**四川省职业院校技能大赛赛题库（三）**

类型一

考查学生对应专业课程的基本知识、基本技能和基本素养。

**表1 单选题**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **赛项名称** | **检验检疫技术** | **英语名称** | | **Inspection and Quarantine**  **Technology** | |
| **赛项编号** | **SCGZ2024041** | **归属产业** | | **强国建设-健康中国** | |
| **赛项组别** | | | | | |
| **中职组** | | **高职组** | | | |
| **□学生组 □教师组 □师生联队试点赛项** | | **☑学生组 □教师组 □师生联队试点赛项** | | | |
| **题目类型** | | **☑单选题 □多选题 □是非题** | | | |
| **题目内容** | **题目选项** | | **题目答案** | | **难度系数** |
| 1.对于在人体进行医学试验，要求医务人员首先遵守的道德原则是 | A 有利于医学发展  B 受试者自愿  C 促进医疗质量提高  D 受试者无伤害  E 受试者知情 | |  | | 0.65 |
| 2.适用于血栓与止血检查的标本是 | A 全血  B 血清  C 血浆  D 血细胞  E 少浆全血 | |  | | 0.65 |
| 3.下列属于碱性蛋白质的是 | A 血红蛋白  B 细胞核蛋白  C 嗜碱性颗粒  D 核仁  E DNA | |  | | 0.65 |
| 4.卫生行业标准《WS/T 661-2020 静脉血液标本采集指南》推荐的采血顺序为 | A 血培养瓶——柠檬酸钠抗凝采血管（蓝色管盖）——血清采血管——含有或不含分离胶的肝素抗凝采血管（深绿色和浅绿色管盖）——含有或不含分离胶的乙二胺四乙酸（EDTA）抗凝采血管（紫色管盖）  B 柠檬酸钠抗凝采血管（蓝色管盖）——血培养瓶——血清采血管——含有或不含分离胶的肝素抗凝采血管（深绿色和浅绿色管盖）——含有或不含分离胶的乙二胺四乙酸（EDTA）抗凝采血管（紫色管盖）  C 血培养瓶——血清采血管——柠檬酸钠抗凝采血管（蓝色管盖）——含有或不含分离胶的乙二胺四乙酸（EDTA）抗凝采血管（紫色管盖）——含有或不含分离胶的肝素抗凝采血管（深绿色和浅绿色管盖）  D 血清采血管——血培养瓶——柠檬酸钠抗凝采血管（蓝色管盖）——含有或不含分离胶的乙二胺四乙酸（EDTA）抗凝采血管（紫色管盖）——含有或不含分离胶的肝素抗凝采血管（深绿色和浅绿色管盖）  E 血清采血管——柠檬酸钠抗凝采血管（蓝色管盖）——含有或不含分离胶的肝素抗凝采血管（深绿色和浅绿色管盖）——含有或不含分离胶的乙二胺四乙酸（EDTA）抗凝采血管（紫色管盖）——血培养瓶 | |  | | 0.55 |
| 5.血小板计数生理性变化正确的是 | A 午后低，早晨高  B 春季低，冬季高  C 月经后低，月经前高  D 静脉血低，毛细血管血高  E 妊娠中晚期低，分娩后高 | |  | | 0.65 |
| 6.在白细胞直方图上，中间细胞群不包括 | A 大淋巴细胞  B 正常的中性粒细胞  C 嗜酸性粒细胞  D 嗜碱性粒细胞  E 原始细胞 | |  | | 0.65 |
| 7.关于血细胞分析仪分析中质量控制，错误的是 | A 最好使用仪器的原装配套试剂  B 测试时最适温度为18～22°Ｃ  C 质控物可用于不同厂家的仪器  D 血液标本要求无凝块  E 要求吸样前充分混匀 | |  | | 0.65 |
| 8.MCV降低、RDW升高，常见的疾病是 | A 轻型珠蛋白生成障碍性贫血  B 缺铁性贫血  C 再生障碍性贫血  D 巨幼细胞性贫血  E 骨髓增生异常综合征 | |  | | 0.65 |
| 9.属于血液分析仪白细胞系列报警的是 | A 低色素细胞  B 高色素细胞  C 血红蛋白缺乏  D 过氧化物酶染色异常  E血红蛋白分布宽度异常 | |  | | 0.60 |
