

医学微生物学题目 (50 题)

1. 属于真核细胞型微生物的是

- A. 铜绿假单胞菌
- B. 衣原体
- C. 白假丝酵母菌
- D. 立克次体
- E. 肺炎支原体



2. 下列描述的微生物中, 不是所有微生物共同特征的是

- A. 形体微小
- B. 分布广泛
- C. 数量繁多
- D. 可无致病性
- E. 只能在活细胞内生长繁殖



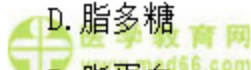
3. 非细胞型微生物的测量单位是

- A.  $\mu\text{m}$
- B. nm
- C. cm
- D. dm
- E. m



4. 革兰阳性菌与革兰阴性菌细胞壁化学组成的共同成分是

- A. 肽聚糖
- B. 磷壁酸
- C. 外膜
- D. 脂多糖
- E. 脂蛋白



5. 青霉素抗菌作用的机制是

- A. 干扰菌细胞壁的合成
- B. 干扰菌细胞蛋白质的合成
- C. 破坏菌细胞膜通透性
- D. 破坏菌细胞核酸的代谢
- E. 干扰细菌细胞器的合成



6. 下列哪种物质不是细菌的代谢产物

- A. 侵袭酶
- B. 热原质
- C. 维生素
- D. 激素
- E. 色素



7. 细菌的生长繁殖方式是

- A. 有丝分裂
- B. 二分裂
- C. 有性生殖
- D. 复制
- E. 断裂



8. 下列除哪项外, 均为细菌生长繁殖的条件

- A. 营养物质
- B. 酸碱度
- C. 温度
- D. 气体环境
- E. 溶解度



9. 下列方法能够达到灭菌的效果的是



- A. 重金属盐类消毒剂
- B. 75%酒精消毒剂
- C. 生石灰水消毒剂
- D. 过氧乙酸消毒剂
- E. 高压蒸汽灭菌法



10. 对普通培养基的灭菌, 宜采用

- A. 煮沸法
- B. 巴氏消毒法
- C. 流通蒸气灭菌法
- D. 高压蒸汽灭菌法
- E. 间歇灭菌法



11. 下列关于紫外线杀菌的描述中, 不正确的是

- A. 干扰 DNA 正常碱基配对
- B. 紫外线杀菌的有效波长为 240~280nm
- C. 不能用于微生物的灭活
- D. 对人体皮肤和眼睛有损伤作用
- E. 紫外线消毒的特点是穿透力强



12. 用于口腔黏膜消毒、冲洗伤口、防止厌氧菌感染试剂为

- A. 3%~6%的过氧化氢
- B. 0.2%~0.3%过氧乙酸
- C. 10%甲醛溶液
- D. 75%乙醇溶液
- E. 10%~20%漂白粉上清液



13. 外源性感染慢性患者

- A. 病程 $\geq$ 1 个月



- B. 病程 $\geq$ 3 个月
- C. 病程 $\geq$ 6 个月
- D. 病程 $\geq$ 9 个月
- E. 病程 $\geq$ 12 个月



14. 宿主的固有免疫力的组成中, 不包括

- A. 屏障结构
- B. 吞噬细胞
- C. 细胞因子
- D. 非特异性体液因素
- E. 体液免疫



15. 有关菌群失调说法错误的是

- A. 各菌种之间的比例发生较小幅度的变化
- B. 引起菌群失调症
- C. 由滥用广谱抗生素引起
- D. 寄生在正常人体某部位的正常菌群
- E. 菌种比例发生了超出正常范围的变化



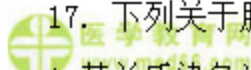
16. 肺炎链球菌主要导致的疾病是

- A. 支气管炎
- B. 化脓性脑膜炎
- C. 大叶性肺炎
- D. 小叶性肺炎
- E. 支气管哮喘



17. 下列关于肺炎链球菌叙述错误的是

- A. 革兰氏染色为阳性
- B. 矛头状成双排列

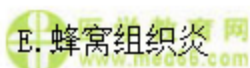


- C. 有鞭毛, 不形成芽胞
- D. 有些毒株可形成荚膜
- E. 在血琼脂培养基平板上形成  $\alpha$ -溶血环



18. 不是由 A 族溶血性链球菌引起的疾病是

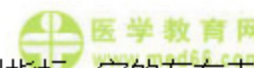
- A. 亚急性细菌性心内膜炎
- B. 猩红热
- C. 风湿热
- D. 急性肾小球肾炎



