



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒



(欢迎扫码关注****考试资讯公众号)



(欢迎扫码关注**老师微信号)

2022 卫生职称检验主管技师考试《微生物检验》模拟练习题及答案汇总

1、不符合标准菌株的条件为

- A、具有该种细菌的典型的生物学性状
- B、具有该种细菌的典型的生化反应及抗原构造
- C、细菌的分类、鉴定和命名均以此为依据
- D、可作为质量控制的标准
- E、从病人体内直接分离出的致病菌

2、Ⅱ级生物安全柜不用于

- A、保证工作人员不受侵害
- B、保证实验对象不受污染



扫二维码下载 环球网校移动课堂 APP

移动学习 职达未来



微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

C、产生气溶胶的操作，需要在生物安全柜中进行

D、保证环境不受污染

E、大批量可疑感染高致病性禽流感病毒家禽的捕杀

3、表示高压灭菌不彻底的指标是

A、灭菌后取出包裹在被灭菌物体中留的温度计，可见读数超过 121°C

B、在温度记录仪上所描绘的锅内温度已 121°C ，而且维持 20 分钟以上

C、将硫磺、苯甲酸粉或结晶放入灭菌器内，灭菌完毕冷却后放入的试剂凝固成团块

D、灭菌后将放在待灭菌物中浸有嗜热脂肪杆菌芽胞的菌片放入溴甲酚紫葡萄糖胰蛋白胨培养液中，置 56°C 培养 48 小时，培养液变为黄色

E、灭菌后将放在待灭菌物中浸有嗜热脂肪杆菌芽胞的菌片放入溴甲酚紫葡萄糖胰蛋白胨培养液中，置 56°C 培养 48 小时，培养液仍为紫色

4、真空冻干技术能够保存菌毒种，其主要原理是通过什么手段保持不损伤菌体

A、缓慢冷冻缓慢干燥





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

B、迅速冷冻后干燥

C、缓慢冷冻迅速干燥

D、只要冷冻后干燥即可

E、不经冷冻而干燥

5、速冻能保持微生物活力的原因

A、菌体蛋白改变其性状

B、菌体内水分形成结晶

C、菌体内水分不形成结晶只形成玻璃状

D、细胞壁保护

E、原生质胶体受到干扰

6、生物安全柜保证生物安全的主要原理是

A、干燥

B、空气经滤器除菌后定向流动

C、防潮





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D、通风

E、空气定向流动

7、内源性感染发生的原因是

A、病人免疫功能低下

B、病人接触了带菌的污染物

C、诊断、治疗时使正常抗感染的防御屏障受到损伤

D、A+C

E、A+B+C

8、有关医院感染的定义，下列哪一项正确

A、病人住院后 48~72 小时发病

B、包括在院内感染出院后发病的

C、不包括在院外已感染住院后发病的

D、A+B

E、A+B+C





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

9、医院感染最重要的传染源是

A、探视者

B、病人

C、陪同人员

D、医院工作人员

E、被患者接触过的物品

10、下列哪组病人易发生医院感染

A、恶性肿瘤患者、慢性肾衰竭、婴儿

B、恶性肿瘤患者、慢性肾衰竭、青年患者

C、恶性肿瘤患者、大叶性肺炎、青年患者

D、恶性肿瘤患者、慢性肾衰竭、大叶性肺炎

E、慢性肾衰、大叶性肺炎、高龄患者

11、医院感染最主要的病原体是

A、衣原体





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

B、支原体

C、细菌

D、病毒

E、真菌

12、内源性感染的病原体来源于

A、医院

B、患者体内

C、其他患者

D、医护人员

E、医疗器械

13、为有效预防医院感染的发生，保证患者的医疗安全，医院应做到，除了

A、重视医护人员的医德及专业知识教育

B、控制消毒灭菌的质量

C、合理使用抗生素





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D、建立控制医院感染的制度

E、制定规范的护理制度

14、医院感染监测的内容不包括

A、病原体

B、易感人群

C、媒介因素

D、环境

E、食品卫生

15、有一名 4 岁儿童因臂骨折入院治疗，并当天进行手术，手术后第 3 天发生麻疹，这种情况属于

A、交叉感染

B、合并感染

C、手术后应激性反应

D、医院性感染





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

E、医院外感染

16、可引起中枢神经系统感染的真核细胞型微生物是

A、狂犬病病毒

B、新型隐球菌

C、乙型脑炎病毒

D、脑膜炎奈瑟菌

E、脊髓灰质炎病毒

17、血培养的培养基中常用的抗凝剂为

A、EDTA-K2

B、肝素

C、聚茴香脑磺酸钠(SPS)

