

2025 年华师大新版九年级生物下册月考试卷 403

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 9 题，共 18 分)

- 1、下列属于相对性状的是（ ）
- A. 狗毛的黄色和短毛

B. 豌豆的绿色和圆粒

C. 棉花的掌状叶和鸡脚状叶

D. 狼的黄毛和狗的白毛
- 2、预防接种的目的是（ ）
- A. 控制传染源

B. 保护易感人群

C. 切断传播途径

D. 加强营养、增强体质
- 3、今年 10 月，我省遭受强台风“莎莉嘉”的影响，不少大树被大风刮到，农田被淹没，损失惨重．以上现象说明（ ）
- A. 生物能适应环境

B. 环境能影响生物

C. 生物能影响环境

D. 生物能生长、发育和繁殖
- 4、关于细胞分化的说法正确的是（ ）
- ①分化是稳定的；而且一般是不可逆的，一旦细胞沿一定方向分化，便不会再脱分化到原先状态。

②细胞分化后；细胞中 mRNA 不同，tRNA 相同。

③分化的结果是赋予不同种类的细胞特异的结构和功能。

④一般不会出现细胞核遗传物质的改变。

⑤细胞分化的实质是基因选择性表达。
- A. ②③④⑤

B. ①②④⑤

C. ①②③⑤

D. ①②③④⑤

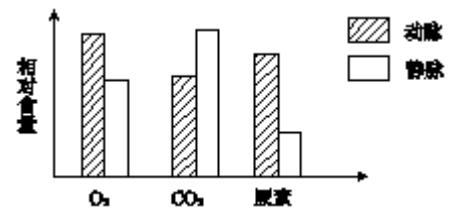
5、研究“响尾蛇是如何跟踪它放走的猎物的？”试验中，科学家提出：响尾蛇是根据自己毒液的气味来追寻受伤的猎物的，这应属于试验研究的哪一个步骤（ ）

A. 作出假设
B. 收集与问题相关的信息
C. 发现并提出问题
D. 分析试验现象

6、
下列关于生物生殖和发育的说法正确的是（ ）

- A. 细菌通过有性生殖繁殖后代
B. 鸟卵中的胎盘发育成雏鸟
C. 青蛙的受精过程在水中进行
D. 鳄鱼在体外完成受精

7、在某一时刻，测定某一器官的动脉和静脉中血液内三种物质的含量，其相对数值如图所示，判断该器官最可能是（ ）



- A. 肺
B. 小肠
C. 肝脏
D. 肾脏

8、下图表示某地三个不同岩层 A、B、C 中都发现了许多生物化石；比较低等简单的生物化石最可能存在的岩层是（ ）



- A. 岩层 A
B. 岩层 B
C. 岩层 C
D. 以上三个岩层 A

9、我国是采用空气污染指数来评价空气质量的，下列有关说法正确的是（ ）

- A. 空气污染指数越大，空气质量越好
B. 空气污染指数越小，空气质量越好
C. 空气污染指数越小，空气质量越差
D. 空气污染指数与空气质量好坏无关

评卷人	得分

二、填空题(共 8 题，共 16 分)

10、如图是血液循环示意图；图中各字母代表血管，请据图回答。

- (1) a 血管与左心室连通处有动脉瓣，其作用是_____。
- (2) b 是_____血管，里面流的是_____血。
- (3) 含营养物质最多的血在_____血管；含尿素、尿酸最少的血在_____血管。

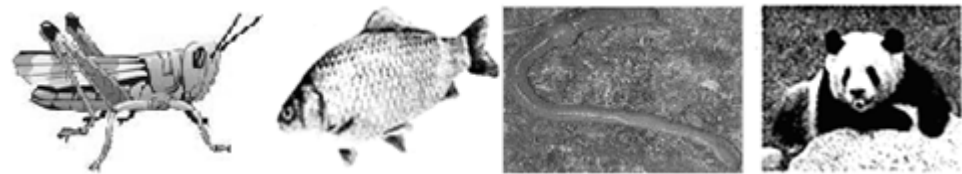
11、同一种生物的同一种遗传性状的不同表现类型叫_____。

12、禽流感是禽流行性感冠的简称；它是一种由甲型流感病毒的一种亚型（也称禽流感病毒）引起的传染性疾病，被国际兽疫局定为甲类传染病，又称真性鸡瘟或欧洲鸡瘟。继 2004 年 H5N1 禽流感以来，2013 年 3 月底在上海和安徽两地首先发现 H7N9 这种新型禽流感，至 2013 年 4 月初尚未有疫苗推出。经调查，H7N9 禽流感病毒基因来自东亚地区野鸟和中国上海、浙江、江苏 鸡群的病毒遗传物质分子的交换。

