

2019——2020 学年第一学期八年级期末考试

生物试卷

一、选择题（每小题 2 分，共 30 分。每小题给出的选项中只有一个符合要求，请将正确答案的序号填入下表相应位置。）

1. “小荷才露尖尖角，早有蜻蜓立上头。”蜻蜓是夏季出间，池塘边常见的小动物（如下图），它们属于



- A. 节肢动物中的多足类
- B. 节肢动物中的昆虫类
- C. 环节动物中的多毛类
- D. 软体动物中的双壳类

2. 以下各种动物中，生殖方式为胎生，牙齿有分化的是

- A. 田鼠
- B. 蝾螈
- C. 鼠妇
- D. 鳄鱼

3. 当你回家看到妈妈为你准备的可口饭菜时，忍不住立即用筷子夹起来吃了一口。你在完成把菜送入口中这个动作时，上臂骨骼肌的活动情况是

- A. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张
- B. 肱二头肌和肱三头肌同时收缩
- C. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩
- D. 肱二头肌和肱三头肌同时舒张

4. 右图中这只可爱的狗狗从草丛里钻出来后，皮毛上沾满了很多植物的果实或者种子。这说明动物在生物圈中的作用之一是

- A. 有利于维持生态平衡
- B. 能够促进植物的生长发育
- C. 能够帮助植物扩大分布范围
- D. 能够促进生态系统的物质循环



5.白蚁的消化道内生活着一种单细胞生物，叫披发虫，后者能把白蚁所食的木纤维分解成可以吸收的营养成分，供白蚁利用。白蚁和披发虫之间的关系是

- A. 捕食 B. 共生 C. 寄生 D. 竞争

6.下面几种动物的形态结构、生活习性各不相同，但它们都弱于

- A. 恒温动物
B. 哺乳动物
C. 脊椎动物
D. 陆生动物



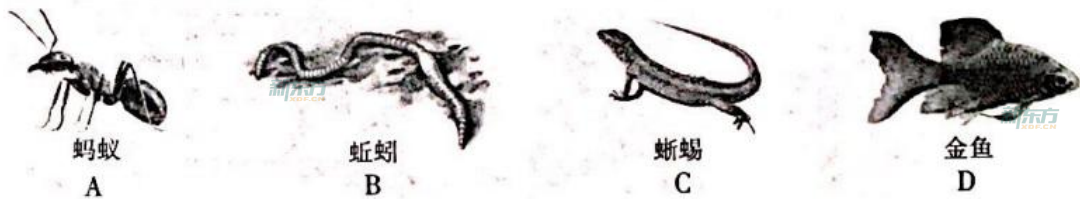
7.以下关于几种动物重要特征的描述.正确的是

- A. 水螅体表有刺细胞
B. 涡虫身体呈辐射对称
C. 蚯蚓用鳃呼吸
D. 缢蛭用贝壳运动

8.下列动物中，肺不发达，必须由皮肤辅助呼吸的是

- A. 鳄鱼 B. 家鸽
C. 青蛙 D. 蝗虫

9.根据“动物越高等，学习能力越强”的一般规律，你推测下列动物中，学习能力最强的是



10.下列有关动物运动和行为的叙述正确的是

- A. 运动系统由骨和肌肉组成
B. 只要运动系统完好，动物就能正常运动
C. 学习行为和先天性行为是毫不相干的两种行为
D. 群体中的信息交流有利于群体的觅食、御敌和繁衍

11.右图是我们经常食用的一种蘑菇，叫做凤尾菇，也称平菇。

下列相关说法正确的是



- A. 凤尾菇菌褶内能产生大量芽孢, 芽孢可发育成新个体
- B. 凤尾菇与酵母菌细胞结构的差异大于其与细菌的差异
- C. 凤尾菇有根、茎等器官, 根的作用是吸收水分和无机盐
- D. 凤尾菇不能自己制造有机物, 只能利用现成的有机物生活

12. 为防止食品腐败, 妈妈会把新鲜的番茄放进冰箱里冷藏, 而制作番茄酱时却要先高温蒸煮。这两种食品保存方法所利用的原理分别是

- A. 抑制细菌和真菌生长繁殖、杀死细菌和真菌
- B. 杀死细菌和真菌, 抑制细菌和真菌的繁殖
- C. 都是杀死细菌和真菌
- D. 都是抑制细菌和真菌生长繁殖

