

1.外部环境光过滤调试的主要目的是什么?()

- A.提高光源的亮度
- B.减少外部光线对拍摄物体的干扰
- C.改变光源的颜色
- D.增加光源的照射范围

正确答案:B

2.哪种镜头通常更容易出现色差?()

- A.定焦镜头
- B.微距镜头
- C.变焦镜头
- D.宽光圈镜头

正确答案:C

3.关于位置修正算法的调试, 以下哪项操作是不必要的?()

- A.验证算法的输出是否符合预期位置精度
- B.检查算法的输入参数设置是否合理
- C.对算法进行代码级别的调试和排错
- D.调整算法的参数以达到更好的修正效果

正确答案:C

4.外部环境光过滤调试中, 使用色温滤镜的主要作用是什么?()

- A.提高光源的亮度
- B.改变外部光线的色温以匹配光源
- C.减少光线的散射
- D.增加光源的照射范围

正确答案:B

5.在使用工业相机进行拍摄时, 如果需要冻结快速运动的物体, 应该如何调整快门速度?()

- A.设置为较慢的速度
- B.设置为较快的速度
- C.设置为中等速度
- D.根据光线条件调整

正确答案:B

6.在调试直线查找组合算法时, 发现算法无法准确识别直线, 可能是由于哪个原因导致的?()
()

- A.直线特征点选择过多
- B.直线特征点选择过少或不准确
- C.算法参数设置不合理
- D.图像预处理效果不佳

正确答案:B

7.根据职业守则, 员工在执行工艺时应当注意什么?()

- A.只关注自己的工作效率
- B.忽视环保细节和安全警告
- C.在未经培训的情况下操作设备

D.确保每一步操作都符合环保要求和安全标准

正确答案:D

8.进行系统阈值模式配置时，以下哪项是必须考虑的因素？()

A.系统的稳定性

B.工件的材质

C.被测区域的特征

D.光源的类型

正确答案:C

9.职业道德对个人人格升华的影响体现在哪方面？()

A.培养高尚情操

B.砥砺坚韧品格

C.树立正确价值观

D.树立人生目标

正确答案:A

10.良好的职业操守对个人事业的帮助不包括。()

A.赢得他人信任

B.激发工作热情

C.升迁加薪

D.保持积极乐观的心态

正确答案:C

11.在调试平行线计算算法过程中，发现算法输出结果存在偏差，可能的原因不包括。()

A.图像噪声影响导致平行线检测不准确

B.算法参数设置不合理

C.图像预处理不当影响平行线特征提取

D.调试环境温度过高

正确答案:D

12.C-mount 镜头接口的法兰焦距是多少？()

A.5 mm

B.17.5 mm

C.25.4 mm

D.43.3 mm

正确答案:B

13.系统联调报告的编写应遵循以下哪个原则？()

A.客观、准确、完整、清晰

B.简洁、明了、实用

C.全面、细致、深入

D.高效、快速、准确

正确答案:A

14.在调试路径提取算法时，发现算法提取的路径不准确，可能的原因是什么？()

A.路径特征点选择过多导致算法过拟合

B.路径特征点选择过少或不准确导致算法欠拟合

C.算法参数设置不合理影响路径提取效果

D.图像预处理不充分导致路径特征不明显

正确答案:B

15.在选择工业光源时，以下哪个因素不是影响光源可靠性的主要因素？（）

A.光源的亮度

B.光源的颜色

C.光源的均匀性

D.光源的寿命

正确答案:B

16.光源安装位置调试中，侧光通常用于突出物体的什么特征？（）

A.轮廓

B.颜色

C.纹理

D.大小

正确答案:A

17.如果需要捕捉快速移动的物体，应该选择较短还是较长的曝光时间？（）

A.较短

B.较长

C.无所谓

D.根据具体情况而定

正确答案:A

18.工业视觉系统的测量数据不准确，可能的原因是。（）

A.镜头畸变未校准

B.工业现场湿度过大

C.相机分辨率设置过低

D.光源颜色与物体颜色相近

正确答案:A

19.在进行光源色彩调试时，如果需要得到纯白色的光，应该如何设置 RGB 值？（）

A.(255, 0, 0)

B.(0, 255, 0)

C.(0, 0, 255)

D.(255, 255, 255)

正确答案:D

20.在工业视觉系统中，系统阈值模式配置主要涉及哪个参数的设置？（）

A.阈值的灵敏度

B.图像的分辨率

C.系统的运行速度

D.相机的曝光时间

正确答案:A

21.绘制电气原理图时，通常把主线路和辅助线路分开，主线路用画在辅助线路的 左侧或上部，辅助线 路用细实线画在主线路的右侧或下部。（）

- A.粗实线
- B.细实线
- C.点画线
- D.虚线

正确答案:A

22.在垂线查找算法调试过程中，如果发现垂线定位不准确，以下哪项措施是不合理的？()

- A.检查图像噪声情况，并进行必要的降噪处理
- B.调整算法参数，如阈值、滤波器大小等
- C.重新校准相机，确保图像质量
- D.增加垂线的数量，以提高定位准确性

正确答案:D

23.在进行系统边缘阈值配置时，以下哪项操作是不必要的？()

- A.根据实际需求调整边缘阈值，以达到最佳的图像处理效果。
- B.在调整边缘阈值前，先备份原始的系统配置文件。
- C.每次调整边缘阈值后，都需要对整个视觉系统进行校准。
- D.边缘阈值的配置需要考虑图像的整体色调和光照条件。

正确答案:C

24.下列哪种传感器主要用于测量温度？()

- A.光电传感器
- B.霍尔传感器
- C.热电偶
- D.超声波传感器

正确答案:C

25.调整相机接口协议参数后，如何验证参数设置的有效性？()

- A.查看相机的外观变化
- B.重启相机并观察启动速度
- C.通过软件工具进行通信测试
- D.调整其他相关参数进行对比

正确答案:C

26.关于四边形查找算法的调试，以下说法错误的是。()

- A.需要确保算法能够处理不同形状和大小的四边形
- B.调试时应关注算法的性能和稳定性
- C.可以通过修改算法参数来优化识别效果
- D.调试完成后无需对算法进行再次验证

正确答案:D

27.光源安装位置调试的主要目的是什么？()

- A.提高光源的亮度
- B.调整光源的位置以优化照明效果
- C.改变光源的颜色
- D.减少光源的能耗

正确答案:B

28.如果工业相机使用的是网线，那么其最大传输距离通常是多少米？（）

- A.100米
- B.200米
- C.300米
- D.400米

正确答案:A

29.在机械制图中，中心线通常用什么线型表示？（）

- A.粗实线
- B.细实线
- C.虚线
- D.点划线

正确答案:D

30.选择光源时，应考虑光源的哪些光谱特性？（）

- A.光谱范围和光谱分布
- B.光谱强度和光谱速度
- C.光谱形状和光谱颜色
- D.光谱温度和光谱宽度

正确答案:A

31.在进行BLOB 分析算法调试时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.图像中 BLOB 特征的明显程度
- B.算法的运行速度
- C.调试环境的湿度
- D.相机的曝光时间

正确答案:A

32.在调试相机动作命令控制参数时，以下哪项是必须进行的操作？（）

- A.设置相机的触发模式
- B.调整相机的光圈大小
- C.更改相机的分辨率
- D.校准相机的白平衡

正确答案:A

33.关于圆查找算法的调试，以下说法正确的是？（）

- A.应确保算法能够准确识别出图像中的所有圆形特征
- B.圆查找算法不受图像噪声影响，无需进行噪声处理
- C.在调试过程中，可以随意更改圆的半径大小而不影响查找结果
- D.圆查找算法只能用于二维图像的处理，无法应用于三维物体

正确答案:A

34.聚光镜的焦距是指什么？（）

- A.镜片到光源的距离
- B.镜片到焦点的距离
- C.镜片的厚度
- D.镜片的直径

正确答案:B

35.选择工业镜头时，镜头接口与摄像机接口不匹配会导致什么问题? ()

- A.图像模糊
- B.无法安装
- C.摄像机损坏
- D.镜头过热

正确答案:B

36.“爱护设备”要求员工在日常工作中如何对待设备? ()

- A.精心维护，定期检查
- B.粗暴使用，不顾及设备寿命
- C.只在上级要求时才维护设备
- D.忽视设备的清洁和保养

正确答案:A

37.在选择工业光源的电源适配器时，首先要考虑的是什么? ()

- A.电源的功率
- B.电源的尺寸
- C.电源的品牌
- D.电源的颜色

正确答案:A

38.在进行系统对比度阈值配置时，以下哪项操作是不必要的? ()

- A.根据实际需求调整对比度阈值，以达到最佳的图像显示效果。
- B.在调整对比度阈值前，先备份原始的系统配置文件。
- C.对比度阈值的配置需要根据具体的图像处理任务来进行。
- D.每次调整对比度阈值后，都需要重新启动整个视觉系统。

正确答案:D

39.下列哪个因素不会影响镜头的焦距计算? ()

- A.传感器尺寸
- B.工作距离
- C.镜头的光圈大小
- D.镜头的放大倍率

正确答案:C

40.凸透镜对光线的作用是? ()

- A.发散
- B.会聚
- C.无影响
- D.改变颜色

正确答案:B

41.在配置工业视觉系统程序功能参数时，最小重叠度的设置对图像拼接效果有重要影响。

以下关于最小重叠度配置方法的描述中，哪项是正确的? ()

- A.最小重叠度越大，图像拼接处的过渡越自然，但处理时间会延长。
- B.最小重叠度的设置与图像的分辨率直接相关，尺寸越小图像越清晰。

C.通过合理配置最小重叠度，可以提高图像拼接的准确性和效率。

D.最小重叠度只能手动设置，无法通过软件自动调整。

正确答案:C

42.在工业自动化中，用于检测物体有无的传感器是？（）

A.接近传感器

B.速度传感器

C.角位移传感器

D.光照度传感器

正确答案:A

43.工业视觉软件通讯中，用于接收数据的工具是什么？（）

A.数据解析器

B.数据发送器

C.数据接收器

D.数据格式化器

正确答案:C

44.关于多相机联合标定的多图采集方法，以下说法错误的是。（）

A.需要确保各个相机的图像之间有足够的重叠区域

B.采集的图像越多，标定结果的精度就越高

C.应选择具有代表性的图像进行采集，以覆盖整个检测场景

D.采集的图像应包含工件的边缘和关键特征点

正确答案:B

45.如果希望控制照片的亮度，同时不介意由相机决定快门速度，应该使用哪种曝光模式？

（）

A.光圈优先模式

B.快门优先模式

C.手动曝光模式

D.ISO 优先模式

正确答案:A

46.在日常生活中,诚实守信的要求包括。（）

A.做人诚恳,说到做到

B.失信违约,食言而肥

C.玩世不恭,虚有其表

D.言行不一,贰臣之言

正确答案:A

47.下列哪种电气元件常用于电动机的过载保护？（）

A.接触器

B.热继电器

C.时间继电器

D.速度继电器

正确答案:B

48.“文明生产”要求员工在操作过程中必须做什么？（）

- A.保持高度的专注力和准确性
- B.随意操作，不顾及产品质量和环境影响
- C.忽视环保细节和安全警告
- D.在未经培训的情况下操作设备

正确答案:A

49.线线、圆圆测量算法调试中，以下哪项是关键调试步骤？()

- A.调整相机角度，以获得最佳的拍摄效果
- B.对测量算法进行参数优化，以提高测量准确性
- C.更换不同型号的相机，以适应不同的测量需求
- D.调整光源亮度，以确保图像清晰度

正确答案:B

50.多相机联合标定过程中，以下哪项操作是确保标定准确性的关键？()

- A.随意选择标定板的图案和颜色
- B.确保标定软件的版本是最新的
- C.精确记录各相机拍摄到的标定板图像位置和姿态
- D.在标定过程中允许相机移动位置

正确答案:C

51.在进行系统最小重叠度配置时，以下哪项操作是不必要的？()

- A.根据实际需求调整最小重叠度，以达到最佳的图像拼接效果。
- B.在调整最小重叠度前，先备份原始的系统配置文件。
- C.最小重叠度的配置需要考虑图像的噪声水平和细节保留。
- D.每次调整最小重叠度后，都需要重新校准整个视觉系统的硬件。

正确答案:D

52.在选择滤光片时，如果需要提高图像的色彩饱和度，应该选择哪种类型的滤光片？()

- A.带通滤光片
- B.长波通滤光片
- C.短波通滤光片
- D.颜色校正滤光片

正确答案:D

53.在配置工业视觉系统程序功能参数时，对比度阈值的设置对图像处理效果有重要影响。

以下关于对比度阈值配置方法的描述中，哪项是正确的？()

- A.对比度阈值越高，图像细节越清晰，但噪点也会增加。
- B.对比度阈值的设置与图像的清晰度无关，仅影响颜色的鲜艳度。
- C.通过调整对比度阈值，可以使图像中的目标物体与背景之间的差异更加明显。
- D.对比度阈值只能手动设置，无法通过软件自动调整。

正确答案:C

54.镜头色差主要是由于什么引起的？()

- A.镜头材料不同
- B.光线波长不同
- C.镜头焦距过长
- D.相机传感器问题

正确答案:B

55.在矩形检测算法调试完成后，以下哪项是必须进行的后续操作? ()

- A.更换相机型号
- B.重新进行图像采集
- C.对算法进行优化
- D.保存并测试调试后的程序

正确答案:D

56.根据公差配合原理，以下哪种方法可以提高零件的装配精度? ()

- A.增加零件数量
- B.使用更高精度的量具
- C.减少零件数量
- D.增加零件重量

正确答案:B

57.相机曝光参数调试中，哪项设置直接影响图像的明暗程度? ()

- A.白平衡
- B.曝光补偿
- C.ISO 感光度
- D.对比度

正确答案:B

58.使用USB3.0 接口的工业相机，其最大有效传输距离大约是多少米? ()

- A.3米
- B.5米
- C.7米
- D.9米

正确答案:B

59.频闪控制器的主要作用是什么? ()

- A.控制光源的发光强度
- B.调节光源的发光颜色
- C.使光源以一定频率闪烁
- D.延长光源的使用寿命

正确答案:C

60.在执行工艺时，员工应当首先做什么? ()

- A.熟悉并理解工艺流程和相关规程
- B.询问同事如何操作
- C.直接开始操作
- D.忽略工艺细节

正确答案:A

61.当检测对象尺寸较大，且需要拍摄其全貌时，应优先选择哪种类型的镜头? ()

