

2023年河南省中考生物试卷试卷

考试总分：50分 考试时间：120分钟

学校：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

一、选择题（本题共计 20小题，每题 1分，共计20分）

1. 教学楼外，被修剪的树木不但发出了新芽，还开出了花朵，这体现了生物（ ）

A.需要营养

B.能进行呼吸

C.能生长繁殖

D.能对外界刺激作出反应

2. 染色体上起遗传作用的物质是（ ）

A.DNA分子

B.蛋白质

C.脂肪

D.糖类

3. 用显微镜观察洋葱表皮细胞，第一次使用的目镜为 $10\times$ ，物镜为 $10\times$ ；第二次使用的目镜为 $5\times$ ，物镜为 $10\times$ 。第二次在视野中看到的物像与第一次看到的物像相比（ ）

A.是原来的一半，细胞个数增多

B.是原来的2倍，细胞个数增多

C.是原来的一半，细胞个数减少

D.是原来的2倍，细胞个数减少

4. 下列属于结缔组织的是（ ）

A.大脑皮层

B.骨骼肌

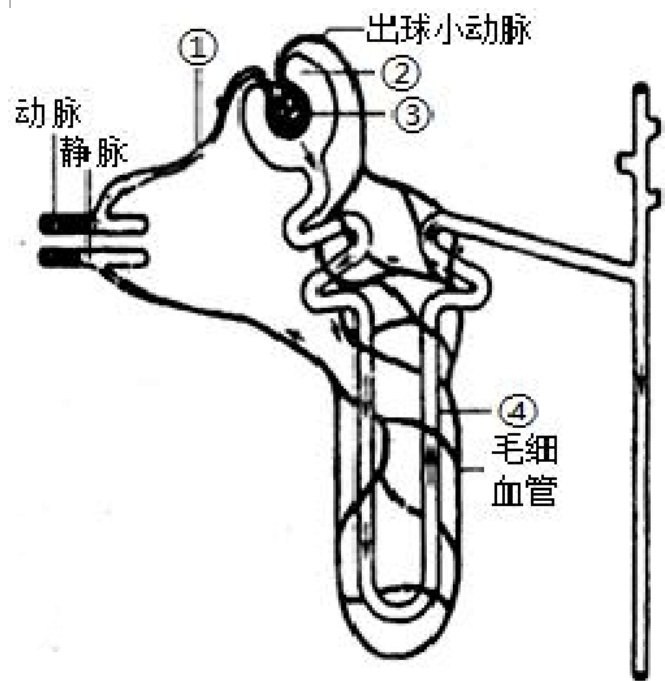
C.血液

D.气管内表皮

5. 一株完整的绿色开花植物由根、茎、叶、花、果实、种子构成，属于生殖器官的是（ ）

- A.根、茎、叶
- B.花、果实、种子
- C.根、茎、花
- D.果实、种子、叶

6. 如下图，在尿的形成过程中，肾静脉与入球小动脉中的血液成分相比较，肾静脉的血液中（ ）



- A.氧含量减少，尿素等废物增多
- B.氧含量减少，尿素等废物减少
- C.氧含量增多，尿素等废物增多
- D.氧含量增多，尿素等废物减少

7. 胎儿在母体内发育的主要场所是（ ）

- A.输卵管
- B.卵巢
- C.子宫
- D.胎盘

8. 矿难中长时间处于黑暗中的矿工被救助出来后，通常被蒙上眼睛以保护视网膜免受强光的伤害。正常情况下控制进入眼球光线多少的结构是（ ）

- A.晶状体
- B.视网膜
- C.玻璃体
- D.瞳孔

9. 下列关于各种植物类型的叙述错误的是 ( )

- A. 裸子植物种子裸露在外, 没有果皮包被, 水杉, 卷柏、雪松、苏铁等都是裸子植物
- B. 被子植物是植物界最高等、数量最多的一类植物, 雪莲、金鱼藻、骆驼刺等都是被子植物
- C. 多数蕨类植物的茎都生长在地下, 茎向下生有不定根, 贯众、凤尾蕨等都是蕨类植物
- D. 苔藓植物植株矮小, 没有真正的根, 只有假根, 地钱、葫芦藓等都是苔藓植物