| 10.以下符合大红细胞贫血特征的疾病是 | A 巨幼细胞性贫血  B 严重的增生性贫血  C 珠蛋白生成障碍性贫血  D 缺铁性贫血再生  E 障碍性贫血 | |  | | 0.60 |
| 11.珠蛋白生成障碍性贫血患者外周血中可，见到的异常红细胞是 | A．球形红细胞  B 棘红细胞  C 靶形红细胞  D 镰形红细胞  E 口形红细胞 | |  | | 0.65 |
| 12.电阻抗法血液分析仪的脉冲大小取决于 | A 细胞形态  B 细胞厚薄  C 细胞体积  D 细胞均一性  E 细胞核的形态 | |  | | 0.65 |
| 13.关于血液细胞染色的各项叙述中正确的是 | A 瑞氏染色液固定血细胞时间一般为20min左右  B 瑞氏染色结果偏红，多见于缓冲液的pH偏碱性  C 吉姆萨染色法对细胞核着色较好  D 血涂片染色时，常用的缓冲液pH为7. 0～7.2  E pH为6.4的缓冲液可使瑞氏染色结果偏蓝 | |  | | 0.60 |
| 14.患者，女，35岁。主诉乏力、头晕、食欲不振1月，近半年月经量增多。查体：面色苍白，睑结膜苍白，心率每分钟100次。实验室检查结果：RBC 3.1×1012/L，Hb 75g/L，Hct 0.24，MCV 77fl，MCH 24pg，MCHC 312g/L，RDW 17.5%。该患者最可能的诊断为 | A 肾性贫血  B Hb病性贫血  C 再生障碍性贫血  D 慢性失血性贫血  E 溶血性贫血 | |  | | 0.60 |
| 15.患者女性，25岁。因乏力、面色苍白半个月，近3天来心慌、气短，尿色深黄。贫血貌，巩膜轻度黄染，心肺（-），腹平软，肝未及，脾肋下1.5cm。实验室检查：Hb 82g/L，RBC 2. 8×1012/L，Hct 0.27，RDW 13%， PLT 240×109/L，Reti l8%，尿胆原（++）。该患者诊断应首先考虑 | A 再生障碍性贫血  B 缺铁性贫血  C 恶性贫血  D 巨幼细胞性贫血  E 溶血性贫血 | |  | | 0.55 |
| 16.胰岛α细胞分泌的激素是 | A 生长素  B 生长抑制素  C 胰高血糖素  D 肾上腺素  E 促胰岛素 | |  | | 0.65 |
| 17.糖酵解过程在细胞中完成的部位是 | A 胞浆  B 胞核  C 线粒体  D 内质网  E 高尔基复合体 | |  | | 0.65 |
| 18.1型糖尿病的急性并发症是 | A 酮症酸中毒  B 非酮症高渗性昏迷  C 白内障  D 急性肾衰  E 动脉粥样硬化 | |  | | 0.60 |
| 19.目前国内外应用连续监测法测定血清ALT所选测定波长为 | A 280nm  B 340nm  C 405nm  D 450nm  E 560nm | |  | | 0.60 |
| 20.最早被认识的急性时相反应蛋白是 | A Cp  B TRF  C AAG  D CRP  E AMG | |  | | 0.65 |
| 21.测定血清清蛋白时临床常规使用的方法是 | A 溴甲酚绿法  B 双缩脲法  C 磺柳酸法  D 免疫浊度法  E 凯氏定氮法 | |  | | 0.60 |
| 22.关于HDL与LDL的叙述，以下哪项是错误的 | A HDL与LDL主要负责机体CHO的转运  B HDL负责将CHO转运至肝脏代谢，与CHD发病呈负相关  C LDL负责将CHO转运至外周组织利用，与CHD发病呈正相关  D Apo-A1是构成HDL的主要载脂蛋白  E ApoB是构成HDL的主要载脂蛋白 | |  | | 0.60 |
| 23.关于回收试验的注意事项，叙述不正确的是 | A 加入的标准液体积在整个样品中一般不能超过10%  B 加入被分析物浓度后,应使回收的样品浓度能达到医学决定水平  C 标准液的浓度要控制在欲增加的浓度10倍以下  D 每例样品和基础样品应重复测定3次以上  E 最好应同时用已被公认的、可靠性强的方法做同步 | |  | | 0.60 |
