**《农业微生物学》形考答案 一**

**题目顺序是随机的，使用查找功能（Ctrl+F）进行搜索**

|  |  |
| --- | --- |
| 题目： 放线菌以产生（   ）的方式繁殖后代。 | 答案：无性孢子 |
| 题目：（   ）被认为是一类16S rRNA及细胞成分在分子水平上与细菌和真核生物均不相同，能耐受极端恶劣环境的特殊原核生物类群。 | 答案：古菌 |
| 题目：（   ）是革兰氏阴性菌细胞壁的特有成分，位于细胞壁最外层，厚约8~10nm，结构较为复杂。 | 答案：脂多糖 |
| 题目：（   ）是食用菌的繁殖器官，是产生有性孢子的地方，它由菌丝体集结而成，肉质或胶质，也是供食用的主要部分。 | 答案：子实体 |
| 题目：（   ）是细菌最基本的繁殖方式。 | 答案：二分裂 |
| 题目：病毒的遗传物质基础是（   ）。 | 答案：核酸 |
| 题目：病毒的主要组分是核酸和蛋白质，病毒的核酸是（   ）。 | 答案：DNA或RNA |
| 题目：除了酵母菌外，构成真菌营养体的基本单位是（   ）。 | 答案：菌丝 |
| 题目：创建多种微生物的染色技术和显微镜观察技术的科学家是（   ）。 | 答案：柯赫 |
| 题目：从化学成分上说，构成病毒的主要成分是（   ）。 | 答案：蛋白质和核酸蛋白质和核酸 |
| 题目：大肠杆菌T4噬菌体从壳体结构上看，其结构实际上是（   ）。 | 答案：螺旋对称 |
| 题目：动物病毒多数为（   ）病毒。 | 答案：DNA |
| 题目：茯苓是由菌丝不断分化并密集结合形成的坚硬团块结构，它属于（   ）。 | 答案：菌核 |
| 题目：杆状病毒从壳体结构上看，其结构实际上是（   ）。 | 答案：螺旋对称 |
| 题目：革兰氏阳性菌细胞壁呈现均匀分布的一层，厚为20~80nm，主要成分是（   ）。 | 答案：肽聚糖 |
| 题目：革兰氏阴性菌的细胞壁分为（   ）层。 | 答案：2 |
| 题目：根据（   ）结构和性质的不同，可将细菌区分为革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌。 | 答案：细胞壁 |
| 题目：木耳有性繁殖产生（   ）。 | 答案：担孢子 |
| 题目：设计了曲颈瓶实验，彻底推翻了“自然发生”学说的科学家是（   ）。 | 答案：巴斯德 |
| 题目：四个球菌细胞呈田字形排列，这种球菌称为（   ）。 | 答案：四联球菌 |
| 题目：提出采用50-60℃的温度处理产品一定实践，即可以达到防腐目的的科学家是（   ）。 | 答案：巴斯德 |
| 题目：提出DNA双螺旋结构的科学家是（   ）。 | 答案：Watson和Crick |
| 题目：微生物的发现离不开显微镜，1676年利用自制的显微镜首先看到了微生物是（   ）。 | 答案：吕文虎克 |
| 题目：我们平常食用的香菇在分类上属于（   ）。 | 答案：担子菌 |
| 题目：细菌鞭毛与菌毛的区别在于（   ）。 | 答案：鞭毛是运动器官，菌毛没有运动的功能 |
| 题目：下列微生物可以形成芽孢的是（   ）。 | 答案：枯草杆菌 |
| 题目：下列微生物没有细胞壁的是（   ）。 | 答案：支原体 |
| 题目：下列微生物属于古菌的是（     ）。 | 答案：产甲烷细菌 |
| 题目：下列微生物中能进行光合作用的是（   ）。 | 答案：蓝细菌 |
