

微生物检验技术题库

序号	题型	题目内容	可选项
1	单选题	微生物的纯培养可用（ ）。	平板倾注法；平板划线法；单个细胞技术；所有这些方法
2	单选题	以下属于鉴别培养基的是（ ）。	营养琼脂;伊红美兰琼脂培养基;麦芽汁培养基;察氏培养基
3	单选题	使用油镜时在物镜和标本片之间滴加的可以是以下哪种物质（ ）。	液体石蜡;二甲苯;香柏油;酒精
4	单选题	（ ）是革兰氏染色操作成败的关键。	涂片;媒染;脱色;复染
5	单选题	革兰氏染色时最好选择处于（ ）的微生物细胞进行染色。	迟缓期;对数期;稳定期;衰亡期
6	单选题	伊红美蓝培养基常用来鉴别大肠杆菌，其原因是（ ）。	大肠杆菌的代谢产物与伊红美蓝结合，使菌落呈深紫色，并有金属光泽;大肠杆菌能使培养基改变颜色;大肠杆菌在该培养基中形成特定的菌落形状;大肠杆菌能在该培养基中很好生活，其余微生物不能很好生活
7	单选题	测定菌落总数操作中，加入的平板计数琼脂的温度通常是（ ）左右。	46℃;55℃;60℃;90℃
8	单选题	做细菌生化试验应注意的事项说法正确的是（ ）。	待检菌可以不是纯种培养物;待检菌应是新鲜培养物;对观察反应的时间没有要求;挑取1个待检可疑菌落进行就可以了
9	单选题	微生物学的奠基人是（ ）。	布赫纳;列文虎克;柯赫;巴斯德
10	单选题	处于（ ）期的细菌形态、染色、生物活性都很典型，对外界环境因素的作用十分敏感。	迟缓期;对数生长期;稳定期;衰亡期
11	单选题	细菌生长繁殖中需营养物质其中的铵盐、硝酸盐、蛋白胨等属于哪一类物质（ ）。	碳源;氮源;无机盐类;维生素类
12	单选题	半固体培养基中琼脂浓度为（ ）。	11%~20%; 6%~10%; 0.3%~0.5%; .0.01%~0.1%
13	单选题	剪刀、镊子、接种针，使用前后都可采用（ ）方式灭菌。	酒精灯火焰灼烧;高压蒸汽;烘箱消毒;酒精浸泡
14	单选题	大多数微生物的营养类型属于（ ）。	光能自养型;光能异养型;化能自养型;化能异养型

15	单选题	革兰氏染色时最好选择处于（ ）的微生物细胞进行染色。	迟缓期;对数期;稳定期;衰亡期
16	单选题	微生物最小的分类单位是（ ）。	界;型;种;属
17	单选题	常用于酵母菌生长的培养基为（ ）。	肉汁培养基;高氏培养基;察氏培养基;麦芽汁培养基
18	单选题	菌种衰退的本质原因有（ ）。	基因突变;营养条件不适;环境不适应能力下降;传代过多
19	单选题	使用油镜时在物镜和标本片之间滴加香柏油的主要目的是（ ）。	增加入射波波长;增大数值口径（NA）;增加显微镜放大倍数;使视野更明亮
20	单选题	下面的染料，用在革兰氏染色法中的是（ ）。	美蓝和刚果红;苯胺黑和石炭酸品红;番红和结晶紫;刚果红和美蓝
21	单选题	为正确反映食品中各种菌的存在情况，下列描述中，不正确的是（ ）。	检验中所需玻璃仪器必须是完全灭菌的;作为检验的稀释液，每批都要设置空白;每递增稀释一次，必须另换一支灭菌吸管;加入平皿的检样稀释液有时带有检样颗粒，为避免与细菌菌落混淆，可做一检样与琼脂混合平皿，同样条件下培养作为对照
22	单选题	为了得到较好的结果，在倾注平板上的菌落数要在（ ）之间。	200 和 300 之 间 ;500 和 1000 之间;30和300之间;100和200之间
23	单选题	细菌革兰氏染色的程序是（ ）。	涂片—干燥—染色（初染—媒染—脱色—复染）—固定—镜检；涂片—干燥—固定—染色（初染—复染—脱色—媒染）—镜检；涂片—干燥—固定—染色（初染—媒染—脱色—复染）—镜检；涂片—干燥—固定—染色（初染—媒染—复染—脱色）—镜检
24	单选题	建立微生物分离、培养、接种、染色等技术的著名科学家为（ ）。	詹纳尔;列文虎克;柯赫;巴斯德
25	单选题	细菌荚膜的主要功能是（ ）。	耐热;阻止抗生素渗透;抗氧化;抗吞噬