| 24.准确度主要用以反映哪种误差大小 | A 允许误差  B 恒定误差  C 比例误差  D 偶然误差  E 系统误差 | |  | | 0.60 |
| 25.肾脏具有强大的代偿功能，检查肾功能时出现血尿素与血肌酐水平均升高，提示肾功能损害至少损伤 | A 20％  B 50％  C 60％  D 80％  E 90％ | |  | | 0.60 |
| 26.以下哪种类型高脂蛋白血症的冠脉疾病的危险性最大 | A IIa型  B IIB型  C III型  D IV型  E V型 | |  | | 0.65 |
| 27.肾功能试验方法的选择时不考虑 | A 必须明确检查的目的  B 按照肾功能试验所反应肾单位的组织解剖部位及其相应的功能选择  C 方法应用由简到精、由易到难  D 不能了解左、右肾的功能  E 在评价检查结果时，必须结合病人病情和其他临床资料，全面分析，最后作出判断 | |  | | 0.60 |
| 28.下列哪种脂蛋白具有抗动脉粥样硬化的作用 | A CM  B LDL  C VLDL  D Lp(a)  E HDL | |  | | 0.60 |
| 29.BCG法测定血清清蛋白，聚氧乙烯月桂醚（Brij-35）的作用是 | A 与清蛋白结合呈色  B 提高清蛋白与BCG的结合力及溶解度  C 抑制球蛋白与BCG的结合  D 稳定呈色物  E 稳定BCG，延长试剂使用期限 | |  | | 0.60 |
| 30.不能使血浆纤维蛋白减少的因素是 | A 先天性纤维蛋白原缺乏症  B 严重肝脏疾病  C 弥散性血管内凝血  D 严重营养不良  E 毒血症 | |  | | 0.60 |
| 31.测定LDH活性常用的方法是 | A 速率法  B 离子电极法  C 色谱法  D 比浊法  E 电泳法 | |  | | 0.65 |
| 32.自动化分析仪的光源能量降低对下列哪种波长的单色光影响最大 | A 340nm  B 405nm  C 450nm  D 500nm  E 540nm | |  | | 0.55 |
| 33.不能用于观察细菌动力的方法是 | A 革兰染色法  B 暗视野荧光法  C 半固体穿刺法  D 悬滴法  E 压滴法 | |  | | 0.65 |
| 34.革兰阳性菌细胞壁的特殊组分是 | A 肽聚糖  B 几丁质  C 胆固醇  D 磷壁酸  E 脂多糖 | |  | | 0.65 |
| 35.可用于制备疫苗的结核分枝杆菌发生了以下何种变异 | A 形态  B 结构  C 毒力  D 耐药性  E 菌落 | |  | | 0.65 |
| 36.细菌的繁殖方式一般是 | A 二分裂方式  B 芽生方式  C 复制方式  D 分枝方式  E 有性生殖方式 | |  | | 0.65 |
| 37.下列不属于细菌细胞膜的结构和化学成分的是 | A 脂质  B 载体蛋白  C 多糖  D 酶  E 磷壁酸 | |  | | 0.65 |
| 38.与细菌致病性有关的结构是 | A 芽胞  B 中介体  C 荚膜  D 细胞膜  E 异染颗粒 | |  | | 0.65 |
| 39.革兰染色以后阳性菌被染成 | A 红色  B 绿色  C 灰色  D 紫色  E 黄色 | |  | | 0.60 |
| 40.吲哚试验阳性的细菌是因为它能分解 | A 葡萄糖  B 靛基质  C 胱氨酸  D 色氨酸  E 枸橼酸盐 | |  | | 0.60 |
| 41.关于Optochin试验，叙述不正确的是 | A 用于鉴定肺炎链球菌  B 与胆盐溶菌试验意义相同  C 是一种药物抑菌试验  D 抑菌环直径>14mm为敏感  E 用于指导临床用药 | |  | | 0.60 |
| 42.肠杆菌科细菌与O特异型抗血清反应常不出现凝集可能是因为 | A 细菌表面抗原的存在  B 细菌O抗原发生变异  C 细菌鞭毛抗原的存在  D 反应条件不当  E 其他原因 | |  | | 0.60 |
