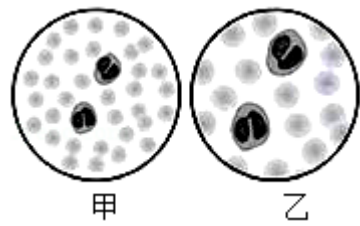


2017 年湖北省武汉市中考生物试卷

一、选择题（每题 3 分，共 60 分。每小题均只有一个最佳答案，请将你所选的答案填写在相应的表格内，写在其它任何位置均无效。）

- 1.（3 分）生物能够表现出非生物所不具有的生命现象。下列古诗描述的现象中，不包含生命现象的是（     ）
- A. 种豆南山下，草盛豆苗稀
- B. 离离原上草，一岁一枯荣
- C. 夜来风雨声，花落知多少
- D. 床前明月光，疑是地上霜
- 2.（3 分）利用显微镜观察人的血细胞涂片，在两种不同的放大倍率下，视野分别为甲和乙，如图所示。下列相关叙述正确的是（     ）



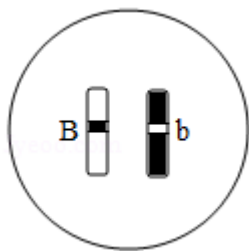
- A. 若玻片往左移，则像也会往左移
- B. 若使用相同的光圈和反光镜，则甲比乙亮
- C. 甲中所观察到的细胞，在乙中均可观察到
- D. 若在甲看到模糊的像，则改换成乙就可以看到清晰的像
- 3.（3 分）小丽研究菜豆种子萌发的条件，设计实验如表。她研究的实验变量是（     ）
- | 培养皿 | 种子    | 光线情况 | 温度  | 水   |
|-----|-------|------|-----|-----|
| 甲   | 100 粒 | 向阳处  | 25℃ | 适量  |
| 乙   | 100 粒 | 向阳处  | 25℃ | 不加水 |
- A. 阳光                      B. 空气                      C. 温度                      D. 水分
- 4.（3 分）人若进入含有钉螺的水域，就很可能被感染血吸虫病。那么血吸虫、钉螺所属的动物类群分别是（     ）
- A. 腔肠动物、环节动物                      B. 扁形动物、节肢动物
- C. 线形动物、扁形动物                      D. 扁形动物、软体动物
- 5.（3 分）假设你是一名营养师，针对下列特定的人群，哪种饮食方案不合理（     ）

- A. 高血压患者的饮食要清淡少盐
- B. 坏血症患者要补充新鲜的水果蔬菜
- C. 运动员要补充鸡蛋、牛奶、豆制品等高蛋白食物
- D. 糖尿病患者排出了大量的糖类，要补充糖类含量高的食物
6. (3分) 在一个生态系统中，“蘑菇”通常属于 ( )
- A. 生产者                      B. 分解者                      C. 消费者                      D. 非生物成分
7. (3分) 下列关于植物类群的叙述错误的是 ( )
- A. 藻类植物没有根、茎、叶的分化
- B. 苔藓植物有根、茎、叶的分化
- C. 蕨类植物具有输导组织
- D. 被子植物一般能开花结果
8. (3分) 下列各项中，能正确表示食物链的一项是 ( )
- A. 青草←野兔→狼
- B. 青草→野兔→狼
- C. 阳光→青草→野兔→狼
- D. 青草→野兔→狼→细菌和真菌
9. (3分) 取某健康人肾脏不同部位的液体，进行分析测量，得到如表数据 (单位：克/100毫升)。根据图表可以推测乙是 ( )

成分	甲	乙	丙
水	90	98	96
蛋白质	8	0.03	0
葡萄糖	0.1	0.1	0
无机盐	0.72	0.72	1.1
尿素	0.03	0.03	1.8

- A. 血浆                      B. 原尿                      C. 尿液                      D. 血液
10. (3分) 目前野生的长江江豚数量已不足 1200 头，且正在以每年 6.4% 的速度递减，如不抓紧保护，很可能步白鳍豚后尘，在 10 至 15 年间出现功能性灭绝。下列关于江豚的说法正确的是 ( )
- A. 与猩猩相比，江豚与人类的亲缘关系更近