26	单选题	细菌的群体繁殖过程可分为四期，其中细菌体积增大，代谢活跃，但细胞分裂缓慢，此阶段称（ ）。	迟缓期;对数生长期;稳定期;衰亡期
27	单选题	高浓度的氢离子，可引起菌体表面（ ）水解，并破坏酶类活性。	蛋白质;碳水化合物;脂多糖;脂蛋白
28	单选题	下列各种微生物接种方法，用途不恰当的是（ ）。	点植法，常用于霉菌的接种;划线法，菌种的筛选分离;穿刺法，动力试验;倾注法，菌种的复壮
29	单选题	高压蒸汽灭菌锅属于快开门式压力容器，当发生压力超出安全范围时，通过（ ）泄压。	压力阀;安全阀;水位阀;温度计
30	单选题	琼脂在培养基中的作用是（ ）。	碳源;氮源;凝固剂;生长调节剂
31	单选题	ELISA测定金黄色葡萄球菌肠毒素时，测定酶标仪微孔溶液的吸光度所用波长是（ ）。	450nm;480nm;540nm;560nm
32	单选题	下列不是金黄色葡萄球菌在Baird-Parker平板上特征的是（ ）。	呈圆形，表面光滑、凸起、湿润;菌落直径为2-3mm;颜色金黄色（有时白色）;接种针接触时有黏稠感
33	单选题	在普通光学显微镜下不适合用血球计数板计数的微生物为（ ）。	酵母活菌;酵母总菌;霉菌孢子;大肠杆菌
34	单选题	细菌革兰氏染色的细胞着色部位是（ ）。	肽聚糖层;细胞壁;细胞膜;细胞质
35	单选题	在大肠菌群MPN计数时，根据对样品污染状况的估计，选择0.1,0.01，0.001三个稀释结果均未产气，则结果报告为（ ）。	9.4;6.1;0; < 3.0
36	单选题	酒精消毒最适宜的浓度（ ）。	20%;50%;75%;100%
37	单选题	合格的食品中不应检出的微生物是（ ）。	大肠菌群;细菌;霉菌;致病菌
38	单选题	按照国家标准规定，霉菌和酵母数检验时可以使用的培养基为（ ）。	高盐察氏；察氏；营养；孟加拉红

39	单选题	EMB培养基对大肠菌群有显著的鉴别力，主要是依据了（ ）原理。	发酵蔗糖产酸;发酵乳糖产酸;伊红美蓝分别显色;伊红美蓝结合后显色
40	单选题	对食品进行细菌菌落总数测定时，如果所有稀释度的平皿菌落均大于300，则按（ ）的平均菌落数乘以稀释倍数报告之。	稀释度最高;稀释度最低;最高和最低的平均值;重新检测一次
41	单选题	案例分析：n=5，c=2，m= 100 CFU/g，M= 1000 CFU/g，判断产品合格与不合格情况，下列说法错误的是（ ）。	从一批产品中采集5个样品，若5个样品的检验结果均小于或等于 $\leq 100\text{CFU/g}$ ，则产品合格;若 ≤ 2 个样品的结果（X）位于m值和M值之间（ $100\text{CFU/g} < X \leq 1000\text{CFU/g}$ ），则产品合格;若有3个及以上样品的检验结果位于m值和M值之间，则产品合格;若有任一样品的检验结果 $>1000\text{CFU/g}$ ，则产品不合格
42	单选题	对生活的微生物进行计数的最准确的方法是（ ）。	比浊法;干细胞重量测定;显微直接计数法;平板菌落计数
43	单选题	霉菌及酵母菌的培养温度是（ ）。	$36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$; $35^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$; $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$; 25°C - 28°C
44	单选题	在培养基分装时，液体培养基与固体培养基应分别为试管高度的（ ）。	1/4, 1/5;1/5, 1/4;1/4, 1/3;1/5, 1/3
45	单选题	除了保证微生物基本生长需要还可显示某些形态结构或生理代谢特点的培养基为（ ）。	选择培养基;合成培养基;鉴别培养基;基础培养基
46	单选题	检验培养基质量的基本项目包括（ ）。	培养基的pH;无菌试验和效果试验;培养基的颜色;培养基外观
47	单选题	目镜（10×）和物镜（97×）的显微镜，其放大倍数是（ ）。	107;97;970;10

