



顶尖中考 冲刺 生物 模拟试卷

顶尖优势

- ☐ 中国名校名师中考命题组成员主笔, 品牌一级棒
- ☐ 锁定中考, 配合新大纲, 新教材, 重双基、综合、重能力立意命题, 重新情境、思想方法, 重创新实践, 重系统性、前瞻性, 内容一级棒
- ☐ 人性化设计, 学子心体贴入微, 形式一级棒
- ☐ 一卷多用, 一卷多能, 功能多多, 品质一级棒
- ☐ 内文米黄环保纸, 封面157克铜版纸, 用纸一级棒
- ☐ 试卷、答案编排对应, 撕下即用, 方便一级棒

福建人民出版社

顶尖中考冲刺生物模拟试卷

DINGJIAN ZHONGKAO CHONGCI SHENGWU MONI SHIQUAN

本书编写组

*

福建人民出版社出版发行

(福州市东水路76号 邮编: 350001)

福建省地质印刷厂印刷

(福州市塔头路2号 邮编: 350011)

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16 4 印张 93 千字

2006 年 1 月第 1 版

2006 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-211-05204-X

G·3293 定价: 4.50 元

本书如有印装质量问题, 影响阅读, 请直接向承印厂调换。

编写说明

为贯彻素质教育的精神，全面配合新教材、新大纲，根据教材改革遵循“精简内容、控制难度、强化实践、注重思想方法”的特点，我们组织了一批全国名校优秀中学教师、中考命题组成员，精心编写了这套科学、实用、系统的《顶尖中考冲刺各科模拟试卷》。

《顶尖中考冲刺各科模拟试卷》把握中考脉搏，进行全面仿真测试。为适应培养新世纪创新人才的需要，试卷命题注意从知识立意转变为能力立意，以学生为主体，重视学生自主学习能力的培养。命题注意设计具有探索性、开放性的题目，使学生的创新能力得到发展。命题注意联系生活、生产实际和科学技术新成果，设置新情境，以世界和平与发展的重大事件、热点问题，关于我国国计民生的大事为重要内容，体现科学精神和人文精神，培养人与自然、社会协调发展的观察。同时，命题还注意体现高考的改革精神，注意学科间的知识渗透，顺应课程改革综合化的趋势，注意培养跨学科学习能力。

《顶尖中考冲刺各科模拟试卷》锁定中考，题量、题型均与中考试卷相仿。经过系统的模拟测试，可以增加实战经验和现场感受，有效、快速地提高中考成绩，一矢中的。为了有利于教学信息反馈和便于学生自我评估，每套试卷后均附有单独一份对应的详尽答案及评分标准。各地在教学中可以灵活使用模拟试卷及答案。

对试卷的设计、编排、印刷、装订等方面有何意见和建议，敬请赐教，我们将不胜感激。

编者

班级	_____
座号	_____
姓名	_____

顶尖中考冲刺

生物模拟试卷(一)

满分：100 分	
时间：60 分	
得分	

一、单项选择题（共 50 分，每小题 2 分）

1. “好雨知时节，当春乃发生。随风潜入夜，润物细无声。”这首诗主要描写了生物生长所需的哪种非生物因素？（ ）。

- A. 风 B. 水 C. 空气 D. 春天

2. 在生物圈这个大生态系统中，人类属于（ ）。

- A. 生产者 B. 消费者 C. 分解者 D. 生产者和消费者

3. “蚯蚓在什么样的物体表面爬得快”，这个探究实验中实验变量是（ ）。

- A. 蚯蚓的长短 B. 硬纸板和玻璃板
C. 温度的高和低 D. 有光和无光

4. 在一个由草→鼠→狐组成的食物链中，若消灭了全部的狐，鼠的数量变化可以用图 1-1 中的哪幅图表示？（ ）。

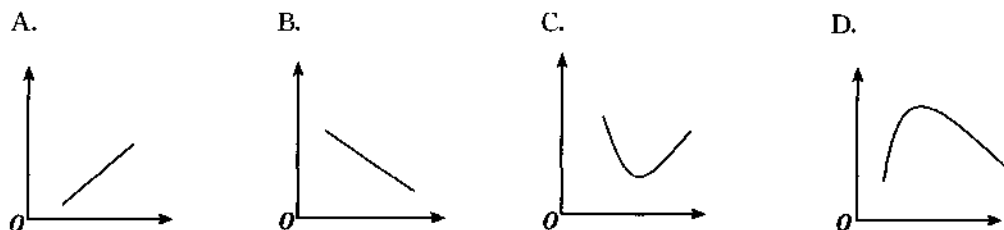


图 1-1

5. 晓东在显微镜下观察一种细胞，这种细胞具有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核和液泡。这种细胞肯定不是（ ）。