| 题目：下列物质不属于细菌细胞内含物的是（   ）。 | 答案：伴胞晶体 |
| 题目：下列物质不属于真菌细胞内含物的是（   ）。 | 答案：异染粒 |
| 题目：下列选关于真菌菌落的描述不正确的是（   ）。 | 答案：酵母菌菌落类似细菌菌落，较光滑、粘稠、湿润，并且大小厚薄也与其相同 |
| 题目：下列选项中，不属于无性繁殖方式的是（   ）。 | 答案：子囊孢子 |
| 题目：下列选项中，不属于有性繁殖方式的是（   ）。 | 答案：芽孢子 |
| 题目：下列选项中不属于放线菌的菌丝类型的是（   ）。 | 答案：轴丝 |
| 题目：下列选项中不属于细菌细胞都具有的 “基本结构”的是（   ）。 | 答案：荚膜 |
| 题目：下列选项中不属于细菌细胞在特定条件下才形成的 “特殊结构”的是 | 答案：高尔基体 |
| 题目：下列选项中不属于亚病毒的是（   ）。 | 答案：艾滋病毒 |
| 题目：下列真菌在分类上属于半知菌类的是（   ）。 | 答案：曲霉 |
| 题目：下面选项中不属于细菌3种基本形态类型的是（   ）。 | 答案：放射状 |
| 题目：腺病毒从壳体结构上看，其结构实际上是（   ）。 | 答案：二十面体对称 |
| 题目：一般测量细菌个体大小的单位是（   ）。 | 答案：微米 |
| 题目：一些真菌在固体基质上形成纤细的无细胞核的根状菌丝，具有吸收营养和固定菌体细胞的作用的变态菌丝，其被称为（   ）。 | 答案：假根 |
| 题目：引起人类获得性免役缺陷综合症（艾滋病）的病原微生物是（    ）。 | 答案：HIV |
| 题目：原核生物大多是（   ）。 | 答案：单细胞生物 |
| 题目：原核生物和真核生物的主要区别是（   ）。 | 答案：细胞核没有膜包围，不含组蛋白 |
| 题目：原核生物以 （   ）方式产生后代。 | 答案：无性繁殖 |
| 题目：原生动物与真菌的主要区别是没有（   ）。 | 答案：细胞壁 |
| 题目：在担子上通常仅着生二个担孢子的蘑菇是（   ）。 | 答案：双孢蘑菇 |
| 题目：真核微生物和原核微生物的主要区别是（   ）。 | 答案：具有发育完好的细胞核，核内有核仁和染色质 |
| 题目：真菌的细胞壁与细菌细胞壁相比，其成分中不含有（   ）。 | 答案：肽聚糖 |
| 题目：真菌与藻类的主要区别是没有（   ）。 | 答案：光合色素 |
| 题目：子囊菌门真菌的有性孢子，形成在一个称为子囊结构中，称为（   ）。 | 答案：子囊孢子 |

 **《农业微生物学》形考答案二**

**题目顺序是随机的，使用查找功能（Ctrl+F）进行搜索**

|  |  |
| --- | --- |
| 题目：(      )是一个携带有特定遗传信息的核苷酸序列，是具有自主复制能力的遗传物质的最小功能单位。 | 答案：基因 |
| 题目：（   ）是蛋白质的基本成分，也是核酸等细胞中重要物质的必要元素。 | 答案：氮 |
| 题目：（   ）是利用物理、化学等诱变因子，使微生物发生突变而进行微生物菌种选育的方法。 | 答案：诱变育种 |
| 题目：（   ）是指微生物从外界环境中吸收营养物质，在其体内根据一定的目的发生各种变化，产生能量及合成生物自身组分，并将废物排出体外的过程，或者说生物体内各种化学反应的总和。 | 答案：代谢 |
| 题目：蛋白质等有机物在微生物作用下被分解产生氨的过程称为（   ）。 | 答案：异化作用 |
