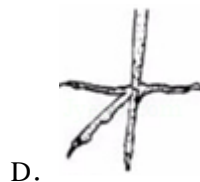
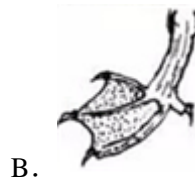


2018 年湖南省长沙市中考生物试卷

一、选择题（每小题 2 分，共 50 分）

- （2 分）“绿水青山就是金山银山。”“青山”中植被丰富，能保持水土、调节气候、净化空气等。这体现了生物与环境之间的关系是（ ）
A. 生物影响环境
B. 生物适应环境
C. 环境影响生物
D. 环境适应生物
- （2 分）“梁上有双燕，翩翩雄与雌……青虫不易捕，黄口无饱期……须臾十来往，犹恐巢中饥”描写了燕子生儿育女的艰辛。诗中涉及到的食物链书写正确的是（ ）
A. 青虫→燕子
B. 植物→青虫→燕子
C. 青虫←燕子
D. 植物←青虫←燕子
- （2 分）长沙洋湖湿地具有净化水质、蓄洪抗旱的作用，与其功能相似的人体器官是（ ）
A. 脑
B. 肾
C. 肺
D. 胃
- （2 分）“日啖荔枝三百颗，不辞长作岭南人。”我们吃的荔枝在结构层次中属于（ ）
A. 细胞
B. 组织
C. 器官
D. 植物体
- （2 分）小丽用显微镜观察黄瓜果肉细胞时，发现有多余个气泡影响观察。为找到较好的观察视野，正确的做法是（ ）
A. 擦拭物镜
B. 转动反光镜
C. 移动载玻片
D. 调节细准焦螺旋
- （2 分）“墙角数枝梅，凌寒独自开”描述了寒冬绽放的梅花。梅花结构中发育成果实的是（ ）
A. 花瓣
B. 雄蕊
C. 柱头
D. 子房
- （2 分）某生物社团的学生想观察植株的生长发育，他们带来了以下生物材料，其中不会生长成植株的是（ ）
A. 绿豆
B. 大米
C. 土豆
D. 柳枝
- （2 分）“白日不到处，青春恰自来。苔花如米小，也学牡丹开。”这首诗经央视《经典咏流传》播出后，广为传唱。诗中的“苔花”描述的是苔藓植物，其不具有的结构是（ ）
A. 花
B. 茎
C. 叶
D. 孢子
- （2 分）我们跑操时，呼吸加深加快。呼出的气体与吸入的气体相比，成分明显减少的是（ ）

- A. 水 B. 氧气 C. 氮气 D. 二氧化碳
10. (2 分) 驾驶员在夜晚会车时应将远光灯转换为近光灯, 因为强光照射会影响对面驾驶员观察路况。在眼球结构中, 感受光线刺激的是 ()
- A. 角膜 B. 瞳孔 C. 晶状体 D. 视网膜
11. (2 分) 小李在操场上看到一片废纸, 他捡起后扔进垃圾桶。控制该反射的神经中枢位于 ()
- A. 大脑 B. 小脑 C. 脑干 D. 脊髓
12. (2 分) “O” 型腿是佝偻病的轻度表现症状, 影响人的外在形象。为预防 “O” 型腿, 我们应保证身体获取足够的 ()
- A. 含钙的无机盐 B. 含铁的无机盐
- C. 含锌的无机盐 D. 含磷的无机盐
13. (2 分) 蓝天净土养肺, 田园生活养神。为保卫蓝天, 下列做法正确的是 ()
- A. 就餐时经常使用一次性餐具
- B. 在春节期间燃放烟花爆竹
- C. 尽量乘坐公共交通工具出行
- D. 露天焚烧垃圾保持环境卫生
14. (2 分) 近几年随着水质的改善, 长沙市民在多处水域中看到水母游动。水母的身体呈辐射对称, 属于 ()
- A. 线形动物 B. 腔肠动物 C. 扁形动物 D. 软体动物
15. (2 分) 在研学中, 一群学生看到几只鸟在水面游动, 还会潜入水底, 生物老师告诉他们这是绿头鸭。据此推测, 绿头鸭的足具备下列哪种形态特征 ()