10. 9月17日习近平签署主席令, 授予袁隆平“共和国勋章”。袁隆平的重要贡献是 ( )

- A. 培育首例试管婴儿
- B. 成功研制杂交水稻
- C. 核移植克隆动物
- D. 科学实施果园养鸡

11. 当人的肋间肌收缩时, 与其生理过程相矛盾的是 ( )

- A. 膈肌收缩
- B. 肺内气压减小
- C. 胸廓缩小
- D. 吸气

12. 用口味酸的毛桃茎为砧木, 用口味甜的水蜜桃枝为接穗, 嫁接成活后, 接穗上结出的成熟果实口味是 ( )

- A. 不同的果实有的酸, 有的甜
- B. 同一个果实又酸又甜
- C. 全是甜的
- D. 全是酸的

13. 蛔虫、钩虫和丝虫都属于线形动物, 不属于它们共有的特征的是 ( )

- A. 身体细长
- B. 身体呈圆柱形
- C. 体表有角质层
- D. 有口无肛门

14. 鸟类生殖发育的六个过程中，哪些个别鸟类没有（ ）

- A. 求偶
- B. 交配
- C. 产卵
- D. 筑巢

15. 2005年诺贝尔生理或医学奖颁发给了发现幽门螺杆菌的澳大利亚科学家，此种细菌的发现，开创了人类对胃溃疡等疾病的有效治疗方法，下面有关这种细菌的描述不正确的是（ ）

- A. 它没有成形的细胞核
- B. 它的分裂速度很快，主要靠分裂生殖
- C. 它是单细胞生物，个体微小
- D. 它可以自己制造有机物

16. 下列有关哺乳动物运动系统的各种说法中，不正确的是（ ）

- A. 关节在运动中起支点的作用
- B. 屈肘时肱二头肌舒张，肱三头肌收缩
- C. 运动系统是由骨骼和骨骼肌组成的
- D. 骨骼肌收缩时，牵动骨绕关节活动