48	单选题	使用显微镜观察细菌的实验程序，正确的是（ ）。	安置—调光源—调目镜—调聚光器—低倍镜—油镜—高倍镜—擦镜—复原;安置—调光源—调目镜—调聚光器—低倍镜—高倍镜—油镜—擦镜—复原;安置—调光源—调目镜—调聚光器—高倍镜—低倍镜—油镜—擦镜—复原;安置—调光源—调物镜—调聚光器—低倍镜—高倍镜—油镜—擦镜—复原
49	单选题	以下是革兰氏阴性菌G-的是（ ）。	大肠杆菌;枯草芽孢杆菌;金黄色葡萄球菌;乳酸链球菌
50	单选题	巴氏消毒法能杀死物体中（ ）。	大部分细菌;全部细菌;非芽孢病原菌;芽孢菌
51	单选题	下列哪种微生物，产生的抗生素种类最多（ ）。	细菌;放线菌;霉菌;病毒
52	单选题	（ ）建立了微生物分离与纯化技术。	列文虎克;巴斯德;科赫;李斯特
53	单选题	病毒缺乏（ ）。	增殖能力;独立代谢的酶体系;核酸;蛋白质
54	单选题	细菌主要的繁殖的方式是（ ）。	有丝分裂;二分裂;孢子生殖;复制
55	单选题	真核生物与原核生物差别在于（ ）。	真核生物没有细胞器;真核生物有一个单个染色体;真核生物有细胞核及细胞器;真核生物不能通过有丝分裂进行分裂
56	单选题	高压蒸气灭菌法通常在121℃下，维持（ ）。	5分钟;10分钟;15-30分钟;40分钟
57	单选题	平板划线分离法需要下面所有的物品，除了（ ）之外。	接种环;琼脂培养基平板;细菌的培养物;电泳仪
58	单选题	基因突变有如下特点（ ）。	不对应性;对应性;不可逆性;不稳定性
59	单选题	大肠菌群计数MPN法初发酵实验的培养条件是（ ）。	36℃±1℃，24h-48h;28℃，72h;36℃±1℃，72h;28℃，24h-48h
60	单选题	下列条件中，不能影响噬菌体繁殖的是（ ）。	抗生素;紫外线;干扰素;高温
61	单选题	细菌性食物中毒中（ ）菌主要引起神经症状。	福氏志贺氏菌;副溶血弧菌;葡萄球菌;肉毒杆菌

62	单选题	对食品进行细菌菌落总数测定时，如果所有稀释度的平皿菌落均大于300，则按（ ）的平均菌落数乘以稀释倍数报告之。	稀释度最高;稀释度最低;最高和最低的平均值;重新检测一次
63	单选题	溶血性链球菌是（ ）球菌。	革兰氏阳性;革兰氏阴性;嗜中性;嗜碱性
64	单选题	引起蛋白质分解而使食品腐败变质的微生物主要是（ ）。	酵母菌;细菌;曲霉;青霉
65	单选题	罐头食品防止微生物污染，下面措施中（ ）应严加控制。	原材料应新鲜未变质;杀菌的温度与时间;抽样的感官、理化、微生物检验合格才出厂;车间、仓库的卫生条件
66	单选题	对微生物影响的外界因素中与食品工业关系密切的是（ ）因素。	温度、干燥;干燥、渗透压;温度、辐射;渗透压、辐射
67	单选题	链球菌中不产生溶血素，菌落周围无溶血环的是（ ）。	甲型（ α ）溶血性链球菌;乙型（ β ）溶血性链球菌;丙型（ γ ）链球菌;以上都不是
68	单选题	69.伤寒沙门氏菌（ ）。	发酵乳糖，产酸产气;发酵乳糖，产酸不产气;发酵葡萄糖，产酸产气;发酵葡萄糖，产酸不产气
69	单选题	细菌的群体生长繁殖可分为四期，依次为（ ）。	对数期、迟缓期、稳定期和衰亡期;迟缓期、对数期、稳定期和衰亡期;稳定期、对数期、迟缓期和衰亡期;对数期、稳定期、迟缓期和衰亡期
70	单选题	对于志贺氏菌属的描述，下列哪一项不正确（ ）。	K抗原为型特异型抗原;O抗原为群特异性抗原;分解葡萄糖，产酸不产气;分解乳糖，产酸产气
71	单选题	细菌的芽孢是（ ）。	一种繁殖方式;细菌生长发育的一个阶段;一种运动器官;一种细菌接合的通道
72	单选题	下列营养物质中，不是同时含有碳源、氮源和生长因子的是（ ）。	牛肉膏;蛋白胨;维生素;玉米粉
73	单选题	营养缺陷型菌株是指（ ）。	有营养不良症的菌株;在完全培养基上也不能生长良好的菌株;培养基中营养成分缺少时获得的菌株;丧失了合成某种营养成分能力的菌株

74	单选题	在培养基的配制过程中，具有如下步骤，其正确顺序为()。①溶化 ②调pH ③加棉塞 ④包扎 ⑤培养基的分装 ⑥称量	①②⑥⑤③④; ⑥①②⑤③④; ⑥①②⑤④③; ①②⑤④⑥③
75	单选题	菌株复壮的常用方法不包括()。	分离纯化;寄主复壮;杂交育种;基因自发突变
76	单选题	巴斯德采用曲颈瓶试验来()。	驳斥自然发生说;证明微生物致病;认识到微生物的化学结构;提出细菌和原生动物分类系统
77	单选题	自然界中分离到的细菌，形态各种各样，其中种类最多的是()。	球菌;螺旋菌;放线菌;杆菌
78	单选题	构成丝状真菌营养体的基本单位是()。	菌丝;孢子;有隔菌丝;无隔菌丝
79	单选题	病毒显著区别于其他生物的特征()。	具有感染性;独特的繁殖方式;体积微小;细胞内寄生
80	单选题	引起副溶血弧菌食物中毒的主要食品是()。	罐头食品;发酵食品;海产品;火腿肠
81	单选题	显微镜的放大倍数越高，其观察到的视野越()。	大;小;不确定;不变化
82	单选题	在典型生长曲线中，细胞形态最不规则的时期是()。	延滞期;对数生长期;稳定期;衰退期
83	单选题	生物检验中三级采样方案m是指()。	微生物指标可接受水平限量值;微生物指标的最高安全限量值;同一批次产品应采集的样品件数;最大可允许超出m值的样品数
84	单选题	实验室常用的培养细菌的培养基是()。	牛肉膏蛋白胨培养基;马铃薯葡萄糖培养基;高氏1号培养基;麦芽汁培养基
85	单选题	糖类最主要的生理功能是()	细胞膜组分; 软骨的基质; 提供能量; 免疫作用
86	单选题	霉菌适宜生长的pH范围为()	<4.0;4.0-5.0;6.0-6.8;8.0
87	单选题	高氏一号培养基主要用来培养()	酵母菌; 霉菌; 细菌; 放线菌
88	单选题	实验室中含糖培养基高压蒸汽灭菌的工艺条件是()	121℃/15min; 115℃/15min; 140℃/30min; 115℃/10min