- A. 洋葱表皮细胞 B. 黄瓜表皮细胞
C. 人口腔上皮细胞 D. 番茄果肉细胞

6. 在一个细胞中，能将细胞与外界环境隔开，起到保护作用的结构是（ ）。

- A. 细胞质 B. 细胞膜 C. 液泡 D. 细胞核

7. 一株绿色开花植物的生殖器官是指（ ）。

- A. 根、茎、叶 B. 果实和种子 C. 种子 D. 花、果实、种子

8. 选取下列合适的项目描述蕨类植物：（ ）。

- A. 有真正的根、茎、叶 B. 靠种子繁殖
C. 生长在阴湿环境，只有茎、叶 D. 结构简单，无根、茎、叶的分化

9. 绿色植物能够维持生物圈内的碳—氧平衡，主要依赖于（ ）。

- A. 植物的光合作用 B. 植物的呼吸作用
C. 大气圈的自身调节 D. 各种物质之间的化学作用

10. 人的新生命开始于 ()。
 - A. 卵细胞
 - B. 受精卵
 - C. 胚胎
 - D. 婴儿
11. 人们常说食用大豆营养价值高, 主要指大豆中含有较多的 ()。
 - A. 维生素 C
 - B. 糖类
 - C. 蛋白质
 - D. 脂肪
12. 下列哪个做法符合合理膳食的观念? ()。
 - A. 早上起来不饿就可以不吃早餐
 - B. 中午用餐可以简单将就, 等晚餐再补
 - C. 餐桌上只要保证食物含蛋白质丰富即可
 - D. 晚餐的脂肪含量不宜过多
13. 人体消化道各部分中, 消化食物、吸收营养的主要场所是 ()。
 - A. 口腔
 - B. 食道
 - C. 胃
 - D. 小肠
14. 陆地气候干燥, 与此相适应, 陆生动物一般都具有防止水分丧失的结构, 如昆虫具有 ()。
 - A. 外骨骼
 - B. 甲
 - C. 贝壳
 - D. 鳞片
15. 下列各项中属于动物的学习行为的是 ()。
 - A. 小鸡刚出壳, 猫在它身边, 以后小鸡总是跟着猫
 - B. 乌鸦把石头放进瓶里, 喝到瓶里的水
 - C. 到了婚期, 雄性园丁鸟不停地摆弄舞姿吸引雌鸟
 - D. 燕子衔泥筑成各种各样的巢
16. “一猪生九仔, 连母十个样。”这句话反映了生物的 ()。
 - A. 适应现象
 - B. 变异现象
 - C. 遗传现象
 - D. 生殖现象
17. 足癣这种病是由 () 引起的。
 - A. 真菌
 - B. 细菌
 - C. 苔藓
 - D. 病毒
18. 正常人体细胞的细胞核里含染色体 ()。
 - A. 23 条
 - B. 23 对
 - C. 24 对
 - D. 48 条
19. 蜜蜂蜇敌时, 会释放出一种外激素, 促使其他蜜蜂一起向敌害进攻。以下各种解释中错误的是 ()。
 - A. 这是蜜蜂之间的一种交流方式
 - B. 这是蜜蜂后天学会的
 - C. 这是蜜蜂体内的遗传物质决定的
 - D. 蜜蜂是具有社群行为(社会行为)的动物
20. 下列哪一种生物体中能产生抗生素? ()。
 - A. 病毒
 - B. 青霉
 - C. 酵母菌
 - D. 乳酸菌
21. 下列哪种活动属于“保护易感人群”? ()。
 - A. 给患胃病的人服用胃药
 - B. 消灭蚊子、苍蝇和老鼠
 - C. 给初生婴儿注射百白破疫苗
 - D. 对有传染病的患者隔离治疗
22. 育种工作者用放射性元素发出的射线照射农作物的种子, 再从中选出人们需要的新品种, 这种技术被称为 ()。
 - A. 人工定向选择
 - B. 诱导基因突变
 - C. 杂交技术
 - D. 转基因技术
23. 现代完整的健康概念是指 ()。
 - A. 拥有健康的身体

- B. 身体和心理上都是健康的
- C. 没有疾病
- D. 身体、心理是健康的，也包括对社会的良好适应

24. 计划免疫能防病的原理是（ ）。

- A. 消灭了体内细菌
- B. 增加了人体内的白细胞
- C. 加强新陈代谢，提高身体机能
- D. 促使体内产生抗体

25. 有一类植物，大多生活在水中，没有根茎叶的分化，它通过光合作用释放的氧气是生物圈中氧气的主要来源，这类植物是（ ）。

- A. 苔藓植物
- B. 蕨类植物
- C. 种子植物
- D. 藻类植物

二、非选择题（共 50 分）

26. （2 分）生态系统中的能量和_____沿着食物链和食物网流动。比如人类排放的有毒物质 DDT 进入生态系统后，在食物链中营养级别越高的生物体内，DDT 含量越_____。