D、枸橼酸钠

E、EDTA-K3

18、对于血培养瓶，如无细菌生长痕迹，应在几天后发出报告





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

A、7天

B、5天

C、8天

D、9天

E、6天

19、尿细菌培养结果诊断错误的是

A、阴性：一般细菌 48h 无细菌生长

B、革兰阴性杆菌 $>10^4$ CFU/ml 有诊断意义

C、革兰阳性球菌 $>10^4$ CFU/ml 有诊断意义

D、革兰阳性球菌 $<10^4$ CFU/ml，多为污染

E、革兰阳性球菌 $10^4 \sim 10^5$ CFU/ml，可疑阳性

20、常用下列哪种方法采集尿标本作细菌培养

A、清洁头段尿

B、清洁中段尿





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

C、留 24 小时尿

D、导尿

E、膀胱穿刺

21、为了确定泌尿系统的感染，取中段尿进行细菌计数时具有诊断意义的细菌数是

A、革兰阴性杆菌 $>10^4$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $>10^3$ CFU/ml

B、革兰阴性杆菌 $>10^3$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $>10^3$ CFU/ml

C、革兰阴性杆菌 $>10^2$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $>10^3$ CFU/ml

D、革兰阴性杆菌 $>10^5$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $>10^4$ CFU/ml

E、革兰阴性杆菌 $>10^3$ CFU/ml 革兰阳性球菌 $>10^2$ CFU/ml

22、以下为合格痰标本指标，除外是

A、脓细胞较多

B、柱状上皮细胞较多

C、鳞状上皮细胞较多(>10 个/低倍镜视野)





D、白细胞较多(>25 个/低倍镜视野)

E、痰培养细菌浓度应 $\geq 10^7$ cfu/ml

23、尿路感染患者应用抗菌药物后、尿 pH 高于 8.5 或低于 5.0、尿频均可使尿中细菌数量

A、增多

B、减少

C、不变

D、细菌种类增多

E、细菌种类减少

24、真菌人工培养的条件, 正确的是

A、培养基中必须含有非常丰富的营养物质

B、最适 pH9.0

C、大部分真菌最适温度为 25 ~ 28℃

D、需 5% ~ 10%CO₂ 环境





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

E、培养时间为 24 小时

25、产生厚膜孢子与芽管形成试验阳性的假丝酵母菌为

A、热带假丝酵母菌

B、克柔假丝酵母菌

C、白色假丝酵母菌

D、季也蒙假丝酵母菌

E、新型隐球菌

26、鉴定白色念珠菌最有意义的试验是

A、沙氏培养基上 25℃、37℃均能生长

B、革兰染色为阳性

C、细胞为椭圆形

D、血清培养 3 小时能形成芽管

E、能同化葡萄糖和麦芽糖





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

27、于 25℃、37℃均能生长，孢子呈圆形或卵圆形，尿素酶试验阳性的真菌是

- A、白色念珠菌
- B、类星形念珠菌
- C、球孢子菌
- D、新型隐球菌
- E、热带念珠菌

28、最常用的真菌培养基是

- A、沙保弱琼脂培养基
- B、玉米-吐温 80 培养基
- C、血琼脂
- D、SS 琼脂
- E、普通营养琼脂

29、鉴定患者标本中新型隐球菌最有效的染色方法为





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

A、革兰染色法

B、墨汁染色法

C、萼-尼抗酸染色法

D、镀银染色法

E、瑞氏染色法

30、引起鹅口疮的病原性真菌是

A、白色念珠菌

B、孢子丝菌

C、石膏小孢子菌

D、烟霉菌

E、新型隐球菌

31、与肝癌有关的真菌产物是

A、赤霉素

B、黄曲霉素





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

C、镰刀菌素

D、头孢菌素

E、 α 毒素

32、在脑膜炎病人脑脊液中可以查见的真菌是

A、脑膜炎球菌

B、肺炎链球菌

C、结核分枝杆菌

D、申克孢子丝菌

E、新型隐球菌

33、沙氏琼脂选择性培养基适用于哪种微生物生长

A、肠道菌群

B、弯曲菌

C、结核菌

D、真菌





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

E、军团菌

34、一青年女性患阴道炎，曾因治疗其他疾病长期使用过激素类药物。微生物学检查结果为：泌尿生殖道分泌物标本革兰染色后镜检可见有假菌丝的酵母型菌，玉米粉培养基培养观察到厚膜孢子。据此资料，你认为引起阴道炎的病原菌是