17. 下列有关病毒的说法，正确的是（ ）

- A. 病毒属原核生物
- B. 病毒很小，需要借助电子显微镜才能观察
- C. 病毒由细胞构成
- D. 病毒繁殖能力强，能独立繁殖自己的后代

18. 按照由低等到高等的顺序排列，顺序正确的是（ ）

- A. 鲫鱼、蚯蚓、大熊猫、扬子鳄
- B. 蚯蚓、扬子鳄、鲫鱼、大熊猫
- C. 蚯蚓、鲫鱼、扬子鳄、大熊猫
- D. 蚯蚓、鲫鱼、大熊猫、扬子鳄

19. 酸奶营养丰富，是人们喜爱的乳制品，用来制作酸奶的微生物是（ ）

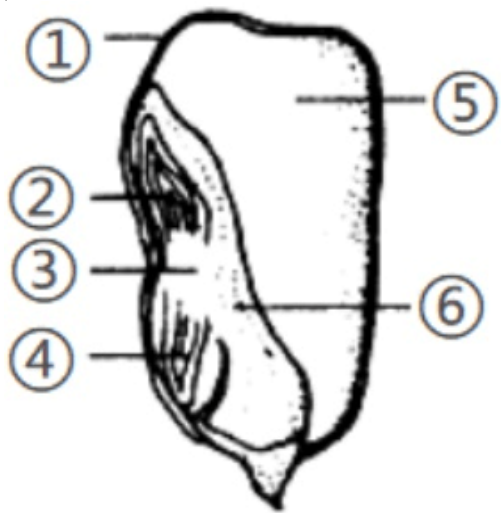
- A. 曲霉菌
- B. 青霉菌
- C. 酵母菌
- D. 乳酸菌

20. 某人到药店购买某种药品，营业员却因其手续不全拒售。你认为其欲购药品属于（ ）

- A. 处方药
- B. 非处方药
- C. 外用药
- D. 内服药

二、解答题（本题共计 5 小题，每题 6 分，共计 30 分）

21. 下图是玉米种子的结构示意图，据图回答下列问题。（横线上填写序号和名称）

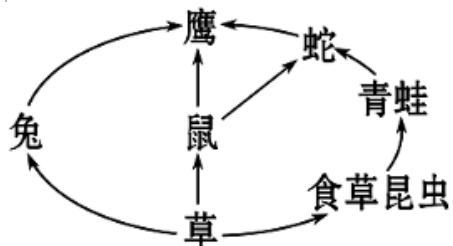


(1) 种子中将来发育成茎和叶的是\_\_\_\_\_。

(2) 种子中将来发育成根的是\_\_\_\_\_。

(3) 种子中贮藏营养物质的结构是\_\_\_\_\_。

22. 下面是某生态系统中的食物网简图。请据图回答：



(1) 该食物网中共有\_\_\_\_\_条食物链，最长的一条食物链可表示为\_\_\_\_\_。

(2) 正常情况下，该食物网中个体数量最多的生物是\_\_\_\_\_。

(3) 如果因某种原因导致农药在该食物网中不断积累，则体内积累农药最多的生物是\_\_\_\_\_。

(4) 该食物网中标明的所有生物和\_\_\_\_\_一起，构成了该生态系统中的生物部分。

(5) 青蛙数量减少，一般不会引起蛇数量发生很大变化，原因是生态系统具有自动调节能力，对于

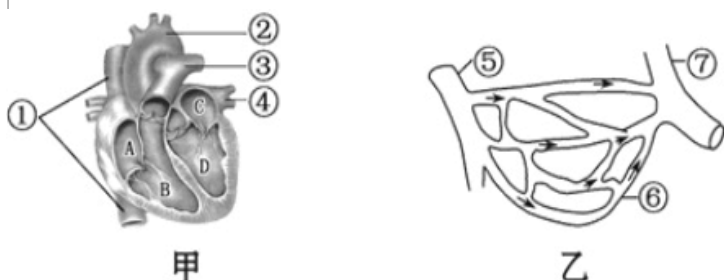
农田生态系统和森林生态系统来说，该能力较大的是\_\_\_\_\_生态系统。

(6) 有些人爱吃青蛙，大量捕捉青蛙后，长时间内会使同一生态系统中的食草昆虫数量上发生什么变化? \_\_\_\_\_。

(7) 生态系统中的物质和能量是沿着\_\_\_\_\_流动的，那所有生物生命活动所需的能量归根到底是来自\_\_\_\_\_。

(8) 人类赖以生存的地球只有一个，保护环境，从我做起，请你列举两个日常生活中保护环境的行为: \_\_\_\_\_。

23. 下列两图中，甲图是人体心脏剖面图，乙图是人体某组织处局部血管示意图（箭头表示血液流动方向），请据图分析回答以下问题：



(1) 甲图中，心壁最厚的腔是[ ]\_\_\_\_\_，A的结构名称是\_\_\_\_\_，A和B之间的瓣膜叫作\_\_\_\_\_，该瓣膜的作用是\_\_\_\_\_。

(2) 血液由右心室经肺部毛细血管后回到左心房，这一过程称为\_\_\_\_\_循环，经过这一循环，\_\_\_\_\_血变成\_\_\_\_\_血。

(3) 乙图中⑤是\_\_\_\_\_血管，⑦是\_\_\_\_\_血管。血液在⑥处流动速度\_\_\_\_\_（填“快”“慢”或“最慢”），只允许\_\_\_\_\_单行通过。

24. 请认真阅读下面的短文，完成有关问题：

小蝗虫到池塘边玩耍，遇见鲫鱼正在无聊的吐泡泡。鲫鱼开腔道：“旱鸭子，你敢把头没在水中一个小时吗？”小蝗虫满不在乎地说：“敢！但你敢在岸上待一个小时吗？”鲫鱼想了想说：“敢！”心里却想：“等轮到我时，你早已憋死啦。”正在旁边游玩的河蚌站出来作证，于是小蝗虫将头深深侵入水中，一个小时后，小蝗虫安然无恙地抬起头来，鲫鱼顿时傻了眼。河蚌催促道：“鲫鱼先生请便吧。”鲫鱼不得已，跳到岸上，不一会儿便死去了。