请回答下面问题：

- (1) 禽流感病毒类型不同的分类依据是病毒外壳覆盖物质的不同，病毒外壳物质的化学本质是_____。H7N9 这种新病毒的产生，从遗传学角度分析，属于_____。
- (2) 接种疫苗可以有效预防传染病的流行，其原理是_____。
- (3) 有些病毒在野生生物体内已经存留了很长时间，但是并没有造成传染病的流行，是因为长期的自然选择，对这种病原体具有一定的_____。
- (4) 运用所学知识，结合实际情况，为控制禽流感的传播，请提出你的建议：_____（至少两条）。

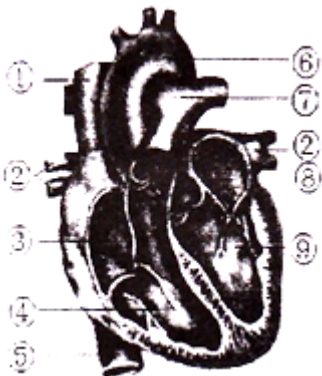
13、如图为蝗虫；鲫鱼、蚯蚓、大熊猫四种动物；请回答：



- (1) 根据体内有无脊柱这一特征，可将动物分为两类，图中体内无脊柱的动物是_____。
- (2) 鱼有许多适应水中生活的特征，其主要是用鳃呼吸，用鳍_____，图中的鲫鱼胸鳍是_____（选填“成对”还是“成单”）存在的。
- (3) 我国四川省卧龙地区建立的自然保护区，是对如图动物中的_____进行就地保护。

14、（2009 春•平山区校级期末）根据心脏结构图；回答下列问题：

- (1) 写出图中所指结构的名称：⑥_____；⑦_____；⑧_____；⑨_____。
- (2) 在心脏结构的⑧与⑨之间、③与④之间有防止血液倒流的结构是_____；在心室与动脉之间有防止血液倒流的结构是_____。
- (3) 与射血功能相适应，心室的壁要比心房壁_____，左心室的壁比右心室的壁_____。



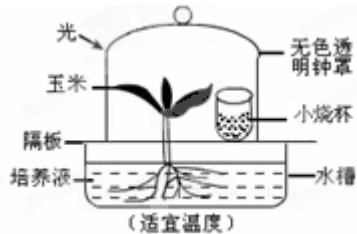
15、下面是取自一个人的血浆；肾小囊和尿液样品中主要物质的浓度比较表；请根据此表回答问题。

主要成分	血浆中 (克/100 毫升)	肾小囊中 (克/100 毫升)	尿液中 (克/100 毫升)
水	90	98	96

蛋白质	8.00	0.03	0
葡萄糖	0.10	0.10	0
无机盐	0.72	0.72	1.10
尿素	0.03	0.03	1.80

- (1) 比较尿液和血浆的成分变化,你认为排尿主要是排出水、____和____等这几种物质.
- (2) 比较血浆和肾小囊中的液体的成分变化,你认为肾小球有____作用,血浆中的____在肾小囊中很少.
- (3) 比较尿液和肾小囊中的液体成分变化,你认为肾小管有____作用,全部的____和小分子的蛋白质等被吸收.
- (4) 形成尿液的基本结构单位是____,它由____和____构成.

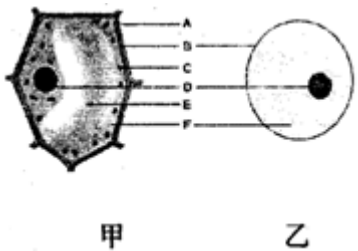
16、(4分)某同学用玉米幼苗作实验材料,利用下图实验装置进行探究活动.装置中隔板与无色透明钟罩之间以及隔板中央小孔与玉米茎之间都用凡士林密封,钟罩内放一盛有某种液体的小烧杯.