27. （3 分）昆虫种类繁多但都有一些共同特征：它们的身体分为头、胸、_____三个部分，大多有_____对翅，_____对足。

28. （2 分）一朵花受精后在形成果实和种子的过程中，_____发育成种子，_____发育成果实。

29. （1 分）人体虽然对维生素的需要量很小，可一旦缺乏，就会影响生长发育，甚至患病，如缺乏维生素_____会患夜盲症。

30. （2 分）你知道吗？菜青虫会“变成”能飞的菜粉蝶。像这样，菜粉蝶的发育要经过卵、幼虫、_____、成虫四个时期，这种发育过程叫_____。

31. （2 分）药物分为非处方药和_____两类，其中，有“OTC”标志的药叫_____，患者可根据病情的自我诊断购买。

32. （2 分）人体的血液循环系统能为人体运输养料和氧气，包括血管、血管里流动的_____和为血液循环提供动力的_____。

33. （1 分）在生物圈中，生物往往能适应它所生活的环境。比如仙人掌生活在沙漠中，叶片特化成刺状以减少水分的丧失，等等。你能再举一个例子吗？_____

34. （6 分）判断题。（正确的在括号里打“√”，错误的在括号里打“×”。）

- （1）和艾滋病病人握手可以传染艾滋病。（ ）
- （2）地球上最大的生态系统是生物圈。（ ）
- （3）裸子植物没有果实这个结构。（ ）
- （4）病毒没有细胞核结构。（ ）
- （5）当显微镜的光线较强时，应选用凹面镜来对光。（ ）
- （6）蚯蚓靠皮肤呼吸。（ ）

35. （4 分）识图连线题。

图 1-2 四幅图中的鸟足分别属于在水中游泳、在树上栖息、在沼泽地涉水和捕捉小动物



的鸟。请仔细观察它们的形态，并将鸟足与它们相应的功能连起来。

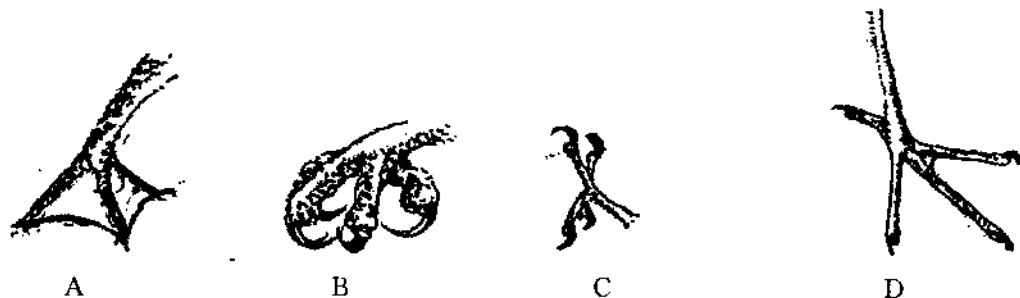


图 1-2

在水中游泳 在树枝上栖息 在沼泽地涉水 捕捉小动物

36. (4 分) 请观察图 1-3，图中描述了“发光鼠”的培养过程。日本科学家在母鼠受精卵的细胞核里注入了水母的绿色荧光蛋白质基因，该受精卵发育成的幼鼠在暗处能发出荧光。这是世界上第一只可以发光的哺乳动物。