| 43.制备培养脑膜炎奈瑟菌的培养基时，应加入 | A 10％小牛血清  B 80℃加热后的血液  C 5％新鲜血液  D 胆盐  E 煌绿 | |  | | 0.60 |
| 44.初步鉴定肠道致病菌与非致病菌常用的试验是 | A IMViC试验  B 甘露醇分解试验  C 乳糖发酵试验  D 胆汁溶菌试验  E 葡萄糖发酵试验 | |  | | 0.60 |
| 45.定抗原与抗体反应特异性的物质基础是 | A 载体  B 佐剂  C 抗原决定簇  D TD-Ag  E TI-Ag | |  | | 0.55 |
| 46.抗原的特异性取决于 | A 抗原的大小  B 抗原的物理性状  C 抗原结构的复杂性  D 抗原的种类  E 抗原表面的特殊化学基团 | |  | | 0.65 |
| 47.能得到最纯免疫原的纯化方法是 | A 亲和层析法  B 凝胶过滤法  C 离子交换层析  D 盐析沉淀法  E 超速离心法 | |  | | 0.65 |
| 48.甲、乙两种抗原都能与某一抗体发生特异性结合反应，这两种抗原相互称为 | A 半抗原  B 完全抗原  C TD-Ag  D TI-Ag  E 共同抗原 | |  | | 0.65 |
| 49.接触牛痘疫苗后产生对天花的抵抗性，这反映了 | A 抗原的特异性  B 抗原的交叉反应  C 病毒的超感染  D 先天免疫  E 主动保护 | |  | | 0.65 |
| 50.对人类而言属于异嗜性抗原的物质是 | A 人抗白喉外毒素血清  B BSA  C 破伤风抗毒素  D ABO血型抗原  E 大肠杆菌O14 | |  | | 0.65 |
| 51.属于自身抗原的是 | A ABO血型抗原  B 肺炎球菌荚膜多糖  C 类脂  D 眼晶体蛋白  E 破伤风类毒素 | |  | | 0.65 |
| 52.抗原抗体比例不合适出现的沉淀现象称为 | A 前带  B 后带  C 等价带  D 带现象  E 前后带 | |  | | 0.65 |
| 53.抗原与抗体特异性结合与以下所有因素有关，除外 | A 共价化学键  B 离子键  C 非共价键  D 疏水键  E 范德华力 | |  | | 0.65 |
| 54.HRP与底物OPD反应后的测定波长为 | A 278nm  B 450nm  C 403nm  D 495nm  E 492nm | |  | | 0.60 |
| 55.关于ELISA竞争法，下列叙述正确的是 | A 用于检测抗原  B 被测物与酶标记物的免疫活性各不相同  C 被测物多则标记物被结合的机会少  D 待测管的颜色比对照管的浅则表示被测物量少  E 结合于固相的酶标记抗原量与被测抗原量成正比 | |  | | 0.60 |
| 56.封闭的目的是 | A 封闭醛基  B 避免假阴性产生  C 避免假阳性产生  D 终止细胞内酶活化反应  E 去除干扰抗原抗体反应的细胞内类脂 | |  | | 0.65 |
| 57.TMB经HRP作用后，加入硫酸终止反应后变为 | A 绿色  B 红色  C 橙黄色  D 黄色  E 蓝色 | |  | | 0.65 |
| 58.补体活化经典途径开始于 | A C2、C3的活化  B C2的活化  C C3的活化  D C4的活化  E C1的活化 | |  | | 0.65 |
| 59.酶免疫技术中结合物(conjugate)是指 | A 固相的抗原或抗体  B 待测抗原或抗体  C 载体  D 酶标记的抗体或抗原  E 用于标记的抗原或抗体 | |  | | 0.65 |
| 60.患者血清中RF多为 | A IgG型  B IgA型  C IgM型  D IgE型  E IgD型 | |  | | 0.60 |
| 61.生活史中仅有滋养体期的原虫是 | A 溶组织内阿米巴  B 蓝氏贾第鞭毛虫  C 杜氏利什曼原虫  D 阴道毛滴虫  E 弓形虫 | |  | | 0.60 |