16. (2 分) 人们在运动中难免会遇到意外伤害。下列意外伤害不会影响运动功能的是 ()
- A. 尺骨骨折 B. 肌肉拉伤 C. 肩关节脱臼 D. 皮肤擦伤

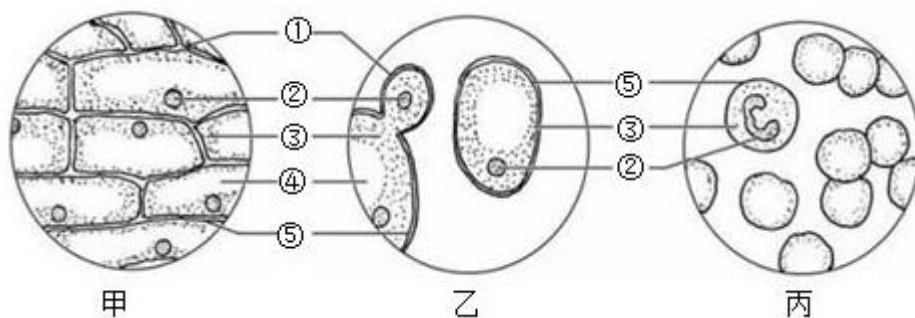
17. (2分) 阳春三月, 樱花、桃花、梨花等竞相绽放, 人们难以区分。要辨别这些花的种类, 下列不需要运用的科学方法是 ()
- A. 观察 B. 比较 C. 生物分类 D. 对照实验
18. (2分) “留连戏蝶时时舞, 自在娇莺恰恰啼。” 翩翩飞舞的蝴蝶所处的发育时期是 ()
- A. 卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫
19. (2分) 优生优育、利国利民。人们通过检测染色体的数目和形态可确定胎儿是否患某种遗传病, 这是因为染色体上含有遗传物质。这种遗传物质是 ()
- A. 蛋白质 B. DNA C. 葡萄糖 D. 维生素
20. (2分) 南瓜的根系发达, 很多果农将西瓜的芽接到南瓜茎上, 收获的西瓜又大又甜。这运用了下列哪种方法 ()
- A. 嫁接 B. 扦插 C. 杂交 D. 克隆
21. (2分) 生物进化是一个漫长的过程, 下列不符合生物进化总体趋势的是 ()
- A. 体内无脊柱→体内有脊柱
- B. 种子裸露→种子外有果皮
- C. 单细胞生物→多细胞生物
- D. 身体分节→身体不分节
22. (2分) 在传染病高发时期, 学校每天对学生进行晨午检, 发现疑似病例及时上报并隔离治疗。这一预防措施属于 ()
- 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
23. (2分) 鸟卵的结构有利于鸟类在陆地繁殖后代。在鸟卵结构中能减少水分丢失的是 ()
- A. 胚盘 B. 卵黄 C. 卵壳 D. 气室
24. (2分) 拒绝毒品、珍爱生命。下列哪项不属于吸食毒品的危害 ()
- A. 提高免疫机能 B. 破坏家庭和谐
- C. 损害神经系统 D. 损伤心肺功能
25. (2分) 在“互联网+”时代, 各种各样的信息随处可见, 我们要学会科学判断, 去伪存真。下列哪种信息呈现的做法是错误的, 不能转发 ()
- A. 正确使用抗生素 B. 考前心理调整

C. 服用蛔虫卵减肥

D. 如何防范溺水

二、识图作答题（每小题 5 分，共 15 分）

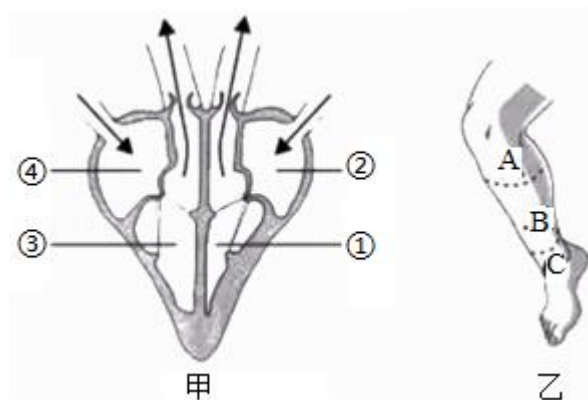
26.（5 分）如图是小张同学在初中生物学习阶段绘制的洋葱表皮细胞、血细胞、酵母菌细胞图。



