

## 新冠病毒必学 20 题

1.新型冠状病毒肺炎的报告时间为（B）

A.1 小时

B.2 小时

C.12 小时

D.24 小时

E.4 小时

2.新型冠状病毒在（D）度的水中 30 分钟可灭活。

A.37 度

B.45 度

C.52 度

D.56 度

E.100 度

3.2020 年 1 月 20 日，国家卫生健康委员会发布公告，新型冠状病毒感染的肺炎纳入法定传染病乙类管理，采取（A）传染病的预防、控制措施。

A.甲类 B.乙类 C.丙类 D.丁类 E.戊类

4.根据突发公共卫生事件性质、危害程度、涉及范围，突发公共卫生事件中 1 级响应代表什么含义？（A）

A.特别重大

B.重大

- C.较大
- D.一般
- E.不一般

5.世界卫生组织(WHO)对新型冠状病毒的命名是什么? (C)

- A.SARS-CoV
- B.COVID-19
- C.2019-nCoV
- D.NCP
- E.COVID-20

6.通常不存在于 RNA 中，也不存在于 DNA 中的碱基是 (B)

- A.腺嘌呤
- B.黄嘌呤
- C.鸟嘌呤
- D.胸腺嘧啶
- E.尿嘧啶

7.核酸中核苷酸之间的连接方式是 (B)

- A.2',3'-磷酸二酯键
- B.3',5'-磷酸二酯键
- C.2',5'-磷酸二酯键
- D.1',5'-糖苷键
- E.氢键

8. 下列关于 DNA 双螺旋结构模型的叙述中，不正确的是

A. 两股脱氧核糖核苷酸链呈反向平行

B. 两股链间存在碱基配对关系

C. 螺旋每周包含 10 对碱基

D. 螺旋的螺距为 3.4nm

E. DNA 形成的均是左手螺旋结构

9. 下列 DNA 双螺旋结构的叙述，正确的是 (E)

一条链是左手螺旋，另一条链是右手螺旋

B. 双螺旋结构的稳定纵向靠氢键维系

C. A+T 与 G+C 的比值为 1

D. 两条链的碱基间以共价键相连

E. 磷酸、脱氧核糖构成螺旋的骨架

10. DNA 复制时，以 5'TAGA3'为模板，合成产物的互补结构 (A)

A、5'TCTA3'

B、5'TAGA3'

C、5'ATCT3'

D、5'AUCU3'

E、5'UCUA3'

11. 不同的核酸分子其解链温度(T)不同，以下关于 T<sub>m</sub> 的说法正确的是 (A)

A. DNA 中 GC 对比例越高, T<sub>m</sub> 越高

B.DNA 中 AT 对比例越高, $T_m$  愈高

C.核酸越纯, $T_m$  范围越大

D.核酸分子越小, $T_m$  范围越大

E. $T_m$  较高的核酸常常是 RNA

12.下列几种 DNA 分子的碱基组成比例各不相同,哪一种 DNA 的解链温度( $T_m$ )最低? (B)

A.DNA 中 A+T 含量占 15%

B.DNA 中 G+C 含量占 25%

C.DNA 中 G+C 含量占 40%

D.DNA 中 A+T 含量占 60%

E.DNA 中 G+C 含量占 70%

13.下列关于 mRNA 的叙述,错误的是 (D)

A.在细胞核内由 hnRNA 剪接而成

B.真核生物 mRNA 有“帽子”和“多聚 A 尾”结构

C.生物体中各种 mRNA 链的长短不同,相差很大

D.是各种 RNA 分子中分子量最大的一类 E.其功能是作为蛋白质合成的模板

14、DNA 变性时 (D)

A.多核苷酸链解聚

B.DNA 分子由超螺旋转变为双螺旋

C.分子中磷酸二酯键断裂

D.氢键

E.碱基内 C-C 键断裂

15、核酸的最大紫外光吸收值一般在哪一波长附近? (D)