| 62.关于疟疾检查的适宜采血时间，下列哪项是错误的 | A 间日疟发作后数小时  B 间日疟发作后十余小时  C 恶性疟发作时  D 恶性疟发作开始后任何时间  E 恶性疟发作前半小时 | |  | | 0.60 |
| 63.疟原虫检验留取标本的最佳时间为 | A 发热后  B 寒战时  C 白天  D 半夜  E 正午 | |  | | 0.60 |
| 64.胞体大并有伪足，染色质呈纤细网状，一个大而清晰的核仁，核形略有扭曲，胞浆毛玻璃样灰蓝，未见颗粒，符合何种细胞的形态特征 | A 原始红细胞  B 原始粒细胞  C 原始单核细胞  D 原始淋巴细胞  E 原始巨核细胞 | |  | | 0.60 |
| 65.患传染性单核细胞增多症时，血涂片可发现较多的细胞是 | A 大单核细胞  B 中性粒细胞中毒变性  C 异型淋巴细胞  D 幼稚单核细胞  E 幼稚粒细胞 | |  | | 0.60 |
| 66.下列不属于造血物质缺乏或利用障碍的贫血是 | A 缺铁性贫血  B 铁粒幼细胞贫血  C 巨幼细胞贫血  D 再生障碍性贫血  E 恶性贫血 | |  | | 0.60 |
| 67.某患者在胃大部分切除后出现巨幼红细胞性贫血的原因是对哪项物质吸收障碍 | A 蛋白质  B 叶酸  C 维生素B12  D 脂肪  E 铁 | |  | | 0.60 |
| 68.患者，女性，34岁，贫血貌，皮肤巩膜黄染；化验检查：网织红细胞20%，直接Coombs阳性。该患者最有可能的诊断为 | A 缺铁性贫血  B 慢性病贫血  C 溶血性贫血  D 巨幼细胞贫血  E 再生障碍性贫血 | |  | | 0.60 |
| 69.患儿，男性，3岁，经常出现瘀斑，实验室检查发现PLT：225×109/L，Hb：105g/L，WBC：6.2×109/L，PT：12.5秒（正常11.5秒），APTT：58.6秒（正常32秒）。最可能的诊断是 | A 继发性贫血  B 过敏性紫癜  C 血友病A  D 血小板减少性紫癜  E 自身免疫性溶血性贫血 | |  | | 0.60 |
| 70.同一份血液进行蛋白质电泳时，血浆比血清多出一条带，该带的实质是 | A 清蛋白  B 甲胎蛋白  C C反应蛋白  D 纤维蛋白原  E 免疫球蛋白 | |  | | 0.60 |

**表2 多选题**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **赛项名称** | **检验检疫技术** | **英语名称** | | **Inspection and Quarantine**  **Skill** | |
| **赛项编号** | **GZ041** | **归属产业** | | **第三产业（101201，医疗服务业）** | |
| **赛项组别** | | | | | |
| **中职组** | | **高职组** | | | |
| **□学生组 □教师组 □师生联队试点赛项** | | **☑学生组 □教师组 □师生联队试点赛项** | | | |
| **题目类型** | | **□单选题 ☑多选题 □是非题** | | | |
| **题目内容** | **题目选项** | | **题目答案** | | **难度系数** |
| 71.导致血细胞分析仪堵孔的常见原因包括 | A 白细胞直径过大  B 小血凝块  C 变性蛋白沉淀  D 灰尘  E小孔管内盐类结晶 | |  | | 0.60 |
| 72.一张良好的血涂片的标准是 | A 厚薄适宜  B 头体尾明显  C 细胞分布要均匀  D 血膜边缘要整齐  E 血膜长度占载玻片长度的3/4左右 | |  | | 0.65 |
| 73.外周血中嗜酸性粒细胞计数增多可见于 | A 急性化脓性感染  B 支气管哮喘  C 坏死性血管炎  D 慢性粒细胞性白血病  E 银屑病 | |  | | 0.60 |
