

2023 年一级建造师之一建公路工程实务大全含答案

【夺分金卷】

第一部分 单选题（100 题）

1、下列关于路基支挡工程主要功能的叙述，错误的是（ ）。

- A: 防护边坡在水流变化条件下免遭破坏
- B: 保持土体稳定或加强路基强度和稳定性
- C: 支撑天然边坡或人工边坡
- D: 减轻水流对河岸或路基的冲刷

【答案】： D

2、适用于无水或浅水河滩，地形相对平坦，孔数较多的中型梁板安装的吊装方法（ ）。

- A: 跨墩龙门架架设法
- B: 联合架桥机架设法
- C: 自行式吊机架设法
- D: 简易型钢导梁架设法

【答案】： A

3、根据《公路工程质量检验评定标准》，下列检测项目中，不属于沥青混凝土桥面铺装施工质量检验实测项目的是（ ）。

- A: 平整度

B: 弯沉值

C: 抗滑构造深度

D: 厚度

【答案】： B

4、关于连续体系梁桥受力特点说法，错误的是（ ）。

A: 属于静定结构

B: 可以减少跨内主梁的高度，提高跨径

C: 可产生包括预应力、混凝土的收缩徐变等引起的附加内力

D: 配筋要考虑正负两种弯矩的要求

【答案】： A

5、（2017 年真题）骨架植物防护类型不包括（ ）

A: 窗孔式护面墙

B: 锚杆混凝土框架植草

C: 浆砌片石骨架植草

D: 水泥混凝土空心块护坡

【答案】： A

6、水泥混凝土面层实测项目中，属于关键项目的是（ ）。

A: 纵横缝顺直度

B: 相邻板间的高差

C: 水泥混凝土路面的抗滑构造深度

D: 水泥混凝土面板的弯拉强度

【答案】： D

7、不属于间接防护的是（ ）。

A: 改移河道

B: 护坝

C: 丁坝

D: 石笼

【答案】： D

8、刚构桥的施工一般采用（ ）施工。

A: 整体现浇

B: 采用分次浇筑法

C: 转体

D: 平衡悬臂施工

【答案】： D

9、关于公路隧道逃生与救援的说法，错误的是（ ）。

A: 隧道通风、供水及供电设备纳入正常工序管理，设专人负责管理

B: 软弱围岩隧道开挖掌子面至洞口之间应设置逃生通道

C: 逃生通道距离开挖掌子面不得大于 20m

D: 逃生通道内径不宜小于 0.8m

【答案】： B

10、紧急电话系统根据传输介质可分为()。

A: 电缆型紧急电话系统和无线型紧急电话系统

- B: 交通专网型紧急电话系统和电信公网型紧急电话系统
- C: 电缆型紧急电话系统和光缆型紧急电话系统
- D: 有线型紧急电话系统和无线型紧急电话系统

【答案】： D

11、关于基坑开挖边坡失稳的预防及处理措施的说法，错误的是（ ）。

- A: 对地质情况发生变化的地层应在开挖结束后及时支护
- B: 基坑应尽量安排在少雨季节施工
- C: 基坑开挖之前，应先做好地面排水系统
- D: 坑项边缘应有一定的距离作护道，动载距坑缘不小于 1.0m

【答案】： A

12、不宜设置在挖方路段的挡土墙是（ ）。

- A: 锚杆挡土墙
- B: 衡重式挡土墙
- C: 加筋土挡土墙
- D: 重力式挡土墙

【答案】： C

13、在缆索吊装的拱桥施工中，为了保证拱肋吊装过程的安全和稳定，应在拱肋上设置缆风索。下列关于缆风索设置中说法正确的是（ ）。

- A: 缆风索应对称布置，且上、下游缆风索的长度相差不宜过大
- B: 缆风索应对称布置，且河的左、右两岸缆风索的长度相差不宜过大
- C: 缆风索与拱肋轴线夹角宜大于 60° ；与地平面夹角宜为 45° ，距离宜小于 100m

