

2024 年北师大版八年级生物上册阶段测试试卷含答案

考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120 分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

总分栏

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

- 1、决定你的耳朵是否有耳垂的是（ ）。
- A. 细胞核
B. 染色体
C. DNA
D. 基因
- 2、西北黄土高原：数百年前还是森林茂密，山清水秀，后来都变成了荒山秃岭，其主要原因是（ ）
- A. 寒流侵袭。
B. 人类活动过度。
C. 地壳运动。
D. 蝗灾频繁。
- 3、试管内有一些植物油，加入配制的消化液，充分振荡后，置入 37℃的温水中，一段时间后植物油不见了，配制的消化液最合理的一组是（ ）
- A. 唾液、胃液、肠液
B. 胃液、胆汁
C. 胆汁、胰液、肠液
D. 肠液、胰液
- 4、（2016•东营）如图为染色体、DNA、基因之间的关系示意图，下列有关叙述，错误的是（ ）



- A. 3 和 4 都含有特定的遗传信息
- B. 具有遗传效应的 2 的片段叫基因
- C. 在细胞分裂过程中 1 的变化最明显
- D. 每种生物细胞内 1 的形态与数目都是一定的

5、
两栖动物在生物圈中经历了由盛到衰的过程（见下表）；其自身的主要原因是（ ）。

距今大概的年数	环境条件	发展情况
3.45～2.25 亿年	气候温暖潮湿，水域密布	种类多，繁盛
2.25 亿年至今	气候干燥，水域减少	种类减少，衰退

- A. 繁殖能力很差
- B. 神经系统不够发达
- C. 产生了巨大变异
- D. 生殖和幼体发育离不开水

评卷人	得分

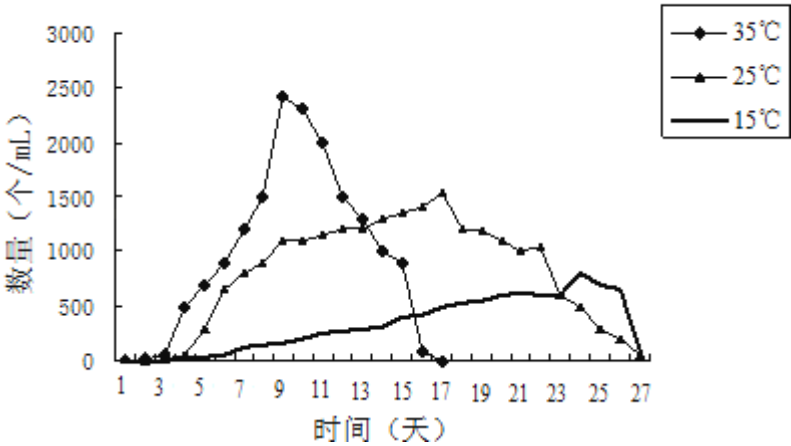
二、填空题(共 5 题，共 10 分)

- 6、当咳嗽或打喷嚏时，会把口腔或鼻腔内的黏液喷出很远，你认为这样会对他人带来什么危害？ ____
假如是你，此时应该怎么做？ ____.
- 7、骆驼能适应沙漠环境生活，是由于它的四肢底部有____，适于沙地行走；它的驼峰内贮有较多的____，分解后产生____，它的体内有____个胃，第一个胃能贮____.
- 8、生物圈里的植物几乎都聚集成群，覆盖地表而有规律地生活在一起的一群植物叫做植被，我国的植被主要有____、____等类型（请说出两种）。
- 9、在鉴定骨成分的实验中：将鲫鱼的一根肋骨浸泡于 15%的盐酸中，经过一段时间后，骨变得柔软。这是因为骨成分中的____溶解于盐酸中，剩下的是____；将一段骨放到酒精灯上煅烧至灰白色，轻敲这段骨便粉碎。这是因为骨中的____燃烧后，剩下的是脆而硬的____。
- 10、某科研小组研究温度对草履虫生长繁殖的影响；实验研究步骤和结果如下。
①取三个锥形瓶；分别加入 50mL 草履虫培养液。

- ②每瓶接种 2 个草履虫.
- ③分别置于 15℃；25℃、35℃环境下培养.
- ④每隔 24 小时；取样计数草履虫的个数.
- ⑤每个温度做 3 次重复实验.

