

教师专业理论培训考核初中生物测试卷

(考试时间：120分钟 试卷满分：100分)

注意事项：

1. 本试卷分选择题和非选择题两部分。
2. 请认真填写单位、姓名、考号。

第 I 卷 (选择题, 共 50 分)

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，只有一个是符合题目要求。

1. 发展学科思维是培育学生 ()，批判质疑，勇于探究等科学精神的重要途径。

- A. 感性思维 B. 理性思维 C. 学习知识 D. 动手能力

2. () 是指乐于探究自然界的奥秘，具有严谨求实，勇于质疑，理性包容的心理倾向。

- A. 生命观念 B. 科学思维 C. 健康意识 D. 科学态度

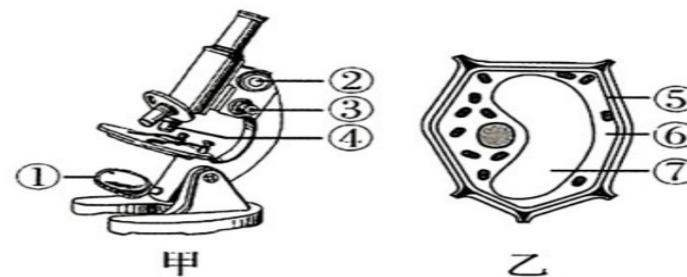
3. 通过生物体的结构层次主题的学习，学生能够从 () 两个尺度认识生物体的结构层次，

初步理解细胞的多样性和统一性，初步形成结构与功能，部分与整体相统一等观念，逐步形成科学的自然观。

- A. 微观 B. 微观和宏观 C. 宏观 D. 整体和局部

4. 人们对微观世界的认识离不开显微镜。光学显微镜的结构如图甲所示，植物细胞的结构如图乙所示。下列相关叙述正确的是 ()

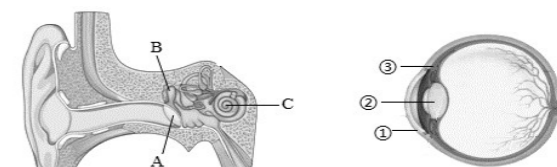
图乙所示。下列相关叙述正确的是 ()



- A. 光线暗时可用①的平面镜 B. 具有放大功能的结构是③
C. ⑤具有支持和保护的作用 D. 营养物质主要储存在⑦中

5. 课间活动，豆豆同学突然掷来一个沙包，你不假思索地一把抓住了。豆豆同学说：“厉害，反应真快！”下列说法正确的是 ()

- A. 完成“沙包飞来——抓住沙包”的结构基础是反射弧
B. 你在注视沙包运动的过程中，②的曲度变小
C. 你能听到豆豆的夸奖，接收声波刺激的感受器位于 A
D. 你对夸奖的反应与看见山楂分泌唾液同属人类特有的条件反射



6. 被子植物的一生，要经历种子的萌发，植株的生长、发育、繁殖、衰老和死亡的过程。请

据图分析，下列叙述正确的是 ()

线

封

密

单位

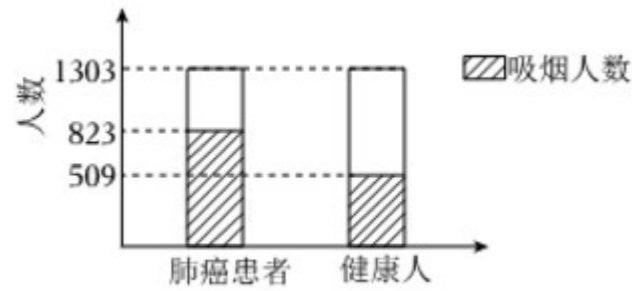
座位号 考场号 姓名

- A.献血前应鉴定血型
- B.献血时从手臂动脉取血
- C.献血后应适当多摄入蛋、奶等食物
- D.献血后体内血液成分短期内可恢复正常

13.外出聚餐，提倡使用公筷，做到“一菜一筷”。使用公筷属于预防传染病措施中的()

- A.消灭病原体
- B.控制传染源
- C.切断传播途径
- D.保护易感人群

14..某项对肺癌患者和健康人中吸烟人数的调查数据如图所示，可以得出的合理结论是()



- A.因吸烟而得肺癌的人数更多
- B.吸烟可能导致健康人得肺癌
- C.吸烟开始年龄越早，肺癌发生率越高
- D.香烟中的尼古丁是导致肺癌的主要因素

15.在棉田中长期使用同种杀虫剂后，发现防治农业害虫的效果越来越差。我国科学家将细菌

中产生杀虫毒素的基因转移到棉花体内，培育出一系列抗虫棉品种，减少了杀虫剂的使用。

下列说法正确的是()

