

2017 年辽宁省沈阳市中考生物试卷

一、选择题（共 20 小题，每小题 1 分，满分 20 分）

- 1.（1 分）下列各项中能体现生物适应环境的是（ ）
A. 大树底下好乘凉 B. 绿色植物能净化空气
C. 仙人掌的叶退化成刺 D. 蚯蚓能疏松土壤
- 2.（1 分）人胚胎发育的场所是（ ）
A. 卵巢 B. 输卵管 C. 子宫 D. 阴道
- 3.（1 分）人体内部与外界环境之间进行气体交换的场所（ ）
A. 鼻 B. 咽 C. 气管 D. 肺
- 4.（1 分）人体内消化食物和吸收营养物质的主要器官是（ ）
A. 口腔 B. 胃 C. 小肠 D. 大肠
- 5.（1 分）小金鱼的细胞中进行呼吸作用的结构是（ ）
A. 细胞核 B. 叶绿体 C. 线粒体 D. 液泡
- 6.（1 分）将大米播种到地里，不能萌发的主要原因是（ ）
A. 水分不足 B. 温度不适 C. 没有胚乳 D. 胚被破坏
- 7.（1 分）下列属于生态系统中分解者的是（ ）
A. 烟草花叶病毒 B. 枯草杆菌
C. 葫芦藓 D. 蝗虫
- 8.（1 分）尿液排出人体外的正确途径是（ ）
A. 肾脏→输尿管→膀胱→尿道
B. 肾脏→膀胱→输尿管→尿道
C. 肾脏→输尿管→尿道→膀胱
D. 肾脏→尿道→输尿管→膀胱
- 9.（1 分）下列属于条件反射的是（ ）
A. 膝跳反射 B. 缩手反射 C. 谈虎色变 D. 眨眼反射
- 10.（1 分）下列能正确表示生态系统中食物链的是（ ）
A. 阳光→草→兔 B. 草→兔→狼 C. 草→兔→细菌 D. 狼→兔→草
- 11.（1 分）下列几组物质中，既是人体的组成物质又是人体的供能物质的是（ ）
A. 糖类 脂肪 维生素 B. 蛋白质 脂肪 无机盐

- C. 糖类 脂肪 蛋白质 D. 蛋白质 水 无机盐
12. (1 分) 家蚕与青蛙发育过程中的共同特点是 ()
- A. 体外受精 B. 体内受精 C. 水中发育 D. 变态发育
13. (1 分) 白蚁群体中不同个体分工合作, 共同维持群体生活的行为属于 ()
- A. 觅食行为 B. 社会行为 C. 防御行为 D. 生殖行为
14. (1 分) 下列关于生态系统能量流动的叙述中, 正确的是 ()
- A. 单方向的, 逐渐减少的 B. 单方向的, 逐级增加的
- C. 可循环的, 逐级减少的 D. 可循环的, 逐级增加的
15. (1 分) 下列关于正常男性体细胞染色体组成的说法中, 正确的是 ()
- A. 22 条常染色体+X B. 22 条常染色体+Y
- C. 22 对常染色体+XX D. 22 对常染色体+XY
16. (1 分) 下列有关染色体、DNA 和基因的描述中, 正确的是 ()
- A. 染色体主要由 DNA 和基因组成
- B. 基因是 DNA 分子上有特定遗传效应的片段
- C. 一个 DNA 分子就是一条染色体
- D. 基因是 DNA 分子上的任意片段
17. (1 分) 下列繁殖方式属于有性生殖的是 ()
- A. 大豆种子繁殖 B. 酵母菌的出芽生殖
- C. 克隆多莉羊 D. 马铃薯的块茎繁育
18. (1 分) 婴幼儿定期到医院接种各类疫苗的行为属于 ()
- A. 控制传染源 B. 切断传播途径
- C. 消灭病原体 D. 计划免疫
19. (1 分) 炎热夏天, 妈妈将买来的新鲜果蔬放入冰箱冷藏保存的目的是 ()
- A. 高温灭菌 B. 低温抑菌 C. 脱水抑菌 D. 巴氏灭菌
20. (1 分) 人能卷舌是由显性基因 (D) 决定的, 不能卷舌是由隐性基因 (d) 决定的, 如果一对能卷舌的夫妇生下了一个不能卷舌的男孩, 那么这对夫妇的基因型是 ()
- A. DD 和 DD B. DD 和 Dd C. Dd 和 Dd D. Dd 和 dd