89	单选题	下列()种氨基酸有吡啉形成。	色氨酸; 苯丙氨酸; 酪氨酸; 组氨酸
90	单选题	用冲洗、过滤、离心、静电吸附等机械手段, 除去微生物的现象为()。	灭菌;消毒;除菌;防腐
91	单选题	DNA的结构是()	双链螺旋单链螺旋;双链直线;单链直线
92	单选题	实验室常用于保存微生物的温度为()	4°C;28°C;37°C;50°C
93	单选题	沼气发酵中产甲烷细菌是()。	专性厌氧菌;兼性厌氧菌;好氧菌;微好氧菌
94	单选题	放线菌的营养类型为()	化能自养型;化能异养型;光能自养型;光能异养型
95	单选题	酵母菌进行有性繁殖时产生的有性孢子为()。	卵孢子;接合孢子;担孢子;子囊孢子
96	单选题	称量牛肉膏时不可用()称量()	小烧杯;表面皿;滤纸;称量纸
97	单选题	下列说法中正确的是()	在配制牛肉膏蛋白胨培养基时, 调节培养基的PH值一般在加琼脂之前;在配制牛肉膏蛋白胨培养基时, 调节培养基的PH值一般在加琼脂之后;配制牛肉膏蛋白胨培养基, 需要将其PH值调节至6.4~6.6;配制牛肉膏蛋白胨培养基, 需要将其PH值调节至5.4~6.6
98	单选题	分装配制的配制牛肉膏蛋白胨培养基时, 以下正确的是()	固体培养基分装量为试管高度的1/5;固体培养基分装量为试管高度的1/3;固体培养基分装量为试管高度的2/3;固体培养基分装量为试管高度的1/2
99	单选题	下列孢子中属于霉菌无性孢子的是()。	子囊孢子;孢囊孢子;卵孢子接合孢子
100	单选题	果汁、牛奶常用的灭菌方法为()	巴氏消毒干热灭菌;间歇灭菌;高压蒸汽灭菌
101	单选题	超净工作台和生物安全柜内分别是()	正压、负压;负压、正压;都是正压;都是负压
102	单选题	紫外线常用于消毒()	接种环;玻璃器皿;手术器械;实验室空气
103	单选题	紫外线消毒灭菌的主要机制是()	损伤细胞壁; 损伤细胞膜; 干扰DNA 复制;破坏酶系统

104	单选题	单增李斯特菌经革兰氏染色后，菌体应呈（ ）	无色;红色;紫色;黄色
105	单选题	革兰氏染色出现假阳性，一般是（ ）。	脱色过度;碘液固定;脱色不够;复染
106	单选题	沉降菌的测试培养皿规格是（ ）	Φ80mm×20mm;Φ70mm×30mm; Φ100mm×15mm;Φ90mm×15mm
107	单选题	杀死所有微生物的方法称为:（ ）。	消毒;灭菌;防腐;净化
108	单选题	紫外线杀菌的最佳波长是（ ）	50- 100nm;150-250nm;265-266nm;100-200nm
109	单选题	关于鉴别培养基下列那一项是正确的（ ）	含有细菌需要的最基本营养成分，可供大多数细菌生长;含有丰富的营养成分，可供营养要求较高的细菌生长;可选择所欲分离的细菌，而抑制其它细菌生长;供细菌生化反应实验，借以鉴定细菌之用
110	单选题	建立纯培养技术的科学家是（ ）。	列文虎克;巴斯德;科赫;弗莱明
111	单选题	半固体培养基的琼脂加入量通常是（ ）。	1 %;0.5 %;0.1 %;0.2 %
112	单选题	下列病原体中属于真核细胞型微生物的是（ ）。	支原体;放线菌;白色念珠菌;细菌
113	单选题	菌苔是微生物（ ）培养特征	固体平板;斜面穿刺;液体表面;明胶穿刺
114	单选题	与宿主细胞同步复制的噬菌体称为（ ）	烈性噬菌体;温和噬菌体;病毒;类病毒
115	单选题	某生物在有氧和无氧时均可生长，并可利用氧，它属于（ ）。	微好氧好氧;;厌氧;兼厌氧
116	单选题	高压蒸汽灭菌，常用的温度和时间是（ ）。	70-80℃，30 min;120- 130℃，30 min;160- 170℃，2 min;100-110℃，30 min
117	单选题	下述那个时期细菌群体倍增时间最快（ ）。	稳定期;衰亡期;对数期;延滞期
118	单选题	用光学显微镜可辨别原核和真核细胞之间不同的是（ ）。	核;鞭毛;细胞膜;核糖体
119	单选题	以复制为主要繁殖方式的微生物是（ ）。	细菌;酵母菌;霉菌;病毒
120	单选题	组成病毒粒子核髓的化学物质为（ ）。	多糖;蛋白质;核酸;脂肪
121	单选题	加大接种量可控制少量污染菌的繁殖，其原理是利用微生物的（ ）。	互生关系;共生关系;竞争关系;拮抗关系