请据图回答。

- （1）在甲、乙、丙三图中，图_____所示为酵母菌细胞，判断的依据是_____。
- （2）图中数字②所示结构为_____，是细胞的控制中心。
- （3）图甲所示细胞中的能量转换器是_____。
- （4）在丙图中，数量最多的是_____（填名称），具有运输氧气的功能。

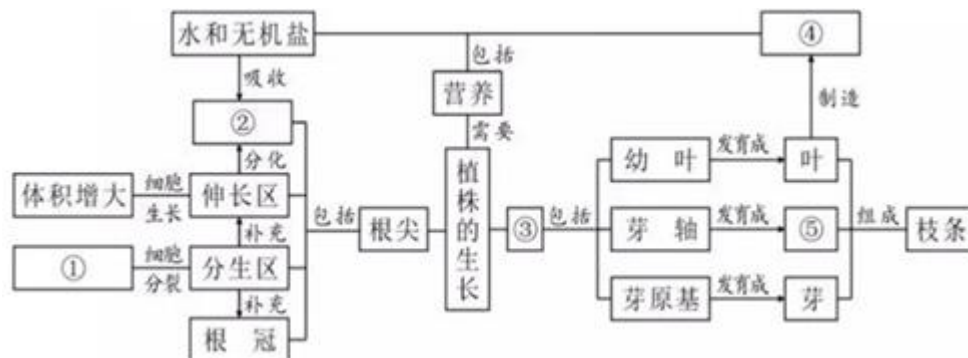
27.（5 分）人体心脏中左右两个“泵”同时协同工作，为血液循环提供动力。甲图表示心脏某阶段工作示意图，乙图为人体的下肢示意图。请据图回答。



- （1）在甲图中，[_____]（填数字）所示心腔壁最厚，利于将血液泵至全身。
- （2）甲图所示为心室收缩阶段，此时①与②、③与④之间的瓣膜_____（填“开放”或“关闭”），动脉瓣开放，血液由心室流向_____。
- （3）若在野外不慎被毒蛇咬伤，伤口在 B 处（如图乙所示），我们在拨打急救电话“_____”后，可用鞋带（或其他物品）暂时捆扎在图乙中的_____（填字母）位置，能有效防止毒液随血液扩散到全身。为避免局部组织坏死，每隔 15~20 分钟，应将鞋带放松 1 - 2

分钟。

28. (5 分) 如图是被子植物营养器官生长的概念图, 请补充完整。



①_____, ②_____, ③_____, ④_____, ⑤_____。

三、实验题 (每小题 5 分, 共 15 分)

29. (5 分) 小华家制作的水煮花生味道好, 深受顾客喜爱。但水煮花生的保质期仅一天, 小父母想购买一台真空包装机, 以延长水煮花生的保质期, 拓展网络销售。小华就此进行了探究

①取沥干冷却的水煮花生, 分装 20 袋, 每袋 50 克, 平均分为两组: 甲组进行真空包装, 乙组装入普通包装袋

②将两组花生放入橱柜, 常温保存。

③每隔 24 小时, 从甲、乙两组中各取出 3 袋花生, 邀请顾客进行评价, 其结果如下:

