**5.5病毒 测试卷**

学校： 班级： 姓名： 考号：

**一．选择题（每小题2分，共40分）**

1．以下哪种生物不是由细胞构成的（　　）

A．含羞草 B．狮子 C．蘑菇 D．病毒

2．与新生儿小头畸形关系密切的塞卡病毒于2016年初再次引起全世界医学界的关注，下列有关该病毒的叙述，不正确的是（　　）

A．由蛋白质外壳与内部的遗传物质组成

B．虽结构简单，但具有细胞结构

C．必须寄生在活细胞内才能生存

D．利用细胞内的物质进行繁殖

3．艾滋病，乙型肝炎都是由病毒引起的，以下对病毒的叙述正确的是（　　）

A．病毒能独立生活

B．乙肝病毒属于植物病毒

C．病毒属于原核生物

D．病毒由蛋白质和遗传物质组成

4．酸奶的制作过程需要加入乳酸菌、嗜热杆菌等益生菌，因此需要专门进行菌种培养如果不注意环境的消毒，培养益生菌的培养基上就可能发现下列哪种病毒（　　）

A．烟草花叶病毒 B．乙肝病毒 C．噬菌体 D．“SARS”病毒

5．下列有关病毒的叙述，正确的是（　　）

A．病毒不能独立生活，都是共生的

B．病毒都能引起动植物患病

C．病毒有细胞结构，但没有细胞核

D．在基因工程中，小小病毒能帮大忙

6．下列叙述中不属于病毒特点的是（　　）

A．个体微小，要用电子显微镜才能观察到

B．没有细胞结构

C．在寄主细胞里进行繁殖

D．可以独立生活

7．病毒要建造新一代病毒所需的物质来自于（　　）

A．上代病毒 B．寄主细胞 C．病毒本身 D．外界环境

8．细菌、真菌和病毒的共同特征中叙述正确的是（　　）

A．都是单细胞生物 B．都不能进行光合作用

C．都用孢子繁殖后代 D．都对人类有利

9．下列有关病毒结构和生命活动特点，叙述错误的是（　　）

A．病毒没有细胞结构

B．病毒由蛋白质外壳和遗传物质内核组成

C．病毒可以利用自身的营养分裂形成新个体

D．病毒的繁殖是在寄主细胞内进行的

10．下列有关细菌、真菌、病毒的叙述错误的是（　　）

A．细菌靠分裂进行生殖，环境适宜时生殖速度很快

B．真菌可以通过产生大量的孢子来繁殖后代

C．病毒的繁殖是靠自己的遗传物质中的遗传信息，利用活细胞内的物质制造出新的病毒

D．真菌是真核生物，细菌、病毒是原核生物

11．下列四种生物中，在结构上与其他三种明显不同的是（　　）

A．痢疾杆菌 B．噬菌体 C．HIV D．埃博拉病毒

12．甲型H7N9禽流感疫情在广大医务工作者的努力下得到有效的控制，下列关于其病原体甲型H7N9禽流感病毒的说法正确的是（　　）

A．可独立生活 B．没有细胞结构

C．属细菌病毒 D．有成形的细胞核

13．在以下描述中，可以将病毒与其他微生物相区别的是（　　）

A．能够使人或动、植物患病

B．没有细胞核，仅有核酸

C．具有寄生性

D．由核酸和蛋白质装配进行增殖

14．病毒的生活特点是（　　）

A．能独立生活

B．必须生活在活的生物体细胞内

C．营腐生生活或寄生

D．生活在有机物丰富的地方

15．艾滋病病毒感染人体后，只有寄生在淋巴细胞内才能繁殖，其原因是艾滋病病毒（　　）

A．不能独立生活 B．组成物质中没有遗传物质

C．组成物质中没有蛋白质 D．没有细胞结构

16．烧伤容易感染绿脓杆菌，人们使用绿脓杆菌噬菌体来治疗，能有效地控制绿脓杆菌的感染，绿脓杆菌噬菌体是一种（　　）

A．细菌病毒 B．植物病毒 C．动物病毒 D．细菌

17．病毒的营养方式是（　　）

A．寄生 B．腐生 C．寄生或腐生 D．寄生和腐生

18．病毒在寄主细胞中的生命活动主要表现是（　　）

A．生长 B．消化 C．发育 D．繁殖

19．以下不能独立生活的一组生物是（　　）

A．烟草花叶病毒、肝炎病毒、噬菌体

B．细菌、腮腺病毒、马铃薯