(1) 蝗虫属于无脊椎动物类的\_\_\_\_\_动物；鲫鱼失败的原因是：它不知道蝗虫呼吸时，气体出入身体的门户着生在\_\_\_\_\_部，蝗虫的呼吸器官是\_\_\_\_\_。

(2) 河蚌与蝗虫的“盔甲”都比较坚韧，能保护内部柔软的身体，但两者有着本质区别：河蚌的贝壳是由\_\_\_\_\_分泌的石灰质物质，能随着身体的生长而生长。而蝗虫的外骨骼不能随着身体的生长而生长，所以蝗虫需要定期\_\_\_\_\_。

(3) 将文中的池塘看作一个生态系统，在这个池塘生态系统中除生活着所述的三种动物外，还生活着多种多样的生物，这些生物之间有着密切的关系。这充分表明了生物\_\_\_\_\_的多样性。而保护生物多样性的根本措施是\_\_\_\_\_。

25. 下表是“唾液淀粉酶对淀粉的消化作用”实验步骤，根据此表回答下列问题：

	A	B
(1)加入1%浆糊	2毫升	2毫升
(2)加入清水	2毫升	
加入唾液		2毫升
(3)振荡后保温	37℃水浴、10分钟	37℃水浴10分钟
(4)加入碘液	冷却后加碘液2滴	冷却后加碘液2滴

(1) 将A、B试管放入37℃水中恒温的原因是：37℃是人体进行\_\_\_\_\_的最适宜温度。

(2) 变成蓝色的是\_\_\_\_\_ (填**A**或**B**) 试管。淀粉被分解的是\_\_\_\_\_ (填**A**或**B**) 试管，原因是\_\_\_\_\_，除口腔外，淀粉的消化分解还可在人体的\_\_\_\_\_内进行，淀粉被分解的最终产物是\_\_\_\_\_。

(3) **A**试管在实验中起\_\_\_\_\_作用。

# 参考答案与试题解析

## 2023年河南省中考生物试卷试卷

一、选择题（本题共计 20小题，每题 1分，共计20分）

1.

【答案】

C

【考点】

生物的特征

【解析】

生物的共同特征有：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【解答】

被修剪的树木不但发出了新芽，还开出了花朵，这体现了生物能生长和繁殖。

2.

【答案】

A

【考点】

细胞核中遗传信息的载体——DNA

【解析】

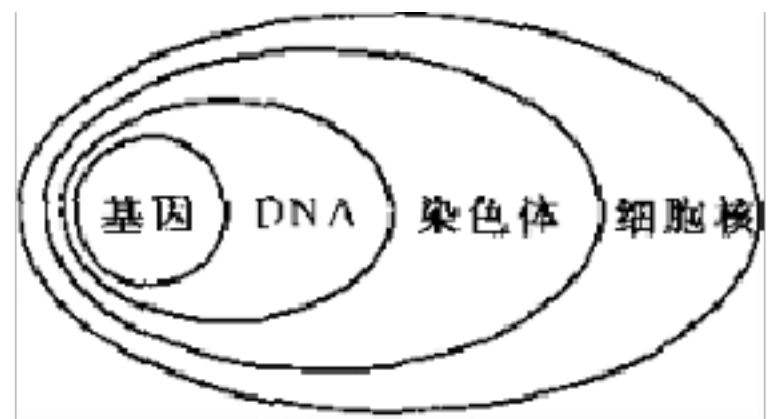
染色体是细胞内具有遗传性质的物体，易被碱性染料染成深色，所以叫染色体；由蛋白质和DNA组成，是遗传物质基因的载体；正常人的体细胞染色体数目为23对，并有一定的形态和结构；染色体在体细胞内成对存在，基因位于染色体上，因此基因也是成对存在的。

【解答】

解：细胞核、染色体、DNA、基因之间的关系可用下图表示：  
即染色体存在于细胞核里，DNA和蛋白质组成染色体，DNA是遗传信息的载体，是主要的遗传物质；DNA分子上具有特定遗传信息的一个个片段是基因，基因控制着生物的性状。

故选：A.