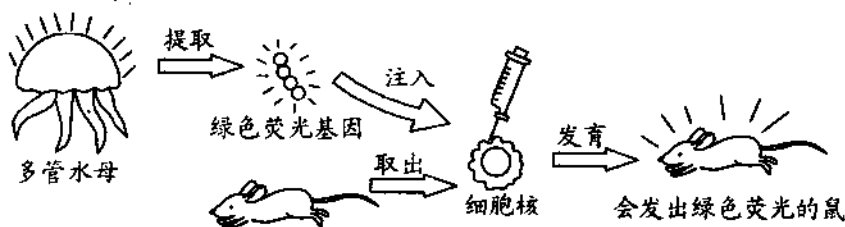


图 1-3

(1) 在这个实验中，鼠的什么性状发生了改变？
控制这个性状的基因是

(2) 这个实验表明：携带生物遗传信息的结构是 ()。

A. 细胞核 B. 细胞壁 C. 细胞质 D. 细胞膜

(3) 基因和性状之间的关系是

37. (5 分) 你的手受到刺激会收缩吗？图 1-4 是关于这一反应的生理结构，请看提示并回答问题。

A——手臂皮肤的感受器 B——传入神经
C——神经中枢 D——传出神经
E——手臂的效应器

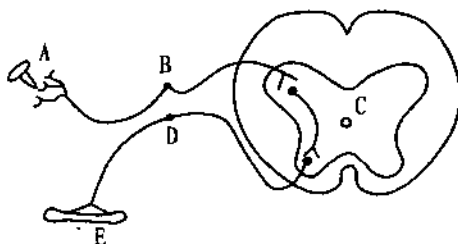


图 1-4

(1) 根据提示可以知道，图 1-4 所示的神经结构叫做

(2) 若 A 处受到刺激，E 处就会带动手缩回，神经系统的这种调节方式叫做。它属于 () (填字母)。

A. 条件反射（复杂反射）

B. 非条件反射（简单反射）

(3) 若 B 处已断，用针刺 A 的同时用语言警告说“刺你”，受试者表现为缩手。这种反射是（ ）。

A. 条件反射（复杂反射）

B. 非条件反射（简单反射）

(4) 若 D 处已断，用针刺 A，会缩手吗？_____。

38. (6 分) 叶片是植物的营养器官，是植物体进行光合作用的主要部位。图 1-5 是植物叶片横切结构示意图。请回答：

(1) 植物细胞的光合作用发生在_____（填一细胞结构名称），光合作用的能量来自于_____。

(2) 植物光合作用的产物是_____（填字母，下同），原料是_____。

A. 二氧化碳和氧气

B. 氧气和有机物

C. 水和二氧化碳

D. 无机盐和有机物

(3) 图中的③是_____管，能为叶片输送水分和无机盐。

(4) 图中的⑤是保卫细胞，一对保卫细胞围成了气孔，从这里释放出去的_____增加了空气湿度，促进了生物圈中的水循环。

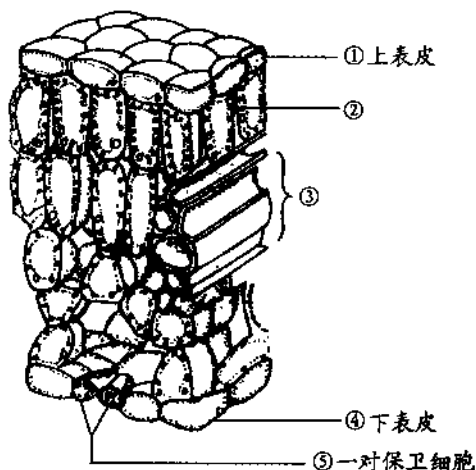


图 1-5

39. (6 分) 实践题。小强来到花园，翻动阴暗角落的一块石头，发现许多鼠妇四处逃窜。

(1) 这时，一连串的问题涌向小强的脑海，你认为小强的下列几个问题中哪个有明确的探究方向？（ ）

A. 为什么会这样？

B. 是不是光亮让鼠妇受到了惊吓？

C. 鼠妇怎么有这么多条腿呀？

D. 鼠妇为什么是灰色的？

(2) 小强决定和同学们一起探究“光是否对鼠妇的生活造成影响”。你认为：

①针对这个探究，需要控制的变量是（ ）。

A. 光

B. 湿度

C. 温度

D. 振动

②在以下操作中，你认为哪一步会对实验造成干扰？（ ）。

A. 在托盘内薄薄地铺上一层土

B. 托盘的一半盖上不透光的纸板，另一半盖上透明的玻璃板，造成阴暗和明亮的两种环境

C. 捕捉 10 只活跃的鼠妇，在两种环境中各放 5 只

D. 每隔一分钟就打开纸板和玻璃板，数数两边的鼠妇各剩多少只

③小强这组发现 10 min 后有 8 只鼠妇在明亮处。你认为该数据该怎么处理？（ ）。

A. 修改数据使其更符合假设

B. 与假设不符，放弃该数据

C. 记录下来并与其他组平均

D. 根据这组数据就能得出结论

④根据各小组数据求得平均值后，得出光下的鼠妇为 2.6 只，黑暗处的鼠妇为 7.4 只。此数据支持小强预先的假设，那么，结论应该是（ ）。

A. 肯定小强的假设

B. 否定小强的假设

(3) 实验结束后，你认为鼠妇应当怎样处理？（ ）。

A. 随手扔掉

B. 放回它生活的地方

C. 踩死它

40. (4 分) 资料分析题。

水葫芦再次入侵闽江

据 2005 年 10 月《东南快报》的一则新闻报道，闽江上又长出水葫芦了，水葫芦成片生长，致使小船频熄火。省水利厅的游处长说，省水利厅 2005 年将加大力度清理水葫芦，在此基础上还可喷洒除草剂进行清除，但这样做会危害闽江水质和人民生活。此外，福建农林大学的吴教授正在从事水葫芦象甲的研究。水葫芦象甲引自阿根廷，以水葫芦的茎叶为食，是它的天敌，能控制水葫芦的生长。游处长认为，对于我省能否大规模地利用象甲控制水葫芦应持谨慎态度，“要完全治理好水葫芦，关键要从水质保护开始，这需要环保、农业、水产、电力等部门通力合作”。



图 1-6

【背景资料】水葫芦又名凤眼莲，是一种多年生水生植物，原产于南美洲，其花为淡蓝紫色，叶呈卵形或倒卵形，叶柄似葫芦。20 世纪 30 年代被引入我国，作为饲料及观赏和净化水质的植物推广种植，后变为野生植物。由于其繁殖能力极强、生长迅速，往往抑制其他水生生物的生长，成为水中生活单一的优势物种。20 世纪 60 年代，云南滇池中有水生植物 16 种，水生动物 68 种，由于水葫芦的入侵，滇池池水几乎全部被水葫芦覆盖，到 20 世纪 80 年代，滇池中大部分水生植物相继消亡，水生动物也仅存 30 余种。