甲组 24 小时后无异味、口感正常; 48 小时后有轻微异味。

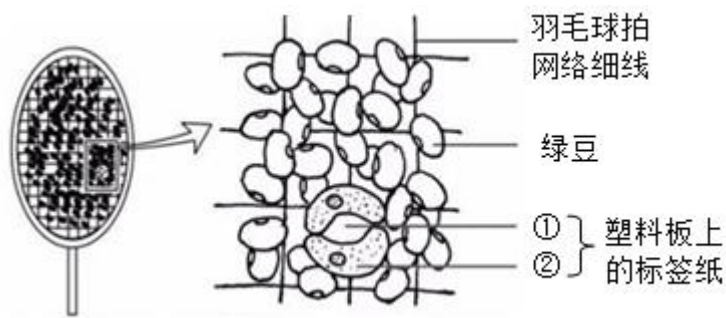
乙组 24 小时后无异味、口感正常; 48 小时后异味明显。

(1) 本实验探究的问题是: 真空包装能否_____。

(2) 本实验控制的变量是_____。每次取出 3 袋花生而不是 1 袋进行评价, 目的是_____。

(3) 根据所学知识分析, 导致真空包装水煮花生变质的主要原因是_____。在实践中, 除解决水煮花生变质问题外, 小华还应考虑水煮花生的_____。

30. (5 分) 在校园生物模型制作活动中, 小锋利用废弃的羽毛球拍、绿豆、透明硬塑料板以及标签纸 (绘制了保卫细胞) 等制作了叶片结构模型, 如图所示:



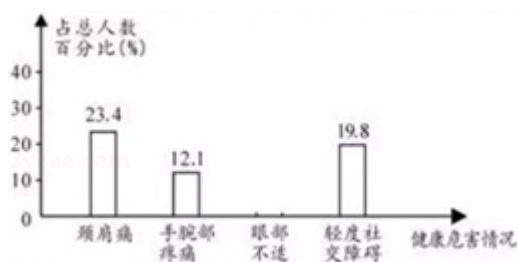
- (1) 该模型形象的展示了叶片结构的三部分，其中透明硬塑料板模拟表皮，绿豆模拟_____，羽毛球拍中的网格细线模拟_____。
- (2) 用透明塑料板模拟表皮是因为表皮无色透明，这有利于绿豆模拟的结构接受充足的_____进行光合作用
- (3) 某同学指出该模型还有不足之处，如：标签纸上的①是_____，这是_____的“门户”和气体交换的“窗口”，所以应将①部分剪裁挖空。

31. (5 分) 目前校园“低头族”现象十分普遍，某大学社团随机发放问卷两千份进行调查，统计结果如下：

学生使用电子产品及健康危害情况统计表

使用电子产品情况		健康危害情况人数			
使用时间	人数	颈肩痛	手腕部疼痛	眼部不适	轻度社交障碍
2 - 4 小时	963	178	48	288	136
5 - 6 小时	579	115	102	252	127
6 小时以上	458	174	92	224	133
合计	2000	467	242	764	396

- (1) 这种科学探究的方法属于_____ (填“普查法”或“抽样调查法”)。
- (2) 表格中“轻度社交障碍”评价的是哪方面的健康状态？_____ (填字母)。
- A. 身体 B. 心理 C. 社会适应
- (3) 从表格数据分析，使用时间为_____的学生出现颈肩痛的比例最高。
- (4) 如图是健康危害情况占总人数百分比的柱状图，请你将图补充完整。



(5) 世上最遥远的距离就是我在你身边，你却在玩手机。很多人只顾低头看手机而冷落身边亲友，你想对身边的“低头族”说点什么？_____。

四、分析说明题（每小题 5 分，共 20 分）

32. (5 分) 近些年来，随着饮食和生活方式的改变，糖尿病患者的数量剧增，据报道，我国糖尿病患者多达 1.1 亿。在糖尿病饮食教育中有一种“手测量法则”，该法则可简易确定每日摄入的食物体积量，其具体做法如下：谷类为双拳大小；水果为一个拳头大小；肉类为一只手掌大，厚度为小拇指厚；油类为半个大拇指的量；绿叶蔬菜为双手能捧起的量。某社区医院进行了“手测量法则”在糖尿病患者饮食指导中的应用效果研究，其结果如下：

处理方式	人数	空腹血糖浓度（克/升）		餐后 2 小时血糖浓度（克/升）	
		实验前	半年后	实验前	半年后
常规饮食控制	20	1.80	1.74	3.06	3.08
“手测量法则”控制	20	1.78	1.10	3.06	1.93

