

起重机操作证考试：高级起重工

1、单选 工程中使用较多滑移法的是（）。

- A. 地面滑移法
- B. 水平滑移法
- C. 一头吊另一头滑移法
- D. 单条滑移法

正确答案：C

2、单选 设备的水平运输，可分为两种运输方式，其中一次运（江南博哥）输方式又称为（）。

- A. 长途运输
- B. 短途运输
- C. 首次运输
- D. 整体运输

正确答案：A

3、单选 在读游标卡尺时，要仔细地找出游标与尺身上对正的刻线，与这条刻线相邻的两三条刻线间的距离应是（）的。

- A. 不对称
- B. 对称
- C. 不相等
- D. 相等

正确答案：B

4、单选 产量定额是在单位（）中，所应完成的合格产品数量。

- A. 小时
- B. 分钟
- C. 工日
- D. 月

正确答案：C

5、单选 产量额定与时间定额的关系是（）关系。

- A. 正比例
- B. 反比例
- C. 倒数
- D. 相等

正确答案：C

6、单选 某产品产量定额为 200/工日。现有 1000 件要求在三天内完成，问最多应用（）个人就能完成任务。

- A. 2
- B. 3
- C. 4

D.1

正确答案：A

7、单选 全面质量管理的 PDCA 循环法是提高产品质量的一种科学管理方法，其中 C 表示（）。

- A. 执行
- B. 检查
- C. 计划
- D. 总结

正确答案：B

8、判断题 捆绑绳的吊挂角度越小，起重能力越大。

正确答案：对

9、单选 塔类设备顺装法的缺点是吊装高度大，高空作业大，操作安全感（）。

- A. 差
- B. 一般
- C. 好
- D. 较好

正确答案：A

10、单选 最常用的白棕绳捻制品是（）股。

- A. 12
- B. 8
- C. 4
- D. 3

正确答案：D

11、单选 起重机具装置的工作内容中的高空作业系指距地面（）m 以上。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

正确答案：C

12、单选 主视图反映了物体的（）的位置。

- A. 长度、宽度和左右上下
- B. 宽度、高度和前后上下
- C. 长度、高度和前后上下
- D. 高度和左右上下

正确答案：D

13、问答题 锻造吊钩检验中出现什么缺陷时应报废？

正确答案：1) 裂纹；

- 2) 危险断面磨损达原尺寸的 10%;
- 3) 开口度比原尺寸增大 15%;
- 4) 扭转变形超过 10° ;
- 5) 吊钩危险断面或吊钩颈部产生塑性变形。