- A.广角镜头
- B.长焦距镜头
- C.变焦镜头

D.微距镜头

正确答案:A

62.在工业视觉检测中，为了突出图像的细节，可以调整哪个模拟参数来增加对比度？（）

A.曝光时间

B.增益

C.伽马校正

D.锐度

正确答案:C

63.在工业机器人中，用于精确控制机器人运动的部件是？（）

A.机械臂

B.控制器

C.伺服电机

D.减速器

正确答案:C

64.频闪控制器的稳定性对于应用有何影响？（）

A.影响光源的发光强度

B.影响图像的清晰度

C.影响光源的使用寿命

D.影响动态图像的捕捉效果

正确答案:D

65.频闪控制器的触发模式通常包括哪些？（）

A.手动触发和自动触发

B.外部触发和内部触发

C.定时触发和随机触发

D.光电触发和声音触发

正确答案:B

66.在工业相机镜头的参数中，哪个参数对于拍摄具有高动态范围的场景如金属和塑料的混合材质最为重要？（）

A.焦距

B.光圈

C.曝光范围

D.分辨率

正确答案:D

67.当工业相机在强光环境下工作时，为了防止图像过曝，可以使用哪种滤光片？（）

A.增透滤光片

B.偏光滤光片

C.减光滤光片

D.红外滤光片

正确答案:C

68.关于顶点检测算法的调试，以下哪项操作是不必要的？（）

A.验证算法的输出是否符合预期顶点位置

- B.检查算法的输入参数设置是否合理
- C.对算法进行代码级别的调试和排错
- D.调整算法的参数以达到更好的检测效果

正确答案:C

69.在工业视觉检测中，对于反射性较强的金属表面，哪种光源类型更适用？()

- A.环形光源
- B.条形光源
- C.同轴光源
- D.点光源

正确答案:C

70.在进行系统特征尺寸配置时，以下哪项操作是不必要的？()

- A.根据实际需求调整特征尺寸，以达到最佳的图像处理效果。
- B.在调整特征尺寸前，先备份原始的系统配置文件。
- C.特征尺寸的配置需要考虑图像的噪声水平和特征点分布。
- D.每次调整特征尺寸后，都需要重新校准整个视觉系统的硬件。

正确答案:D

71.CMOS 和 CCD 两种感光芯片的主要区别之一在于()

- A.CMOS 耗电量较大
- B.CCD 响应速度较慢
- C.CMOS 成本较高
- D.CCD 成本较低

正确答案:D

72.在进行相机分辨率参数调试时，首先需要确定的是什么？()

- A.相机的最佳分辨率
- B.相机的感光度
- C.拍摄环境的光线条件
- D.测试照片的拍摄对象

正确答案:A

73.BLOB 分析算法调试中，哪个参数的调整对于准确提取 BLOB 特征至关重要？()

- A.图像的亮度
- B.BLOB 的阈值设定
- C.图像的对比度
- D.BLOB 中心的坐标

正确答案:B

74.在选择聚光镜时，哪个因素决定了光线的聚焦程度？()

- A.镜片的厚度
- B.镜片的颜色
- C.镜片的曲率
- D.镜片的材料

正确答案:C

75.在工业视觉软件通讯中，哪个步骤涉及发送数据？()

- A.数据接收
- B.协议解析
- C.数据格式化
- D.数据发送

正确答案:D

76.线圆测量算法调试中，如何确保测量结果的准确性？()

- A.使用标定板进行标定
- B.正确选择相应的视觉检测算子
- C.保持程序流程及界面清晰整洁
- D.实时检测出相应区域结果

正确答案:B

77.在进行平行线计算算法调试时，以下哪项是首先需要确认的？()

- A.算法输入参数是否正确配置
- B.算法是否支持大尺寸图像处理
- C.算法的计算精度是否满足要求
- D.算法是否能够并行处理多帧图像

正确答案:A

78.在调试相机设备控制参数时，以下哪项操作是不必要的？()

- A.确认相机的 IP 地址设置
- B.调整相机的光圈大小
- C.设置相机的自动增益控制
- D.更换相机的镜头

正确答案:D

79.关于系统对比度阈值配置方法的说法，以下哪项是不正确的？()

- A.对比度阈值的配置通常在图像处理软件的设置界面中进行。
- B.对比度阈值越高，图像的整体亮度会增加。
- C.通过合理配置对比度阈值，可以提升图像中目标物体的识别准确率。
- D.在某些情况下，降低对比度阈值可以减少图像中的过度曝光现象。

正确答案:B

80.如果需要通过多个工业相机之间的同步拍摄，应选择哪种类型的 IO 线？()

- A.电源线
- B.数据线
- C.触发线
- D.接地线

正确答案:C

81.“全面质量管理”TQM 的核心理念是什么？()

- A.只关注产品质量
- B.只关注生产效率
- C.仅关注客户满意度
- D.持续改进所有业务流程

正确答案:D

82.以下哪个不是诚实守信方面的具体表现?()

- A.诚实劳动,爱岗敬业
- B.遵守职业道德规范,言行一致
- C.尊重事实,不作伪证
- D.照顾自己的徒弟

正确答案:D

83.在以下哪种触发模式下,工业相机可以在没有电脑的情况下独立工作?()

- A.连续触发
- B.软件触发
- C.硬件触发
- D.自由运行

正确答案:A

84.在工业镜头选型中,工作距离是指什么?()

- A.镜头到物体的最近距离
- B.镜头到物体的最远距离
- C.从镜头前部到受检验物体的距离
- D.镜头的焦距

正确答案:C

85.在进行镜头光圈调整时,以下哪个因素不需要特别考虑?()

- A.环境温度
- B.镜头与相机的兼容性
- C.拍摄对象的亮度
- D.所需的景深范围

正确答案:A

86.在调整镜头光圈时,以下哪种做法是不正确的?()

- A.在光线较暗的环境下,可以适当开大光圈以增加进光量。
- B.光圈调整时,应确保镜头对焦在目标物体上以获得最佳清晰度。
- C.在移动状态下调整光圈,以快速适应光线变化。
- D.调整光圈时,应注意避免直接接触镜头镜片。

正确答案:C

87.在进行多直线查找算法调试时,以下哪项是首先需要确认的?()

- A.确保相机和光源正常工作
- B.调整算法参数以优化直线检测效果
- C.检查图像采集硬件的连接是否稳定
- D.验证多直线查找算法的准确性

正确答案:A

88.在三相异步电动机的星-三角启动控制中,电机启动时定子绕组接成?()

- A.三角形
- B.星形
- C.圆形
- D.方形

正确答案:B

89.以下哪个不是职业道德对事业成功重要性的体现? ()

- A.树立良好的社会形象
- B.保持正确的职业操守
- C.增强工作热情和责任心
- D.保持乐观心态

正确答案:D

90.在调试圆查找算法时,发现识别结果不稳定,以下哪项措施可能无效? ()

- A.增加图像的分辨率以提高识别准确性
- B.降低图像的对比度以减少干扰
- C.使用更稳健的边缘检测算法来辅助圆的识别
- D.对算法进行参数优化以提高其鲁棒性

正确答案:B

91.关于系统联调报告的描述,以下哪项是错误的? ()

- A.系统联调报告是评估系统联调效果的重要依据
- B.系统联调报告只需包含联调过程中的数据记录,无需分析和总结
- C.系统联调报告应详细记录联调过程中的所有操作和变更
- D.系统联调报告是系统验收的重要文档之一

正确答案:B

92.进行边缘查找算法调试时,以下哪项操作是不必要的? ()

- A.确保图像采集设备正常工作
- B.调整算法参数以获得最佳边缘检测效果
- C.对图像进行滤波处理以去除噪声
- D.检查算法是否支持实时图像处理

正确答案:C

93.当需要增加景深时,应该如何调整光圈? ()

- A.增大光圈
- B.减小光圈
- C.保持不变
- D.根据光线情况调整

正确答案:B

94.在工作场所中,紧急出口的作用是什么? ()

- A.确保在紧急情况下快速疏散人员
- B.装饰门面
- C.存放杂物
- D.作为日常出入口使用

正确答案:A

95.我国法律体系中,具有最高法律效力的是: ()

- A.宪法
- B.民法
- C.刑法

D.行政法

正确答案:A

96.系统联调报告中不包含以下哪项基本信息? ()

A.系统联调的目的和背景

B.联调过程中遇到的问题及解决方案

C.系统联调的详细步骤和结果

D.系统联调报告的编写人和审核人

正确答案:D

97.路径提取算法调试过程中,对于图像中路径的识别问题,以下哪种方法最有效? ()

A.增加图像亮度以提高路径可见度

B.调整相机角度以获取更多路径信息

C.使用图像分割技术增强路径与背景的对比

D.提高图像分辨率以获得更清晰的路径细节

正确答案:C

98.在进行亮度测量算法调试时,以下哪项是必须确认的? ()

A.确保测量环境的光照强度恒定不变

B.确认图像采集设备与工件之间的距离

C.确认亮度测量算法的参数配置正确

D.无需校准,直接进行亮度测量

正确答案:C

99.以下哪种接口类型的工业相机适合在长距离传输中使用? ()

A.USB 3.0

B.CoaXPress

C.GigE (千兆以太网)

D.Camera Link

正确答案:C

100.关于系统阈值模式配置的描述,以下哪项是错误的? ()

A.阈值设置过高可能导致误检

B.阈值设置过低可能导致漏检

C.阈值模式配置需要根据实际应用场景进行调整

D.系统阈值模式一旦设置,无需再进行调整

正确答案:D

101.卡尺工具算法调试过程中,如何判断算法是否准确? ()

A.通过肉眼观察卡尺工具的运行轨迹

B.对比算法输出与实际卡尺测量结果

C.使用专业软件进行算法精度检测

D.询问其他同事算法是否准确

正确答案:C

102.在工业检测中,为了消除环境光的影响,可以使用哪种滤光片? ()

A.带通滤光片

B.偏光滤光片

- C.干涉滤光片
- D.中性密度滤光片

正确答案:A

103.在配置工业视觉系统程序功能参数时，特征尺寸的设置对图像处理效果有重要影响。以下关于特征 尺寸配置方法的描述中，哪项是正确的？（）

- A.特征尺寸越大，图像中的特征点数量越多，但匹配准确率会降低。
- B.特征尺寸的设置与图像的清晰度直接相关，尺寸越小图像越清晰。
- C.通过合理配置特征尺寸，可以提高图像特征的提取效率和匹配准确性。
- D.特征尺寸只能手动设置，无法通过软件自动调整。

正确答案:C

104.员工在使用完设备后，应当如何处理？（）

- A.直接离开，不管设备状态
- B.将设备留在危险的位置
- C.关闭设备并清理工作区域
- D.让其他人负责清理和关闭设备

正确答案:C

105.工业相机通过 IO 管脚收到信号后，会做出什么反应？（）

- A.立即关闭
- B.立即拍摄一帧图像
- C.等待指令
- D.进入休眠模式

正确答案:B

106.在进行圆形定位算法调试时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.图像中圆形特征的明显程度
- B.算法的复杂度
- C.调试环境的温度
- D.相机的分辨率

正确答案:A

107.光源控制器的稳定性对于图像采集的影响是什么？（）

- A.提高图像清晰度
- B.减少图像噪声
- C.保持亮度一致性
- D.增加图像对比度

正确答案:C

108.以下哪种情况可能导致电气火灾？（）

- A.定期检查电气线路
- B.长时间使用超过额定功率的电器
- C.遵守电气设备的使用说明
- D.使用合格的电器产品

正确答案:B

109.关于镜头光圈的描述，以下哪项是错误的？（）

- A.光圈大小会影响照片的曝光量，光圈越大，进光量越多。
- B.所有镜头的光圈都可以连续无极调节。
- C.镜头的最佳光圈值通常在最大光圈收缩 2-3 级。
- D.过度缩小光圈可能导致绕射现象，影响成像质量。

正确答案:B

110.光源均匀性调试的主要目的是什么? ()

- A.提高光源的亮度
- B.确保拍摄物体各部分受光均匀
- C.改变光源的颜色
- D.增加光源的照射范围

正确答案:B

111.在视觉程序中，边缘查找算法主要用于什么? ()

- A.检测物体轮廓
- B.调整图像亮度
- C.识别图像中的文字
- D.计算图像像素数量

正确答案:A

112.关于模板匹配算法的调试，以下说法正确的是? ()

- A.应尽量选择具有明显特征差异的模板图像以提高匹配准确性
- B.模板匹配算法不受光照变化影响，无需进行光照补偿
- C.在调试过程中，可以随意更改模板图像的尺寸而不影响匹配结果
- D.模板匹配算法只能用于二维图像的匹配，无法应用于三维物体

正确答案:A

113.图像源加载过程中，以下哪个操作是必要的? ()

- A.调整图像大小
- B.裁剪图像
- C.检查图像源的连接状态
- D.转换图像格式

正确答案:C

114.如果需要在有限的空间内拍摄尽可能宽广的场景，应该选择哪种类型的工业镜头? ()

- A.长焦镜头
- B.广角镜头
- C.显微镜头
- D.远心镜头

正确答案:B

115.职业道德对事业成功的重要性体现在哪些方面? ()

- A.树立良好的社会形象
- B.保持正确的职业操守
- C.增强工作热情和责任心
- D.增强个人身体素质

正确答案:B

116.《中华人民共和国劳动法》规定，用人单位延长工作时间每月一般不得超过多少小时？（）

- A.20小时
- B.36小时
- C.40小时
- D.44小时

正确答案:B

117.在进行二维码识别算法调试时，以下哪项是首要确认的？（）

- A.二维码图像的清晰度与对比度
- B.二维码的尺寸与形状是否符合标准
- C.识别算法的版本与更新情况
- D.无需校准，直接进行二维码识别测试

正确答案:A

118.在工业相机的数据传输中，以下哪种材质的线缆对信号衰减的影响最小？（）

- A.双绞线
- B.同轴电缆
- C.USB 线
- D.光纤

正确答案:D

119.团结协作在职业活动中的重要性体现在 。（）

- A.促进个人利益最大化
- B.增强团队凝聚力和工作效率
- C.减少竞争，避免冲突
- D.限制个人自由，强调集体主义

正确答案:B

120.在工业检测中，为了获得更清晰的图像边缘，通常推荐哪种光圈设置？（）

- A.最大光圈
- B.最小光圈
- C.中等光圈
- D.自动光圈

正确答案:C

121.在进行四边形查找算法调试时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.算法的输入参数是否正确
- B.算法的效率是否达到预期
- C.算法的输出结果是否美观
- D.算法是否支持多种四边形类型

正确答案:A

122.在工业相机的接口中，哪个接口支持热插拔？（）

- A.USB 3.0
- B.GigE (千兆以太网)
- C.Camera Link
- D.FireWire

正确答案:A

123.在工业相机中，哪个模拟控制参数主要负责调整图像的亮度? ()

- A.曝光时间
- B.增益
- C.伽马校正
- D.白平衡

正确答案:B

124.在顶点检测算法调试过程中，发现检测到的顶点数量与实际不符，以下哪项可能是原因? ()