实验结果如图. 图中三条曲线分别代表 15℃；25℃、35℃环境下草履虫的生长状况.

温度对草履虫生长繁殖的影响



- (1) 草履虫的身体由____个细胞构成，能够通过____产生新个体.
- (2) 本实验的实验变量是_____.
- (3) 本实验每个温度做 3 次重复实验，目的是_____.
- (4) 分析实验结果的曲线图；可以推断：
 - ①草履虫在____℃环境下；生长繁殖速度最快，达到个体数量最高值的时间最短.
 - ②从第 1 天到第 9 天，提高温度能够____草履虫的生长繁殖.
 - ③三组实验中，草履虫的数量达到最高值后，均逐渐减少并趋于零. 原因是培养液中____和氧逐渐不足.

评卷人	得分

三、判断题(共 6 题，共 12 分)

- 11、性染色体只存在于精子与卵细胞中。（ ）
- 12、具有社会行为的动物一定是身体弱小的动物，它们生存能力弱，群体生活有利于它们的生存和繁衍。（判断对错）
- 13、神经中枢分布在脑和脊髓的灰质中.
- 14、基因是由遗传效应的 DNA 片段，染色体是 DNA 的载体。_____（判断对错）
- 15、生物多样性遭到破坏的主要原因是自然灾害的发生。（ ）
- 16、动物的学习行为一旦形成，就不会改变。

评卷人	得分
-----	----

四、解答题(共 3 题，共 6 分)

--	--

17、观察哺乳动物的长骨（图一）



图二

- (1)长骨纵向剖开的部分，比较骨干与骺端两部分骨组织的致密程度得知：骨干外周部的骨组织致密，称为_____，骨干内侧和骺端的骨组织呈蜂窝状，称为骨松质。
- (2)骨干中央腔内的物质是_____，幼年时，该物质呈红色，具有造血功能。
- (3)骨的基本结构包括：_____、_____和_____三个部分。
- (4)某同学骑车跌倒导致前臂骨发生骨折，图二是医生为他拍的 X 光片。医生及时将骨折的两端接回原位，并用石膏固定。一个月以后伤骨完全愈合。请问，与骨折修复有关的结构是_____。

18、根据制作酸奶；米酒、发酵酱的实验；完成下表。

发酵食品	发酵微生物	发酵条件	发酵所用时间
酸奶	乳酸菌	— — —	1-2 天
米酒	— — —	— — —	

			2 4- 3 6 小时
面 酱	一 一 一	曝 晒	2 0- 3 0 小时
黄 酱	米 曲 霉	曝 晒	2 个 月 左 右
豆 豉	米 曲 霉 、 毛 霉 、 黑 根 霉	密 封	一 一 一

19、一对有耳垂的夫妇生了一个无耳垂的儿子；请自拟基因符号写出这对夫妇及儿子的基因组成，若该夫妇再生一个孩子，则这个孩子有耳垂的可能是多少？

评卷人	得分

五、其他(共 3 题，共 12 分)

20、
【题文】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		有气泡产生; 气球胀大了。
---	--	------------------

	水 + 22 白砂 -3 糖 + 0 酵母菌 °C	
②	水 + 22 白砂 -3 糖 + 0 糖 °C	没有气泡产生； 气球是瘪的。
③	水 + 22 酵母菌 -3 糖 + 0 °C	没有气泡产生； 气球是瘪的。
④	水 + 0 白砂 + °C 糖 + 酵母菌 °C	没有气泡产生； 气球是瘪的。
⑤	水 + 10 白砂 + 0 糖 + °C 酵母菌 °C	没有气泡产生； 气球是瘪的。