14、单选 自升式塔式起重机在安装前，应按要求（）。

- A. 架设好行走机构
- B. 浇注混凝土基础
- C. 架设好行走轨道
- D. 架设好底座

正确答案：B

15、单选 当卷扬机制动闸皮厚度磨损达（）即可报废。

- A. 30%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 60%

正确答案：C

16、单选 吊装工艺方案、施工组织计划等经实施后（）。

- A. 过一段时间再总结
- B. 作一般的小结
- C. 应及时进行总结
- D. 可以不作总结

正确答案：C

17、单选 当起重钢丝绳引出端在桅杆的一侧时，桅杆所受的是（）载荷。

- A. 水平受拉
- B. 偏心受压
- C. 垂直受压
- D. 斜拉

正确答案：B

18、单选 利用样板或根据图样，直接在板料或型钢上划出零件形状的加工界线，这种操作方法称为（）。

- A. 放样
- B. 划线
- C. 下料

正确答案：C

19、单选 矫正工件变形的的方法一般有三种，下列哪项不正确。（）

- A. 手工矫正
- B. 时效矫正
- C. 机械矫正

D.火焰矫正

正确答案：B

20、单选 当卷扬机传动齿轮的轮齿厚度磨损达（）即可报废。

A、10%

B、20%

C、25%

D、30%

正确答案：A

21、填空题 制动器的小轴及轴孔直径磨损达原直径的（），即应报废。

正确答案：5%

22、单选 塔吊顶升过程中，如有起重平衡架不平衡时（）。

A.应立即停止顶升

B.可用牵引小车来调整

C.调整配重

D.增加安全装置继续顶升

正确答案：B

23、单选 起重机具装置的工作内容中规定在（）以内的搬运为工作时间。

A.20m

B.30m

C.40m

D.50m

正确答案：D

24、单选 中级起重运输和吊装为（）吨。

A.30~50

B.40~60

C.50~80

D.40~80

正确答案：D

25、填空题 弯曲是把毛坯按规定的轮廓处理成弯曲形状。弯曲方法有（）和（）两种。

正确答案：热弯；冷弯

26、单选 设备布置图多数是（），应明确各种图例，符号的意义。

A、圆形图

B、椭圆图

C、方框图

D、三角形图

正确答案：C

27、单选 扣件式钢管脚手架钢管的材料一般选用（）。

- A.无缝管
- B.工业用无缝管
- C.铸铁管
- D.有缝管和无缝管两种

正确答案：D

28、单选 活动地锚的压重，应比其所受力大（）倍。

- A. 4~5
- B. 3~4
- C. 4~6
- D. 2~2.5

正确答案：D

29、单选 施工场地较好，需经常进行长距离转场，且工期较短时，优先选择（）。

- A.履带式起重机
- B.汽车式起重机
- C.轮胎式起重机
- D.桅杆式起重机

正确答案：B

30、问答题 简述施工前的检查内容。

正确答案：①施工机具及辅助设备的检验记录；②设备基础与尺寸及质量的检查；③施工场地地面质量的检查；④待吊装设备是否符合吊装方案中的施工要求；⑤人员分工情况的检查；⑥电源供应的检查，包括连续供电时间；⑦天气预报情况。

31、单选 吊装起重臂，将起重臂根铰与机台上支座内的销轴穿好，用辅助吊车将起重臂头部抬起到其轴线与水平线的夹角呈（）。

- A. 30°
- B. 20° ~25°
- C. 15° ~16°
- D. 10° ~15°

正确答案：C

32、单选 培训初、中级的教师应具有（）。

- A.本职业中级及以上职业资格证书
- B.本职业高级及以上职业资格证书
- C.高级专业技术职务任职资格

正确答案：B

33、单选 公路立交桥现行标准规定的上部净空高度为：高速公路和一般一、二级公路为（）。

- A. 4.5m

- B、5.0m
- C、6m
- D、7.5m

正确答案：A

34、问答题 国家规定的起重吊运指挥信号有几种，并说出名称？起重司机使用的音响信号有几种，并说出其名称？各单位可以另规定指挥信。

正确答案：四种，即手势信号，旗语信号，音响信号，指挥信号。

司机使用的音响信号有三种即：明白，重复，注意，各单位根据情况可以设定少量指挥信号，但不得与国家规定抵触。

35、单选 下列哪项不属于施工收尾阶段的材料管理内容。（）

- A.控制领料，防止现场剩料过多
- B.及时清理现场，将剩余材料退库
- C.了解工程概况、现场条件，材料运输、存放条件
- D.工完场清，办理好各种手续，清理报表，做出材料消耗明细表