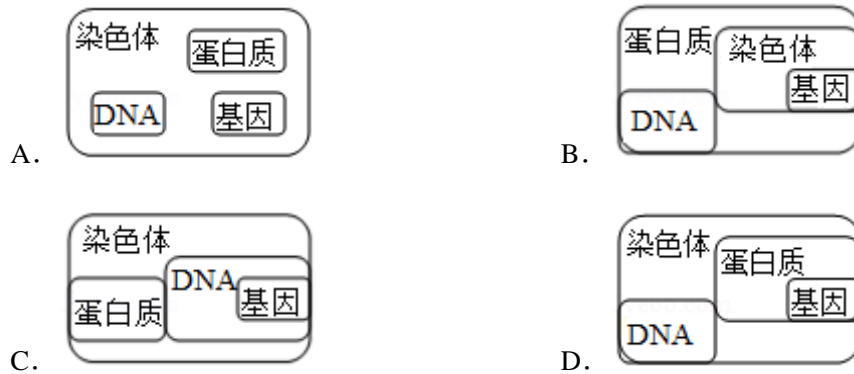
- B. 刚初生的长江江豚通过母乳获取营养
- C. 保护江豚最有效的方法是将其转移到水族馆
- D. 气候变化是导致长江江豚数量急剧下降的主要原因
11. (3 分) 每年端午节, 我国很多地方举行划龙舟比赛纪念伟大诗人屈原。请问运动员尽力屈肘划桨时, 上臂主要肌肉处于什么状态 ( )
- A. 肱二头肌舒张, 肱三头肌舒张
- B. 肱二头肌舒张, 肱三头肌收缩
- C. 肱二头肌收缩, 肱三头肌收缩
- D. 肱二头肌收缩, 肱三头肌舒张
12. (3 分) 把母鸡正在孵化的鸡蛋换成假鸡蛋, 它仍继续孵化, 母鸡的这一行为是 ( )
- ①先天性行为      ②由环境因素决定的      ③学习行为      ④由遗传物质决定的。
- A. ①③                      B. ②④                      C. ①④                      D. ②③
13. (3 分) 人们到医院看病时, 有时需要做血常规化验。医生判断患者是否贫血, 是根据下列哪项的数值低于正常值而做出的 ( )
- A. 血浆                                      B. 白细胞
- C. 血小板                                      D. 红细胞和血红蛋白
14. (3 分) 如图为人体体细胞中一对基因位于一对染色体上的示意图。对图解的叙述不正确的是 ( )



- A. 染色体上的基因 B 表示显性基因
- B. 如果 B 来自父方, 则 b 来自母方
- C. 基因 b 控制的性状不能在后代表现, 也不能遗传
- D. 基因组成 Bb 的个体表现为基因 B 所控制的性状
15. (3 分) 下列应用实例对应的生物学原理正确的是 ( )
- A. 打预防针能预防疾病 - - 人体的非特异性免疫
- B. 安全输血以同型输血为原则 - - 避免红细胞凝集

- C. 种植农作物需要合理密植 - - 植物需要充足的二氧化碳
- D. 放入 4℃ 冰箱的食物保质期会延长 - - 低温中的微生物无法生存

16. (3 分) 下列是染色体及构成染色体的 DNA、蛋白质、基因之间的关系示意图, 正确的是 ( )



17. (3 分) 用基因组成为 Aa 的青州蜜桃枝条为接穗, 嫁接到基因组成为 aa 的青州蜜桃砧木上, 所结蜜桃果肉细胞的基因组成为 Aa 的概率是 ( )

- A. 25%                      B. 50%                      C. 75%                      D. 100%

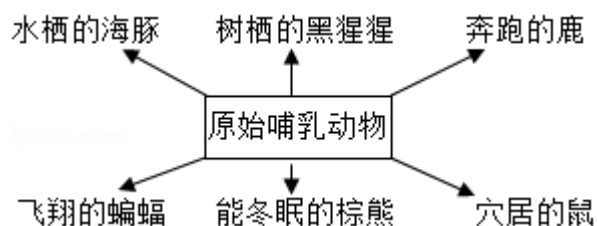
18. (3 分) “春蚕到死丝方尽” 是古人的误解. 其实, 蚕吐尽丝时并未死亡, 只是发育成不吃不动的 ( )

- A. 卵                      B. 幼虫                      C. 蛹                      D. 成虫

19. (3 分) 我们在进行探究实验时, 为了避免偶然因素的影响, 常需要设置重复组, 取其平均值, 但有些实验却是例外. 下列实验不需要测平均值的是 ( )

- A. 测定某种食物中的能量
- B. 探究光对鼠妇生活的影响
- C. 探究植物对空气湿度的影响
- D. 探究馒头在口腔中的消化

20. (3 分) 表示几类哺乳动物的起源情况, 对此图的分析正确的是 ( )



- A. 现存各类哺乳动物的出现是自然选择的结果
- B. 原始哺乳动物为适应不同的环境而进化为现存各类哺乳动物

C. 生物通过定向的变异适应变化的环境

D. 在现存条件下, 原始哺乳动物也可进化为现代哺乳动物

## 二.非选择题(每空 2 分, 共 40 分)

21. (10 分) 试一试, 你能运用光合作用、呼吸作用和蒸腾作用等原理解答实际问题吗?