E. 蜂窝组织炎

19. 不是致病性葡萄球菌的特征

- A. 镜检符合葡萄球菌的形态
- B. 菌落色素为金黄色
- C. 甘露醇发酵阳性
- D. 血浆凝固酶阳性
- E. 耐热核酸酶检测阴性



20. 可作为水、食物和药品的卫生检测指标, 它的存在表明外环境、水和食

物被人或动物粪便污染, 且污染程度与其数量相关的是

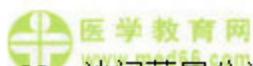
- A. 肺炎杆菌
- B. 痢疾杆菌
- C. 伤寒杆菌
- D. 变形杆菌
- E. 大肠埃希菌



21. 下列关于肠道杆菌的相关叙述中, 不正确的是

- A. 呈中等大小的杆状
- B. 直径  $0.3 \sim 1.0 \mu\text{m}$ , 长  $1 \sim 6 \mu\text{m}$

- C. 革兰氏染色为阴性
- D. 多数有菌毛、周鞭毛, 少数有荚膜
- E. 可形成芽胞



22. 沙门菌属分类鉴定的主要依据是

- A. 染色性
- B. 培养特性
- C. 特殊构造
- D. 生化反应



E. 抗原构造



23. 肥达反应的原理是

- A. 间接凝集反应
- B. 协同凝集反应
- C. 沉淀反应
- D. 直接凝集试验, 用已知抗体测未知抗原
- E. 直接凝集试验, 用已知抗原测未知抗体