二、解答题 (共 6 小题, 满分 30 分)

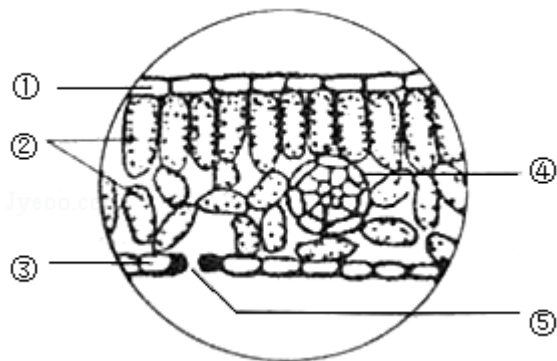
21. (5 分) 请将下列左侧各项与右侧对应项连线的字母填写在答题卡相应位置上

- (1) 缺乏含钙的无机盐
- (2) 中枢神经系统
- (3) 人的镰刀型细胞贫血症
- (4) 用眼不当导致的近视
- (5) 酿酒

- A 不可遗传的变异
- B 可遗传的变异
- C 脑和脊髓
- D 发酵技术
- E 佝偻病、骨质疏松症

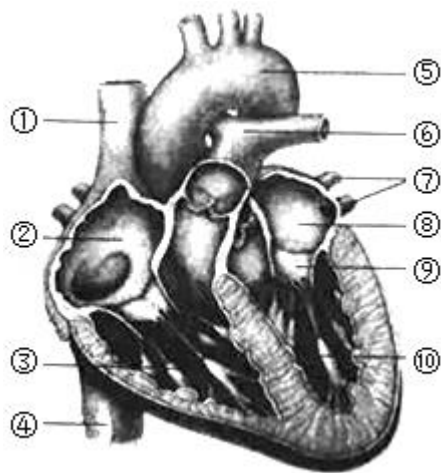
22. (4 分) 如图为显微镜下菠菜叶片横切面的部分结构示意图, 请观察和辨析图中各数字序号所代表的结构, 并回答下列问题:

- (1) 图中①和③具有避免叶片受到病菌侵害等功能, 属于_____组织
- (2) 该叶片的光合作用主要在②叶肉细胞和_____中进行, 其合成的有机物通过④中的筛管向下运输, 为茎和根的生长提供有机物和能量
- (3) 绿色植物通过根吸收的水主要以水蒸气的形式由⑤_____散失到大气中的过程, 称为蒸腾作用。

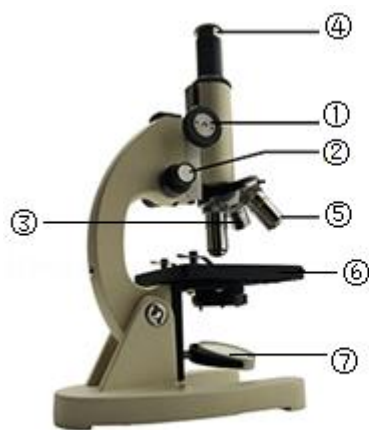


23. (6 分) 如图为人体心脏的结构示意图, 请观察和辨析图中各数字序号所代表的结构, 并回答下列问题:

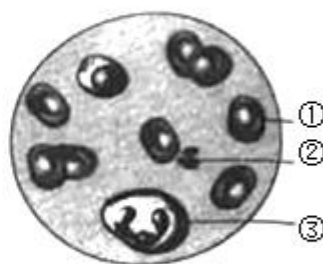
- (1) 人体的血液循环系统由心脏、血管和血液组成, 其功能是运输氧气、二氧化碳、营养物质和废物等, 心脏内部有四个腔, 其中_____ (请填写图中的数字序号和结构名称) 的心肌壁最厚, 其收缩和舒张为血液循环提供动力
- (2) 心房和心室之间有_____ (请填写图中的数字序号和结构名称), 其作用是控制血流方向, 防止血液倒流。
- (3) 与左心室、右心室相连接的血管有_____ (请填写图中的数字序号), 其功能是把血液从心室送到身体各部分, 与左心房、右心房相连的血管有_____ (请填写图中的数字序号), 其功能是把血液从身体各部分送回心房
- (4) 在血液循环的_____路径中, 血液对动脉管壁的侧压力, 叫做血压, 由冠状动脉病变所导致的心绞痛, 心肌梗死和猝死等心脏病, 一般称为_____, 可通过舌下含服硝酸甘油来缓解此类病人的突发性病状。