- A.算法中未考虑相机的畸变影响
- B.顶点检测算法的参数设置过大
- C.输入的原始图像数据存在误差
- D.算法未进行足够的迭代优化

正确答案:B

125.在选择工业相机时，以下哪一项是考虑帧率时最重要的因素之一? ()

- A.相机品牌
- B.相机重量
- C.相机颜色
- D.应用场景的具体需求

正确答案:D

126.在机器视觉系统中，以下哪个参数用于描述图像中每个像素点的大小? ()

- A.分辨率
- B.帧率
- C.动态范围
- D.曝光时间

正确答案:A

127.在工业检测中，对于颜色识别和分拣任务，哪种光源特性尤为重要? ()

- A.高亮度
- B.均匀性
- C.稳定性
- D.色温控制

正确答案:D

128.在进行图像源加载时，如何确保加载的图像质量? ()

- A.增加图像的分辨率
- B.检查图像源的分辨率和清晰度
- C.调整图像的亮度和对比度
- D.使用高质量的图像处理软件

正确答案:B

129.在工业视觉应用中，哪种镜头可以减小图像畸变，提高测量精度? ()

- A.鱼眼镜头
- B.远心镜头

C.变焦镜头

D.柔焦镜头

正确答案:B

130.下列哪种接口类型的计算机采集板卡通常用于高速数据传输? ()

A.PCI

B.PCIE

C.USB 2.0

D.RS-232

正确答案:B

131.在工业相机中, GigE 接口通常用于什么类型的数据传输? ()

A.模拟信号传输

B.数字信号传输

C.光信号传输

D.无线信号传输

正确答案:B

132.在镜头焦距计算中, 若工作距离增加一倍, 而其他条件保持不变, 则镜头的视野会如何变化? ()

A.增加四倍

B.减少一半

C.保持不变

D.增加两倍

正确答案:A

133.在进行椭圆查找算法调试时, 以下哪项是首先需要确认的? ()

A.图像中椭圆特征的明显程度

B.算法的复杂度

C.调试环境的温度

D.相机的分辨率

正确答案:A

134.在机器视觉应用中, 如果曝光时间过长, 可能会导致什么问题? ()

A.图像过于明亮

B.图像模糊

C.图像对比度降低

D.图像颜色失真

正确答案:B

135.在点点测量算法调试过程中, 以下哪项操作是不必要的? ()

A.确认测量点的位置坐标

B.调整相机的曝光时间以获得清晰图像

C.校准测量工具以保证测量精度

D.调整镜头的光圈大小以改变景深

正确答案:D

136.关于相机计数器和定时器控制参数的调试, 以下哪项描述是错误的? ()

- A.需要确保计数器和定时器的准确性
- B.调试过程中可以不必关注相机的物理连接
- C.计数器和定时器的设置与相机的拍摄效果无关
- D.调试完成后应进行实际测试以验证设置效果

正确答案:C

137.在工业视觉应用中，为了凸显物体的三维信息，通常使用哪种打光方式？()

- A.正面打光
- B.背光
- C.结构光
- D.漫反射光

正确答案:C

138.步进电机出现失步现象时，可能的原因是？()

- A.电源电压过高
- B.负载过大
- C.驱动器故障
- D.环境温度过高

正确答案:C

139.在配置工业视觉系统程序功能参数时，边缘极性的设置对图像处理效果有重要影响。以下关于边缘极性配置方法的描述中，哪项是正确的？()

- A.边缘极性越高，图像中的边缘信息越丰富，但误检率也会增加。
- B.边缘极性的设置与图像的清晰度直接相关，极性越低图像越清晰。
- C.通过合理配置边缘极性，可以准确提取图像中的边缘特征，提高处理精度。
- D.边缘极性只能手动设置，无法通过软件自动调整。

正确答案:C

140.在调试相机数据块控制参数时，以下哪项操作是不必要的？()

- A.检查相机固件版本
- B.设置合适的数据块大小
- C.调整相机的曝光时间
- D.更换相机镜头

正确答案:D

141.根据岗位质量保证措施的要求，员工应当如何处理与同事之间的分歧？()

- A.通过沟通和协作解决分歧
- B.忽视分歧，避免冲突
- C.强行推行自己的观点
- D.向上级抱怨同事的行为

正确答案:A

142.在圆形定位算法调试过程中，如何判断算法的准确性？()

- A.观察算法运行的速度
- B.对比算法定位结果与实际位置的偏差
- C.检查算法的代码逻辑
- D.询问其他技术人员的意见

正确答案:B

143.关于边缘查找算法的调试, 以下说法正确的是 。 ()

- A.只需要关注算法本身, 无需考虑图像质量
- B.应根据实际应用场景调整算法参数
- C.调试过程中不需要验证算法的准确性
- D.一旦调试完成, 算法参数无需再更改

正确答案:B

144.关于边缘交点算法的调试, 以下说法错误的是 。 ()

- A.需要确保标定板放置位置准确无误
- B.应实时监测算法运行状态, 以便及时调整参数
- C.调试完成后, 应进行多次验证以确保算法稳定性
- D.一旦调试完成, 算法参数无需再进行更改

正确答案:D

145.FireWire 接口的最大传输速率是多少? ()

- A.400 Mbps
- B.800 Mbps
- C.1.6 Gbps
- D.3.2 Gbps

正确答案:B

146.在工业视觉软件中, 如何对定位模块进行校准? ()

- A.在定位模块中设置校准参数
- B.调整相机焦距
- C.使用标准图像进行校准
- D.无法直接校准定位模块

正确答案:A

147.欧姆定律表明电压 V 、电流 I 和电阻 R 之间的关系是: ()

- A. $U = I * R$
- B. $I = U / R$
- C. $R = U - I$
- D. $V = U + R$

正确答案:A

148.在进行光源类型选择时, 以下哪项不是主要的考虑因素? ()

- A.光源的外观颜色
- B.光源的照射角度
- C.光源的亮度
- D.光源的波长

正确答案:A

149.在进行字符识别算法调试时, 以下哪项是首要确认的? ()

- A.确保字符图像的分辨率足够高
- B.确认字符的字体与大小符合算法要求
- C.验证字符识别算法的初始配置正确性

D.无需校准，直接进行字符识别测试

正确答案:C

150.线圆测量算法调试完成后，如何验证算法的有效性? ()

A.检查算法程序是否能够运行

B.查看算法程序界面是否整洁

C.对实际工件进行测量并对比结果

D.确保算法程序能够实时检测出相应区域结果

正确答案:C

151.以下哪种植物废物处理方法对环境友好? ()

A.填埋处理

B.焚烧处理

C.堆肥处理

D.海洋倾倒

正确答案:C

152.关于亮度测量算法的调试，以下哪项操作是不正确的? ()

A.确认亮度测量范围与实际需求相符

B.对测量数据进行实时监控与分析

C.调整算法参数以优化测量结果

D.在调试过程中，无需关注图像噪声问题

正确答案:D

153.关于多相机联合标定的注意事项，以下说法错误的是 。 ()

A.应在相同的环境条件下进行标定以保证结果的一致性

B.标定时应确保相机之间的相对位置和角度已知且固定

C.可以使用不同型号的相机进行联合标定无需额外处理

D.标定过程中应记录所有相机的参数设置以便后续调整

正确答案:A

154.在选择偏振镜时，以下哪个因素不是主要考虑点? ()

A.波长范围

B.消光比

C.透过率

D.品牌知名度

正确答案:D

155.关于系统匹配极性配置方法的说法，以下哪项是不正确的? ()

A.匹配极性的配置通常在图像处理软件的初始化设置中进行，与后续处理无关。

B.通过调整匹配极性，可以优化图像匹配的效果，减少误匹配情况。

C.匹配极性的配置需要根据具体的图像特征和处理需求来确定。

D.匹配极性的设置会影响图像匹配的灵敏度和鲁棒性。

正确答案:A

156.工业相机的哪个参数决定了传感器对光线的敏感程度? ()

A.曝光时间

B.光圈大小

C.ISO 感光度

D.白平衡

正确答案:C

157.在长时间运行的工业视觉系统中，为了保证图像质量的一致性，需要特别关注光照的哪个特性? ()

A.亮度

B.均匀性

C.稳定性

D.方向性

正确答案:C

158.在工业检测中，如果需要检测紫外线的存在，应该使用哪种滤光片? ()

A.红外滤光片

B.紫外滤光片

C.偏光滤光片

D.中性密度滤光片

正确答案:B

159.在工业镜头中，偏光镜通常用于什么场景? ()

A.低光环境

B.高光环境，特别是有反射光或眩光的情况

C.夜间拍摄

D.水下摄影

正确答案:B

160.如果需要长距离传输图像数据，以下哪种接口更适合? ()

A.USB 2.0

B.USB 3.0

C.GigE

D.Camera Link

正确答案:C

161.反光板的主要作用是什么? ()

A.增强光源亮度

B.改变光源颜色

C.过滤杂散光

D.吸收多余光线

正确答案:A

162.如果拍摄场景需要柔和的光线效果，应该如何调整光源的亮度? ()

A.提高光源的亮度

B.降低光源的亮度并使用柔光罩

C.改变光源的位置

D.使用色温更高的光源

正确答案:B

163.RGB色彩模型中的 R、G、B 分别代表什么颜色? ()

- A.红 、 绿 、 蓝
- B.红 、 黄 、 蓝
- C.红 、 绿 、 紫
- D.红 、 黄 、 绿

正确答案:A

164.根据职业守则,“遵纪守法”中的“法”主要指的是 。 ()

- A.企业规章制度
- B.社会道德规范
- C.国家法律法规
- D.行业惯例

正确答案:C

165.如果想要增大工业镜头的视野范围,以下哪种方法不可行? ()

- A.减小镜头焦距
- B.增加工作距离
- C.选用更大靶面尺寸的相机
- D.更换更高分辨率的镜头

正确答案:D

166.在进行相机数据块控制参数调试时,以下哪项是首先需要确认的? ()

- A.相机的型号和规格
- B.相机的存储容量
- C.相机的分辨率
- D.相机的接口类型

正确答案:A

167.在进行镜头偏心调整时,以下哪项操作是不正确的? ()

- A.先确保镜头已对安装并固定
- B.在调整过程中直接触摸镜头表面
- C.使用专用工具进行微调,确保镜头位置准确
- D.调整完成后,进行测试拍摄以验证效果

正确答案:B

168.在工业环境中,镜头防护装置的主要作用是什么? ()

- A.提高图像清晰度
- B.保护镜头免受损坏
- C.增加镜头焦距
- D.减少光线散射

正确答案:B

169.关于镜头安装距离的调整,以下描述错误的是 。 ()

- A.安装距离过近可能导致图像模糊
- B.安装距离过远可能导致视野变小
- C.安装距离的调整与光圈大小无关
- D.需要根据实际检测需求进行安装距离的调整

正确答案:A

170.关于 BLOB 标签分析算法的调试，以下说法错误的是 。（）

- A.需要根据实际被测物体的特征，调整算法的参数设置。
- B.调试过程中，应实时观察算法的输出结果，以便及时调整。
- C.一旦调试完成，算法参数无需再进行任何更改。
- D.调试时，应确保工业视觉系统的其他部分（如光源、镜头等）均处于正常工作状态。

正确答案:C

171.在工业检测环境中，哪种光源控制方法有助于减少光源发热对系统的影响？（）

- A.增加散热风扇
- B.使用高功率光源
- C.恒功率控制
- D.降低光源工作时长

正确答案:C

172.在进行工业相机镜头选型时，如果检测对象材质对紫外光敏感，应优先选择哪种类型的镜头？（）

- A.紫外线镜头
- B.红外截止镜头
- C.抗紫外线镜头
- D.广角镜头

正确答案:C

173.在工业摄影中，哪种镜头通常畸变较小？（）

- A.鱼镜头
- B.广角镜头
- C.远摄镜头
- D.标准镜头

正确答案:D

174.如果一个相机的分辨率是 1920x1080，那么它的总像素是多少？（）

- A.1080000
- B.2073600
- C.3000000
- D.4000000

正确答案:B

175.在工业视觉软件中，哪个工具用于图像的基本预处理？（）

- A.滤波工具
- B.识别工具
- C.跟踪工具
- D.对齐工具

正确答案:A

176.在计算相机分辨率时，以下哪个因素不是直接相关的？（）

- A.传感器尺寸
- B.镜头焦距
- C.像素数量

D.图像格式

正确答案:B

177.如果相机靶面尺寸小于镜头支持的靶面尺寸，会发生什么现象？()

A.图像四周有黑影

B.图像过于明亮

C.图像分辨率提高

D.图像变形

正确答案:A

178.在电气控制系统中，用于实现自动化控制的核心部件是？()

A.传感器

B.接触器

C.继电器

D.PLC

正确答案:D

179.如果一个工业相机的最大帧率为 120fps，那么它每帧的时间间隔是多少？()

A.8.33 毫秒

B.120 毫秒

C.1/120 秒

D.1/60 秒

正确答案:C

180.当相机同时收到两个触发信号，通常相机会如何处理？()

A.只响应第一个信号

B.响应两个信号，但顺序不定

C.自动缓存第二个信号

D.忽略所有信号

正确答案:C

181.在位置修正算法调试过程中，发现修正后的位置偏离预期，以下哪项可能是原因？()

A.算法中未考虑相机的畸变影响

B.位置修正算法的参数设置过大

C.输入的原始位置数据存在误差

D.算法未进行足够的迭代优化

正确答案:B

182.在工业相机中，CCD 和 CMOS 传感器的主要区别是什么？()

A.CCD 传感器更便宜

B.CMOS 传感器功耗更低

C.CCD 传感器具有更高的分辨率

D.CMOS 传感器更适合低光环境

正确答案:B

183.根据《中华人民共和国知识产权法》，下列哪项不是知识产权侵权的民事责任形式？()

A.停止侵害

B.行政罚款

C.消除影响

D.赔礼道歉

正确答案:D

184.在低光环境下使用工业相机时, 为了保持图像的可视性, 应优先考虑调整哪个模拟参数?
()

A.曝光时间

B.伽马值

C.色彩偏移

D.锐度

正确答案:A

185.下列哪种表现体现了良好的职业道德? ()

A.勤勉敬业

B.刻板守旧

C.趋炎附势

D.弄虚作假

正确答案:A

186.关于平行线查找算法的调试, 以下说法错误的是 。 ()

A.需要根据实际图像调整算法参数

B.调试过程中应实时观察算法输出结果

C.调试完成后无需进行实际测试

D.可能需要多次迭代调试以达到最佳效果

正确答案:C

187.在调试相机用户集控制参数时, 哪项操作可以提高图像的清晰度? ()