- (1) 若小烧杯中的液体是澄清的石灰水,将装置放在暗处一段时间后,小烧杯中的石灰水变浑浊,由此可证明玉米幼苗的呼吸作用产生了____.
- (2) 若小烧杯中是氢氧化钠溶液(氢氧化钠溶液能吸收二氧化碳),则要探究的问题是____.要验证这一问题,需要设置一组对照实验,其对照实验装置中小烧杯里的液体应为____.
- (3) 若要探究玉米幼苗的蒸腾作用,该装置需改变的是____.

17、如图是动植物细胞结构模式图;据图回答下列问题:

- (1) 图中两细胞的主要区别是____.
- (2) 两细胞中都有的能量转换器是____.
- (3) 将两细胞放入蒸馏水,哪一细胞不会破裂?为什么?____.
- (4) 我们切西瓜后在桌面上有汁液,这汁液来自图中哪一结构中?____.
- (5) 两细胞都有的细胞结构有____.



评卷人	得分

三、判断题(共 6 题, 共 12 分)

- 18、健康人一旦与艾滋病病人接触交往就会感染艾滋病. ____.(判断对错)
- 19、夏天吃西瓜时,沙瓤中看到一个个亮晶晶的小颗粒,实际上是一个细胞. ____.
- 20、胎儿的血型与母体可以不相同,在一般情况下不发生血液凝集是因为母体与胎儿的血液不直接相通____.
- 21、在生态系统中,人既是生产者,又是消费者. ____ (判断对错)

22、人体最大的消化腺是肝脏____。（判断对错）

23、绘细胞结构图时，阴影部分要用铅笔涂黑。 ____。（判断对错）

评卷人	得分

四、连线题(共 1 题，共 6 分)

24、（5 分）请将下列人体内的管道与其所属的系统用线条连接起来。

- A.食 道

B.血 管

C.气 管

D.肾小管

E.输精管
- ①循环系统

②消化系统

③泌尿系统

④呼吸系统

⑤生殖系统

评卷人	得分

五、简答题(共 3 题，共 30 分)

25、襄阳市区“绿道”是修建在绿化率高、环境优美的地点的非机动车道。闲时刻，市民在“绿道”上或骑自行车，或步行，都会感觉到精神爽朗，一扫在封闭环境里那种“睡不醒”的感觉。

- （1）据测定：“绿道”与其它区域相比，空气湿度较大，气温较低。这与植物的_____作用有关。

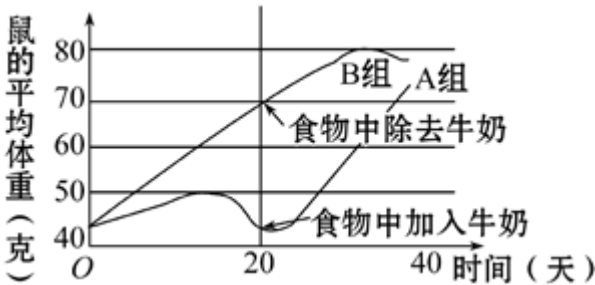
（2）从科学角度来说，人在“绿道”，感觉精神爽朗，不会“睡不醒”是因为植物能吸收_____，放出_____。

（3）游览“绿道”，你还能见到比其它地方更多的野生动物。因为茂盛的植物是生态系统的_____，它通过_____作用为动物提供_____和栖息地。



26、木质部中的导管具有输导____和无机盐的功能，韧皮部里的筛管具有输导____的功能。

27、为探究食物中的蛋白质对动物生长发育的影响；某研究小组做了这样一个实验：将 40 只幼鼠平均分成 A、B 两组，A 组用糖（淀粉）、脂肪、无机盐和水饲喂，B 组用 A 组的食物加上牛奶饲喂。20 天时，A 组食物中加入牛奶，B 组食物中除去牛奶，下图是 40 天内的实验结果。试分析作答：