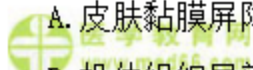
24. 目前已知的最剧烈的毒素是

- A. 白喉毒素
- B. 沙门氏菌的肠毒素
- C. 链球菌溶血素
- D. 肉毒毒素
- E. 结核菌素



25. 下列哪项不属于无芽胞厌氧菌的致病条件

- A. 皮肤黏膜屏障破坏
- B. 机体组织局部坏死造成厌氧微环境
- C. 菌群失调



- D. 机体免疫力降低
- E. 肿瘤

26. 破伤风梭菌属于

- A. 专性需氧菌
- B. 专性厌氧菌
- C. 兼性厌氧菌
- D. 微需氧菌
- E. 微需二氧化碳

27. 以下细菌中营养要求高、繁殖最慢的是

- A. 大肠埃希菌
- B. 丙型链球菌
- C. 脑膜炎奈瑟菌
- D. 结核分枝杆菌
- E. 肺炎链球菌

28. 结核分枝杆菌生物学特性的叙述, 错误的是

- A. 专性需氧菌
- B. 营养要求高
- C. 生长快速
- D. 不形成芽胞
- E. 常用罗氏培养基进行培养

29. 属于自然疫源性烈性传染病, 又属于人畜共患病的是

- A. 鼠疫
- B. 放线菌病
- C. 流行性脑膜炎
- D. 麻风病

E. 白喉

30. 关于炭疽芽胞杆菌叙述错误的是

- A. 呈竹节状排列
- B. 无氧时易形成芽胞
- C. 荚膜和炭疽毒素是主要致病物质
- D. 无鞭毛
- E. 治疗以青霉素类为首选



31. 感染动物后引起母畜流产的病原体是

- A. 布鲁氏菌
- B. 炭疽芽胞杆菌
- C. 鼠疫耶尔森菌
- D. 钩端螺旋体
- E. 空肠弯曲菌



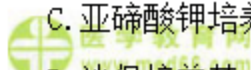
32. 嗜肺军团菌最重要的传播途径是

- A. 与患者接触
- B. 消化道途径
- C. 通过吸入带菌飞沫传播
- D. 经烧伤创面感染
- E. 医源性交叉感染



33. 培养真菌常用的培养基是

- A. 巧克力培养基
- B. 伊红-美蓝培养基
- C. 亚硝酸钾培养基
- D. 沙保培养基
- E. 疱肉培养基





34. 真菌的繁殖器官是

A. 芽胞

B. 菌丝体

C. 芽管

D. 菌丝

E. 孢子

35. 真菌不能引起的疾病是

A. 外源性感染

B. 内源性感染

C. 潜伏感染

D. 变态反应

E. 毒素中毒

36. 白假丝酵母菌在玉米粉琼脂培养基上，可长出

A. 有性孢子

B. 厚膜孢子

C. 分生孢子

D. 子囊孢子

E. 关节孢子

37. 决定病毒传染性的主要结构是

A. 衣壳

B. 核酸

C. 包膜

D. 刺突

E. 子粒

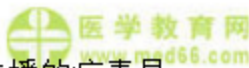
38. 不是病毒衣壳主要功能的是

- A. 保护病毒核酸
- B. 具有抗原性
- C. 决定病毒复制、遗传特性
- D. 参与感染过程
- E. 无包膜病毒衣壳可与细胞表面受体结合



39. 不能经垂直传播的病毒是

- A. 风疹病毒
- B. 巨细胞病毒
- C. 乙型肝炎病毒
- D. AIDS 病毒
- E. 脊髓灰质炎病毒



40. 不能经虫媒传播感染的病毒是

- A. 乙型脑炎病毒
- B. 森林脑炎病毒
- C. 登革热病毒
- D. 狂犬病病毒
- E. 黄热病病毒



41. 病后可获得持久免疫的病毒是

- A. 流感病毒
- B. 呼吸道病毒
- C. 鼻病毒
- D. 冠状病毒
- E. 腮腺炎病毒



42. 腮腺炎病毒是流行性腮腺炎的病原体, 感染者可引起



- A. 肺炎
- B. 肝炎
- C. 肾炎
- D. 脑膜炎
- E. 睾丸炎或卵巢炎



43. 不属于轮状病毒特点的是
- A. 为 RNA 病毒, 含 11 个片段
  - B. 为 6 月龄至 2 岁婴幼儿腹泻的最重要的病原体
  - C. 主要经粪口途径传播
  - D. 呈杆形, 直径 70~75nm
  - E. 可引起婴幼儿腹泻



44. 最易引起病毒性心肌炎的病毒是
- A. 脊髓灰质炎病毒
  - B. 柯萨奇病毒 A 组
  - C. 柯萨奇病毒 B 组
  - D. 埃可病毒
  - E. 肠道病毒 70 型



45. HDV 复制中, 需要 HBV 为其提供的主要物质是
- A. 复制酶
  - B. 整合酶
  - C. 逆转录酶
  - D. 包膜
  - E. 核蛋白



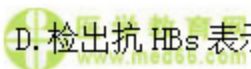
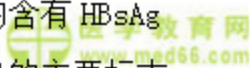
46. 孕妇感染后死亡率较高的病毒是
- A. HAV

- B. HBV
- C. HCV
- D. HDV
- E. HEV



47. 对乙肝病毒表面抗原叙述错误的是

- A. 三种 HBV 颗粒均含有 HBsAg
- B. 是检查 HBV 感染的主要标志
- C. 仅有携带者能检出 HBsAg
- D. 检出抗 HBs 表示已获免疫力
- E. 可刺激机体产生特异性有保护性抗体抗-HBs



48. 下列病毒中可以引起潜伏感染的是

- A. 麻疹病毒
- B. 疱疹病毒
- C. 风疹病毒
- D. 乙型肝炎病毒
- E. 乙型脑炎病毒



49. HSV-1 主要潜伏于

- A. 口唇皮肤
- B. 唾液腺
- C. 脊髓后根神经节
- D. 脑神经节
- E. 三叉神经节和颈上神经节



50. 不是朊粒的主要特点是

- A. 引起人和动物中枢神经退化性病变
- B. 内含糖基化磷脂酰肌醇



- C. 是蛋白酶抗性蛋白
- D. 不含核酸且不能复制
- E. 具有传染性

医学微生物学答案及解析

1. 【正确答案】 C

【答案解析】 白假丝酵母菌是真核细胞性微生物，是酵母菌的一种，属于真菌类。铜绿假单胞菌为革兰染色阴性杆菌，属于细菌类。而衣原体、立克次体、肺炎支原体与细菌一样均属于原核细胞微生物。

本题知识点：微生物定义、分类及特点

2. 【正确答案】 E

【答案解析】 微生物是广泛存在于自然界的形体微小、数量繁多、肉眼看不见，需借助于光学显微镜或电子显微镜放大数百倍、上千倍甚至数万倍，才能观察到的最低等的微小生物。真核细胞型微生物易在体外生长繁殖。