| 74.ACP与ALP作用类似，主要区别在于 | A 最适pH不同  B 组织来源不同  C 所作用的底物种类相近  D 缓冲液种类不同  E 稳定性不同 | |  | | 0.60 |
| 75.连续监测法进行酶学测定中引起干扰的是 | A 样本本身含有其他酶和物质干扰  B 非酶反应的干扰  C 分析容器的污染与沉淀形成  D 使用双试剂  E 工具酶中混有其他酶的污染 | |  | | 0.60 |
| 76.急性时相反应时升高的血浆蛋白质有 | A AAG  B Hp  C TRF  D CRP  E α2-MG | |  | | 0.60 |
| 77.以下标本不能及时送检时，应常温甚至保温保存的标本类型有 | A 痰液  B 脑脊液  C 伤口拭子  D 粪便  E 血液 | |  | | 0.55 |
| 78.下列关于条件致病菌的叙述，正确的是 | A 主要引起内源性感染  B 主要引起外源性感染  C 仅存在人体内  D 通常引起机体免疫力低下人群的感染  E 广泛存在于环境中 | |  | | 0.60 |
| 79.下列符合生物素亲和素标记（LAB）技术的是 | A 高度敏感性与特异性  B 利用生物素作为桥梁  C 利用亲和素作为桥梁  D 属于亲和组织化学技术的一部分  E 比ABC法敏感性更高. 特异性更强 | |  | | 0.65 |
| 80.以下哪些是ELISA试验中常用的标记酶 | A 碱性磷酸酶  B 酸性磷酸酶  C 辣根过氧化物酶  D β-半乳糖苷酶  E 葡萄糖酶 | |  | | 0.60 |

**表3 是非题**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **赛项名称** | **检验检疫技术** | **英语名称** | | **Inspection and Quarantine**  **Skill** | |
| **赛项编号** | **GZ041** | **归属产业** | | **第三产业（101201，医疗服务业）** | |
| **赛项组别** | | | | | |
| **中职组** | | **高职组** | | | |
| **□学生组 □教师组 □师生联队试点赛项** | | **☑学生组 □教师组 □师生联队试点赛项** | | | |
| **题目类型** | | **□单选题 □多选题 ☑是非题** | | | |
| **题目内容** | | | **题目答案** | | **难度系数** |
| 81.镜下血尿是指尿液中红细胞超过3个/HPF。 | | | □正确 □错误 | | 0.65 |
| 82.仪器报警有效性以参考方法检测结果作为标准，判断仪器检测性能指标，包括:灵敏度、特异性、阳性预测值、阴性预测值和总效率(一致率或符合率)等。 | | | □正确 □错误 | | 0.65 |
| 83.既能与伊红结合，又能与亚甲蓝结合的是中性颗粒。 | | | □正确 □错误 | | 0.65 |
| 84.脂蛋白代谢紊乱的常见现象为血中TG或TC升高。 | | | □正确 □错误 | | 0.65 |
| 85.转铁蛋白可以将Fe3+还原为Fe2+。 | | | □正确 □错误 | | 0.60 |
| 86.在急性炎症及恶性肿瘤，肝硬化或肾炎时，前清蛋白升高。 | | | □正确 □错误 | | 0.65 |
| 87.脑脊液在1-2小时内形成块状凝固见于化脓性脑膜炎。 | | | □正确 □错误 | | 0.60 |
| 88.细菌培养基的pH值对细菌的生长没有影响。 | | | □正确 □错误 | | 0.65 |
| 89.当标本中待测抗原浓度相当高时，过量抗原分别和固相抗体及酶标抗体结合，而不再形成夹心复合物，所得结果将低于实际含量。钩状效应严重时甚至可出现假阴性结果。 | | | □正确 □错误 | | 0.60 |
| 90.酶联免疫吸附试验是以酶作为标记指示物，以抗原抗体免疫反应为基础的固相吸附测定方法。 | | | □正确 □错误 | | 0.60 |