A、无芽胞厌氧菌

B、衣原体

C、解脲脲原体

D、白色念珠菌

E、梅毒螺旋体

1、【正确答案】 E

【答案解析】 细菌检验的质量控制必须有一套形态、生化、生理及血清学特性典型且稳定的菌株，即标准菌株。这些菌株可用来源于专门的保存供应机构，如美国菌种保藏中心(ATCC)，或我国的北京卫生部药检生物制品检定所菌种保藏中心(CMCC)。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

2、【正确答案】 E

【答案解析】 II级生物安全柜至少装置一个高效空气过滤器对排气进行净化，工作空间为经高效空气过滤器净化的无涡流单向流空气，工作时柜正面玻璃推拉窗打开一半，上部为观察窗，下部为操作窗，外部空气由操作窗吸进而不可能由操作窗口逸出，工作状态时既保证工作人员不受侵害，也保证实验对象和环境不受污染。

3、【正确答案】 D

【答案解析】 关于高压灭菌，目前国际上公认的生物学指标菌为嗜热脂肪芽胞杆菌。同次检测中，标准试验包或通气贮物盒内，每个指示菌片接种的溴甲酚紫蛋白胨水培养基全部不变色，判定为灭菌合格。指示菌片之一接种的溴甲酚紫蛋白胨水培养基由紫色变为黄色时，判定为灭菌不合格。

4、【正确答案】 B

【答案解析】 真空冻干技术是迅速冷冻后干燥。该方法最为可靠，具有不改变菌种性状，可长期保存，对保存条件适应性强等优点。

5、【正确答案】 C





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

【答案解析】 微生物速冻后(液氮内), 贮存于-40℃低温冰箱中保存。这种方法可长期保存细菌。主要是由于冷冻时间短, 菌体内水分不形成结晶只形成玻璃状。

6、【正确答案】 B

【答案解析】 生物安全柜是指处理危险性微生物时所用的箱形空气净化安全装置。其工作原理是装置一个高效空气过滤器对排气进行净化, 工作空间为经高效空气过滤器净化的无涡流单向流空气。

7、【正确答案】 D

【答案解析】 内源性感染(又称自身感染), 由病人自身正常菌群引起, 常发生在免疫功能低下或免疫防御屏障功能受损的病人。

8、【正确答案】 E

【答案解析】 医院感染又称医院获得性感染或院内感染, 是指发生在医院中的一切感染, 包括病人入院时不存在, 住院期间发生的感染及病人住院期间被感染出院后发病等情况。

9、【正确答案】 B





【答案解析】 医院感染的易感宿主主要是原发病引起机体抵抗力低下, 接受影响免疫功能的药物治疗或接受侵袭性操作措施的病人。

10、【正确答案】 A

【答案解析】 医院感染的易感宿主主要是原发病引起机体抵抗力低下, 接受影响免疫功能的药物治疗或接受侵袭性操作措施的病人。这些病人主要表现为局部或全身免疫功能受损, 正常菌群破坏, 抑制外部细菌定植能力减弱或消失, 使病人处于高度易感状态。

11、【正确答案】 C

【答案解析】 引起医院感染的病原微生物, 常见为细菌且大多数为条件致病菌甚或腐生菌。

12、【正确答案】 B

【答案解析】 内源性感染(又称自身感染), 由病人自身正常菌群引起, 常发生在免疫功能低下或免疫防御屏障功能受损的病人。

13、【正确答案】 E

【答案解析】 医院感染的预防要点有: ①医护人员的医德及专业教育;②消毒灭菌的质量控制;③合理使用抗生素;④建立必要的感染控制制度。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

14、【正确答案】 E

【答案解析】 医院感染监测的内容为病原微生物、易感人群、媒介因素和环境等。

15、【正确答案】 E

【答案解析】 麻疹潜伏期为 1~2 周。

16、【正确答案】 B

【答案解析】 新型隐球菌广泛分布于自然界，也可存在于人体体表、口腔和肠道中。其感染属外源性感染。可经呼吸道侵入人体，由血流播散至脑及脑膜，也可侵犯皮肤、骨和关节。