请回答：

(1) 根据资料分析，水葫芦对于我国属于_____物种。

(2) 推测水葫芦在闽江大量繁殖的主要原因是（ ）。

A. 江水非常干净，适于水葫芦生长

B. 江水被污染，适于水葫芦生长

C. 水葫芦在闽江发生了变异，繁殖力特别强

(3) “要完全治理好水葫芦，关键要从水质保护开始”，这句话说明生物的生活与_____密切相关。

(4) 为什么专家们对我省能否大规模地利用象甲控制水葫芦持谨慎态度？



班级	_____
座号	_____
姓名	_____

顶尖中考冲刺

生物模拟试卷(二)

满分：100 分	
时间：60 分	
得分	

一、单项选择题（共 50 分，每小题 2 分）

1. 生物圈中的生物在生存和繁衍的过程中能不断地适应环境。下列实例中，属于生物对温度变化的适应是（ ）。

- A. 仙人掌具有叶刺 B. 蛾类具有趋光性
C. 一些海鱼需要进行季节性回游 D. 人参在密林下才能生长得好

2. 在生态系统中如果没有分解者，出现的后果将是（ ）。

- A. 生态系统依旧能够维持 B. 动物将会越来越繁盛
C. 动植物遗体残骸就会堆积如山 D. 以上几种都有可能

3. 下列哪种生态系统的自动调节能力最强？（ ）。

- A. 呼伦贝尔大草原 B. 青海湖
C. 人工蔬菜大棚 D. 西双版纳热带雨林

4. 在探究实验“鼠妇分布的影响环境”中，“干燥”与（ ）构成一对变量。

- A. 温暖 B. 振动 C. 光照 D. 湿润

5. 咬一口梨，梨会流出许多汁液，这些汁液来自（ ）。

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 液泡 D. 细胞核

6. 叶绿体能够把（ ）。

- A. 热能转变成化学能 B. 光能转变成化学能
C. 化学能释放出来 D. 光能释放出来

7. 属于人口腔上皮细胞的是图 2-1 中的（ ）。

- A. B. C. D.

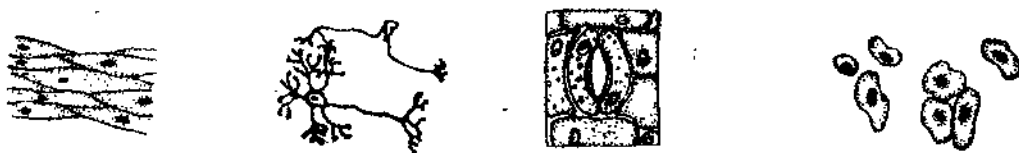


图 2-1

8. 下列植物类群中，大多数生活在水里的是（ ）。

- A. 种子植物 B. 蕨类植物 C. 苔藓植物 D. 藻类植物

9. 如果绿色植物大量减少，大气中就会急剧增加能引起温室效应的（ ）。

- A. 氧气 B. 二氧化碳 C. 一氧化碳 D. 氮气

10. 下列关于青春期不正确的说法是（ ）。

- A. 进入青春期，人的神经系统和心脏等器官功能明显增强

- B. 进入青春期，男孩和女孩的性器官都迅速发育
C. 青春期是一生中身体、智力发展的黄金时期
D. 青春期出现的遗精和月经是某些人的个别现象
11. 糖类是人体主要的供能物质，中学生的日常学习生活非常需要补充糖类。下列各项食品中，糖类物质含量最多的是（ ）。
A. 鸡蛋 B. 豆腐 C. 肥肉 D. 馒头
12. 人体最大的消化腺是（ ）。
A. 胃腺 B. 肠腺 C. 肝脏 D. 唾液腺
13. 下列是几种动物的体表覆盖物，其中属于鱼类的是（ ）。
A. 鳞片 B. 外骨骼 C. 甲 D. 贝壳
14. 在狮群中，“头领”会发出一种特殊气味，其他成员都顺从它。这种现象属于（ ）。
A. 攻击行为 B. 防御行为 C. 社会行为 D. 繁殖行为
15. 下列关于基因的叙述正确的是（ ）。
A. 基因是 DNA 分子中的一条链
B. 基因主要由蛋白质构成
C. 基因是 DNA 分子中有遗传效应的片断
D. 基因就是 DNA
16. 我国婚姻法明确规定，禁止近亲结婚。禁止近亲结婚的目的是（ ）。
A. 制止遗传病的发生 B. 减少遗传病发生的概率
C. 防止遗传病的传播 D. 控制遗传病发生的范围
17. 流行性感冒的传播途径是（ ）。
A. 水传播 B. 饮食传播 C. 飞沫传播 D. 血液传播
18. 生物分类的最基本单位是（ ）。
A. 种 B. 科 C. 目 D. 属
19. 下列哪个特征是鸟类特有的？（ ）。
A. 心脏有四腔 B. 体温高而恒定
C. 卵生 D. 有气囊辅助肺进行呼吸
20. 特异性免疫是人体后天获得的免疫，下列哪项属于特异性免疫？（ ）。
A. 泪液、唾液中含有大量溶菌酶，有杀菌作用
B. 患过麻疹的人不会再患此病
C. 皮肤能阻挡病原体进入人体内
D. 吞噬细胞能吞噬病原体
21. 农业生产上，人们利用（ ）来提高单位面积农作物产量。
A. 提高种植密度 B. 中耕松土
C. 多施肥水 D. 合理密植
22. 动脉出血时，正确的急救方法是（ ）。