- (1)试管①有气泡产生的原因是_____。
- (2)在上述实验中；①和②是一组对照实验，探究的是 的作用；你作出的假设是_____。
- (3)如果探究白砂糖是酵母菌所需的营养物质；可以选择 两支试管为一组。
- (4)除此之外；请你再从表中选出一组对照实验 ，你选取此两组作为对照实验，准备探究的问题是_____。
- (5)在瓶口闻到了酒味；证明酵母菌可以把白砂糖中的葡萄糖转化为_____。
- (6)你如何鉴定产生的气体是二氧化碳 _____。

21、

- 【题文】(10 分)为了验证酵母菌的发酵作用；李娜同学做了如下的实验，实验步骤如下：
- ①将一定量的干酵母和蔗糖放入右图中的瓶内；并加入一些温开水，摇匀。
- ②将一只未充气的小气球套在瓶口上(如图)。



③将瓶子放在教室内的窗台上(或温暖的地方)；每天观察瓶中的情况。

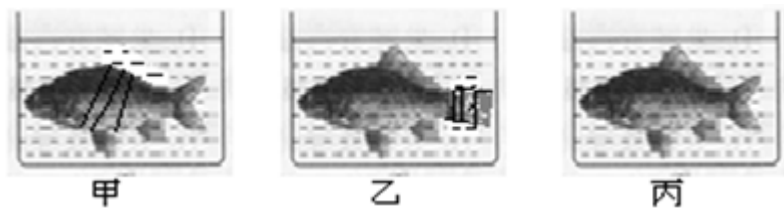
请回答下列问题：

- (1)瓶中的液体会会有什么现象发生?_____
- (2)套在瓶口上的小气球会出现什么现象?为什么?

- (3)要将瓶中的水、酵母菌、蔗糖充分摇匀的原因是：_____
- (4)为什么要将瓶子放在温暖的地方?_____
- (5)上述实验在日常生活中有何应用?试举例说明。_____。

22、

【题文】（6分）在探究“鱼鳍在游泳中的作用”的实验时；某实验小组的实验设计如下：在甲；乙、丙三个玻璃缸中，分别注入三分之二容积的水。取三条活鲫鱼，分别放入三个鱼缸中，其中甲、乙玻璃缸中的鱼捆住不同的鳍，请预测实验结果并回答：

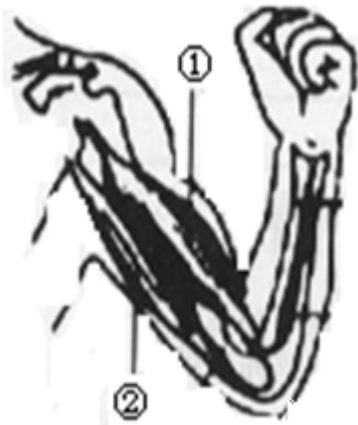


- (1) 甲图中的鱼捆住了_____鳍，观察甲缸中的鱼，你将会看到的现象是_____。
- (2) 乙图中的鱼捆住了_____鳍。观察乙缸中的鱼，你将会看到的现象是_____。
- (3) 丙图中的鱼起_____作用。
- (4) 你们认为在捆绑鱼鳍时应注意什么？

评卷人	得分

六、综合题(共 1 题，共 5 分)

23、下图是人上肢肌肉的协作关系示意图，请据图回答下列问题：



- (1) 图①是肌。
- (2) 该图表示人体屈肘动作，①和②的状态分别是
和。
- (3) 当手臂自然下垂时，感觉比较轻松，因为此时①处于状态，②处于状态。

参考答案

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

1、D

【分析】

试题分析：有无耳垂是人的同一性状不同的表现形式，控制生物性状的遗传物质是染色体上的 DNA，一条染色体上包含一个 DNA 分子，一个 DNA 分子上包含有多个基因，基因是染色体上具有控制生物性状的 DNA 片段，所以基因是 DNA 的功能单位和结构单位，基因控制性状，所以说决定你的耳朵是否有耳垂的是基因。