- （1）该实验所检验的假设是：_____。

（2）该实验的变量是：_____。

（3）采用幼鼠而不用成年鼠进行实验，是因为：_____。

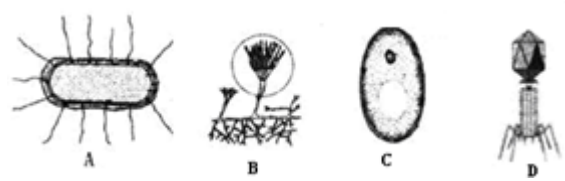
（4）每组均用 20 只而不用 1 只幼鼠实验，是因为：_____。

（5）图中实验结果说明了什么？_____。

评卷人	得分

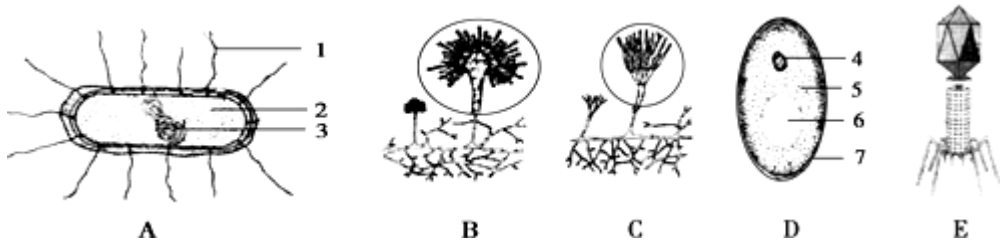
六、其他(共 2 题，共 20 分)

28、根据如图所示的几种微生物形态结构示意图；请回答：



- (1) 上述微生物不具有细胞结构的是____，它由蛋白质外壳和内部的____构成.
- (2) 有细胞结构，但没有成形细胞核的是____.
- (3) B 属于真菌，可以生产青霉素，挽救了无数人的生命，其繁殖方式是____.
- (4) 在食品制作上，C 常用于制作____.

29、依据如图所示的几种微生物的形态结构模式图；回答问题.



- (1) 侵入人体后，可能会导致人体患“破伤风”疾病的是[____]，高致病性“禽流感”是由[____]侵入家禽的体内引起的.
- (2) 图中属于霉菌的是 B 和[____]，用放大镜观察，可以发现它们菌体是由____构成的. 青霉和蘑菇在形态上有很大的差异，但是它们具有相同的特点，例如它们的细胞都具有____、细胞核、细胞质、和细胞壁；它们区别与绿色植物之处，在于它们的细胞内部没有____，他们不能进行光合作用，所以它们的营养方式是____.

参考答案

一、选择题(共 9 题，共 18 分)

1、C

【分析】

【分析】同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状.

【解析】

【解答】解：A；狗毛的黄色和短毛；是两种性状，不是相对性状，A 不正确；

B；豌豆的绿色和圆粒；是两种性状，不是相对性状，B 不正确；

C；棉花的掌状叶和鸡脚状叶是同一性状的不同表现形式；是相对性状，C 正确；

D；狼和狗是两种生物；因此狼的黄毛和狗的白毛，不是相对性状，D 不正确.

故选：C.

2、B

【分析】

【分析】此题考查的是免疫与计划免疫的概念、目的意义，据此作答。

【解析】

【解答】解：根据某些传染病的发生规律；将各种安全有效的疫苗，按照科学的免疫程序，有计划的给儿童进行预防接种，以达到预防；控制和消灭某种传染病的目的，这种有计划的进行预防接种叫计划免疫。预防接种能使人产生抗体，抵抗疾病，保护人体健康，从预防传染病的措施上属于保护易感人群。

故选：B

3、B

【分析】

【分析】环境中影响生物生活的各种因素叫环境因素，分为非生物因素和生物因素。非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等。

【解析】

【解答】解：环境中影响生物生活和分布的因素称为生态因素；可以分为非生物因素和生物因素。非生物因素包括：光；温度、水、空气、土壤等。今年10月，我省遭受强台风“莎莉嘉”的影响，不少大树被大风刮到，农田被淹没，损失惨重。以上现象说明环境能够影响生物。