- A. 用手紧紧按住伤口处
- B. 用消毒纱布包扎伤口
- C. 在受伤动脉近心端, 采用指压止血法
- D. 在受伤动脉远心端, 采用指压止血法

23. 下列选项中不能正确解释蜘蛛织网的行为的是 ()。

- A. 是先天具有的本能
- B. 是由身体内的遗传物质所控制的
- C. 是小蜘蛛向大蜘蛛学来的
- D. 属于先天性行为

24. 下列有关光合作用的叙述中, 不正确的是 ()。

- A. 绿色植物所有的器官都能进行光合作用
- B. 光合作用的场所是叶绿体
- C. 光合作用只有在光下才能进行
- D. 光合作用是一切生物生存的根本保障

25. 神经系统对生命活动调节的基本方式是反射, 下列几种反射中, () 是人生来就有的简单的反射 (非条件反射)。

- A. 望梅止渴
- B. 谈虎色变
- C. 触景生情
- D. 膝跳反射

二、非选择题 (共 50 分)

26. (1 分) 像蚯蚓、蝗虫、河蚌这样的动物体内都没有脊柱, 它们都属于_____动物。

27. (1 分) 胎儿发育成熟后, 从母体子宫经阴道产生出来的过程叫做_____。

28. (4 分) 在南方, 船户将蔬菜种植在竹筏上, 竹筏随船在江河湖泊中移动, 被称为“流动菜园”。这种情况下蔬菜之所以能生长, 是因为它得到了水分以及含_____、_____、_____的无机盐。这种栽培方式属于 (填字母) _____ (A. 大棚种植 B. 无土栽培)。

29. (1 分) 输血的原则是输入_____。

30. (3 分) 植物在生物圈中有着举足轻重的作用: 它们通过_____作用带动了根对水的吸收, 参与了生物圈中的水循环; 它们通过_____作用制造氧气, 维持了生物圈中的碳—氧平衡; 还制造出_____, 养活了生物圈中的其他生物。

31. (3 分) 人和家兔都属于哺乳动物, 心脏有_____个腔, 血液循环包括体循环和_____两条路线, 体温高且_____。

32. (2 分) 生物圈中有多种多样的生态系统, 如森林生态系统、海洋生态系统、农田生态系统等等。请你另外再说出两种生态系统: _____、_____。

33. (6 分) 判断题。(正确的在括号里打“√”, 错误的在括号里打“×”。)

- (1) 细胞是生物体生命活动的基本结构和功能单位。()
- (2) 人体对于外来器官的排斥现象是一种免疫反应。()
- (3) 发现有人受重伤时要拨打急救电话, 号码是 120。()
- (4) 人们常利用醋酸菌制造酸奶。()
- (5) 胎生、哺乳是哺乳动物区别于其他动物的主要特征。()
- (6) 蜜蜂的发育要经过卵、幼虫、蛹和成虫四个阶段, 这属于不完全变态。()



34. (4分) 细胞的生命活动要靠细胞各种结构的分工协作, 请你将细胞中下列结构名词与相应的功能用线连起来。

- A. 细胞膜
- B. 叶绿体
- C. 线粒体
- D. 细胞核

- a. 使光能变成化学能
- b. 动力车间
- c. 遗传信息库
- d. 控制物质进出

35. (4分) 实例分析。

在远离大陆的印度洋南部的克伦岛经常刮海风, 达尔文在这里发现昆虫一般有两种类型: 许多无翅或小翅、不能飞的昆虫和少数翅非常发达、能飞的昆虫。

(1) 请根据克伦岛的环境判断, 造成这两种极端类型的昆虫与当地的 () 有关。

- A. 海水
- B. 海风
- C. 温度
- D. 阳光

(2) 这两种昆虫都适应该岛环境吗?

(3) 假如这两种类型昆虫的后代中偶然出现了翅并不发达而能飞的个体, 你认为它会有什么样的结果?

