

# 开封市 2020 年初中生物学结业考试

## 一、选择题

- “老吾老以及人之老”，在生活中我们要特别关照老年人的行走和乘车安全，因为老年人骨的成分中  
A. 有机物多于 1/3，骨的弹性大，硬度小  
B. 有机物少于 1/3，骨 弹性小，硬度大  
C. 有机物多于 1/3，骨的弹性小，硬度大  
D. 有机物少于 1/3，骨的弹性大，硬度小
- 临床上常用骨髓穿刺法抽取红骨髓,用来作为诊断某些血液疾病的依据,这是因为 ( )  
A. 红骨髓具有造血功能  
B. 骨髓内密布毛细血管  
C. 骨髓是滞留在骨内的血液  
D. 血液内的病菌经常进入骨髓内
- 麻雀因啄食农作物曾被列为害鸟，开展过“消灭麻雀”的运动。这种做法最主要的危害是 ( )  
A. 影响生物之间协调发展  
B. 影响农作物的分布  
C. 影响农作物的传粉  
D. 影响农作物种子的传播
- 制作泡菜时，泡菜坛既要加盖，还要用一圈水来封口，这样做的目的是 ( )  
A. 隔绝空气，抑制细菌生长、繁殖  
B. 防止尘埃、细菌进入坛内  
C. 造成缺氧环境，利于醋酸菌的发酵  
D. 造成缺氧环境，利于乳酸菌发酵
- 夏天，引起食品或衣物上会发霉长毛的微生物是 ( )  
A. 细菌  
B. 酵母菌  
C. 病毒  
D. 霉菌
- 下列各项中与“天下乌鸦一般黑”所表现的现象相同的是 ( )  
A. 种瓜得瓜，种豆得豆  
B. 大花生中长出小花生  
C. 世界上没有完全相同的两片叶子  
D. 双眼皮的妈妈生了个单眼皮的儿子
- 育种工作者使用射线处理农作物的种子，再从中选出优质高产的新品种．这种育种方法能够成功，从根本上是因为改变了农作物的 ( )  
A. 性状  
B. 生活环境  
C. 生活习性  
D. 遗传物质
- 先天愚型是由第 21 号染色体比正常人多了一条导致的，通常为先天性中度智力障碍。由此可见，这种疾病属于 ( )

A. 非遗传病                      B. 遗传病                      C. 传染病                      D. 激素缺乏病

9. 下列生物变异现象中属于不遗传的变异的是

- ① 两株同一品种的水稻在不同环境中长势不同
- ② 同卵双生的姐妹，姐姐比妹妹胖
- ③ 一对正常毛色的孟加拉虎生下了一只白色的幼虎

A. ①                      B. ①②                      C. ①②③                      D. ③

10. 与克隆羊"多莉"的核基因完全相同的是 ( )

- A. 提供去核卵细胞的羊                      B. 提供细胞核的羊
- C. 提供孕育早期胚胎发育场所的羊                      D. 提供胚胎发育的代孕羊

11. 我国《婚姻法》规定，禁止近亲结婚，其主要理由是

- A. 不符合伦理道德标准
- B. 后代患遗传病 概率大
- C. 后代必患多种遗传病
- D. 有损双方的身体健康

12. 关于生物进化趋势的下列表述中，不合理的是 ( )

- A. 单细胞→多细胞                      B. 体型小的生物→体型大的生物
- C. 结构由简单→复杂                      D. 低等生物→高等生物

13. 20 世纪 60 年代用 DDT 来杀灭稻螟的效果很好，但到了 80 年代 DDT 杀螟效果不好，其原因是 ( )

- A. 80 年代所用的 DDT 品质较过去差
- B. 稻螟长期沾染 DDT，体表形成抵抗 DDT 的保护膜
- C. 选择作用使种群中抗 DDT 的稻螟比例增大
- D. 长期使用 DDT 导致稻螟体内产生抗 DDT 的抗体

14. 用达尔文进化论观点分析，下列叙述正确的是 ( )