122	单选题	细菌细胞的（ ）结构与其抗原性相关。	鞭毛;荚膜;芽孢;液泡
123	单选题	营养缺陷型菌株是指（ ）的菌株	有营养不良症的菌株;培养基中缺少某种成分才能生长良好的菌株;培养基中营养成分缺少时获得的菌株;丧失了合成某种营养成分能力的菌株
124	单选题	下列属于化能自养微生物的是（ ）。	亚硝化细菌;光合细菌;蓝细菌;霉菌
125	单选题	霉菌的基本形态是（ ）。	球状;螺旋状;分枝丝状体;链状体
126	单选题	培养基在使用之前的处理方式（ ）。	灭菌；消毒；除菌；防腐
127	单选题	配制1000 mL的固体培养基需加琼脂为（ ）。	0;2~7克;15~20克;50克
128	单选题	表示微生物大小的常用单位是（ ）。	mm;μm;cm;nm
129	单选题	实验室常用于培养细菌的温度为（ ）。	4 °C;28 °C;37 °C;50 °C
130	单选题	在放线菌发育过程中，吸收水分和营养的器官为（ ）。	基质菌丝;气生菌丝;孢子丝;孢子
131	单选题	平板冷却凝后要将平板倒置，其意义是（ ）。	利于大肠杆菌的接种;防止杂菌污染;利于培养的冷却;防止皿盖冷却水倒流入培养基
132	单选题	芽胞是细菌生活史中的（ ）。	营养体;休眠体;繁殖体;孢子
133	单选题	细菌革兰氏染色实验中，脱色所用得酒精浓度为（ ）。	65%;75%;85%;95%
134	单选题	下列微生物属于原核微生物的是（ ）。	细菌;霉菌;酵母菌;单细胞藻类
135	单选题	好氧微生物在液体培养基中常表现为（ ）。	菌膜;沉淀;混浊;三者都有
136	单选题	制备牛肉膏蛋白胨固体培养基的步骤是（ ）。	计算、称量、倒平板、溶化、灭菌;计算、称量、溶化、倒平板、灭菌;计算、称量、溶化、灭菌、倒平板;计算、称量、灭菌、溶化、倒平板
137	单选题	下面关于微生物最适生长温度判断，正确的是（ ）。	微生物群体生长繁殖速度最快的温度;发酵的最适温度;积累某一代谢产物的最适温度;无法判断

138	单选题	获得纯净培养物的关键是（ ）。	将用于培养的器皿、接种用具和培养基等器具进行灭菌;接种纯种细菌;适宜环境条件下培养;防止外来杂菌的入侵
139	单选题	抗生素产生菌中，其主要产生菌是（ ）	真菌;酵母菌;放线菌;病毒
140	单选题	保护菌体，维持细菌的固有形态的结构是（ ）。	细胞壁;细胞膜;细胞质;细胞浆
141	单选题	酵母菌在自然界中分布很广，尤其喜欢在（ ）的环境中生长。	偏酸性且含糖较多;偏酸性且含糖较少;偏碱性且含糖较多;偏碱性且含糖较少
142	单选题	真菌生长最适的温度为（ ）℃。	16~22;23~28;30~35;28~30
143	单选题	实验室培养物高压蒸汽灭菌的工艺条件是（ ）。	121℃/30min;115℃/30min;130℃/30min;110℃/30min
144	单选题	细胞质内游离于染色体外的环状DNA称为（ ）	内质网;高尔基体;间体;质粒
145	单选题	下列不能作为营养物质的是（ ）	碳源;琼脂;矿质元素;生长因子
146	单选题	细菌鞭毛的主要功能是（ ）。	传递遗传信息;形成菌膜;保护细菌;使细菌运动
147	单选题	适宜于微碱性条件下生长的微生物为（ ）。	放线菌;霉菌;酵母菌;病毒
148	单选题	以芽殖为主要繁殖方式的微生物是（ ）	细菌;酵母菌;霉菌;病毒
149	单选题	接种环常用的灭菌方法是（ ）	火焰灭菌;干热灭菌;高压蒸汽灭菌;间歇灭菌
150	单选题	细菌学的奠基人是（ ）。	雷迪;巴斯德;科赫;列文虎克
151	单选题	正常菌群与人类的关系为（ ）	寄生;互生;共生;拮抗
152	单选题	在自然界存在的各种形态的原核生物中，最多见的形态是（ ）。	球状;杆状;螺旋状;分支丝状
153	单选题	细菌染色时，下面哪一种操作顺序是正确的（1-染色，2-涂片，3-固定）？（ ）	1 → 2 → 3;3 → 2 → 1;2 → 3 → 1;1 → 3 → 2
154	单选题	巴斯德采用曲颈瓶试验来（ ）。	证明微生物致病;认识微生物形态;驳斥自然发生学说;支持自然发生学说
155	单选题	革兰氏阳性细菌细胞壁中的特有成分是（ ）	肽聚糖;磷壁酸;脂蛋白;脂多糖
156	单选题	用革兰染色，革兰阴性菌染成（ ）	紫色;灰色;红色;黄色