考点：遗传物质主要存在于细胞核中，细胞核是遗传信息的控制中心。

【解析】

【答案】

D

2、B

【分析】

A；寒流的侵袭不是导致黄土高原变成荒山秃岭的主要原因；为错误项。

B；黄土高原原因人们对植被的过度开垦；使生物的数量发生变化，导致自我调节能力下降，才变成荒山秃岭的，为正确项。

C；黄土高原变成荒山秃岭的原因是植被过度的开垦；不是地壳运动，为错误项。

D；黄土高原没有出现长年旱灾；赤地千里的现象，为错误项。

故选：B

【解析】

【答案】由我们所学的知识可以知道：（1）生态系统具有一定的自我调节能力；受生物的种类和数量的影响，有一定的限度。

(2) 黄土高原由于人们对当地的植被过度的开发；是生物的数量发生变化，造成生态平衡失调，才变成荒山秃岭的，据此可以解答本题。

3、C

【分析】

植物油的主要成分是脂肪，对脂肪具有消化作用的消化液有胆汁、胰液和肠液。

【解析】

【答案】

C

4、A

【分析】

【解答】A；2 是 DNA 是遗传物质的载体；含有特定的遗传信息；3 是蛋白质上没有特定的遗传信息，A 错误；

B；具有遗传效应的 DNA 的片段叫基因；B 正确；

C；在细胞分裂过程中 1 是染色体的变化最明显；正确；

D；每种生物细胞内 1 染色体的形态与数目都是一定的；如正常人的体细胞中都有 23 对染色体，D 正确。

故选：A

【分析】染色体是细胞核内的容易被碱性颜料染成深色的物质，由 DNA 和蛋白质组成，DNA 是遗传物质的载体，它的结构像一个螺旋形的梯子，即双螺旋结构；DNA 分子上具有特定遗传信息、能够决定生物的某一性状的片段叫做基因。图中，1 是染色体，2 是 DNA，3 是蛋白质、4 基因。解此题的关键是理解掌握染色体、DNA 和基因的关系。

5、D

【分析】

解：从图中可以看出；距今大概 2.45-2.25 亿年，气候温暖潮湿，水域密布，两栖动物繁盛。而距今 2.25 亿年至今，水域逐渐减少，气候干燥，两栖动物走向衰退。这说明两栖动物的生存离不开水。两栖动物的受精方式为体外受精，雌雄个体将生殖细胞产在水里，在水里完成受精。两栖动物的幼体的发育必需在水中，用鳃呼吸，成体水陆两栖。达尔文认为一切生物都具有产生变异的特性。引起变异的根本原因是环境条件的改变。在生物产生的各种变异中，有的可以遗传，有的不能够遗传。达尔文认为，在生存斗争中，具有有利变异的个体，容易在生存斗争中获胜而生存下去即适者生存。反之，具有不利变异的个体，则容易在生存斗争中失败而死亡即不适者被淘汰。达尔文把在生存斗争中，适者生存；不适者被淘汰的过程叫做自然选择。遗传变异是自然选择的基础，生存环境变化是自然选择的根本原因（外因），过度繁殖是自然选择的内因，弱肉强食即生存竞争是自然选择的方式，适者生存、不适者被淘汰是自然选择的结果。气候温暖潮湿，水域密布，两栖类繁盛；后来气候干燥，水域减少，而两栖动物的生殖和幼体发育必须在水中，因此只有在有水的环境中两栖类动物才能适者生存。在没有水比较干燥的陆生环境中，不适应环境而被淘汰。故两栖动物的生殖和幼体发育必须在水中是导致两栖类由盛到衰的主要原因。

故选：D

两栖动物幼体生活在水中；用鳃呼吸，经变态发育，成体用肺呼吸，皮肤辅助呼吸，水陆两栖，生殖发育离不开水，据此答题。

生物进化的原因有两方面：内因是遗传变异，外因是自然选择。生存环境变化是自然选择的根本原因。

【解析】

D

二、填空题(共 5 题，共 10 分)

6、略

【分析】

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/488132020003007025>