A.降低相机的感光度

B.调整相机的亮度

C.对相机进行锐化处理

D.改变相机的拍摄角度

正确答案:C

188.工业视觉软件主要应用在什么领域? ()

A.医学影像

B.工业自动化

C.娱乐游戏

D.军事探测

正确答案:B

189.为了确保岗位质量保证措施的有效实施, 员工需要具备各类基本素质, 以下哪个选项不是员工需要 具备的基本素质? ()

A.专业技能和知识

B.沟通能力和团队合作精神

C.创新思维和解决问题的能力

D.管理他人的能力

正确答案:D

190.在二维码识别算法调试过程中，以下哪项是不必要的操作？（）

- A.确认二维码数据内容的准确性
- B.检查图像采集设备与二维码之间的距离
- C.调整识别算法的参数以提高识别精度
- D.修改二维码的编码方式以适应识别需求

正确答案:D

191.相机用户集控制参数调试中，哪项参数直接影响图像的亮度？（）

- A.曝光时间
- B.增益
- C.白平衡
- D.对比度

正确答案:B

192.在相机传输层控制参数调试中，以下哪项操作是不必要的？（）

- A.检查传输线是否完好
- B.更新传输设备的固件
- C.调整相机的传输模式
- D.修改相机的分辨率设置

正确答案:D

193.在调试阵列圆查找算法时，发现无法找到所有预期的圆，以下哪项措施是最直接有效的？（）

- A.调整相机的拍摄角度
- B.优化图像的预处理效果
- C.调整算法参数，如搜索范围或灵敏度
- D.更换更高分辨率的相机

正确答案:C

194.工业光源控制器的主要作用是什么？（）

- A.控制光源的开关
- B.调节光源的亮度
- C.改变光源的颜色
- D.监控光源的工作状态

正确答案:B

195.一对齿轮啮合条件是。（）

- A.模数相等
- B.分度圆直接相等
- C.齿宽相等
- D.齿数相等

正确答案:A

196.工业相机的供电方式主要根据什么来选择？（）

- A.相机型号
- B.拍摄目标
- C.工作环境和需求

D.镜头类型

正确答案:C

197.以下哪个不是多相机联合标定的核心目标? ()

A.将重建系统中的相机模型转换为线性的成像模型

B.计算每个相机的内参数

C.计算相机间的相对位置关系

D.对相机进行对焦

正确答案:D

198.在矩形检测算法调试过程中, 以下哪项是首先需要进行的操作? ()

A.选择合适的矩形检测算子

B.对图像进行预处理

C.设置检测参数

D.执行检测算法

正确答案:A

199.在调试相机计数器和定时器控制参数时, 以下哪项操作是不必要的? ()

A.确认相机的计数器设置

B.调整相机的定时器参数

C.检查相机的固件版本

D.更换相机的镜头

正确答案:D

200.在处理电气设备时, 以下哪项做法是正确的? ()

A.用湿手触摸电源开关

B.直接拔掉插头代替关闭开关

C.确保设备断电后再进行操作

D.使用损坏的电线和插头

正确答案:C

201.关于系统联调报告中对系统部件的组成说明, 以下哪项描述是正确的? ()

A.只需列出所有硬件设备的清单, 无需详细描述

B.应包含各部件的选型依据、配置参数以及相互之间的关系

C.只需说明软件的版本和功能模块, 硬件部分可省略

D.报告中不需要提及任何第三方配件或设备的信息

正确答案:B

202.在进行边缘交点算法调试时, 以下哪项是首先需要确认的? ()

A.确保工业相机正确采集到图像

B.检查算法参数配置是否合理

C.验证交点计算结果的准确性

D.优化算法性能以提高检测速度

正确答案:A

203.偏光镜通过什么原理来消除反射光和眩光? ()

A.吸收特定方向的光线

B.反射特定方向的光线

- C.折射特定方向的光线
- D.选择性地透过特定方向的光线

正确答案:D

204.以下哪种情况下，偏光镜的选型应更侧重于高透光率和低色散性能？（）

- A.需要增强图像对比度
- B.需要保持图像色彩还原度
- C.需要减少图像中的阴影
- D.需要减少图像中的高光

正确答案:B

205.当使用工业视觉进行尺寸测量时，哪种光照特性对测量精度影响最大？（）

- A.亮度
- B.均匀性
- C.稳定性
- D.方向性

正确答案:B

206.在工业机器人的工作范围内，描述机器人能够到达的所有点的集合称为？（）

- A.工作空间
- B.运动轨迹
- C.控制策略
- D.任务规划

正确答案:A

207.边缘交点算法调试过程中，发现交点定位不准确，可能的原因是。（）

- A.相机分辨率设置过低
- B.算法参数配置不当
- C.图像预处理效果不佳
- D.光源亮度不足

正确答案:B

208.关于相机文件存取控制参数的调试，以下说法错误的是。（）

- A.需要确保相机的文件系统格式与存储设备兼容
- B.应检查文件存取路径是否设置正确
- C.文件存取控制参数调试与相机的图像质量无直接关系
- D.调试时应测试文件的写入和读取速度是否满足要求

正确答案:C

209.磁电式传感器主要用于检测？（）

- A.温度变化
- B.磁场强度变化
- C.声音强度变化
- D.光线强度变化

正确答案:B

210.以下哪种视图主要用于表达物体内部结构？（）

- A.正视图

- B.侧视图
 - C.俯视图
 - D.剖视图
- 正确答案:D

211.在模板匹配算法调试过程中，以下哪项操作不是必要的？()

- A.检查模板图像与待匹配图像的尺寸是否一致
- B.调整模板匹配的阈值以优化匹配效果
- C.对模板图像进行滤波处理以去除噪声
- D.确保待匹配图像中包含模板图像中的特征点

正确答案:C

212.偏振镜主要用于消除哪种类型的光线干扰？()

- A.反射光
- B.散射光
- C.直射光
- D.透射光

正确答案:A

213.调整定焦镜头焦距时，如何判断焦距是否调整到最佳位置？()

- A.观察镜头上的刻度
- B.观察成像的清晰度，使靶标的 MTF 值达到最优
- C.根据拍摄距离估算
- D.通过软件自动对焦功能实现

正确答案:B

214.在进行相机动作命令控制参数调试时，以下哪项操作是不必要的？()

- A.检查相机与电脑的连接是否稳定
- B.测试相机的连续拍摄功能是否正常
- C.调整相机的 ISO 值以获得更清晰的图像
- D.验证相机的固件版本是否为最新

正确答案:D

215.在调整镜头安装距离时，以下哪项操作是不正确的？()

- A.确保相机与镜头的接口干净整洁
- B.在移动状态下调整光圈
- C.按照镜头说明书要求进行安装距离调整
- D.调整完成后，锁定对焦调整环的固定螺丝

正确答案:B

216.CS 接口与 C 接口相比，其主要特点是什么？()

- A.更小的法兰距
- B.更大的法兰距
- C.更高的分辨率
- D.更广的视野

正确答案:B

217.在进行角平分线查找算法调试时，以下哪项是首先需要确认的？()

- A.算法输入参数是否正确配置
- B.算法是否支持实时数据流输入
- C.算法的计算精度是否满足要求
- D.算法是否能够并行处理多帧图像

正确答案:A

218.在进行光源色彩调试时，通常使用什么工具来测量光源的颜色？()

- A.光度计
- B.色度计
- C.温度计
- D.湿度计

正确答案:B

219.在视觉程序调试中，关于图像源加载的正确步骤是？()

- A.首先打开图像源，然后加载图像数据。
- B.首先加载图像数据，然后打开图像源。
- C.只需加载图像数据，无需打开图像源。
- D.只需打开图像源，无需加载图像数据。

正确答案:A

220.在工业光源控制选型中，哪种控制方式可以实现光源亮度的连续调节？()

- A.手动开关
- B.PWM 调光
- C.定时开关
- D.温度感应开关

正确答案:B

221.按钮联锁正反转控制线路的优点是操作方便，缺点是容易产生电源两相短路事故。在实际工作中，经常采用正反转控制线路。()

- A.按钮联锁
- B.接触器联锁
- C.按钮、接触器联锁
- D.倒顺开关

正确答案:C

222.下列哪个因素不影响工业镜头的工作距离？()

- A.镜头的焦距
- B.相机的靶面尺寸
- C.需要拍摄的视野范围
- D.镜头的光圈大小

正确答案:D

223.如果工业相机的数据传输距离超过了其接口的最大限制，应采取什么措施？()

- A.更换更长的线缆
- B.使用信号放大器
- C.降低分辨率
- D.更换为支持更远传输距离的接口

正确答案:D

224.在调试卡尺工具算法时，发现测量结果偏小，以下哪项可能是原因? ()

- A.算法中未考虑卡尺工具的磨损因素
- B.卡尺工具的校准值设置过大
- C.算法中加入了过多的噪声数据
- D.卡尺工具的分辨率设置过高

正确答案:B

225.若要增加工业相机采集的图像亮度，可以调整以下哪个参数? ()

- A.帧率
- B.曝光时间
- C.镜头焦距
- D.相机增益

正确答案:B

226.在圆查找算法调试中，以下哪项操作不是必要的? ()

- A.确保圆心坐标和半径的初始值准确无误
- B.调整算法参数以优化圆的查找精度
- C.验证算法在不同场景下的适应性和稳定性
- D.修改圆的形状以匹配特定的图像特征

正确答案:D

227.在进行中线查找算法调试时，以下哪项是首先需要确认的操作? ()

- A.确认算法输入参数设置正确
- B.检查算法是否支持多种图像格式
- C.验证算法的计算精度是否达标
- D.测试算法的并行处理能力

正确答案:A

228.当工业视觉软件图像定位模块定位失败时，应首先检查什么? ()

- A.相机连接是否正常
- B.光源是否足够
- C.定位算法是否选择正确
- D.系统时间是否准确

正确答案:C

229.在进行镜头安装距离调整时，首先需要 。 ()

- A.调整光圈大小
- B.更换相机型号
- C.阅读镜头说明书，了解适用范围
- D.检查相机与镜头的兼容性

正确答案:C

230.在调试 BLOB 分析算法时，发现某些 BLOB 提取不准确，以下哪项措施可能不是直接原因? ()

- A.调整 BLOB 提取算法的参数
- B.优化图像的预处理效果

C.检查算法中 BLOB 的形状模型是否准确

D.更换更高分辨率的相机

正确答案:D

231.工业相机的供电电压范围一般为多少? ()

A.5~12V

B.5~24V

C.10~24V

D.10~12V

正确答案:B

232.以下哪种类型的 IO 线通常用于触发工业相机的拍摄? ()

A.电源线

B.数据线

C.触发线

D.接地线

正确答案:C

233.《中华人民共和国网络安全法》规定,任何个人和组织不得利用网络发布涉及实施诈骗的信息,这是为了保护公民的。()

A.隐私权

B.名誉权

C.财产权

D.人身权

正确答案:C

234.在选择偏光镜时,如果应用场景需要减少来自特定方向的反射光,以下哪个因素是最关键的? ()

A.偏光角度

B.镜片颜色

C.镜片材质

D.透光率

正确答案:A

235.以下哪个参数用于描述相机在垂直方向上的视场? ()

A.水平视场角

B.垂直视场角

C.对角线视场角

D.景深

正确答案:B

236.在进行圆圆测量算法调试时,如何确保测量精度? ()

A.通过多次测量取平均值来提高精度

B.选择任意圆进行测量,不影响结果

C.确保圆心定位准确,以提高测量精度

D.忽略圆的边缘模糊部分,以免影响测量

正确答案:C

237.在职业活动中，员工应当如何对待企业的规章制度？（）

- A.选择性遵守
- B.严格遵守
- C.只有在被监督时才遵守
- D.视情况而定

正确答案:B

238.在调试工业相机文件存取控制参数时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.相机与存储设备的连接是否正常
- B.文件存取控制参数的设置是否正确
- C.相机的分辨率和帧率是否满足要求
- D.图像采集软件是否已正确安装

正确答案:A

239.在腐蚀性气体环境中，选择光源时应注重哪个方面？（）

- A.光源的材质
- B.光源的功率
- C.光源的色温
- D.光源的均匀性

正确答案:A

240.如果需要保存图像的每一个像素信息而不进行任何压缩，应选择哪种格式？（）

- A.JPEG
- B.RAW
- C.BMP
- D.PNG

正确答案:C

241.镜头偏心调整主要是为了解决什么问题？（）

- A.确保成像的清晰度和一致性
- B.改变镜头的焦距
- C.调整镜头的光圈大小
- D.提高镜头的耐用性

正确答案:A

242.关于平行线计算算法的调试，以下说法错误的是。（）

- A.需要确保图像预处理步骤能够准确提取平行线特征
- B.调试时应关注算法对不同平行线间距的适应性
- C.算法调试只需关注计算精度，无需考虑实时性
- D.应验证算法在多种场景下的稳定性和准确性

正确答案:C

243.亮度测量算法调试中，如何有效提高测量准确性？（）

- A.对测量区域进行均匀光照，减少阴影影响
- B.增加测量点数量，随意选取测量区域
- C.调整相机曝光时间，以适应不同亮度环境
- D.忽略环境光变化，直接进行亮度测量

正确答案:A

244.多图采集时，如何确保标定板图像的质量？()

- A.使用高分辨率的相机
- B.确保标定板清晰、无遮挡且完整出现在图像中
- C.采集尽可能多的图像
- D.使用特殊的图像处理算法

正确答案:B

245.“忠于职守”要求员工在工作中如何对待自己的职责？()

- A.推卸责任，逃避工作
- B.尽职尽责，勇于担当
- C.敷衍塞责，得过且过
- D.等待指令，被动执行

正确答案:B

246.表面粗糙度参数值越大，表面质量越。()

- A.高
- B.差
- C.低
- D.无关联

正确答案:B

247.在撰写系统联调报告时，对于系统部件的组成，以下哪项是错误的做法？()

- A.为了简洁明了，可以直接使用设备的型号和规格代替详细的组成说明
- B.应提供各关键部件的详细选型过程、配置参数以及安装调试情况
- C.需要清晰地说明各部件在整个系统中的作用和相互连接关系
- D.对于重要的系统部件，应提供其性能测试结果和稳定性评估

正确答案:A

248.在工业检测中，低透光率的镜头可能导致什么问题？()

- A.图像过曝
- B.图像模糊
- C.图像细节丢失
- D.图像色彩失真

正确答案:C

249.在调试相机增益参数时，以下哪项操作是不正确的？()

- A.在光线充足的情况下，增加增益值以提高图像对比度
- B.在光线不足的情况下，适当降低增益值以减少图像噪点
- C.根据实际成像效果，逐步调整增益值直至达到最佳效果
- D.在调试过程中，保持其他相机参数不变，以观察增益值对图像的影响