157	单选题	使用油镜时，物镜的倍数是（ ）	100;40;10;5
158	单选题	肉汤培养基用来培养（ ）	酵母菌;霉菌;细菌;放线菌
159	单选题	常用的消毒酒精浓度为（ ）	75%;50%;90%;95%
160	单选题	细菌芽胞的抗逆性是多方面的，但最突出的是（ ）。	抗热;抗干旱;抗化学药品;抗辐射
161	单选题	微生物五大共性的基础是（ ）	体积小，面积大;吸收多，转化快;生长旺，繁殖快;适应强，易变异
162	单选题	病毒显著区别于其他生物的特征是（ ）	具有感染性;独特的繁殖方式;体积微小;细胞内寄生
163	单选题	与宿主细胞同步复制的噬菌体称为（ ）	烈性噬菌体;温和噬菌体\;病毒;类病毒
164	单选题	革兰氏染色时，革兰氏阳性细菌在显微镜下的视野是（ ）。	粉红色;蓝紫色;黄色;绿色
165	单选题	下列微生物不属于真核微生物的是（ ）。	蕈菌;霉菌;酵母菌;支原体
166	单选题	巴氏消毒的工艺条件是（ ）。	62-63 °C /30min;71-72 °C /15min;121°C/30min;均可
167	单选题	以下对放线菌的描述不正确的是（ ）	分枝状菌丝;原核生物;革兰氏阴性;孢子繁殖
168	单选题	由于食品原料本身带有的微生物而造成食品污染是（ ）污染	内源性污染;外源性污染;自身污染;样品污染
169	单选题	食品在生产加工、运输、贮藏、销售、食用过程中，通过水、空气、人、动物、机械设备及用具等而使食品发生微生物污染是（ ）污染	内源性污染;外源性污染;自身污染;样品污染
170	单选题	副溶血弧菌主要污染（ ）样品。	水产品;蛋制品;肉制品;豆制品
171	单选题	土壤中微生物的污染，（ ）最多	细菌;放线菌;霉菌;酵母菌
172	单选题	粪便污染的指示菌主要是（ ）	菌落总数;大肠菌群;霉菌;酵母
173	单选题	食品检样经过处理，在一定条件下培养后，所得每g（mL）检样中形成的微生物菌落称作（ ）	细菌总数;菌落总数;霉菌总数;微生物总数
174	单选题	微生物实验室布局微生物应当按照（ ）流程进行功能间布局	单方向工作;双方向工作;无方向工作;不定向

175	单选题	微生物检验项目中，用来评价品质的是（ ）	指示菌;致病菌;益生菌;商业无菌
176	单选题	微生物检验项目中，用来评价安全性的是（ ）	指示菌;致病菌;益生菌;商业无菌
177	单选题	营养琼脂/牛肉膏蛋白胨培养基的灭菌方式为（ ）	煮沸 ;121 °C , 15min;70 °C , 30min;131°C , 5min
178	单选题	用于无菌操作，只保护样品的设备是（ ）	超净工作台;生物安全柜;厌氧工作站;通风柜
179	单选题	用于有菌操作，保护样品，操作人和操作环境的设备是（ ）	超净工作台;生物安全柜;厌氧工作站;通风柜
180	单选题	以下哪个是在洁净区的（ ）	无菌室;BSL-2实验室;培养间;鉴定间
181	单选题	以下哪个是在污染区的（ ）	无菌室;BSL-2实验室;样品间;准备间
182	单选题	ICMSF采样方案有几种？（ ）	1;2;3;4
183	单选题	三级采样方案中，代表“微生物指标可接受水平的限量值”的是（ ）	n;c;m;M
184	单选题	三采样方案中，代表“微生物指标的最高安全限量值”的是（ ）	n;c;m;M
185	单选题	二级采样方案中，代表“微生物指标的最高安全限量值”的是（ ）	n;c;m;M
186	单选题	中等或严重危害的程度的食品及其检验指标应当采用（ ）采样方案	二级;三级;四级;一级
187	单选题	轻度危害的食品及其检验指标应当采用（ ）采样方案	二级;三级;四级;一级
188	单选题	在原始记录中，应当至少记录所使用设备的（ ）	唯一性标识;规格;位置;品牌
189	单选题	在原始记录中，应当至少记录所检样品的（ ）	唯一性标识;厂家;规格;生产日期
190	单选题	生产车间空气微生物检验，平皿需在空气中暴露（ ） min	5;10;15;20
191	单选题	乳糖发酵试验培养后要观察的现象是（ ）	产酸产气;菌落特征;革兰氏染色;菌体形态
192	单选题	洁净室工作台的高度约（ ）	80cm;70cm;90cm;100cm