- A.为适应有杀虫剂的环境，害虫出现了抗药性变异
- B.害虫抗药性的出现是害虫对杀虫剂进行选择的结果
- C.转移到棉花体内的产生杀虫毒素基因仍具有遗传效应：

D.利用转基因技术培育出的作物无需论证即可投入农业生产

16.我国科学家通过核移植技术成功克隆出了“中中”和“华华”两只猕猴，培育过程如图。下列叙述正确的是()



- A.克隆技术属于有性生殖
- B.“中中”和“华华”与卵供体猴更加相像
- C.“中中”和“华华”是由受精卵发育形成的
- D.“中中”和“华华”的性别相同

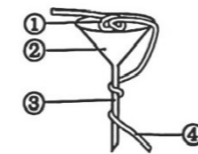
17.人工呼吸是一种急救措施，在于帮助呼吸停止的患者进行被动呼吸时，正确的操作顺序是()



① 口对口吹气；②清除口鼻异物；③仰卧于坚实平面

- A.①②③
- B.②①③
- C.②③①
- D.③②①

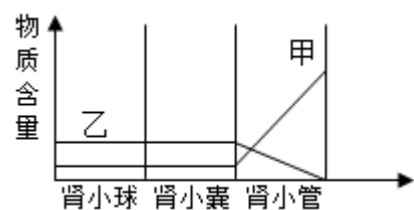
18.某同学用胶管和漏斗制作了如图所示的肾单位结构模型，其中模拟肾小管的是()



- A.①
- B.②
- C.③
- D.④

19.下图中甲、乙两条曲线表示肾单位形成尿液的过程中，肾小球中的血浆、肾小囊中的原尿、

肾小管中的尿液中两种物质含量的变化情况，曲线乙代表的物质是()



- A. 血浆蛋白 B. 葡萄糖 C. 无机盐 D. 尿素

20. 学生餐饮应该按照“五谷、粗细、荤素、多样”的原则合理搭配，关于营养物质的说法错误的是()

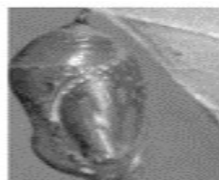
- A. 常吃海带、紫菜可以防治地方性甲状腺肿
B. 婴幼儿缺乏钙或维生素 D 易患佝偻病
C. 每天摄取含维生素丰富的食物，可以为生命活动补充能量
D. 儿童、青少年应多吃一些含蛋白质丰富的食物

21. 下列关于动物体结构与功能相适应的叙述，错误的是()

- A. 海蜇身体呈辐射对称，利于感知各方向的刺激
B. 蛔虫的角质层可防止其被消化道的消化液分解
C. 鱼的鳃丝展开可扩大与水的接触面，利于呼吸
D. 蟒蛇体表覆盖有角质鳞片，利于保持体温稳定

22. 五一假期，小张同学一家去了青檀寺的蝴蝶谷游玩。他发现一只褐色带斑纹的“虫子”垂挂

在一种植物叶片背面的叶柄处，一动不动，用手摸一下感觉光滑且硬硬的，



如图所示。学生物学的爸爸告诉他，这“虫子”是蝴蝶发育过程中的()

- A. 成虫 B. 蛹 C. 幼虫 D. 卵

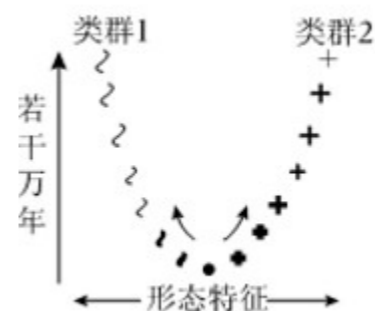
23. 2024 年国际生物多样性日的主题是：生物多样性，你我共参与。下列叙述正确的是()

- A. 生物多样性是指生物种类的多样性 B. 生物种类的多样性实质上是基因的多样性

- C. 每个生物都是一个丰富的基因库 D. 保护生物多样性的根本措施是建立自然保护区

24. 达尔文提出生物进化是逐渐发生的，如图示意了生物类群 1 和类群 2 的形成过程，下列分析错误的是()

析错误的是()