正确答案:A

250.进行直线查找算法调试时，以下哪项操作是不必要的？()

- A.设置合适的阈值以区分直线与非直线区域
- B.调整图像预处理参数以增强直线特征
- C.对算法进行性能优化以提高查找速度

D.手动标注直线以供算法学习

正确答案:C

251.在调试中线查找算法过程中，发现算法输出结果不稳定，可能的原因不包括。（）

A.图像噪声导致中线检测不准确

B.算法参数设置不合理

C.图像预处理不当影响中线特征提取

D.调试环境湿度过高

正确答案:D

252.绘制电气原理图时，通常把主线路和辅助线路分开，主线路用粗实线画在辅助线路的左侧或（）

A.上部

B.下部

C.右侧

D.任意位置

正确答案:A

253.以下哪种材质的传输线缆适合用于长距离传输且不受电磁干扰影响？（）

A.双绞线

B.同轴电缆

C.光纤

D.USB 线

正确答案:C

254.在选择工业镜头时，如果摄像机是 CS 接口的，可以使用哪种接口的镜头？（）

A.仅限 CS 接口镜头

B.F 接口镜头

C.C 接口或 CS 接口镜头

D.任何接口镜头

正确答案:C

255.员工在岗位质量保证措施中应当如何确保自己了解并遵循最新的质量标准和程序？（）

A.仅依赖入职培训

B.定期参加培训和学习新知识

C.忽视更新的信息

D.只在上级提醒时才更新知识

正确答案:B

256.在评估 LED 光源的可靠性时，以下哪个测试方法不是常用的寿命测试方法？（）

A.逐步加速测试

B.连续运行测试

C.循环测试

D.随机测试

正确答案:D

257.相机增益参数调试中，如何确定合适的增益值？（）

A.随意设置，不影响成像效果

- B.根据被测物体的亮度和图像需求进行调整
- C.增益值越高越好，以提高图像亮度
- D.增益值越低越好，以减少图像噪点

正确答案:B

258.在配置工业视觉系统程序功能参数时，匹配极性的设置对图像处理效果有重要影响。以下关于匹配 极性配置方法的描述中，哪项是正确的？（）

- A.匹配极性越高，图像中的匹配点数量越多，但准确率会降低。
- B.通过合理配置匹配极性，可以提高图像匹配的准确性和效率。
- C.匹配极性的设置与图像的清晰度直接相关，极性越低图像越清晰。
- D.匹配极性只能手动设置，无法通过软件自动调整。

正确答案:B

259.调整相机分辨率参数后，应如何评估其对图像质量的影响？（）

- A.直接观察相机的显示效果
- B.与其他相机的拍摄效果进行对比
- C.拍摄测试照片并进行分析
- D.调整参数前先备份原始设置

正确答案:C

260.在调试相机计数器和定时器控制参数时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.相机的计数器和定时器功能是否正常
- B.相机的分辨率设置
- C.相机的曝光时间设置
- D.相机的白平衡设置

正确答案:A

261.四边形查找算法调试过程中，发现算法无法正确识别四边形，可能的原因是 。（）

- A.算法参数设置过低
- B.图像中不存在四边形
- C.算法存在缺陷或未正确实现
- D.图像分辨率过高

正确答案:C

262.对一被测值进行大量重复测量时其产生的随机误差 服从正态分布规律 。（）

- A.完全
- B.不完全
- C.不一定
- D.不可能

正确答案:A

263.在高速生产线上进行质量检测时，通常要选择多高帧率的相机？（）

- A.15fps 以下
- B.30fps
- C.60fps 以上
- D.任意帧率都可以

正确答案:C

264.在工业视觉应用中，哪种光源能够提供多角度的照明，从而增强物体的三维效果? ()

- A.面光源
- B.多角度环形光源
- C.同轴光源
- D.点光源

正确答案:B

265.相机在采集图像时，色彩信息主要通过哪种方式记录? ()

- A.亮度差异
- B.色温
- C.RGB色彩模型
- D.CMYK色彩模型

正确答案:C

266.1 英寸感光芯片的尺寸大约是多少厘米? ()

- A.1.0cm 1.0cm
- B.1.28cm0.96cm
- C.1.5cm 1.5cm
- D.2.5cm 1.5cm

正确答案:B

267.关于二维码识别算法的调试，以下哪项操作是关键? ()

- A.调整二维码的摆放角度以适应识别算法
- B.优化图像采集设备的参数设置以提高识别率
- C.确保二维码码区内无污损或遮挡
- D.在不同光照条件下测试识别算法的稳定性

正确答案:C

268.下列哪种镜头适合在需要频繁改变拍摄对象大小和细节的场景中使用? ()

- A.定焦镜头
- B.变焦镜头
- C.广角镜头
- D.长焦距镜头

正确答案:B

269.在光线较暗的环境下拍摄，为了保证照片质量，应该如何调整 ISO 感光度? ()

- A.降低
- B.提高
- C.保持不变
- D.根据快门速度调整

正确答案:B

270.在进行相机设备控制参数调试时，以下哪项是首先需要确认的? ()

- A.相机与计算机的连接是否正常
- B.相机的分辨率设置
- C.相机的曝光时间设置
- D.相机的白平衡设置

正确答案:A

271.完成多相机联合标定后，通常需要进行的下一步操作是什么? ()

- A.立即进行大量的图像采集以验证标定效果
- B.对标定板进行清洁和保养
- C.关闭所有相机并重新启动以应用标定参数
- D.对标定结果进行验证和调整，确保满足精度要求

正确答案:D

272.光的衍射是指什么? ()

- A.光波绕过障碍物继续传播的现象
- B.光波在传播过程中速度发生变化的现象
- C.光波发生反射的现象
- D.光波在传播过程中频率发生变化的现象

正确答案:A

273.确定和完善产品满足市场需要的质量称为 。 ()

- A.检验质量
- B.设计质量
- C.市场调研质量
- D.制造质量

正确答案:B

274.关于系统边缘阈值配置方法的说法，以下哪项是不正确的? ()

- A.边缘阈值的配置通常在图像处理软件的设置界面中进行，与系统硬件无关。
- B.通过调整边缘阈值，可以使图像中的目标物体边缘更加锐利。
- C.在某些情况下，降低边缘阈值可以减少图像中的噪点干扰。
- D.边缘阈值的配置需要根据具体的图像处理任务和硬件设备来进行。

正确答案:A

275.在多相机联合标定过程中，以下哪项操作是不规范的? ()

- A.在标定前进行相机的单点标定以确保精度
- B.在标定过程中频繁调整相机的参数设置
- C.使用专用的标定工具进行多相机联合标定
- D.标定完成后进行结果的验证和修正

正确答案:B

276.误差可用修正法和抵消法等方法消除 。 ()

- A.随机
- B.系统
- C.粗大
- D.相对

正确答案:B

277.在平行线查找算法调试中，以下哪项操作是不必要的? ()

- A.检查图像采集设备是否正常工作
- B.确保算法库已正确安装
- C.调整图像处理流程以优化结果

D.修改算法源代码以适配不同硬件

正确答案:D

278.相机的分辨率通常用什么单位表示? ()

A.英寸

B.毫米

C.像素

D.厘米

正确答案:C

279.在低光环境下, 通常哪种感光芯片的表现更好? ()

A.CMOS

B.CCD

C.两者表现相同

D.无法确定

正确答案:B

280.当需要照亮一个小型区域以凸显细节时, 应选择哪种光源? ()

A.面光源

B.条形光源

C.点光源

D.环形光源

正确答案:C

281.下列哪种颜色模式最常用于描述光源的颜色? ()

A.RGB

B.CMYK

C.HSV

D.Lab

正确答案:A

282.在多相机联合标定中, 如何计算得到每个相机的内参数、畸变参数和相机之间的相对外参数? ()

A.使用传统的单相机标定方法

B.通过自标定方法

C.使用张正友平面标定算法进行单个相机的标定, 然后选择某一相机为参考相机, 逐一执行其余相机和参考相机间的立体标定, 最后进行像素反投影误差约束的迭代优化

D.使用标定物进行标定

正确答案:C

283.以下哪种材料不适合用作电气绝缘体? ()

A.橡胶

B.陶瓷

C.金属

D.塑料

正确答案:C

284.工业镜头中, 畸变通常指的是什么? ()

- A.图像的色彩偏差
- B.图像的清晰度下降
- C.图像的形状失真
- D.图像的对比度变化

正确答案:C

285.在电气系统中，熔断器的作用是：（）

- A.防止过压
- B.防止欠压
- C.防止过流
- D.防止短路

正确答案:C

286.企业应如何处理产生的有害废物？（）

- A.直接排放到环境中
- B.与其他废物混合后排放
- C.委托专业机构进行安全处理
- D.埋在地下

正确答案:C

287.在进行线圆测量算法调试时，首先需要确保哪个步骤的准确性？（）

- A.图像采集硬件搭建及线路连接
- B.相机参数配置
- C.选择合适镜头并调节光圈、焦距
- D.光源选型及安装调试

正确答案:A

288.用百分表测量工件的长度尺寸时，所采用的测量方法是。（）

- A.直接测量、绝对测量
- B.直接测量、相对测量
- C.间接测量、绝对测量
- D.间接测量、相对测量

正确答案:B

289.步进电机驱动器的细分功能对什么有影响？（）

- A.步进角大小
- B.电机力矩
- C.电机速度
- D.电机温度

正确答案:A

290.圆形定位算法调试中，对于图像噪声的处理，以下哪种方法最有效？（）

- A.增加图像亮度
- B.调整相机焦距
- C.使用滤波算法降低噪声
- D.提高图像分辨率

正确答案:C

291.在工业相机中，镜像操作通常用于什么目的? ()

- A.提高图像分辨率
- B.校正图像畸变
- C.改变图像的方向
- D.增强图像对比度

正确答案:C

292.在进行多相机联合标定时，以下哪项不是必须进行的步骤? ()

- A.选择合适的标定板进行标定
- B.确保各个相机的图像覆盖整个检测区域
- C.对每个相机分别进行单相机标定
- D.调整相机的亮度设置以获得更清晰的图像

正确答案:D

293.下列哪个做法不是增强公民的道德与法治意识 。 ()

- A.强化道德教育,提高公民道德素养
- B.加大法制宣传力度,增强公众法治观念
- C.完善法律法规,保证法律法规的权威性
- D.组织群众看电影

正确答案:D

294.阵列圆查找算法调试中，哪个参数的调整对于找到正确的圆至关重要? ()

- A.图像亮度
- B.圆的半径范围
- C.图像对比度
- D.圆心坐标的精度

正确答案:B

295.如果需要通过外部设备如 PLC 来控制工业相机的拍摄，应选择哪种触发模式? ()

- A.连续触发
- B.软件触发
- C.硬件触发
- D.自由运行

正确答案:C

296.CMOS 传感器相比CCD 传感器的一个主要优势是什么? ()

- A.更高的图像质量
- B.更高的成本效益
- C.更低的功耗
- D.更长的使用寿命

正确答案:C

297.镜头偏光镜的主要作用是什么? ()

- A.增加光线透过率
- B.减少光线散射
- C.消除反射光和眩光
- D.提高图像清晰度

正确答案:C

298.在机器视觉系统中，选择光源的主要目的是什么？（）

- A.提高图像亮度
- B.增强物体特征
- C.减少能源消耗
- D.增加设备美观度

正确答案:B

299.在进行相机用户集控制参数调试时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.相机的型号和规格
- B.相机的存储容量
- C.相机的外观颜色
- D.相机的生产日期

正确答案:A

300.“保护环境”要求员工在日常工作中如何对待环境？（）

- A.只有在特定情况下才遵守环保规定
- B.始终遵守所有相关的环保规定和标准
- C.忽视不重要的环保规定
- D.只在上级要求时才遵守环保规定

正确答案:B

301.质量管理中的“5W1H”分别代表：（）

- A.何时、何地、何人、何事、何因、如何
- B.为何、什么、哪里、谁、何时、如何
- C.哪里、什么、为何、如何、何时、谁
- D.如何、何时、何地、何人、何事、何因

