**2024-2025学年第一学期复习课作业设计（四）**

**学校** **班级** **姓名** **学号**

**…………………………… 装………………………订………………………线………………………………**

**七年级生物学第一单元第三、四章**

**一、单项选择题（本大题共20个小题，每题1分，共20分）**

1．北魏农学家贾思勰在《齐民要术》中记载了制酪（酸奶）的工艺：“以先成甜酪为酵……泻著熟乳中……”，大意是把少量先前的酸奶倒进熟乳中。这一步骤的目的是（ ）

A．高温灭菌 B．将熟乳冷却

C．恒温培养 D．加入发酵菌种

2．细菌和真菌分布广泛，二者在培养基上繁殖后形成肉眼可见的菌落。下列属于细菌菌落特点的是（ ）

A．菌落呈黑色，呈绒毛状 B．菌落比较大，呈蜘蛛网状

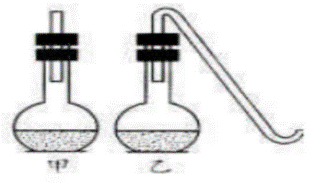
C．菌落呈黄色，呈絮状 D．菌落比较小，表面较光滑

3．幽门螺杆菌是常见的胃肠道致病细菌，主要“定居”在人胃黏膜表面，可引起慢性胃炎，甚至胃癌。下列关于幽门螺杆菌的叙述，错误的是（ ）

A．是多细胞生物 B．具有细胞壁

C．进行分裂生殖 D．利用现成的有机物生活

4.某生物兴趣小组为探究食品腐败的原因，设计了如下实验:取两个规格相同的烧瓶，同时灌入等量的肉汤，煮沸降温后进行持续观察。装置如图所示。预测实验的结果，可能性最大的是( )

A、乙腐败时甲没有腐败

B、甲腐败时乙没有腐败

C、甲乙同时腐败

D、甲乙都不会腐败

5．破伤风是伤口感染了破伤风杆菌引起的，当伤口暴露在外时，破伤风杆菌是不能繁殖的，只有当伤口深坏组织多，隔绝空气时，破伤风杆菌才能生长繁殖。这说明破伤风杆菌的生长繁殖不需要（ ）

A．水分 B．二氧化碳 C．氧气 D．阳光

6．细菌的生殖方式是分裂生殖，假如小明的手上有3个细菌，每隔30分钟分裂一次，2小时后小明的手上细菌的个数可能是（ ）

A．24 B．48 C．96 D．192

7．2020年诺贝尔化学奖得主通过对化脓性链球菌的研究，开发出一种基因编辑技术。下列关于化脓性链球菌的叙述，错误的是（ ）

A．有细胞壁和细胞膜 B．它的细胞核是储存遗传物质的场所

C．过分裂的方式快速繁殖 D．可以用抗生素抑制它的繁殖

8．可以通下列四种生物，在细胞结构组成上不同于其他几种的是 ( )



