧急情况下，AB 血型的人可以接受任何血型，但只能输给 AB 血型的人，O 型血可以输给任何血型的人，但只能接受 O 型血。如果异血型者之间输血输得太快太多，输进来的凝集素来不及稀释，也可能引起凝集反应。因此，输血时应该以输入同型血为原则。

健康成年人每次献血 200~300 毫升是不会影响健康的。从 1998 年起，我国实行无偿献血制度，提倡 18~55 周岁的健康公民自愿献血。

- 【详解】A. ABO 血型系统有四种血液类型，分别是 A 型、B 型、AB 型和 O 型，A 错误。
- B. 成分输血指根据病人病情的需要，有针对性地选用不同的血液成分进行输血。血小板减少的病人应当输入浓缩的血小板悬液，B 错误。
- C. 安全输血应以输同型血为原则，C 正确。
- D. 健康成年人每次献血 200~300 毫升不会影响健康，失去的血浆和血细胞在较短时间内能得到补充，D 错误。

故选 C。

4. 动物的行为多种多样，从行为获得的途径来看，下列属于先天性行为的是（ ）

- A. 蜘蛛结网
- B. 鹦鹉学舌
- C. 老马识途
- D. 谈虎色变

【答案】A

【解析】

【分析】先天性行为是动物生来就有的，由动物体内的遗传物质所决定的行为，又称为本能，如蜜蜂采蜜、蜘蛛结网、亲鸟育雏等。先天性行为往往是一些简单的、出生时就必不可少的行为，是动物的一种先天具备的非条件反射行为。先天性行为往往是一些简单的，出生时就必不可少的行为，维持动物最基本生存的需要。学习行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为，如鹦鹉

学舌、海豹表演、小狗钻火圈等。一般来说，动物越高等，学习能力越强，学习行为越复杂。学习行为是动物不断适应复杂多变的环境，得以更好地生存和繁衍的重要保证，动物的生存环境越复杂多变，需要学习的行为也就越多。

【详解】A. 蜘蛛结网是蜘蛛生来就有的行为，是由体内遗传物质决定的，A 符合题意。

B. 鹦鹉学舌是后天长期训练的结果，属于学习行为，B 不符合题意。

C. 马经常跑一段路程，久而久之就记住这一段路，是后天不断训练形成的结果，属于学习行为，C 不符合题意。

D. 谈到老虎就感到害怕，是被老虎吓过的结果，是后天形成的，属于学习行为，D 不符合题意。

故选 A。

5. “西塞山前白鹭飞，桃花流水鳊鱼肥”描绘了一幅生态美景。下列叙述错误的是（ ）

A. 鳊鱼用鳃呼吸

B. 白鹭属于变温动物

C. 白鹭有气囊辅助肺呼吸

D. 一朵桃花中既有雄蕊，又有雌蕊

【答案】B

【解析】

【分析】鳊鱼属于鱼类，生活在水中；体表常有鳞片覆盖；用鳃呼吸；通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳。

白鹭属于鸟类，食量大，为它的飞行生活提供大量的能量，鸟类有气囊，与肺相通，鸟类的肺是气体交换的场所，气囊本身并没有气体交换的作用，气囊的功能是贮存空气。

在一朵花中同时具有雌蕊和雄蕊的花叫两性花。在一朵花中只有雌蕊或只有雄蕊的花叫单性花，单性花分为雌花和雄花。

【详解】A. 鳊鱼属于鱼类，生活在水中，用鳃呼吸，A 正确。

B. 白鹭属于鸟类，鸟类和哺乳类都属于恒温动物，B 错误。

C. 白鹭属于鸟类，有气囊，与肺相通，可辅助肺呼吸，C 正确。

D. 桃花是两性花，一朵桃花中既有雄蕊，又有雌蕊，D 正确。

故选 B。

6. 我国南方部分地区流行的血吸虫病是由日本血吸虫感染引起的，人若进入含有钉螺的水域，很可能被感染。下列叙述错误的是（ ）

A. 血吸虫是寄生生物

B. 血吸虫属于扁形动物

C. 血吸虫对人体健康危害并不大

D. 血吸虫病患者排出的粪便中含有虫卵，需无害化处理

【答案】C

【解析】

【分析】日本血吸虫属于扁形动物，钉螺是血吸虫幼虫的唯一中间寄主，当人接触含有血吸虫尾蚴的水时就可能感染血吸虫病。

【详解】A. 血吸虫是寄生生物，中间寄主是钉螺，可寄生在人体内，A 正确。

B. 血吸虫属于扁形动物门、吸虫纲的生物，B 正确。

C. 血吸虫寄生在人体可造成发烧、皮炎和荨麻疹。同时还会伴随有腹部不适，比如出现消化不良、食欲下降、腹痛、腹泻等症状，C 错误。

D. 血吸虫病患者排出的粪便中含有虫卵，可能造成血吸虫病的传播，需无害化处理，D 正确。

故选 C。

7. 生物分类等级有：界、门、纲、目、科、属、种。以下对狼分类的理解错误的是（ ）

A. 哺乳纲

B. 灵长目

C. 犬科

D. 犬属

【答案】B

【解析】

【分析】生物分类的依据是生物的形态结构和生理功能的差异程度和亲缘关系的远近。生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。界是最大的分类单位，最基本的分类单位是种。

【详解】狼的分类是脊索动物门、哺乳纲、食肉目、犬科、犬属。狼不属于灵长目。

故选 B。

8. 动物在自然界中发挥着重要的作用。下列叙述错误的是（ ）

A. 蜜蜂采花蜜，帮助植物传粉

B. 蚜虫吮吸植物汁液，促进植物的物质运输

C. 小羊吃青草，促进物质循环

D. 青蛙捕捉农业害虫，维持稻田的生态平衡

【答案】B

【解析】

【分析】动物在生物圈中的作用：①维持自然界中生态平衡。②促进生态系统的物质循环。③帮助植物传粉、传播种子。

【详解】A. 蜜蜂采花蜜，帮助植物传粉，使这些植物顺利地繁殖后代，A 正确。

B. 蚜虫吮吸植物汁液，对植物来说是有害的，并不能促进植物的物质运输，B 错误。

C. 小羊吃青草，通过对食物的分解利用促进物质循环，C 正确。

D. 在生态系统中，生物的种类、各种生物的数量和所占的比例总是维持在相对稳定的状态，这种现象就叫

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/386111011235010114>