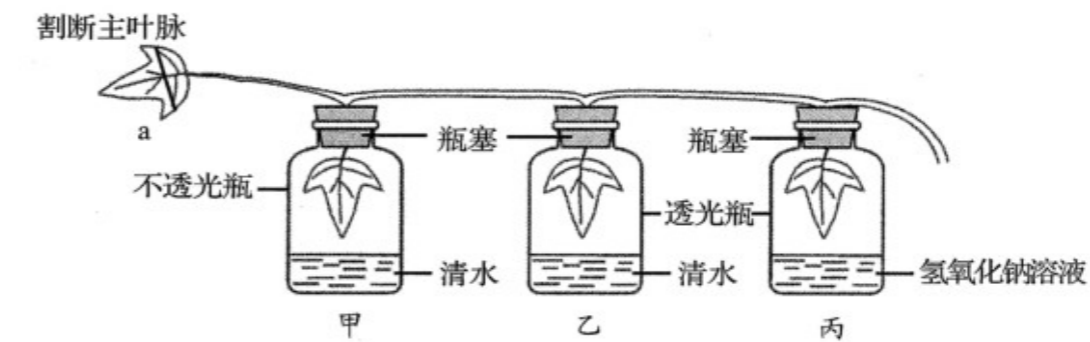


- A. 形态特征是两类群生物分类的依据之一 B. 两类群生物形态差异是自然选择的结果

- C. 类群 1 比类群 2 进化的更高等 D. 类群 1 和类群 2 来自共同祖先

25. 在充足的光照条件下，同学们利用一株牵牛花探究了影响光合作用的因素（氢氧化钠溶液

具有吸收二氧化碳的作用）。下列叙述错误的是()



- A. 实验前要将整株牵牛花放在黑暗处一昼夜 B. 叶片 a 可用来探究水对光合作用的影响

c.装置甲和丙可用来探究光照对光合作用的影响 d.装置乙和丙可用来探究二氧化碳对光合作

用的影响

第 II 卷 (非选择题, 共 50 分)

26.生物学课程内容选取的 7 个学习主题有哪些? (7 分)

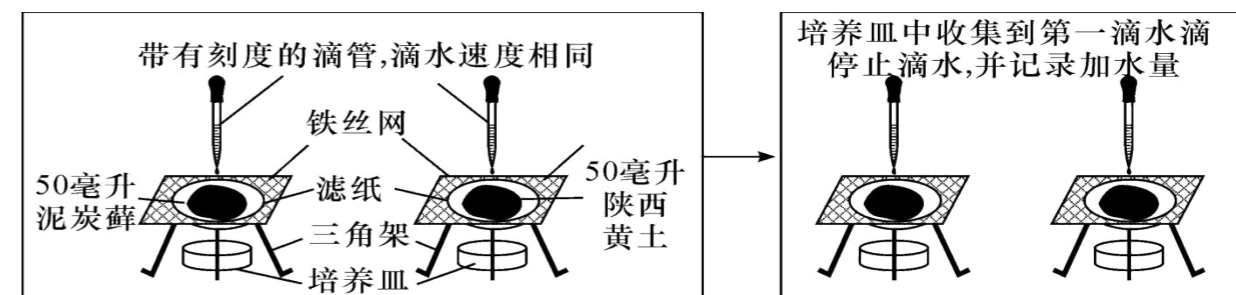
27. (6 分) 我国疆域辽阔, 是世界上生物种类最丰富的国家之一。如下表列举了我国部分生

类群名称	种数/种	占世界种数百分比
苔藓植物	2200	12.72%
裸子植物	约 250	33.33%
昆虫	51000	6.79%
两栖动物	284	7.08%
哺乳动物	581	13.39%

物类群的相关信息。请据表回答问题。

- 表中占世界种数百分比最高的植物类群, 其命名依据是种子外无_____包被。
- 小秦想探究泥炭藓 (苔藓植物) 和陕西黄土保水能力的差异, 在保证温度和光照等因素

相同的条件下, 设计了如下实验:



小秦进行了一次实验后, 得出了实验结论: 泥炭藓的保水能力比陕西黄土强。

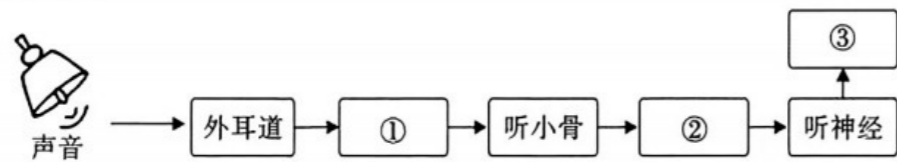
- 实验中采取的“相同”和“50 毫升”等措施, 目的是_____。
- 不考虑泥炭藓和陕西黄土的湿度差异, 请你指出该实验的不足之处: _____。
- 经完善后, 上述实验结论正确。根据实验结论, 请你提出有利于家庭盆栽植物保水的小妙招: _____。