(1) 森林覆盖率高的地区降雨多, 在炎热的夏天草坪可使周围气温降低, 主要原理是植物能进行\_\_\_\_\_作用, 使大气湿度增大;

(2) 新疆的哈密瓜、葡萄特别甜, 这是因为新疆地区夜晚气温低, 降低植物的\_\_\_\_\_作用, 有利于有机物的积累;

(3) 水稻在生长期, 如果大部分叶片被害虫吃光了, 就会影响水稻进行\_\_\_\_\_作用, 从而造成大幅减产;

(4) 在农场温室大棚中, 为了提高农作物的产量, 可在大棚中安装增加\_\_\_\_\_浓度的仪器(如图)。

(5) 栽花或种庄稼都需要松土, 这是为了使植物的根得到充足的氧气, 保证\_\_\_\_\_的正常进行。



22. (8 分) 双眼皮和单眼皮是一对相对性状, 分别由显性基因 B 和隐性基因 b 控制。

(1) 小红的父母都是双眼皮, 小红却是单眼皮, 则小红基因组成是\_\_\_\_\_。双眼皮的夫妇生下一个单眼皮的孩子, 这种现象称作\_\_\_\_\_ (填“遗传”或“变异”)。

(2) 小红父亲及其家人认为不生男孩的责任全在小红母亲。从性别决定方式看, 这种说法是不对的, 因为生男生女主要取决于\_\_\_\_\_的类型 (填“精子”或“卵细胞”)。若他们再生一个孩子, 生男孩的机率是\_\_\_\_\_。

23. (8 分) 在五个相同的瓶子中分别装入等量的下表所示的相应物质, 并搅拌均匀, 在瓶口处套上一个挤瘪的气球。把五个瓶子同时放在一个不通风的环境中, 放置一段时间。

装置	物质	温度	现象
①	水+白砂糖+酵母菌	22 - 30℃	有气泡产生，气球胀大了
②	水+白砂糖	22 - 30℃	没有气泡产生，气球是瘪的
③	水+酵母菌	22 - 30℃	没有气泡产生，气球是瘪的
④	水+白砂糖+酵母菌	0℃	没有气泡产生，气球是瘪的
⑤	水+白砂糖+酵母菌	100℃	没有气泡产生，气球是瘪的

(1) 试管①有气泡产生的原因是酵母菌分解白砂糖产生\_\_\_\_\_气体，鉴定这种气体的方法是将该气体通入\_\_\_\_\_.

(2) 在上述实验中，①和②作为一组对照实验，探究的是\_\_\_\_\_的作用.

(3) 如果探究白砂糖是酵母菌所需的营养物质，可以选择哪两支试管为一组？\_\_\_\_\_.

24. (14分) 健康问题，人人关心. 请分析回答：

(1) 接种疫苗能够预防某些传染病的原因是，疫苗通常是用失活或减毒的病原体制成的生物制品，接种疫苗后，可刺激人体内的\_\_\_\_\_产生相应抗体，从而提高对特定传染病的抵抗力，这属于\_\_\_\_\_免疫。(填“特异性”或“非特异性”)

(2) 引起艾滋病的人类免疫缺陷病毒结构简单，其外壳和内部成分分别是和\_\_\_\_\_. 人类免疫缺陷病毒主要侵入并瓦解人体免疫系统，严重威胁人体健康. 目前预防艾滋病的重要措施是切断传播途径. 下列行为中，不会感染艾滋病的是 (填数字序号) \_\_\_\_\_.

- ①与艾滋病患者拥抱；
- ②输入含有人类免疫缺陷病毒的血液；
- ③叮咬过艾滋病患者的蚊子叮咬正常人；
- ④不安全的性行为；
- ⑤感染人类免疫缺陷病毒的妇女生育孩子；
- ⑥与艾滋病患者共同进餐；
- ⑦共用注射器注射毒品.

(3) 下列生物中与艾滋病病毒基本结构相同的是\_\_\_\_\_.

A. 草履虫 B. 银杏 C. 大肠杆菌噬菌体 D. 酵母菌

(4) 科研工作者正在研制艾滋病疫苗，假如疫苗研制成功，人们可以通过注射疫苗来预防艾滋病，这属于预防传染病的哪项措施？\_\_\_\_\_.



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”公众号对话界面回复关键词：[中考真题答案](#) 即可免费下载