| 题目：高压蒸汽灭菌是最常用的培养基灭菌方法。对于含有较多有机质的培养基，灭菌温度与时间应该是（   ）。 | 答案：121℃   30min |
| 题目：根据上图，请从以下选项中选出一条典型的生长曲线的四个生长时期。 | 答案：延迟期  对数期  稳定期  衰亡期 |
| 题目：根据微生物所利用的能源划分，可将微生物划分为（   ）。 | 答案：光能营养型和化能营养型 |
| 题目：根据微生物所利用的碳源划分，可将微生物划分为（   ）。 | 答案：自养型和异养型 |
| 题目：仅适用于多细胞微生物生长测定的方法是（   ）。 | 答案：菌丝长度测定法 |
| 题目：某些物质的合成是微生物生命活动所必需的代谢，称为初级代谢。下列选项中不属于此类物质的是（   ）。 | 答案：生长刺激素 |
| 题目：某些物质的合成是微生物生命活动所非必需的代谢，称为次级代谢。下列选项中不属于此类物质的是（   ）。 | 答案：核酸 |
| 题目：噬菌体只能把供体菌的某些特定基因转移到受体菌中的基因重组方式是 | 答案：局限性转导 |
| 题目：通过人工的方法，将两个遗传性状不同细胞的原生质体进行融合，并由此发生遗传重组，获得同时带有双亲性状的、遗传性状稳定的融合子的过程，称为 | 答案：原生质体融合技术 |
| 题目：微生物的遗传物质（基因型）发生了变化，即是（   ）。 | 答案：基因突变 |
| 题目：下列物质可以引起微生物突变的是（   ）。 | 答案：亚硝酸 |
| 题目：下列物质中不属于生长因子的是（   ）。 | 答案：葡萄糖 |
| 题目：下列选项中，（）是必须从外界获取以满足微生物生长需要的小分子有机物质。 | 答案：生长因子 |
| 题目：下列选项中，（   ）是在微生物细胞中含量最高的有机物。 | 答案：蛋白质 |
| 题目：下列选项中，不能以光为能源，CO2为唯一碳源或主要碳源生长的微生物是（   ）。 | 答案：红螺菌 |
| 题目：下列选项中，不属于构成微生物细胞的主要化学元素的是：（   ）。 | 答案：与其它生物完全不同的元素 |
| 题目：下列选项中，不属于光能无机营养型的微生物是（   ）。 | 答案：红螺菌 |
| 题目：下列选项中，不属于培养基的配置原则的是 （   ）。 | 答案：糖类物质含量越高越好 |
| 题目：下列选项中，不属于微生物的氧化方式的是 （   ）。 | 答案：水解 |
| 题目：下列选项中，不属于原核生物基因重组的方式的是（   ）。 | 答案：准性生殖 |
| 题目：下列选项中，以异丙醇作为供氢体和电子供体，进行光合作用的微生物是 | 答案：红螺菌 |
| 题目：硝化细菌通过氧化氨为硝酸盐而获得能量，并同化CO2，属于（）微生物。 | 答案：化能自养型 |
| 题目：血球计数板可用于（   ）。 | 答案：真菌孢子计数 |
| 题目：遗传的物质基础是（   ）。 | 答案：核酸 |
| 题目：约有70%左右的抗生素是由（   ）产生的。 | 答案：放线菌 |
| 题目：在大肠杆菌中有一类菌的细胞表面长有性菌毛，还有一类菌细胞表面没有。这两类菌可以通过接触进行遗传物质的交换，原核生物的这种基因重组的方式称为（   ）。 | 答案：接合 |
| 题目：在一个典型的生长曲线中，细菌繁殖最快，细菌细胞数量呈指数增加的时期是（   ）。 | 答案：对数期 |