本题知识点：微生物定义、分类及特点

3. 【正确答案】 B

【答案解析】 非细胞型微生物：非细胞型微生物为形体最小，以纳米（nm）为测量单位，结构最为简单，仅含有一种核酸 RNA 或 DNA，或仅为传染性蛋白粒子，具有超级寄生性，仅在活的易感细胞中才能复制，且易变异的最低等生物体，包括病毒、朊粒等。

本题知识点：微生物定义、分类及特点

4. 【正确答案】 A

【答案解析】 革兰氏阳性菌肽聚糖组成：聚糖、侧链、交联桥；革兰氏阴性菌肽聚糖组成：聚糖、侧链。

本题知识点：细菌的大小、形态和基本结构

5. 【正确答案】 A

【答案解析】 细胞膜含有多种酶类，其中与肽聚糖合成有关的酶类（转肽酶或转糖基酶），也是青霉素作用的主要靶位，称其为青霉素结合蛋白。青霉素通过干扰这些酶的合成从而使细菌细胞膜合成障碍起到抗菌的作用。

本题知识点：细菌的大小、形态和基本结构

6. 【正确答案】 D

【答案解析】 细菌通过合成代谢不断合成菌体成分，此外，还合成许多在医学上具有重要意义的代谢产物，如热原质、毒素（包括内毒素和外毒素）、侵袭性酶、色素、细菌素、抗生素和维生素等，前3种是细菌的致病物质，与细菌的致病性有关。不同的细菌产生的不同色素和细菌素，可用于细菌的鉴定。抗生素和维生素则是用于临床治疗的药物。

本题知识点：细菌的生理

7. 【正确答案】 B

【答案解析】 细菌一般以简单的二分裂法进行无性繁殖，个别细菌如结核杆菌偶有分枝繁殖的方式。

本题知识点：细菌的生理

8. 【正确答案】 E

【答案解析】 细菌具有独立完成生命活动的能力，可以从周围环境中吸收代谢所需要的营养物质，即水、无机盐、碳源、氮源、生长因子。按细菌对营养物质的需要不同，可将细菌分为自养菌和异养菌。细菌的生长除了满足充足的营养物质外，还需要有适宜的温度、合适的酸碱度（pH）和必需的气体环境。

本题知识点：细菌的生理

9. 【正确答案】 E

【答案解析】 消毒与灭菌的方法一般分为物理学方法和化学方法两大类。物理学方法多可达到灭菌的效果，而化学方法多数仅达到消毒目的。高压蒸汽灭菌法为物理灭菌方法，故可以达到灭菌的效果。

本题知识点：消毒与灭菌

10. 【正确答案】 D

【答案解析】 高压蒸汽灭菌法：常用于培养基、葡萄糖盐水输液、敷料及各种耐高温耐湿物品的灭菌。

本题知识点：消毒与灭菌

11. 【正确答案】 E

【答案解析】 紫外线杀菌的原理是使细菌 DNA 链上相邻的嘧啶碱基形成嘧啶二聚体，从而干扰 DNA 正常碱基配对，导致细菌死亡或突变。紫外线杀菌的有效波长为 240~280nm，其中以波长为 265~266nm 杀菌作用最强。紫外线消毒的特点是穿透力差，且需照射 30 分钟~1 小时才有效，仅适于直射物品表面消毒及对空气的消毒，尤其不能用于微生物的灭活处理，以免被激活后，微生物复活。紫外线对人体皮肤和眼睛有损伤作用，应注意防护。

本题知识点：消毒与灭菌

12. 【正确答案】 A

【答案解析】 3%~6%过氧化氢，用于口腔黏膜消毒，冲洗伤口防止厌氧菌感染。

本题知识点：消毒与灭菌

13. 【正确答案】 C

【答案解析】 外源性感染指来自宿主体外细菌的感染，包括急性或慢性患者，带菌者以及病畜和带菌动物，均可向外环境排出病原菌。急性或慢性患者：系细菌显性感染机体，有明显临床症状体征者。根据病程分为急性患者与慢性患者，一般 $\geq 6$ 个月病程者，称为慢性患者。

本题知识点：宿主的抗菌免疫及感染的发生发展

14. 【正确答案】 E

【答案解析】宿主的固有免疫力，由屏障结构，吞噬细胞、非特异性体液因素和细胞因子等组成。

本题知识点：宿主的抗菌免疫及感染的发生发展



15. 【正确答案】 A



【答案解析】菌群失调指寄生在正常人体某部位的正常菌群，各菌种之间的比例发生了较大幅度的超出正常范围的改变，多由滥用广谱抗生素引起。由于菌群失调引起的疾病，称为菌群失调症。