正确答案：C

36、单选 紧在制动轮轮面上由刚带或具有良好摩擦性能的衬面组成的带子，称为（）。

- A、三角带
- B、传送带
- C、制动带
- D、吊带

正确答案：C

37、单选 抬吊不均衡系数 $K_2 = ()$ 。

- A、0.8~1.0
- B、1.0~1.1
- C、1.1~1.3
- D、1.3~1.5

正确答案：C

38、判断题 斜面长度是斜面高度的几倍，所用推力就是物体重量的几分之一。

正确答案：对

39、单选 当吊挂角度增大时，起重能力（）。

- A、不变
- B、下降
- C、上升
- D、都不是

正确答案：B

40、单选 大型起重桅杆还应画出（）的空间位置，以防止在吊装中设备和缆

风绳相互干涉而临时调整缆风绳。

- A、钢丝绳与大钩
- B、滑轮组
- C、导向滑轮
- D、桅杆与缆风绳

正确答案：D

41、单选 质量、HSE() 措施，为了确保起重作业符合质量标准，确保安全，必须按照质量、规范及操作规程施工。

- A、安全、风险、环境
- B、安全、健康、环境
- C、安全、质量、危险
- C、安全、管理、健康

正确答案：B

42、单选 自行式起重机起重特性曲线包括起重量-幅度变化曲线和 () 变化曲线等。

- A.起重量-臂长
- B.起重量-高度
- C.幅度-高度
- D.幅度-臂长

正确答案：C

43、单选 用滚杆运输设备，滚杆的数量和间距应该根据设备的 () 来决定。

- A、重心
- B、重量
- C、结构
- D、材料

正确答案：B

44、填空题 双联滑车组有 () 个出头，并且可以根据需要从 () 或 () 引出。

正确答案：2；定滑轮；动滑轮

45、单选 在用气压试验时，对接缝处的泄漏检查应用 () 。

- A.涂肥皂水的方法
- B.涂煤油的方法
- C.涂酚酞液的方法
- D.小锤敲击焊缝的办法

正确答案：A

46、填空题 剪切应力在剪切面内是 () 分布的。

正确答案：均匀

47、填空题 单梁起重机起重量一般较小，通常为 () 。

正确答案：5~50kN

48、单选 在（）中，为了使较重的设备能较为方便地移动，一般都要先清理安装基面，另加滚杠或者在安装基面上添加润滑油。

- A、设备调整
- B、整体平移
- C、微量调整
- D、局部调整

正确答案：C

49、单选 当有多台塔吊同时作业时，相邻两塔高度差不小于（）m。

- A.3
- B.4
- C.5
- D.8

正确答案：C

50、填空题 NK-800型汽车吊在主臂全伸出时，主臂仰角不能低于（）度。

正确答案：40

51、单选 连续移动桅杆时，桅杆倾斜角度一般应控制在（）以内。

- A、5°
- B、15°
- C、20°
- D、30°

正确答案：A

52、单选 在设计选择滑模胎具时，要考虑吊重时其自身的强度问题，还要考虑混凝土基础立柱凝固时间的（）。

- A、进度问题
- B、承载能力问题
- C、长短问题
- D、质量问题

正确答案：B

53、单选 一般情况下，重型机械设备安装在标高为（）的位置。

- A、±1
- B、1
- C、±0
- D、0

正确答案：C

54、单选 设备正装法的特点是吊装高度大，高空作业量大，操作者安全感（）。

- A、差

- B. 好
- C. 较好
- D. 一般

正确答案：A

55、单选 下列属于汽车起重机安全装置的是（）。

- A.过卷扬限制器
- B.夹轨钳
- C.橡胶缓冲器
- D.防风制动装置

正确答案：A

56、判断题 天车吊重物时，重物吊点在天车梁中间，天车梁受的最大弯矩等于物体重力的一半乘以梁的一半距离。

正确答案：对

57、单选 下列关于矫正放样哪项描述不正确。（）

- A.矫正方法一般有三种：手工矫正、时效矫正、机械矫正
- B.弯曲方法有热弯和冷弯
- C.在放样、下料过程中，还要考虑零件厚度的影响因素
- D.放样是按施工图的要求，以正投影的原理，把零件（构件）划在放样台上