| 题目：准性生殖是一种特殊的微生物遗传重组现象，下列微生物中可以发生准性生殖的是（   ）。 | 答案：真菌 |
| 题目：自然界绝大多数细菌、全部的放线菌、真菌和原生动物都属于（ ）微生物。 | 答案：化能异养型 |

 **《农业微生物学》形考答案三**

**题目顺序是随机的，使用查找功能（Ctrl+F）进行搜索**

|  |  |
| --- | --- |
| 题目：（   ） 有“微生物天然培养基”之称，土壤中的微生物数量最大，类型最多，是微生物的“大本营”，也是人类最丰富的“菌种资源库”。 | 答案：土壤 |
| 题目：（   ）菌剂主要用于防治松毛虫和玉米螟，尤其是防治松毛虫，其可作为环境因子，持续多年控制松毛虫的危害。 | 答案：虫草菌 |
| 题目：（   ）是引起禾谷类作物、牧草、木本和草本观赏植物、蔬菜及果树等上发生最广、危害最大的病毒。 | 答案：黄瓜花叶病毒 |
| 题目：（）是指添加到饲料中的活的微生物培养物，也参与肠道内微生物的平衡，但其作用是通过增加动物肠内微生物群落的阻碍作用（即优势种群作用），或者通过增强非特异性免疫功能来预防疾病，而间接起到促进生长和提高饲料转化率的作用。 | 答案：饲用微生物添加剂 |
| 题目：（   ）是指微生物在无氧条件下，还原硝酸为亚硝酸，并进一步还原生成NO、N2O，并最终形成N2的作用，又称脱氮作用。 | 答案：反硝化作用 |
| 题目：（   ）是最主要的昆虫病毒，占昆虫病毒的绝大多数。 | 答案：核多角体病毒 |
| 题目：蛋白质等有机物在微生物的作用下被分解为氨的过程称为（   ）。 | 答案：氨化作用 |
| 题目：根瘤菌可使豆科植物根系产生根瘤，在根瘤中，根瘤菌固定大气中的氮气，而豆科植物根的分泌物能刺激根瘤菌的生长，它们之间的这种关系是（   ）。 | 答案：共生关系 |
| 题目：根瘤菌与豆科植物根系共生形成了（   ）。 | 答案：根瘤 |
| 题目：固氮菌剂应用时最好接合一些农业活动同时进行，下列选项中不正确的农业活动是（   ）。 | 答案：播种前种子拌菌 |
| 题目：空气不是微生物良好的生存场所，是因为（   ）。 | 答案：缺乏营养物 |
| 题目：两个微生物群体生活在一起时，其中一个微生物群体的生命活动对另一个微生物群体产生有利影响，而本身不受害，也不得利。这种微生物之间的关系属于（   ）。 | 答案：偏利共栖关系 |
| 题目：硫细菌在生长过程中产生硫酸，降低了环境的pH，从而抑制了不耐酸的各种细菌生长，这属于（     ）。 | 答案：非特异性拮抗关系 |
| 题目：绿肥、堆肥和厩肥等都富含含氮有机物，他们须先通过微生物的（   ）才能成为植物能吸收和利用的氮素养料。 | 答案：同化性硝酸盐还原作用 |
| 题目：目前应用最多的解钾微生物接种剂是（   ）。 | 答案：胶冻样芽孢杆菌 |
| 题目：目前应用最多的解磷微生物接种剂是（   ）。 | 答案：巨大芽孢菌剂 |
| 题目：能引起叶斑、溃疡、果斑、维管束性萎蔫病、叶枯、软腐、瘤肿等问题的一种植物常见原核细胞型病原微生物是（   ）。 | 答案：假单胞菌属 |
| 题目：能在食品中繁殖，进而引起动物中毒的原核细胞型病原微生物是（   ）。 | 答案：都可以 |
| 题目：青霉产生青霉素可抑制某些细菌的生长，这种微生物之间的关系属于（   ）。 | 答案：拮抗关 |
| 题目：深层淡水中含有的（   ）比较多。 | 答案：厌氧微生物 |