9．小轩父母退休后，回农村老家承包了20亩地种植食用蘑菇，能满足蘑菇的生长条件的有（ ）

①丰富的有机物；②炽热的温度；③潮湿的环境；④保持通风干燥

A．①② B．①③ C．②④ D．③④

10．细菌、真菌是生物圈中广泛分布的生物，有关细菌、真菌的叙述正确的是（ ）

A．细菌和真菌都没有成形的细胞核

B．大多数细菌和真菌是生态系统中的分解者

C．细菌菌落比真菌菌落大

D．细菌都是单细胞的，真菌都是多细胞的

11．下面是“观察酵母菌和霉菌”实验中的部分操作及现象分析，错误的是（ ）

A．用碘液对酵母菌进行染色，显微镜下能看到细胞中染上颜色的细胞核和淀粉粒

B．显微镜下观察到有的酵母菌长出大小不一的突起，这是酵母菌在进行出芽生殖

C．用放大镜观察青霉，可以看到一条条白色的直立菌丝顶端长有成串的青绿色孢子

D．用显微镜观察青霉临时装片，可以看到直立菌丝顶端有呈放射状或扫帚状的结构

12．科学家从北极冻土样本中复活了一种冻结万年的古老病毒。复活的病毒可感染单细胞动物阿米巴虫。相关叙述错误的是（ ）

A．病毒没有细胞结构 B．该病毒在分类上属于动物病毒

C．病毒进行孢子生殖 D．该病毒与阿米巴虫是寄生关系

13．下列关于人类对细菌、真菌的利用，正确的是（ ）

A．用酵母菌制作泡菜

B．用青霉菌提取青霉素治疗流行性感冒

C．用乳酸菌制作酸奶过程中需要通风换气

D．用醋酸菌酿醋

14．下列做法中不属于对病毒的利用为人类造福的是（ ）

A．利用病毒达到转基因或基因治疗的目的

B．肝炎、艾滋病等寄生在人体内

C．利用动物病毒防治虫害

D．利用绿脓杆菌噬菌体治疗烧伤

15．李刚将采集的植物分类：玉米、樱桃、侧柏归为一类，地钱、卷柏、葫芦藓归为一类。他分类的依据是（ ）

A．水生和陆生 B．有无根 C．有无种子 D．种子有无果皮包被

16．小秦将“羚牛、大鲵和朱鹮”归为一类的原因是（ ）

A．都用鳃呼吸 B．都是胎生 C．都是脊椎动物 D．都会飞行

17．下列有关生物分类的叙述，错误的是（ ）

A．生物分类单位从大到小依次是界、门、纲、目、科、属、种

B．“种”是最基本的分类单位

C．分类单位越大，包含的生物种类越少，共同特征越多

D．同种生物的亲缘关系是最近的

18．在分类单位中，马与犀牛同目不同科，与羊同纲不同目，与驴同科不同属，与斑马同属不同种，四种动物中与马亲缘关系最远的是（ ）

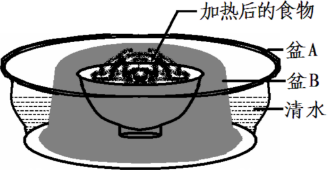
A．犀牛 B．驴 C．羊 D．斑马

19．诺如病毒易引起急性胃肠炎。下列关于诺如病毒的说法正确的是（ ）

A．可在光学显微镜下观察其结构 B．可通过分裂方式进行繁殖

C．可以通过注射抗生素将其杀死 D．由蛋白质和遗传物质组成

20．下图是一种简易的食物保存方法，下列叙述不合理的是（ ）

A.引起食物腐败的原因是微生物的大量繁殖

B.对食物加热的目的是杀死食物中的微生物

C.加清水主要是为了阻止空气中微生物的进入

D.该保存方法和冰箱贮存食物的原理相同

**二、综合题（本大题共5个小题，每题6分，每空1分，共30分）**

21．请阅读下面资料，分析并回答问题：

资料1：截至2020年，国际病毒分类委员会认可的病毒有9000多种。虽然只有一部分病毒会使人患病，但有些病毒危害极大。流感是由流感病毒引起的一种急性呼吸道传染病。据世界卫生组织（WHO）统计，每年流感季节性流行在全球可导致数百万重症病例，数十万人死亡。

资料2：禽流感是由禽流感病毒引起的禽类急性传染病，主要发生在鸡、鸭、鹅等禽类中，可表现出呼吸系统、消化系统、生殖系统或神经系统异常。已经发现某些禽流感病毒感染人的情况。

资料3：利用病毒对昆虫的致病性，科学家发明了多种病毒杀虫剂，如杀棉铃虫的病毒杀虫剂。利用这种杀虫剂可以控制危害棉花的棉铃虫，保护棉田。

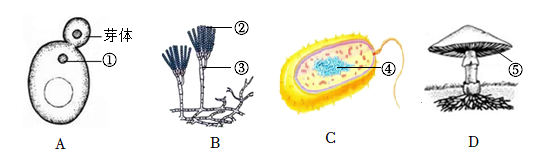
(1)禽流感病毒引起的禽类急性传染病，主要发生在鸡、鸭、鹅等禽类中，属于 （填“动物病毒、植物病毒或细菌病毒”）。