本题知识点：细菌的分类



16. 【正确答案】 C



【答案解析】肺炎链球菌所致疾病：主要为大叶性肺炎，其次为支气管炎和化脓性脑膜炎等。

本题知识点：链球菌属

17. 【正确答案】 C

【答案解析】肺炎链球菌：革兰氏染色为阳性，矛头状成双排列，无鞭毛，不形成芽胞，有些毒株可形成荚膜，在血琼脂培养基平板上形成 $\alpha$ -溶血环。

本题知识点：链球菌属

18. 【正确答案】 A

【答案解析】①A族溶血性链球菌引起的化脓性感染有：淋巴管炎、扁桃体炎、中耳炎等；②A族溶血性链球菌引起的变态反应性疾病有：风湿热、急性肾小球肾炎；③A族溶血性链球菌引起的中毒性疾病：猩红热。而亚急性细菌性心内膜炎是由甲型溶血性链球菌（草绿色链球菌）引起的。

本题知识点：链球菌属



19. 【正确答案】 E





【答案解析】致病性葡萄球菌（金葡菌）的鉴定主要依据：①菌落色素为金黄色；②有溶血性；③血浆凝固酶阳性；④甘露醇发酵多酸阳性；⑤耐热核酸酶检测阳性。目前临床上已将耐热核酸酶作为测定葡萄球菌有无致病性的重要指标之一。

本题知识点：葡萄球菌属

20. 【正确答案】 E

【答案解析】大肠埃希菌为人和动物肠道寄生菌之一，它的存在表明外环境、水和食物被人或动物粪便污染，且污染程度与其数量相关，作为水、食物和药品的卫生检测指标。

本题知识点：肠道杆菌共性 & 埃希氏菌属

21. 【正确答案】 E

【答案解析】肠道杆菌呈中等大小的杆状，直径  $0.3\sim 1.0\mu\text{m}$ ，长  $1\sim 6\mu\text{m}$ ，革兰氏染色为阴性，多数有菌毛、周鞭毛，少数有荚膜，不形成芽胞。

本题知识点：肠道杆菌共性 & 埃希氏菌属

22. 【正确答案】 E

【答案解析】沙门氏菌具有复杂的抗原结构，一般可分为菌体（O）抗原、鞭毛（H）抗原和表面（Vi）抗原3种。

本题知识点：志贺氏及沙门氏菌属

23. 【正确答案】 E

【答案解析】肥达氏试验的原理是直接凝集试验。用伤寒菌体（O）抗原、鞭毛（H）抗原和甲、乙副伤寒H抗原，与患者系列稀释血清进行凝集试验。

本题知识点：志贺氏及沙门氏菌属

24. 【正确答案】 D

【答案解析】肉毒毒素主要是神经外毒素，即肉毒毒素，为已知最剧烈的毒素。

本题知识点：无芽胞厌氧菌



25. 【正确答案】 E



【答案解析】无芽胞厌氧菌的致病条件：①机体受机械或病理性损伤，使皮肤黏膜屏障被破坏；②机体组织局部坏死、缺血，存留异物或与需氧菌共生感染，造成局部厌氧微环境；③菌群失调；④各种因素引起机体免疫力降低。

本题知识点：无芽胞厌氧菌



26. 【正确答案】 B



【答案解析】破伤风梭菌为专性厌氧菌，最适生长温度为 $37^{\circ}\text{C}$ ， $\text{pH}7.0\sim 7.5$ ，营养要求不高，在普通琼脂平板上培养 $24\sim 48$ 小时后，可形成直径 $1\text{mm}$ 以上不规则的菌落，中心紧密，周边疏松，似羽毛状菌落，易在培养基表面迁徙扩散。

本题知识点：厌氧芽胞梭菌

27. 【正确答案】 D

【答案解析】结核菌为专性需氧菌，营养要求高，生长缓慢，常用罗氏培养基（内含蛋黄、甘油、马铃薯和孔雀绿等）进行培养，需 $3\sim 4$ 周后才形成颗粒状或菜花形的乳酪色的粗糙型菌落。

本题知识点：结核、非结核分枝杆菌



28. 【正确答案】 C



【答案解析】结核分枝杆菌不易着色，经齐一尼抗酸染色呈红色，无菌毛和鞭毛，不形成芽胞，现证明有荚膜。结核菌为专性需氧菌，营养要求高，生长缓慢，常用罗氏培养基进行培养，需 $3\sim 4$ 周后才形成颗粒状或菜花形的乳酪色的粗糙型菌落。