| 题目：适合使用外生菌根制剂的植物是（   ）。 | 答案：乔木 |
| 题目：土壤中细菌数量约占土壤中微生物总量的（   ）。 | 答案：70%~90% |
| 题目：微生物将氨氧化成硝酸盐的过程称为（   ）。 | 答案：硝化作用 |
| 题目：我国农用杀菌抗生素中应用效果最好、面积最大的是（   ）。 | 答案：井冈霉素 |
| 题目：下列关于固氮效率的高低比较中，描述正确的是（   ）。 | 答案：根瘤菌与豆科植物>联合固氮>自生固氮 |
| 题目：下列关于PGPR的作用的描述中不正确的是（   ）。 | 答案：对禾本科植物结瘤的促生作用 |
| 题目：下列微生物能够将空气中的氮气转化为氨的是（   ）。 | 答案：根瘤菌 |
| 题目：下列选项中 ，不属于外源性消化酶的是（   ）。 | 答案：淀粉酶 |
| 题目：下列选项中，不属于对手术室、病房、微生物接种室、培养室等最常用的消毒方法的是（   ）。 | 答案：消毒液擦洗房间角落 |
| 题目：下列选项中，不属于防治植物害虫的杀虫抗生素的是（    ）。 | 答案：莫能菌素 |
| 题目：下列选项中，不属于能引起人畜共患传染病的微生物是（   ）。 | 答案：巴氏杆菌属 |
| 题目：下列选项中，不属于微生物肥料的作用的是（   ）。 | 答案：破坏土壤的团粒结构，破坏作物病虫害生存环境，从而使其数目减少 |
| 题目：下列选项中，不属于微生物可以在极端环境中生存的理由是（   ）。 | 答案：特殊的构造 |
| 题目：下列选项中，不属于微生物农药弱点的选项是：（   ）。 | 答案：对生态环境影响小 |
| 题目：下列选项中，不属于微生物农药优点的选项是：（   ）。 | 答案：质量稳定性强 |
| 题目：下列选项中，对细菌杀虫剂-苏云金芽孢杆菌描述不正确的是：（   ）。 | 答案：不同亚种的菌株均产生d-内毒素 |
| 题目：下列选项中，关于单细胞蛋白饲料描述不正确的是（   ）。 | 答案：单细胞蛋白只含有蛋白质 |
| 题目：下列选项中，关于青贮饲料描述不正确的是（   ）。 | 答案：青贮饲料制作属于无曲发酵，不允许添加任何菌种 |
| 题目：许多重要的禾谷类锈病多是由此（   ）引起的。 | 答案：柄锈菌属 |
| 题目：引起植物病害最为普遍的是（   ）。 | 答案：真菌 |
| 题目：与豆科植物共生固氮，增加土壤中氮素含量的一种微生物肥料是（   ）。 | 答案：根瘤菌肥料 |
| 题目：在发酵工业、城市和农村废物代谢处理方面发挥了特殊作用的一类极端环境微生物是（   ）。 | 答案：嗜热菌 |
| 题目：在土壤环境中，需氧性细菌生长消耗了氧气，使厌氧性细菌得以生长，微生物之间的这种关系是（   ）。 | 答案：互生关系 |
| 题目：在微生物的作用下，硫化氢、元素硫或硫化亚铁等被氧化生成硫酸的过程称为 | 答案：硫化作用 |
| 题目：在我国大部地区，一年里土壤中会出现2个微生物的数量高峰季节，分布是（   ）。 | 答案：春季和秋季 |
| 题目：在自然界碳素循环中，微生物主要参与了（   ）过程。 | 答案：分解作用 |
| 题目：植物真核型的病原微生物多数是（   ）。 | 答案：真菌 |
| 题目：指两个微生物群体生活在一起时，互相获利，但这两者之间的关系没有专一性，他们能单独生活在各自的自然环境中，但形成协作关系时，双方均能受益。这种微生物之间的关系属于（   ）。 | 答案：协同共栖关系 |