(2)禽流感病毒没有 结构，它主要由蛋白质外壳和内部 构成。

(3)病毒不能独立生活,只能寄生在其他生物的 内。禽流感病毒在寄生的禽类的细胞里以 的方式增殖。

(4)资料中提到的鸡、鸭、鹅、鸽属于 (填动物类群)。

22．微生物一般结构简单，形体很小，但与人类关系十分紧密。如图是一些细菌和真菌的形态结构示意图，请据图回答下列问题。



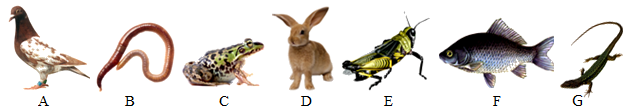
(1)图中A、B、C、D所示生物中，属于单细胞生物的是 （填字母）。

(2)在外界环境适宜的情况下，AC两种生物的繁殖方式分别是 和 。

(3)图中C与A、B、D在细胞结构上的主要区别是：C没有 ，属于原核生物。

(4)上述生物中，可用来制作馒头、葡萄酒的微生物是 （填字母）；青霉素是由图中 （填字母）类生物产生的一种著名的抗生素。

23．科学上已知的约200万个生物物种中，2/3以上是动物，这些动物广泛地分布在高山、平原、天空、江河、湖泊和海洋中，与人类有着极其密切的关系。不同动物的形态结构和生理功能有着很大的差异，下图是生活中常见的几种动物，请据图回答下列问题：



(1)图中根据体内有无脊椎骨，分为无脊椎动物 和脊椎动物 两类（填序号）。

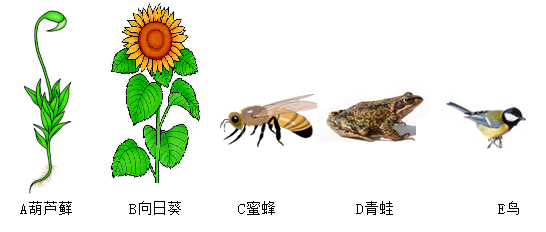
(2)A的前肢变成 ，是A的飞行器官。

(3)G体表覆盖有 ，可以防止体内水分的散失。

(4)把动物E头部浸入水中，E （填会或不会）死亡。

(5)从 类动物开始有了真正的陆生脊椎动物。

24．如图是日常生活中常见的五种生物，请结合所学的生物学知识回答下列问题：



(1)从分类上看，属于种子植物的是 （填字母），属于恒温动物的是 （填字母）。

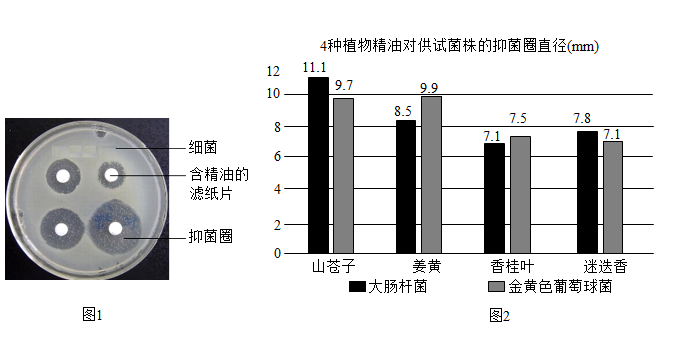
(2)动物E的呼吸器官是 ，身体呈 型，有利于减小飞翔时的阻力。

(3)动物C的体表有坚韧的 ，可以防止水分散失。它的呼吸器官是 。

25．化学合成的抗菌剂有致癌性、致畸性以及易引起食物中毒等食品安全问题，而芳香植物精油普遍具有良好的抗菌活性，是潜在的天然抗菌剂。某研究小组开展相关实验，探究不同植物精油对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的抑制作用。实验步骤如下：

①提取山苍子、姜黄、香桂叶和迷迭香精油，并将浓度配制为50mg/mL。

②在无菌条件下，向6个灭菌培养皿中分别倾入20mL经高温灭菌的细菌培养基，凝固后，分别取200μL大肠杆菌、金黄色葡萄球菌的菌悬液均匀涂布于各培养基表面（1~3号培养皿：大肠杆菌，4~6号培养皿：金黄色葡萄球菌）。

③每个培养皿的培养基上贴4张直径为5.5mm的灭菌滤纸片，分别滴加5.0μL不同植物的精油，在相同且适宜的条件下培养24小时，通过抑菌圈（指不生长细菌的地方）直径评价植物精油的抑菌活性（如图1）。结果如图2。

(1)该实验的变量是 。

(2)在相同且适宜的条件下，培养24小时的目的是 。为减少偶然性，本实验采取的措施是 。

(3)通过实验结果来看，对大肠杆菌抑制效果最好的是 ；对金黄色葡萄球菌抑制效果最好的是 。

(4)不使用化学试剂而使用植物精油进行抑菌的好处是