本题知识点：结核、非结核分枝杆菌

29. 【正确答案】 A

【答案解析】 鼠疫属于动物源性细菌，为人兽共患疾病的病原菌，其中由鼠疫耶尔森氏菌引起的鼠疫，为自然疫源性的烈性传染病。

本题知识点：动物源性细菌

30. 【正确答案】 B

【答案解析】 炭疽芽孢杆菌属于革兰氏阳性粗大杆菌，在有氧条件下形成椭圆形芽孢，经培养后形成竹节样排列的长链。有毒菌株可形成荚膜且无鞭毛，而且抗原分为两部分，一部分为荚膜，菌体和芽孢，另一部分为炭疽毒素复合物。

本题知识点：动物源性细菌

31. 【正确答案】 A

【答案解析】 孕期动物对布鲁氏菌最易感，感染后常引起流产，但人感染后不引起流产。

本题知识点：动物源性细菌

32. 【正确答案】 C

【答案解析】 嗜肺军团菌为革兰氏阴性需氧菌，细胞内寄生。该菌引起的军团病为流行于夏秋季，主要通过吸入带菌飞沫传播。常见的感染来源为污染的中央空调和冷却塔水系统等，可引起宾馆、医院感染。尚未发现人与人之间直接传播。

本题知识点：军团菌

33. 【正确答案】 D

【答案解析】 进行真菌培养基常用含有抗生素和放线菌酮（抑制细菌、放线菌生长）的沙保弱培养基。巧克力培养基：脑膜炎球菌；伊红-美蓝培养基：鉴别大肠杆菌；亚硝酸钾培养基：白喉杆菌；疱肉培养基：厌氧细菌。

本题知识点：真菌概述及主要病原性真菌

34. 【正确答案】 E

【答案解析】 真菌是通过有性孢子或者无性孢子进行繁殖，孢子是真菌的生殖结构，是由生殖菌丝产生的。

本题知识点：真菌概述及主要病原性真菌

35. 【正确答案】 C

【答案解析】 潜伏感染是一种病毒的持续性感染状态，在此情况下，不产生病毒。一般来说，大部分转录和翻译过程被阻断。潜伏感染是指病毒来说，而真菌病没有潜伏感染。

本题知识点：真菌概述及主要病原性真菌

36. 【正确答案】 B

【答案解析】 白假丝酵母菌在普通的琼脂、血琼脂及沙氏葡萄糖（SDA）琼脂培养基上，均生长良好，菌落呈类酵母型；在玉米粉琼脂培养基上，可长出厚膜孢子。白假丝酵母菌的假菌丝和厚膜孢子有助于鉴定。

本题知识点：真菌概述及主要病原性真菌

37. 【正确答案】 B

【答案解析】 病毒核酸：位于病毒粒子（病毒体）的中心，为 DNA 或 RNA，借此分成 DNA 病毒或 RNA 病毒两大类。核酸构成病毒的基因组，决定病毒的增殖、遗传和变异等功能，提供遗传信息并决定病毒的感染性。

本题知识点：病毒形态、结构、增殖及影响因素

38. 【正确答案】 C

【答案解析】 病毒衣壳的功能：①保护病毒核酸，使之免遭环境中的核酸酶和其它理化因素破坏。②参与病毒的感染过程。因病毒引起感染首先需要特异地吸附于易感细胞表面，而无包膜病毒是依靠衣壳吸附于细胞表面的。③具有良

好的抗原性，诱发机体的体液免疫与细胞免疫，这些免疫应答不仅有免疫防御作用，而且可引起免疫病理损害，与病毒的致病有关。

本题知识点：病毒形态、结构、增殖及影响因素



39. 【正确答案】 E



【答案解析】 垂直传播：指通过胎盘或产道，病毒直接由亲代传播给子代的方式。常见导致垂直传播的病毒有风疹病毒、乙型肝炎病毒（HBV）、AIDS病毒（HIV）、丙型肝炎病毒（HCV）、巨细胞病毒（CMV）等十余种，可引起死胎、流产、早产或先天性感染或先天性畸形等。

脊髓灰质炎病毒是引起脊髓灰质炎的病毒。该疾病传播广泛，是一种急性传染病。病毒常侵犯中枢神经系统，损害脊髓前角运动神经细胞，导致肢体弛缓性麻痹，多见于儿童，故又名小儿麻痹症。