24. (5 分) 图一是普通光学显微镜基本结构示意图，图二是人血涂片在普通光学显微镜下血细胞分布模式图，请分析并回答下列问题：

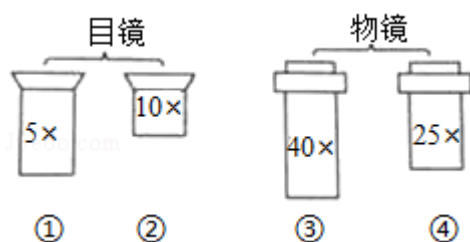


图一



图二

- (1) 在显微镜下观察人血涂片，看到数量最多的血细胞是_____（请填写图中的数字序号和细胞名称）
- (2) 视野中具有细胞核的血细胞是_____（请填写图中的数字序号和细胞名称）
- (3) 若想将图二视野中的细胞③移动到视野中央，应将玻片标本向_____方移动。
- (4) 若想将图二中细胞③的结构放大到最大程度，应该选用下列哪组镜头组合_____（请填写正确选项字母）



- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

(5) 若想更清晰地观察细胞③，应调节显微镜的_____（请填写图一中的数字序号和结构名称）

25. (5分) 请阅读下面有关资料，分析并回答问题：

资料一：我国长白山自然保护区植物种类复杂多样，其中苔藓类、蕨类和种子植物等约 2000 多种。动物种类繁多，其中昆虫类、鱼类、鸟类和哺乳类等约 1000 多种，此外，我国还建立是四川卧龙、贵州梵净山等自然保护区，以保护大熊猫，滇金丝猴等濒危生物。

资料二：生物为人类提供了食物、纤维、建筑和家具材料、药物及其他工业原料，单就药物来说，西药中使用的药物成分约有 40% 来自于植物。

资料三：当旱季来临时，草原上的草逐渐枯萎，以草为食的角马、斑马等动物就会迁往他乡。鼠类也会因缺乏食物而繁殖能力下降，从而减轻了草原生态系统的压力，雨季到来时，草生长繁茂，鼠类又大量繁殖，角马、斑马等草原动物又会重返故里。

(1) 资料一主要体现了生物多样性中的_____多样性，它是由_____的多样性决定的，为保护大熊猫而建立的卧龙自然保护区，属于保护生物多样性措施中的_____

(2) 资料二体现了生物多样性的_____价值

(3) 资料三体现草原生态系统中，生物与生物之间、生物与环境之间保持着相对的稳定，这种相对稳定的状态称为_____。

26. (5分) 某校生物学兴趣小组为了探究“甲状腺激素对蝌蚪发育的影响”，进行了如下实验：

步骤 1：将两个同样的水槽编成甲、乙两组，两组均注入 2000ml 河水，并各培养 10 只同种且大小、生长状况相同的蝌蚪。

步骤 2：每隔一天向甲组水槽中添加甲状腺激素 5mg，持续 5 次；乙组不添加甲状腺激素，其他培养条件都相同

步骤 3：每天观察甲、乙两组蝌蚪的发育情况，并进行记录。

步骤 4：将每天记录的数据整理为下表：

	长出后肢所需的 平均天数	长出前肢所需的 平均天数	尾消失所需的 平均天数	尾消失时的 平均体长 (cm)
甲组	4	7	26	0.7
乙组	5	9	37	1.3

步骤 5：实验结束后，生物学兴趣小组将由蝌蚪发育而来的小青蛙放回大自然，请根据以上

探究过程，回答下列问题：

- (1) 步骤 2 的目的是设置_____实验
- (2) 该实验的实验变量是_____
- (3) 分析表中数据，能得出的结论是：甲状腺激素能_____蝌蚪的发育
- (4) 为了提高实验结果的可靠性，避免出现偶然性，该实验还应进行_____
- (5) 蛙在生物分类上属于脊椎动物中的_____类动物。



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