193	单选题	洁净室的相对湿度为()	55~75%;45~65%;50~60%;55~65%
194	单选题	洁净室环境监测时,沉降菌检测的标准是 ()	GB/T 16294-2010;GB/T 16293-2010;GB 16294-2016;.GB 19489-2008
195	单选题	洁净室沉降菌检测标准中,用于细菌培养的培养基是 ()	TSA;.SDA;PCA;营养琼脂
196	单选题	洁净室沉降菌检测标准中,用于霉菌酵母培养的培养基是 ()	TSA;SDA;PCA;营养琼脂
197	单选题	菌落总数计数的适宜计数范围是 ()	20CFU~200CFU;30CFU~300CFU;25CFU~250CFU;15CFU~ 150CFU
198	单选题	霉菌和酵母平板计数法计数时应该选取菌落数的范围是 ()	10CFU- 150CFU;20CFU-200CFU;30CFU-300CFU;15CFU-150CFU
199	单选题	下列生物属于病毒的是 () 。	痢疾杆菌;大肠杆菌;绿脓杆菌噬菌体;溶原性细菌
200	单选题	与细菌变异性有关的特殊结构是 () 。	鞭毛;糖被 (荚膜) ;普通菌毛;性菌毛
201	多选题	高温对微生物的致死是因为 () 。	高温使菌体蛋白变性;高温使核酸变性;高温破坏细胞膜的透性;高温抑制微生物生长
202	多选题	细菌的特殊结构包括 () 。	细胞壁;荚膜;细胞膜;鞭毛
203	多选题	物理消毒灭菌法包括 () 。	干热灭菌;湿热灭菌;紫外杀菌;酒精消毒
204	多选题	毒力是评价引起细菌性食物中毒的病原菌致病强弱的程度,构成细菌毒力的要素包括 () 。	外毒素;内毒素;DNA酶;荚膜
205	多选题	常用的细菌生化反应包括 () 。	糖发酵试验;V-P试验;甲基红试验;枸橼酸盐利用试验
206	多选题	分离纯化方法有 () 。	倾注平板法;斜面穿刺法;平板划线法;涂布平板法
207	多选题	关于乳及乳制品中大肠杆菌的说法正确的是 () 。	37℃培养24h能发酵乳糖;37℃培养24h可产酸, 但不产气;为需氧或兼性厌氧菌;革兰氏阴性菌

208	多选题	有关微生物的描述正确的是()。	具有致病性的微生物称为病原微生物;绝大多数微生物对人类和动植物是有益的;真菌具有核膜和核仁;细菌的染色体裸露和环状DNA
209	多选题	沙门氏菌属的生化反应特征是()。	吲哚、尿素分解及V·P试验均阴性;发酵葡萄糖产酸产气,产生H ₂ S;不分解蔗糖和水杨素,能利用丙二酸钠,液化明胶;不分解乳糖,在肠道鉴别培养基上形成无色菌落
210	多选题	罐头食品判定为商业无菌应满足的要求是()。	经审查生产记录,属于正常;保温后开罐经感官检查、pH测定无微生物增殖现象;抽取样品经保温试验,未发生胖听或泄漏;涂片镜检或接种培养无微生物增殖现象
211	多选题	毒力是评价引起细菌性食物中毒的病原菌致病强弱的程度,构成细菌毒力的要素包括()。	外毒素;内毒素;DNA酶;荚膜
212	多选题	平板菌落计数法的优点是()。	灵敏度高;操作简便;获得检测结果所需时间短;适用于各种好氧菌和厌氧菌
213	多选题	单细胞微生物典型生长曲线的延迟期出现,主要是因为微生物代谢系统适应新环境的需要,影响延迟期长短的因素有()。	菌种;接种龄;接种量;培养基成分
214	多选题	微生物实验室内()等应符合工作要求	温度;湿度;照度;噪声;E.洁净度
215	多选题	生物安全二级实验室必须的设备有()	超净工作台;生物安全柜;高压灭菌锅;培养箱
216	多选题	食品微生物检验主要用到的吸管规格有()	1mL吸管;5mL吸管;10mL吸管;25mL吸管
217	多选题	生物安全二级实验室的防护用品有()	防渗透衣;一次性口罩;无菌手套;护目镜
218	多选题	以下哪些是指示菌的是()	菌落总数;大肠菌群;霉菌酵母;沙门氏菌
219	多选题	以下哪些是致病菌的是()	金黄色葡萄球菌;沙门氏菌;单增李斯特菌;副溶血性弧菌