注：正常人血糖浓度为 0.8 - 1.2 克/升，临床上以空腹 14 克/升为糖尿病患者早期诊断指标之一。

请回答问题。

- (1) 根据“手测量法则”进行饮食控制的糖尿病患者，每日摄入的谷类比果蔬类的体积量要_____（填“大”“小”、“相等”）。肉类中的蛋白质最终消化成_____后，才能被人体吸收。
- (2) 据表分析，应用“手测量法则”控制饮食，对糖尿病患者是否有效？_____。
- (3) 某糖尿病患者因急性肠胃炎住院治疗，在他的药品中有葡萄糖注射液。该患者是否需要输入葡萄糖？请判断并说明理由。_____。

33. (5 分) 在“生态优先、绿色发展”思想的指导下,洞庭湖呈现出一派勃勃生机:水碧草青,岸芷汀兰,白鹭翱翔,江豚腾跃,麋鹿嬉戏。

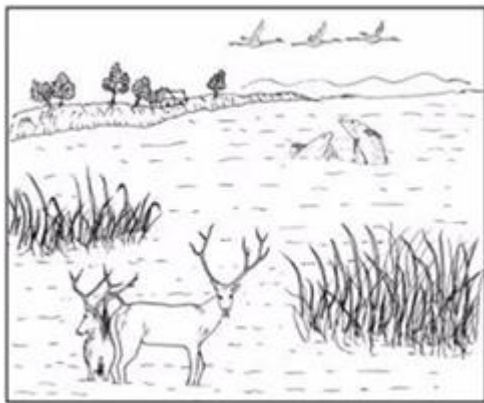
(1) 白鹭、江豚、麋鹿的体温_____,增强了动物对环境的适应能力,扩大了动物的分布范围。

(2) 白鹭在繁殖季节都要筑巢、孵卵、育雏等。从行为获得的途径来看,这属_____行为。

(3) 因为生态环境的改善。洞庭湖的动植物资源越来越丰富,仅来此越冬的候鸟就多达 348 种,这体现了_____的多样性。

(4) 湖南实施河长制后,人们通过森林绿化、城市治污等,改善了“一湖四水”的水质。

“一湖四水”滋润着沿途的农田,养育着三湘儿女。这体现了各个生态系统之间相互_____。水在各生态系统的组成成分中是不可缺少的_____部分。



34. (5 分) 母亲节那天,小英为怀孕的妈妈做了一份营养午餐,其配置如下:紫菜蛋汤、小炒黄牛肉、凉拌黄瓜和米饭。爸爸赞赏道:“你真是爸妈的贴心小棉袄!”请回答下列问题:

(1) 紫菜中的碘是组成_____激素的重要成分,碘经母亲吸收后通过_____和脐带进入胎儿体内,保证胎儿的正常发育。

(2) 随着胎儿的不断长大,子宫压缩了_____贮存尿液的空间,导致母亲排尿频繁影响正常工作和休息。

(3) 直发和卷发是一对相对性状,由一对基因控制。小英的父母都是卷发,小英是直发,小英的弟弟出生后是卷发,据此判断:在直发和卷发中,_____是显性性状;小英弟弟与爸爸基因组成相同的概率是_____。

35. (5 分) 2017 年,长沙某地实施“水稻+小龙虾”生态种养模式大获成功。该种养模式实现了优势互补,既提升了稻米和小龙虾的品质,又保护了生态环境,一举多得。

(1) 生态种养模式下水稻平均亩产比普通种植的同种水稻高出 80 千克,这种产量的不同属

- 于_____的变异（填“可遗传”或“不可遗传”）。
- (2) 小龙虾的学名为克氏原螯虾，其体表有坚韧的_____，身体和附肢分节，属于节肢动物。
- (3) 小龙虾能以稻田中的害虫和杂草为食，其排泄物又为水稻生长提供了无机盐，这体现了动物能促进_____。小龙虾的活动可使水中的氧气均匀分布，还通过翻动土壤，改善了土壤的供氧状况，进而促进了水稻根的_____作用。
- (4) 根据你现在的职业规划，你将来的职业是什么，能给农业带来哪些帮助？_____（写出一点即可）。



获取本试卷官方答案及解析，请扫码关注公众号“初中文综”
在“初中文综”公众号对话框界面回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载