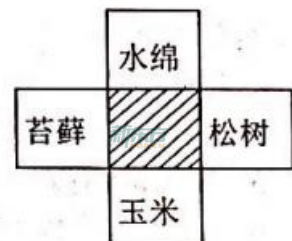
13. 下面关于“观察酵母菌”实验的描述不正确的是



- A. 为更清晰地辨认酵母菌的细胞结构, 更好用稀碘液染色
- B. 如果在显微镜下看到右图所示状态, 说明酵母菌正在进行孢子生殖
- C. 右图中的结构 a 是酵母菌的液泡
- D. 在显微镜下可以看到酵母菌的细胞核

14. 右图中的阴影部分表示四种植物的共同特征, 这一特征是

- A. 无种子
- B. 有根茎叶
- C. 种子外无果皮包被



D.能进行光合作用

15.我们植物资源十分丰富。下列植物类群中，我们所拥有的种类占世界比例最大的是

A.被子植物

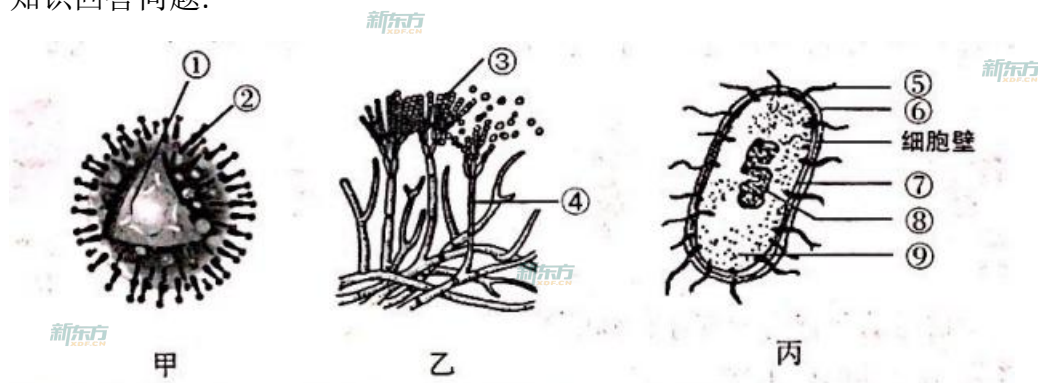
B.裸子植物

C.蕨类植物

D.苔藓植物

二、非选择题（共 70 分）

16.（20 分）下图中的三种生物，虽然我们无法用肉眼看清它们的结构，有的甚至根本看不到，但它们的确广泛存在，而且都与我们的生活关系密切。其中甲会使人患流感，乙会使橘子发霉，丙可能会使人患肠道疾病。请你据图并联系所学知识回答问题：



(1) 生物甲只有在电子显微镜下才能现出“真容”。决定甲遗传特性的结构是图中的_____（选填①②）；与生物乙、丙相比，生物甲的结构特点是_____，其生活方式是_____。

(2) 在显微镜下观察生物乙，会发现它是由大量丝状物构成的，其中④是_____，其顶端分支呈扫帚状，上面生有一串串_____色的③_____。生物丙的结构⑧是_____，与生物乙相比较，生物丙的细胞结构最主要的特征是_____，因此，生物丙属于_____生物。

(3) 用多种营养物质配制成固体培养基，分别培养甲、乙、丙三种生物，其中_____能生长、繁殖并形成菌落的是哪两种？可以根据哪些特征来区分它们的菌落？

(4) 生物乙和丙所属的其他生物，有些常被人们拿来发酵食品，请你举出两例（酸奶除外）。

17. (16分) 随着人们健康意识的逐渐增强, 绿色食品越来越受欢迎。绿色食品的原材料多数为无公害农产品。在这些农产品的生产中, 所施用的肥料主要是有机肥, 俗称“农家肥”。将动物粪便、植物残枝落叶、农作物桔杆等与土壤按照一定比例混合, 采用一定的方法堆积(即“堆肥”), 通过堆积物内部的发酵, 可以得到有机肥(图一)。而生活在城市里的人, 将腐烂的水果、菜叶等与土壤混合, 在花盆中制作有机肥(图二), 用于花卉养殖, 甚至在阳台上种植一些蔬菜, 也能体验一把种植的乐趣。