正确答案:A

302.以下哪种情况不适合使用加热装置作为镜头防护？（）

- A.低温环境
- B.高湿度环境
- C.高温环境
- D.露天环境

正确答案:C

303.关于相机数据块控制参数的调试，以下哪项描述是错误的？（）

- A.需要确保相机与电脑的连接正常
- B.调试过程中不需要关注相机的温度变化
- C.应根据实际需求调整数据块的大小
- D.调试完成后需要进行测试验证

正确答案:B

304.在多相机联合标定过程中，多图采集方法主要应用于。（）

- A.提高标定精度和稳定性
- B.检测工件的动态运行状态
- C.实现相机的自动对焦功能

D.优化相机的白平衡设置

正确答案:A

305.在调试角平分线查找算法时，发现算法输出结果不稳定，可能的原因不包括。（）

A.图像噪声影响导致角点检测不准确

B.算法参数设置不合理

C.图像预处理步骤中滤波效果过强

D.调试环境温度过高

正确答案:D

306.直线查找组合算法调试过程中，对于图像噪声的处理，以下哪种方法最为有效？（）

A.增加图像亮度

B.调整相机焦距

C.使用滤波算法降低噪声影响

D.提高图像分辨率

正确答案:C

307.在进行系统匹配极性配置时，以下哪项操作是不必要的？（）

A.根据实际需求调整匹配极性，以达到最佳的图像匹配效果。

B.在调整匹配极性前，先备份原始的系统配置文件。

C.每次调整匹配极性后，都需要对整个视觉系统进行全面性能测试。

D.匹配极性的配置需要考虑图像的噪声水平和特征点分布。

正确答案:C

308.关于相机事件控制参数的调试，以下哪项描述是错误的？（）

A.应确保相机与采集卡的连接正常

B.调试过程中不需要关注相机的温度变化

C.应根据实际需求调整相机的事件触发模式

D.调试完成后应进行实际测试以验证参数设置的有效性

正确答案:B

309.CameraLink 接口支持的最高数据传输速率是多少？（）

A.1.25 Gbps

B.2.5 Gbps

C.5.0 Gbps

D.10.0 Gbps

正确答案:D

310.在岗位质量管理中，持续改进的意义是什么？（）

A.保持现状，不做任何改变

B.仅在上级要求时才进行改进

C.忽视改进的必要性

D.不断寻找提高工作效率和质量的方法

正确答案:D

311.职业道德在事业成功中的作用是。（）

A.提高工作效率

B.增强团队凝聚力

C.提升社会信誉

D.提高个人价值

正确答案:C

312.关于相机动作命令控制参数调试，以下描述错误的是。（）

A.需要确保相机能够准确响应外部触发信号

B.调试过程中要检查相机的连线是否正确

C.相机的曝光时间不需要根据实际情况进行调整

D.要测试相机在不同触发模式下的响应时间

正确答案:C

313.在电气线路图中，交叉点上的小圆点表示：（）

A.该点不连接

B.该点连接

C.该点为接地点

D.该点为电源点

正确答案:B

314.在撰写系统联调报告时，关于系统软件信息的说明，以下哪项是必须包含的内容？（）

A.仅需说明软件的名称和版本号

B.应详细描述软件的安装过程，但无需说明软件配置参数

C.需要详细描述软件的名称、版本、配置参数以及安装过程中的问题和解决方案

D.软件信息在系统联调报告中不是关键部分，可以省略

正确答案:C

315.文明生产中，员工应当如何处理个人防护装备？（）

A.只在检查时佩戴

B.定期维护和更换

C.随意放置

D.只在必要时使用

正确答案:B

316.在进行光源可靠性测试时，以下哪个因素不是必须考虑的？（）

A.测试环境的温度

B.测试环境的湿度

C.测试人员的技能水平

D.测试设备的精度

正确答案:C

317.选择的测量力，有利于提高测量的精确度和灵敏度。（）

A.较大

B.较小

C.适当

D.无

正确答案:C

318.如果需要在高噪声环境下进行数据传输，应选择哪种类型的IO线？（）

A.屏蔽型IO线

- B.非屏蔽型 IO 线
- C.双绞线
- D.同轴电缆

正确答案:A

319.根据《中华人民共和国网络安全法》，违反本法规定，受到治安管理处罚的人员，属于的，五年内不得从事互联网信息服务管理工作。（）

- A.国家机关工作人员
- B.企业职工
- C.学生
- D.自由职业者

正确答案:A

320.以下哪种匀光板更适合用于高温环境？（）

- A.普通玻璃匀光板
- B.耐高温玻璃匀光板
- C.塑料匀光板
- D.纸质匀光板

正确答案:B

321.在进行光源均匀性调试时，通常需要测量什么参数来评估均匀性？（）

- A.光源的亮度
- B.光源的色温
- C.照射区域内的照度分布
- D.光源的功率

正确答案:C

322.在进行相机通信参数调试时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.通信接口的选择
- B.通信参数的配置
- C.通信协议的说明
- D.通信步骤的执行

正确答案:A

323.椭圆查找算法调试中，哪个参数的调整对于找到正确的椭圆至关重要？（）

- A.图像亮度
- B.椭圆的长短轴比例
- C.图像对比度
- D.椭圆中心的坐标

正确答案:B

324.在生成系统联调报告时，以下哪项是必须包含的系统部件组成说明？（）

- A.仅需说明相机的型号和参数
- B.仅需说明光源的类型和配置
- C.需要详细说明相机、镜头、光源等关键部件的选型和配置
- D.无需包含任何系统部件的组成说明

正确答案:C

325.在进行相机增益参数调试时，以下哪项是需要优先考虑的因素？（）

- A.环境温度
- B.相机品牌
- C.被测物体的亮度
- D.镜头的焦距

正确答案:C

326.当检测对象距离相机较远时，为了获得清晰的图像，应如何调整镜头的焦距？（）

- A.减小焦距
- B.增大焦距
- C.保持焦距不变
- D.使用变焦镜头

正确答案:B

327.岗位质量管理中，首要的要求是 。（）

- A.提高生产效率
- B.确保产品质量
- C.降低成本
- D.加快生产速度

正确答案:B

328.在工业视觉系统中，为了获得更大的视野范围，应该选择？（）

- A.大光圈镜头
- B.小光圈镜头
- C.短焦距镜头
- D.长焦距镜头

正确答案:C

329.CS 镜头接口与 C-mount 镜头接口的主要区别是什么？（）

- A.焦距不同
- B.法兰焦距不同
- C.光圈大小不同
- D.镜头材质不同

正确答案:B

330.根据安全用电规定，员工在离开工作区域时应该怎么做？（）

- A.确保所有电器设备已关闭或断电
- B.忽视电器设备的电源状态
- C.让电器保持开启状态
- D.只需关闭主要设备

正确答案:A

331.关于系统滤波尺寸配置方法的说法，以下哪项是不正确的？（）

- A.滤波尺寸的配置通常在图像处理软件的初始化设置中进行，后续无法更改。
- B.通过调整滤波尺寸，可以有效去除图像中的周期性噪声。
- C.滤波尺寸的配置需要根据具体的图像特征和处理需求来确定。
- D.滤波尺寸的设置会影响图像处理的效率和准确性。

正确答案:A

332.关于垂线查找算法的调试，以下说法错误的是。（）

- A.需要确保图像预处理步骤能够正确提取边缘信息
- B.调试时应关注垂线的定位精度
- C.垂线查找算法不受噪声影响
- D.可能需要调整算法的灵敏度以适应不同场景

正确答案:C

333.工业视觉软件在通讯过程中主要使用哪种协议？（）

- A.HTTP
- B.Modbus
- C.TCP/IP
- D.Bluetooth

正确答案:B

334.在使用千兆以太网GigE 接口时，以下哪个设备不可以延长传输距离？（）

- A.中继器
- B.路由器
- C.光纤转换器
- D.电源适配器

正确答案:D

335.如果需要在长距离传输中使用工业相机，应选择哪种供电方式？（）

- A.USB 供电
- B.PoE 供电
- C.DC 供电
- D.AC 供电

正确答案:B

336.根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位的主要负责人对本单位的安全生产工作负有。（）

- A.领导责任
- B.直接责任
- C.全面责任
- D.监督责任

正确答案:C

337.在选择反光板时，以下哪个因素不是主要考虑点？（）

- A.反射率
- B.耐温范围
- C.材料硬度
- D.透光性

正确答案:D

338.在调试相机曝光参数时，以下哪项操作可以使图像更明亮？（）

- A.降低曝光时间
- B.减小光圈大小

- C.增加曝光补偿值
- D.提高ISO 感光度

正确答案:C

339.在工业检测中，镜头畸变可能会导致什么问题？()

- A.图像过曝
- B.测量误差
- C.对焦不准
- D.色彩失真

正确答案:B

340.在工业相机设置中，镜像操作通常在哪里进行？()

- A.传感器层面
- B.图像处理软件层面
- C.数据传输层面
- D.镜头层面

正确答案:B

341.关于相机设备控制参数调试，以下哪项描述是错误的？()

- A.应确保相机的固件版本与软件兼容
- B.调试过程中可以不必关注相机的物理连接
- C.需要检查相机的各项功能是否正常
- D.调试完成后应进行实际图像测试以验证设置效果

正确答案:C

342.在字符识别算法调试过程中，以下哪项是不必要的操作？()

- A.确认字符数据的完整性与准确性
- B.检查图像采集设备与字符之间的距离
- C.调整识别算法的参数以提高识别精度
- D.修改字符的编码方式以适应识别需求

正确答案:D

343.根据《中华人民共和国环境保护法》，因环境污染损害赔偿提起诉讼的时效期间为年。
()

- A.1 年
- B.2 年
- C.3 年
- D.5 年

正确答案:C

344.直线查找算法调试完成后，应进行哪项验证工作？()

- A.验证算法的兼容性
- B.在实际场景中测试算法的准确性
- C.检查算法的代码语法是否正确
- D.确认算法的运行环境是否满足要求

正确答案:B

345.在使用梯子时，以下哪项做法是正确的？()

- A.将梯子架设在不稳定的基础上
- B.确保梯子稳定且有防滑措施
- C.超过梯子的额定负荷使用
- D.站在梯子顶端作业

正确答案:B

346.在机器视觉系统中，如果镜头的像面尺寸不匹配摄像机的传感器尺寸，可能会导致什么问题？（）

- A.系统过热
- B.图像失真或不完全利用传感器面积
- C.镜头脱落
- D.摄像机自动关机

正确答案:B

347.在撰写系统联调报告时，关于系统硬件安装信息的说明，以下哪项是必须包含的内容？（）

- A.仅需说明硬件设备的数量和型号
- B.应详细描述硬件设备的安装位置和连接方式，但无需说明安装过程中的问题及解决方案
- C.只需列出所有硬件设备的清单，包括型号、数量等信息
- D.需要详细描述硬件设备的安装过程、配置参数，以及安装过程中遇到的问题和解决方案

正确答案:D

348.在 BLOB 标签分析算法调试过程中，以下哪项操作是不必要的？（）

- A.对算法进行多次测试，以验证其稳定性和准确性。
- B.根据测试结果，逐步优化算法的参数配置。
- C.在每次调试后，都进行程序的保存与备份工作。
- D.频繁地更改算法的基本框架，以期获得更好的检测效果。

正确答案:D

349.在工业视觉应用中，哪种光源方式适合用于凸显物体的表面纹理？（）

- A.环形光源
- B.条形光源
- C.同轴光源
- D.点光源

正确答案:A

350.在进行多相机联合标定时，以下哪项是需要注意的事项？（）

- A.可以随意更改相机的参数设置
- B.标定过程中不需要关注环境光照变化
- C.标定板的位置可以随意摆放
- D.确保所有相机的固件版本一致以避免兼容性问题

正确答案:D

351.以下哪种图像格式不支持色彩管理配置文件？（）

- A.RAW
- B.TIFF
- C.JPEG

D.PNG

正确答案:A

352.工业相机中的“外触发模式”通常用于哪种场景? ()

A.自动曝光控制

B.连续拍摄

C.与外部设备同步采集

D.图像预处理

正确答案:C

353.若需要在保证图像质量的同时减小文件大小, 应选择哪种图像格式? ()

A.RAW

B.JPEG

C.PNG

D.BMP

正确答案:B

354.在高温工作环境中选择光源时, 应优先考虑光源的哪个特性? ()

A.亮度

B.稳定性

C.色温

D.均匀性

正确答案:B

355.关于镜头偏心调整的描述, 以下哪项是错误的? ()

A.需要在无尘环境下进行, 以避免灰尘污染

B.调整过程中应避免强烈阳光直射镜头

C.可以随意调整镜头的任何部位以达到偏心效果

D.调整完成后应记录相关参数, 以便后续参考

正确答案:C

356.在工业镜头中, 哪种镜头适用于拍摄远距离的小目标, 且能够在像面上形成较大的像? ()

A.广角镜头

B.标准镜头

C.长焦镜头

D.鱼眼镜头

正确答案:C

357.在顶点检测算法调试过程中, 以下哪项是首先需要确认的? ()

A.确保顶点检测算法的输入数据准确无误

B.直接运行算法并观察输出结果

C.检查算法的计算复杂度是否满足实时性要求

D.对算法进行性能优化以提高运行效率

正确答案:A

358.工业视觉软件中如何增强图像的对比度? ()

A.通过调整色彩平衡

- B.应用对比度增强算法
 - C.改变图像大小
 - D.增加图像锐度
- 正确答案:B

359.在选择匀光板时，以下哪个因素不是主要考虑的？（）

- A.透光率
 - B.均匀性
 - C.耐高温性能
 - D.板材厚度
- 正确答案:D

360.根据环境保护规定，建筑工地应采取以下哪种措施以减少扬尘污染？（）

- A.不设围栏，保持通风
 - B.定时洒水降尘
 - C.增加土方开挖量
 - D.随意堆放建筑材料
- 正确答案:B

361.如果需要在不同光照条件下保持相同的曝光效果，应该选择哪种曝光模式？（）

- A.自动曝光模式
 - B.手动曝光模式
 - C.场景模式
 - D.ISO 优先模式
- 正确答案:A

362.在选择 LED 光源控制器时，为了延长LED 的使用寿命，应关注控制器的哪项功能？（）

- A.过流保护
 - B.高频闪烁
 - C.色温调节
 - D.远程监控
- 正确答案:A

363.以下哪种情况可能导致工业视觉软件图像定位模块定位不准确？（）

- A.相机分辨率过低
 - B.显示器颜色不准确
 - C.定位算法参数设置不当
 - D.系统内存不足
- 正确答案:A

364.如果需要高动态范围的图像，应该选择哪种类型的传感器？（）

- A.CCD
 - B.CMOS
 - C.NMOS
 - D.PMOS
- 正确答案:B

365.根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位应当依法参加工伤保险，为从业人

员缴纳 。 ()

- A.养老保险
- B.医疗保险
- C.工伤保险费
- D.失业保险

正确答案:C

366.GigE 接口的一个优点是什么? ()

- A.高带宽
- B.低功耗
- C.低成本
- D.不支持热插拔

正确答案:A

367.在调整镜头后焦距时, 以下哪个步骤是不正确的? ()

- A.阅读镜头说明书, 了解镜头的光谱适用范围 。
- B.在移动状态下调整光圈大小。
- C.根据检测需求确定使用普通镜头还是远心镜头。
- D.调整过程中记录相关参数及对应图片 。

正确答案:B

368.职业道德是一种的约束机制。 ()

- A.强制性
- B.非强制性
- C.随意性
- D.自发性

正确答案:B

369.确保为顾客所提供的产品与所设计的特性相一致的质量称为 。 ()

- A.使用质量
- B.制造质量
- C.设计质量
- D.检验质量

正确答案:B

370.最大实体要求适用于 。 ()

- A.需要保证可装配性的场合
- B.需要保证较严格配合要求的场合
- C.需要保证零件强度和最小壁厚的场合
- D.尺寸公差和形位公差要求的精度相差很大的场合。

正确答案:A

371.进行点线测量算法调试时, 应重点关注哪个参数? ()

- A.圆心坐标
- B.线段的起点和终点坐标
- C.测量数据的单位
- D.图像的分辨率

正确答案:B

372.在工业摄影中，光圈的主要作用是什么？（）

- A.调节图像色彩
- B.控制曝光量
- C.改变焦距
- D.提高图像分辨率

正确答案:B

373.当镜头焦距增加时，假设其他条件不变，视野范围会如何变化？（）

- A.增加
- B.减少
- C.不变
- D.无法确定

正确答案:B

374.在配置工业视觉系统程序功能参数时，边缘阈值的设置对图像处理效果有重要影响。以下关于边缘 阈值配置方法的描述中，哪项是正确的？（）

- A.边缘阈值越高，图像中的边缘信息越少，但细节保留更完整。
- B.通过合理配置边缘阈值，可以突出图像中的边缘特征，便于后续处理。
- C.边缘阈值的设置与图像的清晰度无关，仅影响边缘的检测速度。
- D.边缘阈值只能手动设置，无法通过软件自动调整。

正确答案:B

375.法律与道德在调整对象方面的区别是 。（）

- A.法律调整人与人之间的关系,道德调整个人的内心世界
- B.法律调整公民和国家之间的关系,道德调整人与人之间的关系
- C.法律调整人与社会之间的关系,道德调整人与自然之间的关系
- D.法律调整一切社会关系,道德只调整部分关系