A.200nm

B.220nm

C.240nm

D.260nm

E.280nm

16、tRNA 的二级结构为 (D)

A.双螺旋

B.超螺旋

C.线形结构

D.三叶草形

E.倒 L 型

17.小概率事件 P 的取值一般认为是 (C)

A. $P \leq 0.005$

B. $P \leq 0.001$

C. $P \leq 0.05$

D. $P = 0$

E. $|P| \leq 0.05$

18.关于随机抽样研究中，下列描述哪项是错误的 (C)

A.采集样本应遵循随机化原则

- B.实行抽样时，要使总体中每个个体都有同等机会被抽到
- C.调查者可在总体中，随意抽取总体中任意部分，作为样本
- D.抽取的样本对总体要有代表性
- E.严格控制的随机抽样有助减少样本的偏性

19.关于对称分布资料，理论算术均数和中位数大小是（A）

- A.相等
- B.算术均数大于中位数
- C.算术均数小于中位数
- D.不能确定谁大谁小
- E.两者之间无可比性

20.我国法定的传染病：甲类 2 个，乙类 26 个，丙类 11 个。

传染病感染过程中隐性感染是最常见的表现。

主动免疫：甲型肝炎疫苗有减毒活疫苗和灭活疫苗。

被动免疫：肌内注射丙种球蛋白。

冠状病毒在系统分类上属套式病毒目冠状病毒科冠状病毒属(Coronavirus)。

冠状病毒是基因组为线性单股正链的 RNA 病毒，是自然界广泛存在的一大类病毒。

外膜上具有明显的棒状粒子的突起，整个形态看上去就像皇冠，所以叫“冠状病毒”。

会感染人的冠状病毒主要有 6 种，其中 4 种是比较常见的，一般来说，这 4 种病毒的致病性较低，会引起轻微的呼吸道感染但不会致命。但是其余的两种是 SARS-CoV(引发重症急性呼吸综合征)和 MERS-CoV(引发中东呼吸综合征)，这两类病毒会极大的威胁人们的身体健康。

2019 新型冠状病毒(2019-nCoV)会引发新型冠状病毒肺炎(COVID-19),这是目前已知的第 7 种可以感染人的冠状病毒。

新型冠状病毒会引起新型冠状病毒肺炎,2020 年 2 月,国家卫健委 1 号公告将新型冠状病毒感染的肺炎纳入《中华人民共和国传染病防治法》规定的乙类传染病,并采取甲类传染病的预防、控制措施。目前甲类的传染病就 2 种,一种是鼠疫,另一种是霍乱。

“新冠”肺炎的临床表现主要表现为发热、乏力、干咳,鼻塞、流涕等上呼吸道症状少见,会出现缺氧低氧状态。约半数患者多在一周后出现呼吸困难,严重者快速进展为急性呼吸窘迫综合征、脓毒症休克、难以纠正的代谢性酸中毒和出凝血功能障碍。值得注意的是,重症、危重症患者病程中可为中低热,甚至无明显发热。部分患者起病症状轻微,可无发热,多在 1 周后恢复。这为新冠肺炎的排查加大了难度。

“新冠肺炎”传播途径主要为直接传播、气溶胶传播和接触传播。直接传播是指患者喷嚏、咳嗽、说话的飞沫,呼出的气体近距离直接吸入导致的感染;气溶胶传播是指飞沫混合在空气中,形成气溶胶,吸入后导致感染;接触传播是指飞沫沉积在物品表面,接触污染手后,再接触口腔、鼻腔、眼睛等粘膜,导致感染。

“新冠肺炎”的预防方法主要还是从传染源、传播途径和易感人群入手,具体表现为隔离传染源,

切断传播途径,保护易感人群(最有效的方法是打疫苗)。在预防的方法中,其中最有的方法是隔离传染源。

更多干货  
扫码获取