220	多选题	食品样品的处理一般在（ ）进行	无菌室;超净工作台;BSL-2实验室;BSL-3实验室
221	多选题	病原微生物分离鉴定工作可以在（ ）进行	无菌室;BSL- 1实验室;BSL-2实验室;BSL-3实验室
222	多选题	灭菌检验用品应记录()	灭菌的温度;持续时间;有效使用期限;灭菌筐
223	多选题	二级采样方案有下列哪几个值? ()	n;c;m;M
224	多选题	三级采样方案有下列哪几个值? ()	n;c;m;M
225	多选题	可根据（ ）等确定采样方案。	检验目的;食品特点;批量;检验方法;E.微生物的危害程度
226	多选题	样品的采集应遵循（ ）原则	随机性、;代表性;随意性;目的性
227	多选题	GB 4789系列标准中常用的稀释液有（ ）	磷酸盐缓冲溶液;生理盐水;蒸馏水;1moL/L的氢氧化钠
228	多选题	不得从事高致病性病原微生物实验活动的实验室有（ ）	BSL- 1;BSL-2;BSL-3;BSL-4
229	多选题	干热灭菌有以下哪些方式（ ）	160℃， 2h;180℃， 1h;150℃， 2h;100℃， 3h
230	多选题	食品生产环境的检测包括以下哪些项目（ ）	空气;加工台面;操作人手;生产用水
231	判断题	超净工作台使用前需要使用紫外灯灭菌30min。()	
232	判断题	菌落都是由单个细菌形成的细菌集团。()	
233	判断题	病原微生物实验室生物安全管理不在《中华人民共和国生物安全法》范畴。()	
234	判断题	最可能数MPN是基于泊松分布的一种的直接计数方法。()	
235	判断题	吃了有霉菌的食物可能会产生毒素，引起食物中毒。()	
236	判断题	微生物的芽孢或孢子含水量较多，抗干燥能力较强。()	
237	判断题	微生物从一个细胞繁殖得到的后代为该微生物的纯培养。()	

238	判断题	病毒大小是以 μm （微米）为单位计量的。（ ☐ ）	
239	判断题	血球计数板计数区每小格的体积是 $1/4000\text{ mm}^3$ 。（ ☐ ）	
240	判断题	一般碳源物质既可以为微生物生长提供碳素来源，也可以提供能源。（ ☐ ）	
241	判断题	单纯扩散的动力来自细胞内外溶液浓度差，溶质分子由高浓度区域向低浓度区域扩散，不需膜上载体蛋白参与，需要消耗能量。（ ☐ ）	
242	判断题	实验室进行微生物平板计数法，往往结果偏低。（ ☐ ）	
243	判断题	微生物平板计数时，样品稀释剂最好使用无菌蒸馏水。（ ☐ ）	
244	判断题	曲霉形成的有性孢子为分生孢子。（ ☐ ）	
245	判断题	细菌芽孢在合适的条件下能够萌发形成新的菌体，它是细菌的繁殖体。（ ☐ ）	
246	判断题	微波、超声波、紫外线都可用于杀菌。（ ☐ ）	
247	判断题	在擦拭显微镜镜头时，应向一个方向擦拭。（ ☐ ）	
248	判断题	观察细菌芽孢应取衰亡期的材料。（ ☐ ）	
249	判断题	一种病毒粒子中含有两种核酸，即RNA和DNA。（ ☐ ）	
250	判断题	基础培养基可用来培养所有的微生物。（ ☐ ）	
251	判断题	主动运输是广泛存在于微生物中的一种主要物质运输方式，运输过程中需要载体蛋白参与，消耗能量，并且可以逆浓度梯度运输使细胞积累某些营养物质。（ ☐ ）	

252	判断题	细胞内含有光合色素，能利用太阳光进行光合作用的微生物，称为光能自养微生物。（ ）	
253	判断题	无菌吸管上端塞入棉花是为了过滤口中的有菌空气。（ ）	
254	判断题	为节省时间，可直接在染色涂片上滴加香柏油后，直接用油镜观察。（ ）	
255	判断题	目镜测微尺每格的实际长度是未知的，需用长度已知的镜台测微尺校正。（ ）	
256	判断题	酵母菌为多细胞真菌。（ ）	
257	判断题	肽聚糖是原核生物细胞膜的特有成分。（ ）	
258	判断题	需要消耗能量的营养物质运输方式是促进扩散。（ ）	
259	判断题	巴斯德消毒法不能杀死细菌的芽孢。（ ）	
260	判断题	真核微生物细胞中的线粒体是能量代谢的细胞器。（ ）	