正确答案:B

376.在多相机联合标定的实施步骤中，首先需要进行的是什么操作？（）

- A.放置标定板并确保其各相机视野中清晰可见
- B.启动标定软件进行数据采集
- C.调整相机的参数以获得最佳拍摄效果
- D.进行数据处理与分析以确定标定结果

正确答案:A

377.在进行相机传输层控制参数调试时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.相机与传输设备的兼容性
- B.传输线的长度
- C.传输软件的版本
- D.传输速度的设置

正确答案:A

378.在进行垂线查找算法调试时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.图像中是否存在垂直线
- B.算法参数配置是否正确

C.垂线查找算法的效率

D.垂线的数量和位置

正确答案:A

379.在工业视觉应用中，为了突出物体的轮廓，通常选择哪种类型的光照？()

A.正面光照

B.侧面光照

C.背光

D.顶光

正确答案:B

380.在调试相机事件控制参数时，如何确保参数设置的准确性？()

A.仅凭经验进行设置，无需验证

B.根据相机说明书进行设置，无需验证

C.根据实际测试效果进行微调，确保参数最优

D.随意更改参数，直到达到预期效果

正确答案:C

381.在机器视觉系统中，为了消除金属表面的眩光，最适合使用哪种滤光片？()

A.偏光滤光片

B.颜色滤光片

C.带通滤光片

D.红外滤光片

正确答案:A

382.在进行系统滤波尺寸配置时，以下哪项操作是不必要的？()

A.根据实际需求调整滤波尺寸，以达到最佳的图像处理效果。

B.在调整滤波尺寸前，先备份原始的系统配置文件。

C.每次调整滤波尺寸后，都需要对整个视觉系统进行全面性能测试。

D.滤波尺寸的配置需要考虑图像的噪声水平和细节保留。

正确答案:C

383.关于相机通信参数的配置，以下哪项描述是错误的？()

A.需要确保通信接口与设备兼容

B.通信参数配置无需考虑数据传输速率

C.通信协议的选择应基于设备与软件的兼容性

D.配置完成后需进行通信测试以验证连接的稳定性

正确答案:B

384.在调试工业相机事件控制参数时，以下哪项是首先需要确认的？()

A.相机的型号和固件版本

B.相机的分辨率和帧率

C.相机的事件控制功能是否开启

D.相机的曝光时间和增益设置

正确答案:A

385.以下哪一种行为体现了科研人员的职业道德诚实守信？()

A.数据造假

- B.实验结果弄虚作假
- C.遵循科研伦理,公开分享研究成果
- D.抄袭他人研究论文

正确答案:C

386.在进行外部环境光过滤调试时，如何确保拍摄物体的细节不被过强的外部光线掩盖？()

- A.增加拍摄环境的整体亮度
- B.使用高反光率的拍摄物体
- C.使用遮光罩或遮光板减少外部光线干扰
- D.提高光源的亮度以对抗外部光线

正确答案:C

387.在机器视觉系统中，使用偏光镜可以有效减少哪种类型的光干扰？()

- A.直射光
- B.散射光
- C.反射眩光
- D.环境杂光

正确答案:C

388.关于工业相机异常处置的描述，以下哪项是错误的？()

- A.在更换相机前，应先备份相机的配置文件。
- B.异常处置过程中，应保持详细的记录。
- C.只要相机出现异常，就必须更换新的相机。
- D.尝试恢复相机的出厂设置，看是否能解决问题。

正确答案:C

389.PWM 控制器通过什么方式调节光源亮度？()

- A.改变电流大小
- B.改变电压高低
- C.改变脉冲宽度
- D.改变光源颜色

正确答案:C

390.当检测对象材质为高透光但易产生眩光的材质如光学玻璃时，应如何选择镜头？()

- A.低透光率镜头
- B.抗眩光镜头
- C.高反光镜头
- D.变焦镜头

正确答案:B

391.当相机的白平衡设置为“日光”模式时，它通常对应的色温是多少？()

- A.2800K
- B.5500K
- C.10000K
- D.20000K

正确答案:B

392.在工业镜头选型中，视野范围 FOV 指的是什么？()

- A.镜头的焦距范围
- B.镜头能看到的最大范围
- C.镜头与物体之间的距离
- D.镜头的光圈大小

正确答案:B

393.如果需要同时检测多个不同尺寸的物体，应选择哪种类型的工业相机? ()

- A.线扫描相机
- B.面扫描相机
- C.智能相机
- D.立体相机

正确答案:B

394.匀光板的主要作用是什么? ()

- A.提高光源亮度
- B.改变光源颜色
- C.均匀分布光线
- D.增加光源寿命

正确答案:C

395.以下哪个不是光学显微镜的主要类型? ()

- A.透射式显微镜
- B.反射式显微镜
- C.电子显微镜
- D.望远镜

正确答案:D

396.工业相机的镜头接口与工业镜头的接口不匹配时，通常需要使用? ()

- A.转换器
- B.滤镜
- C.遮光板
- D.反射镜

正确答案:A

397.在安装光源时，以下哪项措施不是必要的? ()

- A.检查光源是否损坏
- B.确保光源与安装支架牢固连接
- C.在连接电源之前接好所有接口插头
- D.使用最大功率的电源以确保亮度

正确答案:D

398.在相机接口协议参数调试过程中，以下哪项操作是不推荐的? ()

- A.随意更改协议参数，直到相机出现故障
- B.逐步调整参数，并观察相机的反应
- C.在调整前备份当前的参数设置
- D.参考相机的官方文档进行操作

正确答案:A

399.在进行BLOB 标签分析算法调试时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.确保图像采集设备与工业视觉算法平台的连接正常。
- B.直接对算法参数进行调整，以优化检测效果。
- C.检查 BLOB 标签分析算法的版本是否与工业视觉系统兼容。
- D.调试结束后，无需进行程序的保存与备份。

正确答案:A

400.在完成多直线查找算法的调试后，下一步应该进行 。（）

- A.立即进行大批量生产验证
- B.对算法进行封装和备份
- C.继续调试其他视觉算法
- D.关闭设备进行休息

正确答案:B

401.在配置工业视觉系统程序功能参数时，滤波尺寸的设置对图像处理效果有重要影响。以下关于滤波 尺寸配置方法的描述中，哪项是正确的？（）

- A.滤波尺寸越大，图像中的噪声点数量越多，但处理速度会提高 。
- B.通过合理配置滤波尺寸，可以降低图像噪声，提高图像质量。
- C.滤波尺寸的设置与图像的清晰度无直接关系，可随意调整。
- D.滤波尺寸只能手动设置，无法通过软件自动优化。

正确答案:B

402.在视觉程序中，直线查找组合算法调试时，以下哪项是首先需要进行的操作？（）

- A.确认直线特征点的准确性
- B.调整算法参数以优化性能
- C.进行图像预处理以增强直线特征
- D.验证算法输出结果的准确性

正确答案:A

403.在选择工业光源电源适配器时，哪个因素对于确保光源稳定运行至关重要？（）

- A.电源的输入电压范围
- B.电源的输出电流稳定性
- C.电源的重量
- D.电源的材质

正确答案:B

404.在调试相机通信参数时，发现通信不稳定，以下哪项措施可能不是首先考虑的？（）

- A.检查通信线路是否连接良好
- B.确认通信协议是否正确设置
- C.调整通信参数以优化传输效果
- D.更换相机以排除硬件故障

正确答案:D

405.如果发现规程存在不合理之处，员工应当如何处理？（）

- A.忽视这个问题
- B.继续按照现有规程操作
- C.向相关部门提出改进建议

D.自行修改规程

正确答案:C

406.选择聚光镜时，需要考虑光源的哪种特性？（）

A.光源的发光角度

B.光源的颜色温度

C.光源的稳定性

D.光源的波长

正确答案:A

407.相机的靶面尺寸通常指的是什么？（）

A.镜头的直径

B.感光芯片的对角线长度

C.相机机身的厚度

D.相机屏幕的大小

正确答案:B

408.在调试模板匹配算法时，发现匹配结果不稳定，以下哪项措施可能无效？（）

A.增加模板图像的特征点数量以提高匹配稳定性

B.降低图像的分辨率以减少匹配误差

C.使用更稳健的特征提取算法来改善匹配效果

D.对匹配算法进行参数优化以提高其鲁棒性

正确答案:B

409.在工业摄影中，哪种色差通常表现为图像边缘的彩色光环？（）

A.横向色差

B.轴向色差

C.球面色差

D.彗形色差

正确答案:A

410.《中华人民共和国环境保护法》规定，环境保护实行负责制。（）

A.政府

B.部门

C.单位

D.个人

正确答案:A

411.在进行多图采集时，如果标定板图像数量不足，可能会导致什么问题？（）

A.标定结果过于精确

B.标定过程无法完成

C.标定结果可能不准确或不稳定

D.标定时间大大增加

正确答案:C

412.在工业检测中，为了获得均匀的照明效果，哪种光源类型较为合适？（）

A.面光源

B.条形光源

- C.点光源
- D.同轴光源

正确答案:A

413.光源亮度调试的主要目的是什么? ()

- A.改变光源的颜色
- B.调整光源的照射范围
- C.优化拍摄物体的亮度表现
- D.减少光源的能耗

正确答案:C

414.根据《中华人民共和国知识产权法》，下列哪项不是著作权保护的作品类型? ()

- A.文字作品
- B.音乐作品
- C.计算机软件
- D.商业秘密

正确答案:D

415.在文明生产环境中，紧急出口应当如何设置? ()

- A.被物品堵塞
- B.隐藏以保持美观
- C.上锁以防盗窃
- D.清晰标识并保持畅通

正确答案:D

416.《中华人民共和国安全生产法》规定，生产经营单位应当每几年进行一次全面的安全生
产风险评估? ()

- A.一年
- B.两年
- C.三年
- D.五年

正确答案:C

417.在多相机联合标定中，多图采集方法的优势是什么? ()

- A.能够减少标定过程中的误差积累
- B.能够提高标定结果的准确性和可靠性
- C.能够简化标定流程
- D.能够降低标定成本

正确答案:B

418.在调整定焦镜头焦距时，应通过旋转哪个部件来实现? ()

- A.对焦调整环
- B.光圈环
- C.变焦环
- D.镜头接口

正确答案:A

419.下列哪种表现违背了职业道德,不利于人格升华? ()

- A.勤恳工作
- B.言而有信
- C.追名逐利
- D.为人正直

正确答案:C

420.在进行阵列圆查找算法调试时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.算法程序是否正确导入视觉平台
- B.圆心坐标是否准确
- C.图像中圆的数量是否与预期相符
- D.圆的半径是否合适

正确答案:A

421.以下哪种接口类型的工业相机不适合在室外环境中使用？（）

- A.USB 2.0
- B.GigE(千兆以太网)
- C.Camera Link
- D.FireWire

正确答案:A

422.关于光源类型选择的描述，以下哪项是错误的？（）

- A.需根据被测物体的特征进行选择
- B.光源类型选择与检测要求无关
- C.红外光源适用于不可见光检测
- D.紫外光源可用于突出特定缺陷

正确答案:B

423.在自由运行模式下，工业相机的帧率是由什么决定的？（）

- A.外部信号
- B.内部时钟
- C.用户输入
- D.网络连接

正确答案:B

424.可均匀照亮平面，加强划刻，凹陷，或压印特征，在镜面，漫射和/或吸收表面形成对比，降低透明外壳或遮盖物的透过率。（）

- A.条形光源
- B.环形光源
- C.同轴光源
- D.背光源

正确答案:C

425.关于系统边缘极性配置方法的说法，以下哪项是不正确的？（）

- A.边缘极性的配置通常在图像处理软件的高级设置中进行。
- B.边缘极性越高，图像的整体对比度会增强。
- C.通过调整边缘极性，可以优化图像中边缘的检测与定位。
- D.边缘极性的配置需要根据具体的图像处理需求和场景来定制。

正确答案:B

426.在工业检测环境中，为了检测透明或半透明物体的内部缺陷，哪种光源较为适用？（）

- A.背光
- B.同轴光源
- C.点光源
- D.条形光源

正确答案:A

427.在调试相机文件存取控制参数后，发现图像文件无法正常保存，可能的原因是。（）

- A.相机的分辨率设置过高
- B.文件存取路径被错地设置或不存在
- C.相机与光源的连接线路故障
- D.图像采集软件未获得文件写入权限

正确答案:B

428.在进行线线测量算法调试时，以下哪项是必须进行的操作？（）

- A.确保线条清晰可见，以便进行准确测量
- B.随意选择测量点，不影响测量结果
- C.无需进行校准，直接进行测量
- D.忽略图像噪声，直接进行线条测量

正确答案:A

429.关于系统特征尺寸配置方法的说法，以下哪项是不正确的？（）

- A.特征尺寸的配置通常在图像处理软件的高级设置中进行。
- B.特征尺寸越高，图像的整体细节表现会增强。
- C.通过调整特征尺寸，可以优化图像中特征的检测与定位。
- D.特征尺寸的配置需要根据具体的图像处理需求和场景来定制。

正确答案:B

430.如何精确控制步进电机的位置？（）

- A.调节电源电流
- B.改变电机结构
- C.使用脉冲信号控制
- D.调整负载大小

正确答案:C

431.光源均匀性调试中，使用柔光罩的主要作用是什么？（）

- A.提高光源的亮度
- B.降低光源的色温
- C.使光线更加柔和均匀
- D.增加光源的照射范围

正确答案:C

432.在选择光源类型时，以下哪种因素是需要考虑的？（）

- A.光源的尺寸大小
- B.光源的品牌
- C.光源的价格

D.光源的波长范围

正确答案:D

433.F-mount 镜头接口最初是为哪种相机设计的? ()

A.胶片相机

B.数码相机

C.监控摄像头

D.电影摄影机

正确答案:A

434.工业镜头的像面尺寸指的是什么? ()

A.镜头的直径

B.镜头能够清晰成像的区域大小

C.镜头的焦距

D.镜头的光圈大小

正确答案:B

435.提高职业道德修养有助于实现自我的哪方面发展? ()

A.职业理想

B.个人人格

C.专业素养

D.职业技能

正确答案:A

436.当工业相机出现异常时，以下哪种处置方法是不正确的? ()

A.首先检查相机电源线和通讯线是否连接正常。

B.尝试重启相机，查看是否能恢复正常工作。

C.查看相机的日志文件，找出异常发生的原因。

D.立即更换新的相机，而不进行任何检查。

正确答案:D

437.关于字符识别算法的调试，以下哪项操作是关键? ()

A.调整字符图像的亮度与对比度以提高识别率

B.确保字符图像中无噪声与畸变

C.对识别算法进行定期更新与优化

D.在不同角度下测试字符的识别效果

正确答案:B

438.在系统联调报告中，以下哪项关于硬件安装信息的表述是正确的? ()