图一



图二



图三

请你据图并联系所学知识回答问题：

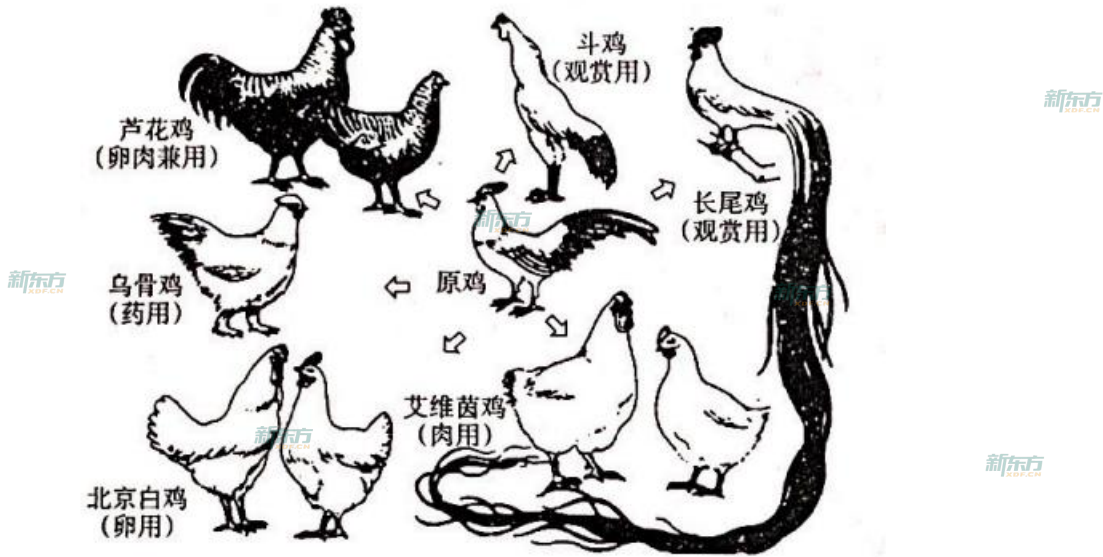
(1) 在制作有机肥的过程中, 起重要作用的生物是图三中的①_____, 它们把动植物的遗体以及粪便分解成②_____和④_____, 这些物质又能被吸收利用。可见生物①在生物圈中的重要作用是_____。

(2) “堆肥”过程中, 堆积物内部的发酵过程会产生高温, 从而杀死动物粪便中的寄生虫卵(如蛔虫卵)以及植物秸秆上的虫卵。蛔虫卵若随食物进入人体会发育为蛔虫, 寄生在人的小肠内。蛔虫属于_____动物, 这类动物体表有_____, 可保护其免于被人体消化。虽然堆肥会杀死大部分蛔虫卵, 但为了预防感染蛔虫病, 同学们在生活中还应注意什么?(至少答出两点)

(3) “堆肥”过程中, 堆积物内部的发酵会产生高温的原因是什么?

18. (18分) 近来, 鸡肉、鸡蛋价格的大幅上涨, 以及前不久“二青会”吉祥物“青青”的原型——山西省省鸟、国家一级保护动物褐马鸡, 都引起了人们对禽类的关注。

人类对野生的原鸡培育出几个品种家鸡的示意图。

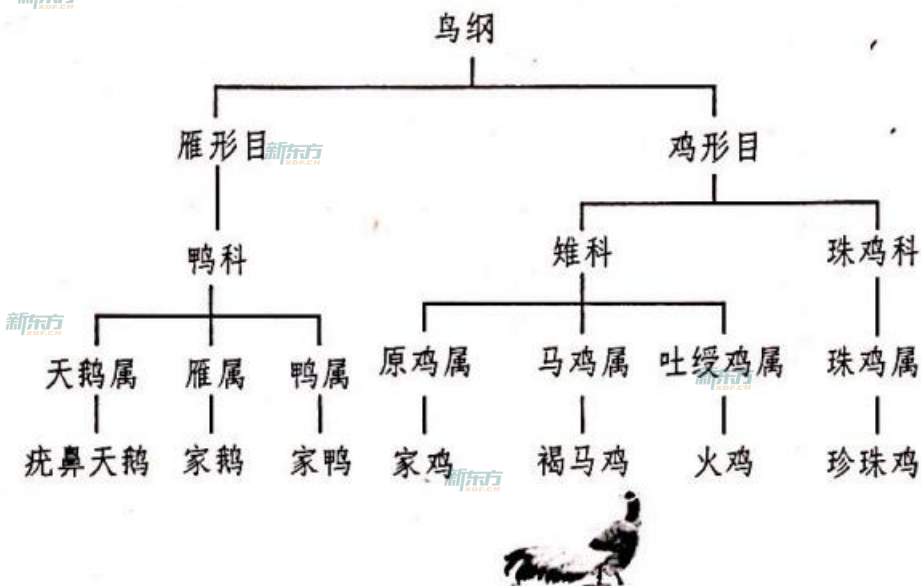


请你根据图并联系所学知识回答问题:

(1) 野生的原鸡生活在海拔 1000 米以下的热带森林中, 飞行能力很强, 夜栖树上。据此推测, 原鸡应有哪些适于飞行的特征? (至少答出两点)

(2) 同样属于家鸡, 不同品种的家鸡在形态和功能上却存在着较大差异, 其根本原因是它们的_____有所差别。各品种的家鸡与原鸡共同组成一个_____。人类利用原鸡培育出多个品种家鸡, 这是利用了_____ (选填: 生物种类的多样性; 基因的多样性)。

(3) 褐马鸡虽然叫鸡, 却与家鸡不属于同一物种。下面是部分鸟的分类示意图。



①请你据图写出褐马鸡在生物分类上的位置(按照所属分类单位从小到大的顺序进行排序): _____、脊索动物门(脊椎动物亚门)、动物

界。

②由图可见，在家鸭、家鸡、珍珠鸡三种禽类中，与褐马鸡亲缘关系最近的是_____，理由是_____。

(4)原鸡已被世界自然保护联盟列入了《濒危物种红色名录》，也是我国二级保护动物。野生动植物资源是一个国家或地区的重要资源之一。除了原鸡和褐马鸡以外，请你再举出几种我国的珍惜动物（至少举出两种）：

19. (16分)科学探究题

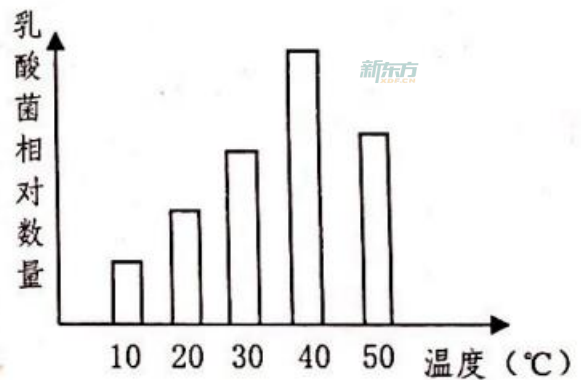
酸奶是一种健康的发酵食品，某校八年级四班生物课外学习小组的同学为了探究“制作酸奶的适宜温度”，他们进行了如下实验：

①将新鲜纯牛奶加入少量白糖煮沸，冷却至常温，加入适量购买的新鲜发酵酸奶（内含乳酸菌）搅拌均匀。

②将5个相同的玻璃杯消毒、编号，分别倒入等量上述混合后的牛奶。迅速将玻璃杯密封，同时置于不同温度的恒温箱中。

③一段时间后，几位同学同时取出玻璃杯，并分别取样检查其牛奶中乳酸菌的数量，记录数据。

④将实验数据整理成柱形图（如右图）。



请回答下列问题：

(1)同学们在纯牛奶里加入适量酸奶，实际是进行了_____（选填：接种，培养）。

(2)本实验中的变量是_____。为保证单一变量，同学们是怎样做的？

例如_____、_____。

(3)分析实验结果，得出的结论是：_____。

(4)学习小组的同学在上述实验的基础上，进一步探究了制作酸奶的适宜发酵时间。他们选择适宜的温度制作酸奶，并对发酵过程进行观察记录，如下表所示：

发酵时间	2 小时	4 小时	6 小时	8 小时	10 小时
牛奶状况	呈液态，无酸味。	呈液态，略带酸味	呈蛋花状，微酸	呈凝固状，酸味适中	呈凝固状，表面有澄清液体渗出。酸味较重



分析实验记录可知，在适宜温度下，制作酸奶比较适宜的时长是_____。

新东方
XDF.CN

为提高实验结论的可靠性，你给学习小组同学提出的建议是：_____

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN

新东方
XDF.CN