(4) 关于这两类昆虫出现的原因, 达尔文的解释是 ()。

- A. 岛上的昆虫一部分努力向发达的翅进化, 另一部分干脆不长翅
- B. 昆虫的后代中具有发达的翅或无翅的种类被选择存活下来
- C. 岛上正好只有这两种类型的昆虫

36. (6分) 图 2-2 是中国居民“平衡膳食宝塔”的示意图, 它给中国居民提出了均衡饮食的概念。阅读这个“宝塔”后请回答:

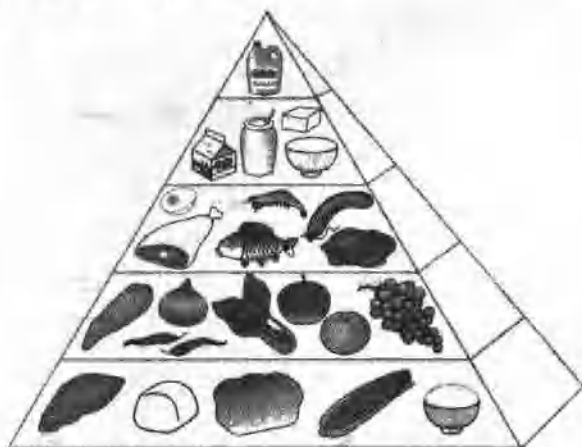


图 2-2

(1) “宝塔”中的食物主要含有的营养物质有水、糖类、_____、_____、_____。

(2) 根据“宝塔”说出，饮食中各类营养物质比例最小的应该是哪类？

(3) 根据平衡膳食的原则为自己设计一份早餐。

37. (6分) 上生物课同学们最感兴趣的是观察显微镜。请回忆显微镜的操作过程，回答问题。图 2-3 是在显微镜下观察带字母玻片的两种图像。

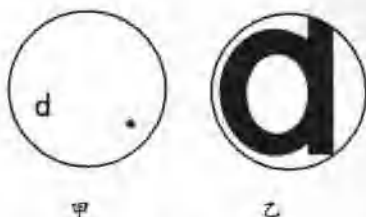


图 2-3

(1) 图 2-3 甲是小东在 10 倍物镜下观察到的情况，若想把字母移到视野的正中央，应将玻片往哪一个方向移？()。

- A. 右上方 B. 右下方 C. 左上方 D. 左下方

(2) 图 2-3 乙是小西在同一台显微镜下看同一个玻片时观察到的情况。请问，得到这样的图像是因为小西已经 ()。

- A. 换 40 倍物镜 B. 换 4 倍物镜
C. 将遮光器上的光圈调大 D. 将物镜下降

(3) 由于在显微镜下成的是倒像，其实他俩看到的字母应该是 ()。

- A. p B. q
C. d D. b

(4) 下列各组镜头组合中，视野范围最广的是 ()。

- A. 5×目镜和 4×物镜 B. 10×目镜和 4×物镜
C. 10×目镜和 10×物镜 D. 16×目镜和 10×物镜

(5) 图 2-3 甲的字母旁有一小黑点，小东转动目镜和装片，黑点都没有发生位移，你断定黑点最有可能在 () 上。

- A. 物镜 B. 装片 C. 目镜 D. 反光镜

(6) 小西想去除这个黑点，你建议他用 ()。

- A. 手指 B. 餐巾纸 C. 棉花 D. 擦镜纸

38. (5分) 某生物兴趣小组的同学发现夏季多雨季节落叶很容易腐烂，而冬季的干燥季节则不易腐烂。他们产生了疑问：叶子的腐烂是不是与外界环境有关？请与他们一起设计实验活动吧。

提出问题：树叶的腐烂与水分有关吗？

作出假设：树叶的腐烂与水分有关。

制定计划：

材料用具：两套培养皿，分别贴上甲、乙标签；选取两份相同的树叶，晒干到相同程度，灭菌，之后，对甲培养皿的设置如下：

(1) 请你在表格中根据甲（对照组）写出乙（实验组）该如何设置。

	树 叶	温度	湿度
甲培养皿（对照组）	一定分量的玉兰树树叶晒干	常温	干燥
乙培养皿（实验组）			

(2) 实验中的变量是什么？_____。

(3) 实验为什么要做多次？_____。

39. (4分) 资料阅读。

“神舟六号”载人飞船上天使中国的航天技术令世界瞩目。那么，太空技术的进步能改善我们的生活吗？请阅读图 2-4 并回答问题。



图 2-4

(1) 图 2-4⑤中，普通青椒的种子被飞船带到太空后回来可长成超大太空椒，这种现象叫做_____。

(2) 超大太空椒的种子种下去还能长成大青椒吗？为什么？

(3) 以上这种育种方法属于（ ）。

A. 杂交技术

B. 转基因技术

C. 诱发突变

D. 人工定向选择





班级	_____
座号	_____
姓名	_____

顶尖中考冲刺

生物模拟试卷(三)

满分：100 分

时间：60 分

得分

一、单项选择题（共 50 分，每小题 2 分）

1. 生物与环境的相互作用造就了今天欣欣向荣的生物圈，以下对生物与环境的关系的叙述不正确的一项是（ ）。

- A. 人类活动对环境的影响和破坏是很小的
- B. 生物的适应性是普遍存在的
- C. 生物的生存依赖于一定的环境
- D. 生物以各种方式适应环境，影响环境