- A. 长颈鹿 长颈是为了摄食高处的树叶，长期不断伸长的结果
- B. 抗生素的使用导致细菌基因突变，从而产生抗药性
- C. 北极熊生活在冰天雪地里，它们的身体就产生了白色变异
- D. 猛禽具有锐利的喙和尖锐的爪，这是长期自然选择的结果

15. 下列说法中，能够被看做一个生态系统的是 ( )

- A. 一个池塘中的植物、动物和微生物
- B. 一片麦地里的空气、土壤、阳光等环境因素

- C. 一片树林中的树木、小草及空气
- D. 一片草地上的所有生物和环境因素

16. 为了保护南极的生态环境，到南极考察的科学工作者不仅要把塑料等难以降解的垃圾带离南极，还需要粪便等生活垃圾带离南极，这是因为南极（ ）

- A. 缺少生产者
- B. 没有消费者
- C. 分解者很少
- D. 缺乏必要的生活设施

17. 蓝藻、硫细菌等，能够利用光能或化学能将无机物转变为储能的有机物，满足自身需要。这些自养型微生物属于生物圈中的

- A. 生产者
- B. 消费者
- C. 分解者
- D. 生产者和消费者

18. “地球，我的母亲，我过去、现在、未来，食的是你，衣的是你，住的是你。”地球上所有生物共有的家园称为（ ）

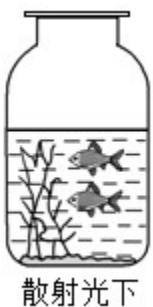
- A. 海洋生态系统
- B. 陆地生态系统
- C. 城市生态系统
- D. 生物圈

19. 太阳的能量最先进入该食物网的哪一生物体内？（ ）



- A. 小麦
- B. 鼠
- C. 鼬
- D. 鹰

20. 某生物兴趣小组的同学用河水池泥、水藻植食性小鱼、广口瓶、凡士林等材料制作了一个生态瓶（如图所示）。下列对生态瓶的分析错误的是（ ）

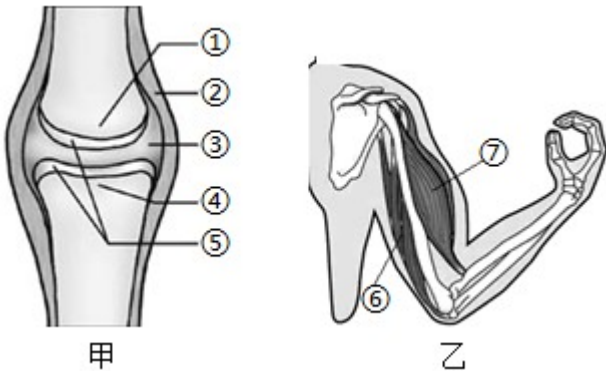


- A. 该生态瓶就是一个微型生态系统
- B. 该生态瓶中有一条食物链：水草→小鱼→细菌
- C. 若河水被污染，一段时间后小鱼体内污染物含量最多

D. 该生态瓶中的能量转变顺序是：光能→化学能→热能

## 二、非选择题

21. 观察下图，据图回答下列问题：

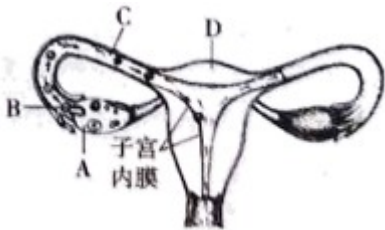


(1) 图甲中【    】    把两骨牢固地联系在一起；运动时能减少两骨之间摩擦，使关节更灵活的结构是【    】和【    】内的滑液。

(2) 乙图中由屈肘到伸肘运动时，必须在    的支配下才能完成，在此过程中肌肉【7】的变化是    并且这个动作符合杠杆原理，起支点作用的是    。

(3) 除上述所涉及的人体系统外，人体运动所需的能量有赖于    等系统配合。

22. 1978年7月25日，世界上首例试管婴儿路易丝·布朗诞生。下图为排卵、受精和怀孕示意图（A B C、D表示相应的结构），请据图回答下列问题：



(1) 路易丝·布朗的母亲患有输卵管堵塞，精子与卵细胞是在图中的【    】中结合而形成受精卵，因此她的母亲长期不育。最后，医生决定让他们尝试用试管婴儿的方法繁殖后代。医生先用腹腔镜摘取了母亲【    】中的卵细胞，用人工方法促使卵细胞和精子在体外实现受精，并进行早期胚胎发育，然后移植到图中的【    】，并发育成正常的胎儿。