正确答案：A

58、单选 （）具有安全程度高、运输速度快、运输距离长、运输能力大、运输成本低、受天气条件的影响较小等优势。

- A. 海路运输
- B. 公路运输
- C. 铁路运输
- D. 联合运输

正确答案：C

59、单选 作用于杆件上载荷所引起的约束反力是（）。

- A.外力
- B.内力
- C.应力
- D.摩擦力

正确答案：A

60、判断题 细长压杆的失稳，主要是强度不够所致。

正确答案：错

61、单选 双桅杆吊装设备时，当两套起吊滑轮组提升设备上部时，设备尾部在尾排上向基础中心方向行走，这就是（）吊装。

- A. 扳转法
- B. 滑移法

- 、旋转法
- D. 倒装法

正确答案：B

62、单选 德国利勃赫尔公司制造的 LTM1300型汽车吊主臂长为（）m

- A.50
- B.45
- C.35
- D.60

正确答案：D

63、单选 起重机按取物装置可分为（）种。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

正确答案：D

64、单选 NK-800型汽车吊的主臂最短为（）m

- A.9
- B.5.4
- C.12
- D.18.5

正确答案：C

65、单选 吊装网架结构时，首先在地面将网架结构支垫（）高左右，摆放方位与安装就位的方位相同，进行组对、拼装、焊接和防腐施工。

- A. 2m
- B. 3m
- C. 4m
- D. 5m

正确答案：A

66、单选 缆索起重机从结构上分类可分为（）类。

- A. 二
- B. 三
- C. 四
- D. 五

正确答案：B

67、单选 抗弯截面模量在弯矩不变时，与最大正应力是（）关系。

- A.相等
- B.倒数
- C.反比

正比

正确答案：C

68、单选 编制审核质量超过（）吨、长度超过 60m的大件设备的吊装技术方案，审核人员的最低岗位资质是高级工程师。

- A、300
- B、400
- C、500
- D、600

正确答案：B

69、单选 桥式起重机工作级别为 A1~A3时，滑轮直径与钢丝绳直径的关系为（）。

- A.D滑> 14d 绳
- B.D滑> 18d 绳
- C.D滑> 16d 绳
- D.D滑> 20d 绳

正确答案：A

70、单选 在起重吊装中，选择设备绑扎点的依据是设备的（）。

- A、重量
- B、重心
- C、外形尺寸
- D、体积

正确答案：B

71、单选 桥式起重机开车前，钢丝绳和地面（）。

- A.成 70 度角
- B.成 100 度角
- C.成 60 度角
- D.成 90 度角

正确答案：D

72、单选 塔式起重机由（）大部分组成。

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

正确答案：B

73、单选 在塔类钢结构吊装中下列不能使用方法是（）。

- A、滑移法
- B、倒杆翻转法
- C、液压提升法

、分段提升法

正确答案：C

74、单选 中型塔类容器通常指的是重量（），吊装高度不超过 20m 的普通立式设备。

- A、大于 10t，小于 40t
- B、大于 20t，小于 80t
- C、大于 40t，小于 100t
- D、大于 60t，小于 300t

正确答案：C

75、单选 起重作业结束后，应将（）开关切断，并根据要求清理现场。

- A、总电源
- B、分电源
- C、照明电源
- D、部分电源

正确答案：A

76、单选 手动单梁起重机的起重量为 20kN 时，起升重物的手拉力为（）。

- A.100~250kN
- B.60~200N
- C.200~300N
- D.300~400N

正确答案：B

77、单选 起重机具装置的工作内容包括本身重量（）以上的工具。

- A.0.5kN
- B.1kN
- C.0.1kN
- D.2kN

正确答案：A

78、单选 水平小车起重臂式起重机的特点是（）。

- A.起吊幅度大
- B.起吊高度大
- C.起吊重量大
- D.起吊速度大

正确答案：A

79、单选 技能操作考核考评员与考生配比为（），且不少于 3 名考评员。

- A、1/5
- B、1/20
- C、1/10
- D、1/15

A

80、单选 大型设备在厂房内就位，一般采用（）就位。

- A. 辅助吊装法
- B. 牵引法
- C. 滚运法
- D. 吊装法

正确答案：C

81、单选 采用多台设备联合吊装，主要原因是（）。

- A. 由于场地的限制
- B. 施工人员技术不高
- C. 起重设备能力不足
- D. 被吊装物体太重或长度过长

正确答案：D

82、单选 卷扬机的钢丝绳发生断股时，应选用（）接法。

- A. 不变径
- B. 变径
- C. 卡扣法
- D. 绳结法

正确答案：B