2. 人体的系统是由许多不同的器官构成的，下列不属于人体器官的结构是（ ）。

- A. 口腔上皮细胞 B. 心脏 C. 肺 D. 眼

3. 一个生态系统是由生物和非生物环境组成的。下列属于生态系统的是（ ）

- A. 一片草地上的全部绿草 B. 一个湖泊中所有的鱼
- C. 一座山上所有的树木 D. 一片森林里的所有生物及其生存环境

4. 以下能正确表示植物体进行呼吸作用的反应式的是（ ）。

- A. 有机物 $\rightarrow$ 二氧化碳+能量
- B. 二氧化碳+水 $\rightarrow$ 有机物
- C. 有机物+氧 $\rightarrow$ 二氧化碳+水
- D. 有机物（贮藏能量）+氧 $\rightarrow$ 二氧化碳+水+能量

5. 你养过蚕吗？蚕的一生要经历几个不同的发育时期，其中会吃桑叶、会吐丝的时期是在它的（ ）期。

- A. 卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫

6. 生态系统中的物质和能量是沿着食物链和食物网流动的。下列能正确表示的几种生物之间食物链关系的是（ ）。

- A. 草 $\rightarrow$ 食草昆虫 $\rightarrow$ 青蛙 B. 青蛙 $\rightarrow$ 蛇 $\rightarrow$ 猫头鹰
- C. 阳光 $\rightarrow$ 草 $\rightarrow$ 食草昆虫 D. 草 $\leftarrow$ 食草昆虫 $\leftarrow$ 青蛙

7. “山上多植物，胜似修水库。有雨它能吞，无雨它能吐”，这句谚语形象地说明了森林对环境具有的作用是（ ）。

- A. 保持水土和涵养水源 B. 过滤尘土和净化空气
- C. 降低噪音和调节气候 D. 制造氧气和净化空气

8. 对于植物繁衍后代来说，一朵花中最重要的结构是（ ）。

- A. 花瓣和花萼 B. 花瓣和雌蕊
- C. 花瓣和雄蕊 D. 雄蕊和雌蕊

9. 某地区发生了旱灾, 造成农作物减产, 甚至颗粒无收, 这说明绿色植物的生活需要 ()。

- A. 水 B. 肥料 C. 无机盐 D. 有机物

10. 被子植物不同于裸子植物的主要特征是 ()。

- A. 种子有果皮保护 B. 茎内有导管 C. 有种皮 D. 用种子繁殖

11. 下列对心脏和血管的有关叙述错误的是 ()。

- A. 动脉管中血流速度最快 B. 毛细血管中血流速度最慢
C. 心脏中有能防止血液倒流的瓣膜 D. 所有的静脉中都有静脉瓣

12. 长期食用快熟面等方便食品, 少吃蔬菜水果, 又没有及时补充维生素C的人, 可能出现下面的哪种病症? ()。

- A. 贫血病 B. 夜盲症 C. 坏血病 D. 呆小症

13. 下列有关哺乳动物骨骼肌的叙述错误的是 ()。

- A. 骨骼肌受到刺激时能收缩
B. 骨骼肌收缩时需要能量
C. 骨骼肌的收缩需要多个系统的协同完成
D. 各块骨骼肌独立完成各项运动

14. 神经调节的基本方式是 ()。

- A. 反射 B. 反射弧 C. 兴奋 D. 冲动

15. 世界卫生组织号召普遍使用铁制炊具, 这是因为 ()。

- A. 铁是骨骼和牙齿的重要组成部分 B. 铁有利于蛋白质的形成
C. 铁是维生素C的主要组成部分 D. 铁是血红蛋白的成分

16. 母爱是伟大的, 母亲在怀孕期间, 身体负担明显加重, 她要为胎儿提供所需的养料和氧气, 排出胎儿产生的二氧化碳和其他废物。母亲和胎儿之间进行物质交换的器官是 ()。

- A. 胎盘 B. 肾脏 C. 心脏 D. 卵巢

17. 根吸收水分和无机盐的主要部位是 ()。

- A. 根冠 B. 分生区 C. 伸长区 D. 成熟区

18. 生物的变异是普遍存在的, 而有利的变异是指 ()。

- A. 有利于繁殖的变异 B. 有利于人类的变异
C. 有利于生物生存的变异 D. 有利于环境的变异

19. 决定狗的卷毛的基因(B)对直毛的基因(b)为显性, 一只狗是卷毛的, 则这只狗的体细胞内的基因组成可能是 ()。

- A. BB B. Bb C. bb D. BB 或 Bb

20. 我国婚姻法明确规定, 禁止近亲结婚。下列关于禁止近亲结婚理由的叙述, 不正确的是 ()。

- A. 近亲婚配所生的子女患遗传病的可能性较大
B. 近亲结婚不符合我国农村的风俗习惯