本题知识点：病毒传播方式、感染类型、致病机制及免疫



40. 【正确答案】 D



【答案解析】 狂犬病是一种侵害中枢神经系统的急性病毒性传染病，所有温血动物包括人类，都可能被感染。多由染病的动物咬人而得。乙型脑炎病毒：带毒雌蚊。森林脑炎病毒：蜱。登革热病毒：埃及伊蚊和白伊蚊。黄热病病毒：在城市是埃及伊蚊，在农村为趋血蚊和非洲伊蚊。

本题知识点：病毒传播方式、感染类型、致病机制及免疫

41. 【正确答案】 E

【答案解析】 腮腺炎病后可获牢固的免疫力。



本题知识点：正、副黏病毒

42. 【正确答案】 E

【答案解析】 腮腺炎病毒是流行性腮腺炎的病原体，只有一个血清型。感染者可引起睾丸炎、卵巢炎等并发症。

本题知识点：正、副黏病毒

43. 【正确答案】 D

【答案解析】 轮状病毒呈球形，直径 60~80nm，核心为双股 RNA (dsRNA)，由 11 个基因片段组成，外有双层衣壳呈车轮辐条状，故称为轮状病毒。只有具有双层衣壳结构的完整病毒颗粒才有感染性。轮状病毒引起急性胃肠炎，主要传播途径为粪-口传播。轮状病毒分为 7 个组 (A~G)，A~C 组轮状病毒能引起人类和动物腹泻，D~G 组只能引起动物腹泻。A 组轮状病毒感染最为常见，它是 6 月龄至 2 岁婴幼儿腹泻的最重要的病原体。目前发展中国家婴幼儿死亡的主要原因之一。在温带地区秋冬季是疾病发生的主要季节，故曾称婴幼儿秋季腹泻。

本题知识点：胃肠道病毒

44. 【正确答案】 C

【答案解析】 柯萨奇病毒 A 组主要引起肌肉松弛麻痹，多数不能在培养细胞中生长；B 组病毒引起肌肉痉挛型麻痹，能在多种培养细胞中生长。

本题知识点：胃肠道病毒

45. 【正确答案】 D

【答案解析】 D 病毒复制必须有 HBV 或其他嗜肝 DNA 病毒辅助获得包膜，才能复制增值。

本题知识点：丙型、丁型、戊型肝炎病毒

46. 【正确答案】 E

【答案解析】 甲型肝炎高发于儿童，而戊型肝炎在 15~39 岁的青年和成人高发。戊型肝炎亦为自限性疾病，多数患者于发病后 6~8 周康复。但其引起重症肝炎较多，病死率高达 1%~3%，约 10 倍于甲型肝炎，尤其是妊娠 6~9 个月的孕妇患戊型肝炎易导致流产和急性重型肝炎，病死率高达 15%~20%。

本题知识点：丙型、丁型、戊型肝炎病毒

47. 【正确答案】 C

【答案解析】 HBsAg 阳性见于急性肝炎, 慢性肝炎或无症状携带者。如果急性乙型肝炎恢复, 则一般在 1~4 个月内血清 HBsAg 转为阴性; 若 HBsAg 阳性持续 6 个月以上, 则为慢性 HBV 携带者或向慢性肝炎转化。慢性 HBsAg 携带者是指肝功能正常, 无明显自觉症状, 但 HBsAg 持续阳性 6 个月以上的 HBV 感染者。

本题知识点: 乙型肝炎病毒

48. 【正确答案】 B

【答案解析】 疱疹病毒潜伏于神经节内, 人体受到非特异性刺激后, 潜伏的病毒被激活转化为增殖性感染。

本题知识点: 疱疹病毒

49. 【正确答案】 E

【答案解析】 HSV-1 潜伏于三叉神经节和颈上神经节; HSV-2 潜伏于骶神经节。

本题知识点: 疱疹病毒

50. 【正确答案】 D

【答案解析】 朊粒 (prion) 又称朊毒体, 是引起人和动物发生传染性海绵状脑病的病原体, 属于一类特殊的传染性蛋白粒子。朊粒的主要成分是蛋白酶抗性蛋白, 分子量小为 27~30kDa, 内含糖基化磷脂酰肌醇 (GPI) 成分, 但不含核酸, 不含核酸却能复制。

本题知识点: 朊粒