C．大肠杆菌、蚊虫、大豆

D．小麦、小鼠、感冒病毒

20．构成病毒外壳的是（　　）

A．细胞壁 B．细胞 C．遗传物质 D．蛋白质

**二、解答题（每空2分，共60分）**

21．阅读下面的材料，回答问题：

2013年，我国多地发现人感染H7N9型禽流感病例，这是世界上首次发现由H7N9 亚型禽流感病毒引起的急性呼吸道传染病，引发全球高度关注．据此，请分析回答：

（1）H7N9流感病毒的结构仅由　 　和内部的　 　组成．

（2）为防止此病的蔓延，专家建议尽量不要与活禽接触，吃禽肉、禽蛋要煮熟，重视高温杀毒，讲究饮食卫生等，以上要求属于预防传染病措施中的　 　．

（3）目前科学家正在积极研制疫苗，疫苗研发成功将对该病起到积极作用，因为疫苗进入人体后，能作为　 　，刺激人体产生相应的 　，这种免疫属于　 　．

22．如图是三类病毒的结构示意图，请据图回答问题：



（1）请写出图中序号所代表的名称：①　 　、②　 　．

（2）图中属于动物病毒的是：　 　，由此病毒引起人患病　 　（填“能”或“不能”用抗生素治疗．

（3）这三类病毒在结构上的共同点是：结构极为简单，　 　（填“有”或“没有”）细胞结构．

（4）艾滋病（简称AIDS）是一种严重的传染病，它是由人类免疫缺陷病毒（简称HIV）引起的．艾滋病主要通过　 　传播、　 　传播和　 　传播，　 　不传播．你认为在日常生活中应该怎样对待艾滋病感染者？　 　．（请提一条合理化建议）

23．埃博拉病毒（EBV）是一种十分罕见的病毒，能引起人类和灵长类动物患“埃博拉出血热”，此病的死亡率极高．2014年2月，埃博拉病毒疫情于西非爆发，其中，几内亚、利比里亚、塞拉利昂三国疫情尤为严重．下表是这三个国家截止到2014年8月4日的相关数据．请问答：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 国家 | 几内亚 | 利比里亚 | 塞拉利昂 |
| 感染人数（人） | 495 | 516 | 691 |
| 死亡人数（人） | 363 | 282 | 286 |

（1）埃博拉病毒属于　 　病毒，它由　 　外壳和内部的遗传物质构成．

（2）当它离开活细胞后，将会形成　 　，以抵抗不良环境．

（3）在以上三个国家中，感染埃博拉病毒后，死亡率最高的是哪个国家？

（4）请根据上述数据，完成如图的柱状图．



24．观察如图1，回答有关病毒的下列问题：



（1）图中①是　 　，②是　 　，从图中可以看到，病毒不具有　 　的结果，不能　 　，只能寄生在其它生物的细胞内．

（2）病毒将②注入大肠杆菌中繁殖后代，如果离开活细胞，通常会变成　 　，外界条件适宜时，生命活动重新开始．

（3）病毒给人类和饲养动物、栽培植物带来极大危害，但人类也可以利用病毒为人类带来福音：

①人类用经过人工处理的　 　的病毒制成疫苗，来防治病毒性疾病．

②在基因工程中，病毒可以作为　 　的载体，使之被拼接在目标细胞的染色体上．

③如图2一幅照片，本来堪称完美的一颗棉桃被钻了一个大大的窟窿，而完成这一“杰作”的就是那只身体的一截还需在棉桃外面的胖家伙﹣棉铃虫，当棉铃虫遭遇它的“天敌”﹣棉铃虫核型多角体病毒，就会被杀死，因此病毒可以用作　 　．

25．如图是几种病毒的示意图，请根据图回答问题（注：A是烟草花叶病毒；B是腺病毒；C是大肠杆菌噬菌体）

（1）以上三种病毒都不能独立生活，必须　 　在其他生物的细胞内．

（2）根据寄主不同，图中B属于　 　病毒．

（3）病毒是由图中的①　 　外壳和②　 　组成，其中2中有遗传信息，能够利用寄主细胞内的物质制造新的病毒．

（4）判断：病毒一旦侵入人体，就会使人患病．　 　（错的打×，对的打√）