83、问答题 计算题：已知：卷扬机卷筒缠绕钢丝绳，绳径 $\phi 24\text{mm}$ 计算卷扬机机能缠绕钢丝绳多少米？（按缠平钢丝绳绳为止）

正确答案：缠绳排数

$$\varepsilon = 1500 / 24 = 62.5 \text{ 排}$$

层数

$$n = 180 / 24 = 7 \text{ 层}$$

平均一圈长度

$$L = 3.14 \times (0.6 + 0.18) = 2.45\text{m}$$

总长度

$$L = 2.45 \times 62.5 \times 7 = 1071\text{m}$$

卷扬机能缠绳 1071 米。

84、单选 （）是属于单动作的起重机械。

- A. 电葫芦
- B. 斤不落
- C. 单梁起重机
- D. 轮胎式起重机

正确答案：D

85、单选 标准化工作是指对技术标准和（）的制定，执行和管理工作。

- A. 管理标准

- 、劳动标准
- C、卫生标准
- D、健康标准

正确答案：A

86、单选 帮扎后的钢丝绳吊索提升重物时，各分支应受力均匀，之间角度一般不超过 90° ，但最大不超过（）。

- A、 100°
- B、 110°
- C、 120°

正确答案：C

87、单选 当滑轮槽壁磨损达原厚度的（）时，应予更换。

- A.10%
- B.5%
- C.15%
- D.20%

正确答案：A

88、单选 卷扬机卷筒的中心至最近一个滑轮的距离应大于卷筒长度的（）倍。

- A、10
- B、12
- C、15
- D、20

正确答案：D

89、判断题 双机抬吊设备时，吊钩起升速度较快的起重机负荷比较轻，吊钩起升较慢的起重机负荷比较重。

正确答案：错

90、单选 卷扬机在作业中如遇停电，应（），将起升物件降至地面。

- A、切断电源
- B、通知送电
- C、检查原因
- D、等待

正确答案：A

91、单选 全地面起重机具有越野性能好、行驶速度快、可进行（）回转作业、在平坦坚实的地面可不用支腿进行吊装作业以及带载荷行驶等优点。

- A、 90°
- B、 150°
- C、 180°
- D、 360°

D

92、判断题 若多轮滑车，仅用其中部分滑轮时，滑车的起重能力可以增加。

正确答案：错

93、单选 按照方案中平面布置图，设置桅杆基础、地锚，达到保养期后，安装桅杆、卷扬机、滑轮组等，经静载荷、（）试验合格后，方可进行吊装作业。

- A、吊重
- B、动载荷
- C、空载荷

正确答案：B

94、单选 滑移吊装物体瞬间脱排后溜制动绳应乘冲击摆动系数（）。

- A、1.1
- B、1.2
- C、1.3
- D、1.4

正确答案：B

95、单选 吊装网架结构时，首先在地面将网架结构支垫（）高左右，摆放方位与安装就位的方位相同，进行组对、拼装、焊接和防腐施工。

- A、2m
- B、3m
- C、4m
- D、5m

正确答案：A

96、单选 在同吨位起重机中，（）台班费最高。

- A、汽车式起重机
- B、轮胎式起重机
- C、履带式起重机

正确答案：A

97、单选 用手工竖立桅杆，当桅杆轴线与地面夹角最大不应超过（）度时，即可利用桅杆上的缆风绳将桅杆竖直。

- A、40~50
- B、50~60
- C、60~70
- D、70~80

正确答案：C

98、判断题 斤不落在使用时，可以任意增加拉链人数。

正确答案：错

99、单选 多台起重机吊装时，应尽量保持垂直吊装作业状态。双机抬吊细高

设备时，被吊设备的轴线与垂直线的夹角，最大不宜超过（）。

- A、1°
- B、3°
- C、15°
- D、30°

正确答案：B

100、单选 一般机动起重机用钢丝绳的安全系数取（）。

- A、3.5
- B、5~6
- C、8~10
- D、14

正确答案：B

101、单选 钢丝绳穿绕滑轮时，滑轮直径应是钢丝绳直径的（）倍以上。

- A、9
- B、12
- C、14
- D、16

正确答案：D

102、单选 （）缺点是起重量小，起升高度低，作业幅度小，不能满足大型的起重作业要求。

- A、随车起重机
- B、全地面起重机
- C、桅杆式起重机
- D、缆索起重机

正确答案：A

103、单选 摩擦衬垫与制动轮的间隙应保证（）mm 而且应均匀。

- A.0.5~1
- B.1~1.5
- C.1.5~3
- D.2~4

正确答案：B

104、单选 在房屋建筑设计与施工图中一般都采用（）标高。

- A、实际
- B、比例
- C、假定
- D、绝对

正确答案：C

105、填空题 两组滑车组，吊一重物时，应设平衡装置，以达到（），保持吊

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/978034110031006111>