17、【正确答案】 C

【答案解析】 床边直接注入血液培养基，否则用 SPS 抗凝剂送检，不得用 EDTA 或枸橼酸钠抗凝。

18、【正确答案】 A





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

【答案解析】 阴性结果时应 7 天报告无细菌生长。疑为亚急性细菌性心内膜炎、布鲁菌病、厌氧菌血症、真菌血症时，血培养至少连续培养 2~3 周，仍无细菌生长者可报告为阴性。

19、【正确答案】 B

【答案解析】 1.阴性 一般细菌 48h 无细菌生长。

2.阳性 菌落计数、鉴定及药敏结果。革兰阴性杆菌 $>10^5$ CFU/ml;革兰阳性球菌 $>10^4$ CFU/ml，有诊断意义。革兰阳性球菌 $<10^4$ CFU/ml，多为污染。革兰阳性球菌 $10^4 \sim 10^5$ CFU/ml，可疑阳性。

20、【正确答案】 B

【答案解析】 常采用清洁中段尿做尿路感染的标本。

21、【正确答案】 D

【答案解析】 鉴定结果：革兰阴性杆菌 $>10^5$ CFU/ml;革兰阳性球菌 $>10^4$ CFU/ml，有诊断意义。

22、【正确答案】 C





【答案解析】 合格的痰标本应是含白细胞、脓细胞和支气管柱状上皮细胞较多，而受污染的痰标本则是来自颊黏膜的扁平上皮细胞较多。以白细胞 >25 个/低倍视野，而鳞状上皮细胞 <10 个/低倍视野为合格标本。

23、【正确答案】 B

【答案解析】 应用抗菌药物、尿 pH 值过高，过低，尿频可使尿中细菌数量减少。

24、【正确答案】 C

【答案解析】 大部分真菌在 $25^{\circ}\text{C} \sim 28^{\circ}\text{C}$ 生长良好，有些需要 37°C 培养，所有分离标本应孵育至少 4 周。

25、【正确答案】 C

【答案解析】 念珠菌属内的大多数白色念珠菌可形成芽管，但也不尽然，同时芽管形成试验也会呈假阳性。白色念珠菌也称为白色假丝酵母菌。

26、【正确答案】 D

【答案解析】 芽管形成试验可用于白色念珠菌的鉴定：将念珠菌接种于 $0.2 \sim 0.5\text{ml}$ 人或动物血清中， 37°C 孵育 3 小时，取一接种环血清在显微镜下观察酵母细胞是否形成了芽管。念珠菌属内的大多数白色念珠菌可形成芽管。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

27、【正确答案】 D

【答案解析】 新型隐球菌为圆形的酵母型菌，外周有荚膜，折光性强。在沙保弱和血琼脂上，25℃和 37℃均可生长，而非致病的隐球菌在 37℃则不生长。新型隐球菌可产生尿素酶。

28、【正确答案】 A

【答案解析】 大多数真菌不需复杂的营养即能生长，最常用的为沙保弱培养基。最适生长温度为 22℃~28℃，某些深部病原性真菌在 37℃生长良好，最适 pH5.0~6.0。

29、【正确答案】 B

【答案解析】 新型隐球菌具有宽厚的荚膜，用印度墨汁作负染色镜检时，在黑暗的背景中，可见圆形的透明菌体，为双壁细胞。

30、【正确答案】 A

【答案解析】 白色念珠菌可引起浅部和全身性感染。浅部念珠菌病包括鹅口疮、阴道炎、角膜炎、甲沟炎等。口腔念珠菌病还与艾滋病关系密切。全身性感染根据其侵犯部位及病人状态而表现不同临床症状。有支气管和肺念珠菌病、念珠菌性肠炎，念珠菌性膀胱炎或肾盂肾炎、念珠菌性心内膜炎等。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

31、【正确答案】 B

【答案解析】 黄曲霉毒素有较强致癌作用，摄入一定量的黄曲霉毒素可导致肝癌。

32、【正确答案】 E

【答案解析】 隐球菌病好发于免疫功能低下者，特别是隐球菌性脑膜炎常在系统性红斑狼疮、白血病、淋巴瘤、艾滋病等疾病患者中发生。新型隐球菌的致病物质是荚膜。

33、【正确答案】 D

【答案解析】 大多数真菌不需要复杂的营养就能生长，最常用的为沙保弱培养基，即沙氏琼脂选择性培养基。

34、【正确答案】 D

【答案解析】 白色念珠菌能生成假菌丝并在玉米粉培养基形成厚膜孢子。