3.

【答案】

A

【考点】

显微镜的基本构造和使用方法

【解析】

(1) 在显微镜下看到的物像放大的倍数为目镜的放大倍数乘以物镜的放大倍数的积，即物像放大倍数=物镜倍数 $\times$ 目镜倍数。

(2) 显微镜的放大倍数增加，视野中细胞的体积变大，细胞的数目减少；显微镜的放大倍数减小，视野中细胞的体积变小，细胞的数目增多。

【解答】

解：依题意，第一次物像放大倍数=物镜倍数 $\times$ 目镜倍数=10 $\times$ 10=100，第二次物像放大倍数=5 $\times$ 10=50，所以第二次在视野中看到的物像的大小是第一次看到的物像的一半，细胞个数增多。

故选：A。

4.

【答案】

C

【考点】

人体和动物体的几种基本组织及功能

【解析】

构成人体的基本组织主要有四种：上皮组织、结缔组织、肌肉组织、神经组织。上皮组织主要分布在体表和体内各管腔壁的内表面，另外还有一些具有分泌功能的腺上皮。具有保护、分泌等功能。神经组织主要由神经细胞构成，能够产生和传导兴奋，主要分布在神经系统里。结缔组织的种类很多，分布广泛，软骨、骨组织、血液、肌腱、韧带、淋巴、皮下脂肪组织等都属于结缔组织，具有连接、支持、保护、营养等作用。肌肉组织主要由肌细胞构成，具有收缩、舒张功能。如心肌、平滑肌、骨骼肌等。

【解答】

A、大脑皮层主要由神经细胞构成，属于神经组织；

- B  
C、血液具有营养作用，是一种流动的结缔组织；  
D、上皮组织主要分布在体表和体内各管腔壁的内表面，气管内表皮属于上皮组织。

【答案】

B

【考点】

植物的几种主要组织及功能

【解析】

在绿色开花植物的六大器官中，根、茎、叶为营养器官，花、果实、种子为生殖器官。

【解答】

解：器官是指由不同的组织按照一定的次序结合在一起构成的行使一定功能的结构，绿色开花植物是由根、茎、叶、花、果实、种子六大器官组成的。根、茎、叶为营养器官，花、果实、种子为生殖器官。

故选：B。

6.

【答案】

B

【考点】

尿液的形成

【解析】

本题考查了尿液的形成，解题的关键是掌握尿液的形成过程，要求学生具备一定的理解能力。

【解答】

解：肾动脉进入肾脏后经过反复分支形成入球小动脉，入球小动脉分出的数十条毛细血管弯曲盘绕形成肾小球，肾小球的毛细血管又在另一端汇集成出球小动脉，出球小动脉又分支形成毛细血管，包绕在肾小管外面，这些毛细血管又汇集成肾静脉。从肾动脉流入肾脏的血液，在沿这条路线流经肾小球和肾小管时，通过肾小球的过滤作用和肾小管的重吸收作用，血液中的部分尿素和尿酸等废物随尿液排出，因此从肾静脉流出的血液中，尿素、尿酸等废物减少。血液流经肾小管周围的毛细血管时，血液与组织细胞发生了物质交换，组成肾小管的细胞利用血液运来的氧气和养料分解有机物，产生的二氧化碳又扩散到血液，即血液中的氧气和养料进入组织细胞，组织细胞里的二氧化碳进入血液，因此肾静脉的血液里二氧化碳的含量高，氧气减少，养料减少。故肾静脉与入球小动脉中的血液成分相比较，肾静脉的血液中氧气含量减少，尿素等废物减少。

故选：B。

7.

【答案】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/485333013231011221>