(2) 路易丝·布朗母亲的输卵管堵塞，她仍然能表现出女性的第二性征，原因是女性第二性征的维持是由卵巢产生的    来调节的。

(3) 胎儿通过    从母体内获得各种养料和氧气，并将代谢产生的二氧化碳和其他废物排入母体血液，由母体的肾脏和呼吸系统排出。因此，我们都应铭记母亲的恩情！

23. 19世纪中叶，法国学者路易斯·巴斯德做了下面    实验。巴斯德把澄清的肉汤倒入两个鹅颈烧瓶中，

把其中的一瓶肉汤 A 煮沸，而另一瓶肉汤 B 则不加热煮沸。几天后，未煮沸的肉汤 B 变得浑浊，而煮沸的肉汤 A 仍保持澄清。接着，巴斯德打破了盛有澄清肉汤 A 的鹅颈烧瓶的瓶颈。数日后，澄清的肉汤 A 变得浑浊。根据实验现象，回答下列问题。

- (1) 将肉汤 A 煮沸是为了\_\_\_\_\_。
- (2) 肉汤 B 变浑浊，说明肉汤 B 中有\_\_\_\_\_。
- (3) 将 A 的瓶颈打破后，肉汤变浑浊，说明细菌来自\_\_\_\_\_。
- (4) 巴斯德实验得出的结论称为\_\_\_\_\_。这一观点否定了关于生命起源的\_\_\_\_\_。

24. 阅读材料，回答有关问题：

一块稻田就是一个小小的生态系统，这里有少许杂草与水稻争夺着阳光、养料、水分和生长的空间，蝗虫、三化螟在稻秧上取食，青蛙是忠实的田园卫士，一旦发现害虫，会迅速地将其捕。了成熟季节，人们喜悦收获粮食。

- (1) 阳光、养料、水分等都能影响水稻的生长，它们属于\_\_\_\_\_因素。杂草与水稻争夺阳光、养料、水分等，说明二者之间存在着\_\_\_\_\_关系。
- (2) 请写出该稻田中的一条食物链\_\_\_\_\_，其中生物之间存在的种间关系是\_\_\_\_\_。
- (3) 生态系统中的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_通过食物链在生物之间进行运输和传递。

25. 生活中你一定有这样的经验，用酵母发过面粉制作的食品特别松软香甜。学习了发酵技术以后，你不妨尝试动手做一下发糕。发糕松软多孔，美味可口，人人都爱吃，做起来其实并不难。

材料用具：面粉市售鲜酵母、糖少许、温开水、面盆、大碗、蒸锅。

制作方法：①洗净双手和所需要的器具。②在碗内用少量温水将酵母化开。③在面盆内将面粉和适量糖拌匀，加入酵母液，并用手揉。边揉边加水，直至揉成干湿适当的面团。④将面团放在温暖的地方发酵 4~5 小时。⑤将发好的面团放在蒸锅内隔水蒸 30 分钟。⑥将蒸熟的发糕取出，待冷却后切成小块即可食用。

请分析回答下列问题。

- (1) 鲜酵母中含有酵母菌，与细菌相比，酵母菌细胞结构的主要特点是\_\_\_\_\_。
- (2) 用温开水将酵母化开的原因是\_\_\_\_\_，如果水温过高会\_\_\_\_\_。
- (3) 将面团放在温暖的地方发酵是因为\_\_\_\_\_。
- (4) 蒸熟的发糕松软多孔，是因为发酵过程中产生的\_\_\_\_\_气体遇热膨胀造成的。
- (5) 某同学将和好的面团放到一个密闭的保温装置中进行发酵，结果蒸出的发糕有些酒味，你认为可能的原因是\_\_\_\_\_。

## 试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

---

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



---

学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。  
钱老师 QQ : 537008204    曹老师 QQ : 713000635