(3) 将表中的动物类群分为两类, 昆虫为一类, 两栖动物和哺乳动物为一类。该分类依据是动物体内有无由脊椎骨组成的_____。

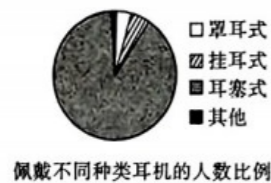
(4) 针对表中种数最少的动物类群, 为了提高其数量, 从水资源保护角度出发, 我们可采取的具体措施是_____。

28. (7 分) 2024 年 3 月 3 日是第 25 个“全国爱耳日”, 也是第 12 个“世界听力日”。据世界卫生组织统计, 全世界约有 11 亿青少年因长时间佩戴耳机而存在噪音性听力损伤 (听损) 隐患。

请分析回答下列问题:

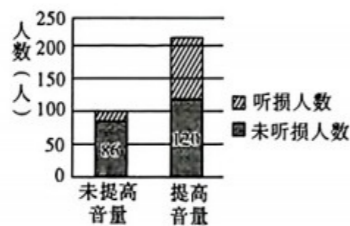


图一

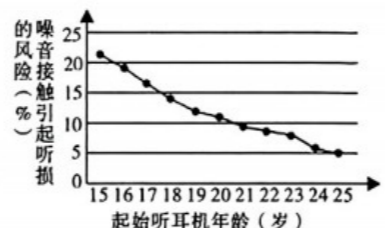


佩戴不同种类耳机的人数比例

图二



图三



注：听损风险 > 6.4% 为高风险，≤ 6.4% 为可接受风险

图四

(1) 外界声波依次经外耳、中耳传到内耳，刺激图一中[] ([] 内填序号，横线上填名称) 内的听觉感受器，最终在[③] 的听觉中枢形成听觉。

(2) 当前，很多人因各种原因长时间佩戴耳机。为了解佩戴耳机的种类、使用习惯以及听力受损情况，研究人员随机选择了 300 余位耳机使用者进行调查与研究，结果如图二、图三所示。

I. 使用耳机的人群中，佩戴_____耳机者占比最多。

II. 在嘈杂环境中，许多人常常提高耳机音量。根据图三研究结果，研究人员提出了“在嘈杂环境中不建议提高耳机音量”的倡议，依据是_____。

(3) 研究人员还发现，起始听耳机的年龄与听损也存在一定的关系，如图四所示。据图可知，起始听耳机年龄超过_____岁时，听损风险开始降为可接受风险。

(4) 综合上述研究和课堂所学，请提出一条生活中保护听力的具体措施：_____。

29. (12分) .2024年山东枣庄中考真题] 身体健康是生活质量的重要保障，良好的生活习惯和行为选择对机体健康至关重要。请对下列生活习惯和行为选择做出相应解释。

(1) 俗话说“细嚼慢咽，利于消化。”午餐时，小明慢慢咀嚼馒头，感觉到了甜味，他认为这是馒头中的淀粉在口腔中经过_____ (填“物理性”或“化学性”) 消化，转变成_____的缘故。淀粉及其初步消化后的产物，最终在小肠被_____分泌的消化液彻底分解成葡萄糖。

海姆立克急救法原理



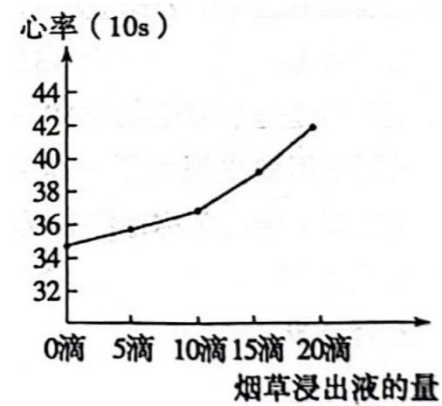
(2) 吃饭时，小明又说又笑，结果一粒花生米卡到了气管，导致呼吸困难。爸爸立刻按照图示方式环抱小明，两手紧扣在其肚脐上方，双臂快速用力向后上方挤压，此时，爸爸肱二头肌的状态是_____，小明体内膈顶部_____ (填上升或下降)，胸腔容积迅速_____