故选：B

4、D

【分析】

【分析】细胞分化是指在个体发育中，由一个或一种细胞增殖产生的后代，在形态，结构和生理功能上发生稳定性差异的过程。细胞分化的实质是基因的选择性表达，因此处于分化终端的各种细胞基因表达情况不完全相同，转录形成的mRNA种类不完全相同，翻译形成的蛋白质种类也不完全相同。生物体所有细胞都是由一个受精卵有丝分裂而来的，它们所含遗传信息相同。

【解析】

【解答】解：①分化是稳定的；而且一般是不可逆的，一旦细胞沿一定方向分化，便不会再脱分化到原先状态，正确；

②细胞分化后；细胞中 mRNA 不同，tRNA 相同，正确；

③细胞分化的实质是基因选择性表达；分化的结果是赋予不同种类的细胞特异的结构和功能，正确；

④细胞分化一般不会出现细胞核遗传物质的改变；正确；

⑤细胞分化的实质是基因选择性表达；正确。

故选：D

5、A

【分析】

【分析】实验法的一般步骤：发现并提出问题、收集与问题相关的信息、作出假设、设计实验方案、实施实验并记录、分析实验现象、得出结论、表达与交流等。

【解析】

【解答】解：作出假设是应用已有知识；对问题的答案提出可能的设想，研究“响尾蛇是如何跟踪它放走的猎物的？”试验中，科学家提出：响尾蛇是根据自己毒液的气味来追寻受伤的猎物的，这应属于试验研究的作出假设环节。

故选：A

6、C

【分析】

解：A；细菌是单细胞生物；通过分裂生殖繁殖后代，属于无性生殖，A 错误；

B；胚盘内有细胞核；是胚胎发育的场所，B 错误；

C；青蛙的精子与卵细胞在水中结合成受精卵；受精方式是体外受精，C 正确；

D；鳄鱼属于爬行动物；在体内完成受精，D 错误。

故选：C。

（1）青蛙是雌雄异体；体外受精，变态发育；发育过程为：受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙。

（2）卵黄上的小白点叫做胚盘；含有细胞核，内有遗传物质，将来发育成胚胎。

解答此类题目的关键是理解几种生物的生殖发育特点。

【解析】

C

7、D

【分析】

解：当血液流经肾小球时；除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的如水；无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿，再通过肾小管的重吸收作用吸收了大部分的水，全部的葡萄糖，部分的无机盐，又回到血液，剩下的物质形成尿液，进行生理活动要消耗营养物质，所以血液中的代谢废物尿素减少，养料减少，氧气减少，二氧化碳增多。可见 D 符合题意。

故选：D。

血液在血管内的流动方向是动脉→毛细血管→静脉；分析图示可知，血液流出某消化器官时，氧气含量减少，二氧化碳含量增多，尿素含量减少。

解答此题的关键是熟悉血液流经各部分时血液成分的变化。

【解析】

D

8、C

【分析】

解：化石在地层中出现的顺序；是人们研究生物进化的一个重要的方面，不同生物化石的出现和地层的形成，有着平行的关系，也就是说，在越古老的地层中，形成化石的生物，结构越简单，分类地位越低等，水生生物的化石也越多，在距今越近的地层中，挖掘出的化石所代表的生物，结构越复杂，分类地位越高等，陆生生物的化石也越多。这种现象说明了生物是由简单到复杂；由低等到高等、由水生到陆生逐渐进化而来的，另外，科学家还发现在最古老的地层中是没有化石的，说明地球上最初是没有生命的。

如图可知；岩层 A 是距今较近的地层，因此形成 A 中化石的生物较复杂；高等；岩层 C 是较古老的地层，因此形成 C 中化石的生物较简单、低等。岩层 B 居中。可见 C 符合题意。

故选：C。

化石是研究生物进化的重要证据；化石是由古代生物的遗体；遗物，由于某种原因被埋藏在地层当中，经过漫长的年代，经过复杂的变化慢慢形成的。据此作答。

关键点：在越古老的地层中成为化石的生物越简单、越低等、水生生物越多，在越晚近的地层中，成为化石的生物越复杂、越高等，陆生生物越多。

【解析】

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/105001000102012044>