A.可以省略硬件安装信息，直接描述系统联调的步骤和结果

B.硬件安装信息只需在报告的附录中简单提及

C.硬件安装信息应详细、准确地描述，包括设备的安装位置、连接方式、配置参数等

D.硬件安装信息的重要性相对较低，可以简略描述或省略

正确答案:C

439.严守规程的首要原则是什么? ()

A.根据个人经验操作

B.严格遵守所有相关的工作规程和标准

C.只在上级监督时遵守规程

D.忽视不重要的规程

正确答案:B

440.在高速运动物体拍摄时，通常推荐使用哪种曝光模式？（）

A.光圈优先模式

B.快门优先模式

C.手动曝光模式

D.场景模式

正确答案:B

441.多相机联合标定的主要目标是什么？（）

A.提高相机的分辨率

B.增强相机的稳定性

C.实现多个相机的协同工作，提高测量精度和视野范围

D.减少相机的噪声

正确答案:C

442.爱岗敬业的员工会表现出什么样的工作态度？（）

A.勤恳认真

B.满不在乎

C.先走后考虑

D.推卸责任

正确答案:A

443.在进行系统边缘极性配置时，以下哪项操作是不必要的？（）

A.根据实际需求调整边缘极性，以达到最佳的图像处理效果。

B.在调整边缘极性前，先备份原始的系统配置文件。

C.边缘极性的配置需要考虑图像的噪声水平和对比度等因素。

D.每次调整边缘极性后，都需要重新校准整个视觉系统的硬件。

正确答案:D

444.光源控制器的主要作用是什么？（）

A.调节光源亮度

B.改变光源颜色

C.控制光源开关

D.增加光源寿命

正确答案:A

445.根据《中华人民共和国环境保护法》，重点排污单位应当如实向社会公开其主要污染物的。（）

A.排放方式

B.排放浓度和总量

C.处理设施

D.名称

正确答案:B

446.在工业视觉应用中，选择滤光片时首要考虑的因素是什么？（）

- A.滤光片的厚度
- B.滤光片的价格
- C.滤光片透过的波长范围
- D.滤光片的材料

正确答案:C

447.下列哪个不是光的反射定律的内容? ()

- A.反射光线、入射光线和法线在同一平面内
- B.反射角等于入射角
- C.入射光线和反射光线在法线的两侧
- D.反射光线总是垂直于入射光线

正确答案:D

448.若一个镜头的焦距为 25mm, 工作距离为 200mm, 使用传感器的尺寸为 1/2 英寸对角线长度约为 8mm, 则该镜头的视野宽度大约是多少? ()

- A.32mm
- B.64mm
- C.16mm
- D.128mm

正确答案:A

449.在相机分辨率参数调试过程中, 以下哪项是不必要的操作? ()

- A.逐步微调分辨率参数
- B.观察图像的清晰度和噪点情况
- C.评估图像的细节表现
- D.更换相机镜头

正确答案:D

450.关于系统联调报告中硬件安装信息的描述, 以下哪项是错误的? ()

- A.硬件安装信息是系统联调报告中的非关键部分, 可以简要描述
- B.应提供硬件设备的详细安装步骤和配置参数, 以确保报告的完整性和准确性
- C.硬件安装过程中遇到的问题和解决方案应作为重点内容进行说明
- D.硬件安装信息的准确性和完整性对于系统联调的成功至关重要

正确答案:A

451.在进行点圆测量算法调试时, 以下哪项是必须确认的? ()

- A.确认圆心坐标与半径是否准确
- B.确认图像中是否存在直线
- C.确认测量数据是否实时更新
- D.确认光源亮度是否足够

正确答案:A

452.在工业相机采集过程中, 哪个参数决定了相机每秒能够捕获的图像数量? ()

- A.曝光时间
- B.帧率
- C.分辨率
- D.增益

正确答案:B

453.矩形检测算法调试时，如何确保检测结果的准确性？()

- A.增加检测算子的复杂度
- B.提高图像采集速度
- C.对检测参数进行精细调整
- D.降低图像分辨率

正确答案:C

454.在调试卡尺工具算法时，以下哪项是首先需要确认的？()

- A.确保卡尺工具的初始化参数设置正确
- B.直接运行算法查看效果
- C.检查算法的计算复杂度是否合理
- D.对算法进行性能优化

正确答案:A

455.在进行平行线查找算法调试时，以下哪项是首先需要确认的？()

- A.图像中是否存在平行线特征
- B.算法的准确性
- C.调试环境的配置
- D.检测速度的要求

正确答案:A

456.如果一个 CS 接口的工业相机想要使用C 接口的镜头，需要添加什么？()

- A.滤镜
- B.接圈
- C.偏光镜
- D.遮光罩

正确答案:B

457.在进行相机曝光参数调试时，以下哪项是首先需要确认的？()

- A.相机的曝光模式是否对设置
- B.相机的存储卡容量是否充足
- C.相机的电池电量是否足够
- D.相机的对焦模式是否合适

正确答案:A

458.以下哪种装置不属于镜头防护装置？()

- A.镜头盖
- B.防水罩
- C.防尘罩
- D.偏光镜

正确答案:D

459.以下哪种类型的偏振镜更适合用于工业视觉系统中的高亮度反射面检测？()

- A.线性偏振镜
- B.圆偏振镜（用于摄影减少反光）
- C.高消光比偏振镜

D.普通滤光片

正确答案:C

460.USB3.0 接口的最大传输速率是多少? ()

A.5 Gbps

B.10 Gbps

C.13 Gbps

D.40 Gbps

正确答案:A

461.在视觉程序中，直线查找算法主要用于什么场景? ()

A.检测图像中的直线特征

B.识别图像中的文字

C.测量图像中物体的尺寸

D.分析图像中的颜色分布

正确答案:A

462.在调试椭圆查找算法时，发现某些椭圆定位不准确，以下哪项措施可能不是直接原因?

()

A.调整椭圆拟合算法的参数

B.优化图像的预处理效果

C.检查算法中椭圆的几何模型是否准确

D.更换更高分辨率的相机

正确答案:D

463.对于需要长时间连续工作的光源，以下哪个特性不是重点考虑的? ()

A.散热性能

B.能耗效率

C.色温范围

D.光源寿命

正确答案:C

464.关于镜头后焦距调整，以下说法正确的是 。 ()

A.定焦镜头只有一个可手动调整的对焦调整环。

B.调整光圈时可以直接接触镜头面。

C.在风沙和灰尘较大的环境下，可以随意更换镜头。

D.镜头安装时可以不按照要求的方向旋转到底。

正确答案:A

465.以下哪种技术可以提高镜头的透光率? ()

A.增加镜头厚度

B.使用高反射率镀膜

C.使用多层抗反射镀膜

D.减少镜头的光学元件数量

正确答案:C

466.如果拍摄物体过暗，应该如何调整光源的亮度? ()

A.降低光源的亮度

- B.增加光源的亮度
- C.改变光源的颜色
- D.调整光源的位置

正确答案:B

467.光源安装位置过高可能导致的问题是什么? ()

- A.照明范围过小
- B.照明过于集中
- C.照明不均匀
- D.光源亮度不足

正确答案:C

468.文明生产要求员工在工作中应当怎样做? ()

- A.遵守操作规程
- B.大声喧哗
- C.忽视安全警示
- D.私自改动设备设置

正确答案:A

469.感光芯片尺寸越大, 对画质的影响是什么? ()

- A.画质越差
- B.画质不变
- C.画质越好
- D.无法确定

正确答案:C

470.在工业相机选型中, 计算机采集板卡的主要作用是什么? ()

- A.存储图像数据
- B.控制相机曝光时间
- C.将相机输出的模拟信号转换为数字信号并传输给计算机
- D.调整镜头焦距

正确答案:C

471.关于角平分线查找算法的调试, 以下说法错误的是 。 ()

- A.需要确保图像预处理步骤能够准确提取出角点特征
- B.调试时应关注算法对不同角度和形状的适应性
- C.算法的调试只需关注其查找性能, 无需考虑实时性
- D.应验证算法在多种场景下的稳定性和准确性

正确答案:C

472.感光芯片上的像素数量越多, 理论上图像的什么性能会越好? ()

- A.动态范围
- B.色彩饱和度
- C.分辨率
- D.对比度

正确答案:C

473.在进行路径提取算法调试时, 以下哪项是首先需要进行的操作? ()

- A.确认路径提取算法的输入参数设置正确
- B.调整算法参数以优化路径提取效果
- C.进行图像预处理以增强路径特征
- D.验证算法输出路径的准确性

正确答案:A

474.《中华人民共和国劳动法》规定，用人单位与劳动者建立劳动关系应当订立什么形式的合同？（）

- A.口头协议
- B.书面劳动合同
- C.默认合同
- D.非正式协议

正确答案:B

475.下列哪一种表现违背了爱岗敬业的要求？（）

- A.遵守工作纪律
- B.刻苦钻研业务
- C.热爱本职工作
- D.工作时玩手机

正确答案:D

476.职业道德在个人事业发展中扮演着什么角色？（）

- A.道德指引
- B.职业理想
- C.动力支撑
- D.个人目标

正确答案:A

477.在 IO 输出中，相机输出是由什么控制的？（）

- A.相机自动
- B.外部信号
- C.用户自定义
- D.光源强度

正确答案:C

478.关于系统最小重叠度配置方法的说法，以下哪项是不正确的？（）

- A.最小重叠度的配置通常在图像处理软件的高级设置中进行。
- B.最小重叠度越高，图像的整体细节表现会增强。
- C.通过调整最小重叠度，可以优化图像拼接处的过渡效果。
- D.最小重叠度的配置需要根据具体的图像拼接需求和场景来定制。

正确答案:B

479.在选择计算机采集板卡时，如果需要处理高分辨率图像，应考虑哪个因素？（）

- A.板卡的尺寸
- B.板卡的接口类型
- C.板卡的带宽和数据处理能力
- D.板卡的品牌

正确答案:C

480.激光在工业中的应用包括哪些方面? ()

- A.切割
- B.焊接
- C.打标
- D.照明

正确答案:A

481.《中华人民共和国网络安全法》正式实施的日期是 。 ()

- A.42522
- B.42887
- C.43252
- D.43617

正确答案:B

482.关于中线查找算法的调试,以下说法错误的是 。 ()

- A.需要确保图像预处理能够准确提取中线特征
- B.调试时应关注算法对不同场景的适应性
- C.算法调试只需关注查找性能,无需考虑实时性
- D.应验证算法在各种图像条件下的稳定性和准确性

正确答案:C

483.在选择工业镜头时,为什么要考虑透光率? ()

- A.影响图像的亮度与清晰度
- B.影响镜头的重量
- C.影响图像的色彩平衡
- D.影响镜头的耐用性

正确答案:A

484.当摄像机的传感器尺寸大于镜头的像面尺寸时,会发生什么? ()

- A.传感器无法完全利用,图像外围部分将不会接收到清晰图像
- B.图像会显得过于明亮
- C.摄像机会自动调整焦距以匹配镜头像面尺寸
- D.镜头会自动调整光圈以适应传感器尺寸

正确答案:A

485.在工业相机中,曝光时间是指什么? ()

- A.传感器读取数据的时间
- B.快门打开的时间
- C.图像处理的时间
- D.数据传输的时间

正确答案:B

486.关于相机传输层控制参数调试的描述,以下哪项是错误的? ()

- A.需要确保相机与传输设备之间的稳定连接
- B.传输层控制参数调试只需关注相机本身的设置
- C.可能需要调整传输协议以优化数据传输效率

D.调试过程中应监控数据传输的实时状态

正确答案:B

487.在调试位置修正算法时，以下哪项是首先需要确认的？（）

- A.确保位置修正算法的输入数据准确无误
- B.直接运行算法并观察输出结果
- C.检查算法的计算复杂度是否满足实时性要求
- D.对算法进行性能优化以提高运行效率

正确答案:A

488.为了最大化反光板的反射效果，应如何选择反光板的位置？（）

- A.尽可能靠近光源
- B.尽可能远离光源
- C.与光源成 45 度角
- D.与摄像机镜头成 90 度角

正确答案:A

489.在进行相机接口协议参数调试时，以下哪项是首要确认的？（）

- A.接口协议的兼容性
- B.相机的固件版本
- C.接口的物理连接方式
- D.协议参数的默认设置

正确答案:B

490.《中华人民共和国知识产权法》规定，著作权的保护期限为作者有生之年及其死后年 。（）

- A.10 年
- B.20 年
- C.50 年
- D.100 年

正确答案:C

491.关于多直线查找算法的调试，以下说法错误的是 。（）

- A.需要根据实际图像调整算法的阈值参数
- B.可以通过手动调整来优化算法的直线检测效果
- C.调试过程中不需要考虑图像的噪声影响
- D.可能需要多次迭代调试以达到最佳效果

正确答案:C

492.安全操作要求员工在操作设备时必须做什么？（）

- A.不佩戴任何防护装备
- B.遵守操作规程和安全指南
- C.随意更改设备设置
- D.在未经培训的情况下操作设备

正确答案:B

493.在工业相机中，以下哪种操作可以将图像从右到左翻转？（）

- A.水平镜像

- B.垂直镜像
- C.对角线镜像
- D.无镜像

正确答案:A

494.电源适配器的输出电压应与工业光源的什么参数相匹配? ()

- A.额定功率
- B.额定电压
- C.额定电流
- D.光通量

正确答案:B

495.在工业视觉检测中, 哪种光源类型适合用于长条形物体的照明? ()

- A.面光源
- B.条形光源
- C.环形光源
- D.点光源

正确答案:B

496.在处理工业相机异常时, 以下哪项是首先应该做的? ()

- A.确认相机是否处于正常工作状态。
- B.检查相机的软件设置, 看是否有误配置。
- C.联系专业维修人员进行检修。
- D.查看相机的使用手册, 寻找可能的解决方案。

正确答案:A

497.在调整定焦镜头焦距后, 应如何固定对焦调整环? ()

- A.使用胶带粘贴
- B.轻轻旋转至合适位置即可
- C.锁紧对焦调整环的固定螺丝
- D.无需固定, 自动锁定

正确答案:C

498.在进行镜头后焦距调整时, 首先应该 。 ()

- A.调整光圈大小来改变图片亮度。
- B.更换不同型号的镜头进行测试。
- C.了解镜头的光谱适用范围和检测需求。
- D.直接调整对焦调整环来达到最佳成像。

正确答案:C

499.按国标的规定, 量块的制造精度分为 。 ()

- A.1.2.3.4.5.6 共六级
- B.1.2.3.4.5 共五级
- C.0.1.2.3.4 共五级
- D.0.K.1.2.3 共五级

正确答案:C