(填“扩大”或“缩小”) 使肺内气压激增，产生有冲击力的气流将花生米排出。食物会误入气管，是因为食道和气管共有的结构是_____。

(3) 进行健康体检时，医生让用手势表示看到的“E”的开口方向，小明随即做出反应，这属于

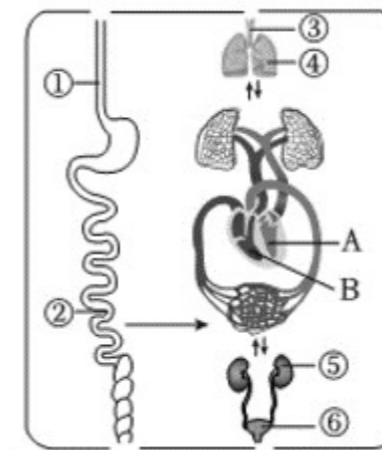
_____反射，完成该反射的结构基础是_____。检测后，某同学被认定为近视，说明该

同学眼球前后径过长或_____曲度过大。



(4) 心血管疾病常常是因为不健康的生活方式，如吸烟、酗酒等引起的。为探究烟草对心脏的影响，小明和同学利用水蚤进行了模拟实验活动：①将一根烟的烟丝放入 50ml 蒸馏水中制作烟草浸出液；②取 5 个均盛有 10ml 蒸馏水的烧杯，2~5 号试管分别滴加 5 滴、10 滴、15 滴、20 滴的烟草浸出液；③将水蚤分别放入 5 只烧杯中 30 秒，然后制成临时装片，用显微镜观察并记录水蚤的心率。他们把上述实验重复了 3 次，这样可以减少_____。实验数据如图所示，得出的结论是_____。

30. (11 分) 人体各系统协调统一，共同完成复杂的生命活动。如图是人体部分系统功能联系示意图，其中①~⑥表示器官，A、B 表示心脏的心室。结合图示回答相关问题。



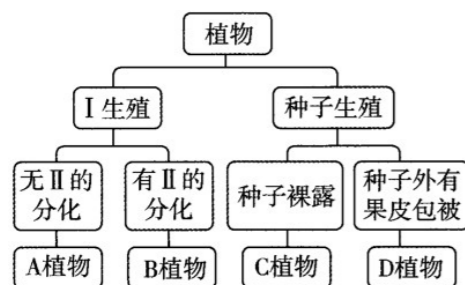
- 人体消化系统由_____和消化腺组成。营养物质主要由消化系统中的[_____]_____ ([_]内填序号，横线上填名称) 吸收进入血液。
- 人体呼吸系统的主要器官是[_____]_____ ([_]内填序号，横线上填名称)，氧气由此处进入血液。
- 人体内的血液由_____ (填字母) 进入主动脉，再经各级动脉，直至毛细血管网。血液流经毛细血管网时，将营养物质和氧气供给组织细胞利用，同时把细胞产生的二氧化碳等废物运走。这样，血液由鲜红的_____血变为暗红的静脉血。
- 人体产生的废物主要通过泌尿系统排出。泌尿系统中形成尿液的器官是[_____]_____ ([_]内填序号，横线上填名称)。健康人每天排出的尿液远少于形成的原尿，这与肾单位中_____的重新吸收有关。

(5) 人体生命活动主要受到神经系统的调节。神经系统结构和功能的基本单位是_____。

31. (7分) 2023年国际生物多样性日的主题是“从协议到协力：复原生物多样性”。

(1) 中国3万多种植物中，有药用价值的超过1万种。以下是银杏、海带、黄花蒿、满江红

4种常见药用植物的分类表解。



① 表解中的 I、II 处分别为_____。

② 满江红是表解中的 B 植物，其体内有能够固氮的蓝细菌，蓝细菌为满江红提供含氮物质，满江红为蓝细菌提供生存空间，二者是_____关系。

③ 银杏是雌雄异株植物，借助风力传粉。其花粉的大小和重量应具有_____的特点。

(2) 以下是利用动物进行疾病防治的相关资料。

资料一：鲎 (hòu) 形似蟹，体表有外骨骼，身体分为头胸部、腹部、剑尾三部分，头胸部的

腹面有 6 对分节的附肢，如图是鲎的腹面。利用鲎血液制成的药物可用于毒素检测。



资料二：近年来，科学家发现在鲸和大象体内存在对抗癌症的基因，人类有望找到治疗癌症的新方法。欣喜的同时，科学家也有担忧——许多动物的生存现状堪忧，宝贵的线索正在消失。

① 据资料一可以判断鲎应属于无脊椎动物中的_____动物，但鲎没有翅、不具备_____的特征，因此不属于昆虫。

② 资料二体现了_____多样性的价值；请你结合资料二的信息，创作一句保护生物多样性的宣传语——_____。