《微生物学》第 1-4 章 测验（2024-10-26）

一、 判断题 （共 21 题，60 分）

14、巴斯德是细菌学的奠基人。

（2.0）

正确答案： 错误

15、巴斯德创立了用石炭酸酸（苯酚）处理的外科消毒术。

（1.0）

正确答案： 错误

16、根霉无性繁殖产生分生孢子，有性生殖产生接合孢子

（3.0）

正确答案： 错误

17、古生菌是真细菌中的一个类群。

（3.0）

正确答案： 错误

18、磷壁酸只存在于革兰氏阳性细菌的细胞壁中。

（3.0）

正确答案： 正确

19、G—细菌细胞壁的层次比 G+细菌的多，故相应厚度也比 G+细菌的大。

（3.0）

正确答案： 错误

20、放线菌是抗生素的主要产生菌，常见的青霉素、链霉素、四环素、卡那霉素和庆大霉素等都是这类菌产生的。

（3.0）

正确答案： 错误

21、细菌黏厚的荚膜，一般都是由多肽构成的。

（3.0）

正确答案： 错误

22、异染粒的化学成分是 PHB。

（3.0）

正确答案： 错误

23、古生菌细胞膜上的磷脂分子，其亲水头和疏水尾之间是通过酯键相连接的。

（3.0）

正确答案： 错误

24、芽孢是一部分细菌用于休眠、抗逆和繁殖的特殊构造。

（3.0）

正确答案： 错误

25、细菌的繁殖主要通过二分裂等裂殖。

（3.0）

正确答案： 正确

26、蓝细菌的特化细胞——异形胞具有繁殖作用。

（3.0）

正确答案： 错误

27、蓝细菌是一类进行产氧光合作用的自养型原核生物。

（3.0）

正确答案： 正确

28、酿酒酵母的双倍体细胞，既可通过不断出芽进行无性繁殖，也可在一定条件下通过形成子囊孢子进行有性生殖。

（3.0）

正确答案： 正确

29、根霉和毛霉的产孢结构是孢子囊，而青霉和曲霉的产孢结构是分生孢子头。

（3.0）

正确答案： 正确

30、真菌的孢囊孢子和子囊孢子都属于无性孢子。

（3.0）

正确答案： 错误

31、至今人类及许多有益动物的疑难疾病和威胁性最大的传染病几乎都是由病毒引起的。

（3.0）

正确答案： 正确

32、植物病毒一般均无包膜。

（3.0）

正确答案： 正确

33、大肠杆菌的 λ 噬菌体是一种典型的温和噬菌体。

（3.0）

正确答案： 正确

34、链霉菌是霉菌，其有性繁殖形成接合孢子。

（3.0）

正确答案： 错误

二、 单选题 （共 13 题，40 分）

1、微生物五大共性的基础是（ A ）

（3.0）

A、 体积小，面积大

B、 代谢能力强，生长繁殖快

C、 种类多，分布广

D、 适应强，易变异

正确答案： A

2、首先发现有实用价值抗生素——青霉素的学者是：

（3.0）

A、 瓦克斯曼

B、 弗莱明

C、 秦纳

D、 欧立希

正确答案： B

3、G+细菌肽聚糖的肽桥是

（3.0）

A、 —CO·NH—

B、 —(Gly)5—

C、 —(肽尾)1-2—

D、 D-Lys

正确答案： B

4、在 G—细菌细胞壁中缺乏的化学成分是

（3.0）

A、 肽聚糖

B、 磷壁酸

C、 类脂质

D、 蛋白质

正确答案： B

5、酵母菌细胞的直径约比细菌的直径大（ C ）。

（3.0）

A、 2 倍

B、 5 倍

C、 10 倍

D、 100 倍

正确答案： C

6、酵母进行有性生殖时产生（ C ）。

（3.0）

A、 掷孢子

B、 接合孢子
C、 子囊孢子
D、 芽孢子
正确答案： C
7、在以下四大类微生物中，只含 DNA 或 RNA 一种核酸的是（ ）
（3.0）
A、 真菌
B、 真细菌
C、 古生菌
D、 病毒
正确答案： D
8、T 偶数噬菌体的核心是（ ）
（3.0）
A、 线状 dsDNA
B、 环状 dsDNA
C、 线状 ssRNA
D、 环状 ssRNA
正确答案： A
9、E.coli 的 λ 噬菌体属（ ）型 DNA 菌体。
（3.0）
A、 A 型（蝌蚪形，收缩长尾）
B、 B 型（蝌蚪形，非收缩长尾）
C、 C 型（蝌蚪形，非收缩短尾）
D、 D 型（球状，大顶衣壳粒）
正确答案： B
10、苏云金芽孢杆菌伴孢晶体的化学成分是（ ）。（3.0）
A、 脂多糖
B、 磷脂
C、 蛋白质
D、 核糖体
正确答案： C
11、蓝细菌中进行光合作用的场所是（ ）
（3.0）
A、 羧酶体
B、 类囊体
C、 藻胆蛋白体
D、 异形胞

正确答案： B

12、最先提纯的结晶的病毒是（）C

（3.0）

A、 流感病毒

B、 疱疹病毒

C、 烟草花叶病毒

D、 痘苗病毒

正确答案： C

13、在细菌细胞中能量代谢场所是（ D ）

（4.0）

A、 线粒体

B、 核糖体

C、 质粒

D、 细胞膜

正确答案： D