D: 缆风索与拱肋轴线夹角宜小于 45° ; 与地平面夹角宜为 30° , 距离不宜小于 100m

【答案】 : A

14、根据国家相关规定,可承担各级公路及其桥梁、长度在 3000m 以下的隧道工程的施工总承包的企业是 ()。

A: 施工总承包二级

B: 施工总承包一级

C: 施工总承包三级

D: 施工专业承包二级资质

【答案】 : B

15、石方路基实测项目不包括 ()。

A: 砂浆强度

B: 中线偏位

C: 压实、纵断高程

D: 宽度、平整度、横坡

【答案】 : A

16、在峡谷或 () 的河段上,或在通航的河流上需要满足船只的顺利通行时可选用缆索吊装施工。

A: 水浅

B: 水深流急

C: 水浅流急

D: 水流平缓

【答案】： B

17、高速公路水准测量的等级为（ ）。

A： 三等

B： 五等

C： 二等

D： 四等

【答案】： D

18、关于采用工字钢钢拱架进行隧道支护的说法，错误的是（ ）。

A： 混凝土能充满钢拱架和围岩间空隙，钢拱架与喷射混凝土粘结好

B： 架设后能立即承载

C： 在 V，VI 级较软弱破碎围岩中使用较多

D： 可用于混凝土内作为永久衬砌的一部分

【答案】： A

19、交通安全设施中的视线诱导设施主要包括线形诱导标、轮廓标和（ ）

A： 指示标志

B： 限速标志

C： 禁令标志

D： 分合流标志

【答案】： D

20、关于沉井封底措施中，错误的是（ ）。

- A: 封底混凝土的顶面高度应高出刃脚根部 0.5m 及以上
- B: 对刃脚以内井底岩层的倾斜面，应凿成台阶或榫槽后，清渣封底
- C: 下沉至设计高程后的沉井应立即封底
- D: 沉井的水下混凝土封底宜全断面一次连续灌注完成

【答案】： C

21、隧道工程的主体结构物通常指（ ）。

- A: 洞身预支护与衬砌
- B: 洞身衬砌和洞门构造物
- C: 洞内行车道路
- D: 防排水构造物

【答案】： B

22、关于公路工程分包的说法，错误的是（ ）。

- A: 承包人有权依据承包合同自主选择符合资格的分包人
- B: 分包人就所分包的工程向发包人承担连带责任
- C: 承包人应在工程实施前，将分包合同报监理人备案
- D: 分包合同不免除承包合同中规定的承包人的责任

【答案】： C

23、公路工程工程量清单的数量是（ ）。

- A: 实际数量
- B: 计量数量
- C: 估计数量

D: 支付数量

【答案】： C

24、非承重侧模板应在混凝土强度能保证其表面及棱角不致因拆模而受损坏时方可拆除，一般应在混凝土抗压强度达到（ ）MPa 时方可拆除侧模板。

A: 1.5

B: 1

C: 2.5

D: 5

【答案】： C

25、工程变更不包括（ ）。

A: 原招标文件和清单中未包括的“新增工程”

B: 施工条件变更

C: 施工方案变更

D: 设计变更

【答案】： C

26、在没有全站仪的情况下，利用经纬仪和钢尺，以曲线起（终）点为极坐标极点，计算出待放点偏角 Δ 、和距离 d ，进行放样的一种方法是（ ）。

A: GPS-RTK 技术放样

B: 偏角法

C: 切线支距法

D: 坐标法

【答案】： B

27、下列模板安装的技术要求说法错误的是（ ）。

A: 模板在安装过程中，必须设置防倾覆设施

B: 安装侧模板时，应防止模板移位和凸出

C: 模板应与脚手架连接，避免引起模板变形

D: 模板安装完毕后，应对其平面位置. 顶部标高. 节点联系及纵横向稳定性进行检查

【答案】： C

28、关于普通钢筋说法错误的是（ ）。

A: 施焊顺序宜由中到边对称地向两端进行，先焊骨架下部，后焊骨架上部。相邻的焊缝采用分区对称跳焊，不得顺方向一次 焊成

B: 轴心受拉和小偏心受拉构件可采用绑扎接头

C: 电弧焊接和绑扎接头与钢筋弯曲处的距离不应小于 10 倍钢筋直径，也不宜位于构件的最大弯矩处

D: 受力钢筋焊接或绑扎接头应设置在内力较小处，并错开布置

【答案】： B

29、下列施工机械中，不适用于开挖沟的是（ ）。

A: 平地机

B: 铲运机

C: 挖掘机

D: 推土机

【答案】： B

30、复合式衬砌的隧道地质和支护状况观察量测的间隔时间是（ ）。

A: 3 次/d

B: 1~2 次/d

C: 2 次/d

D: 每次爆破后进行

【答案】： D

31、在确定控制措施或考虑改变现行控制措施时考虑按（ ）顺序选择风险控制方法。

A: 标志、警告或管理控制→替代→工程控制措施→消除→个人防护设备

B: 消除—替代→标志、警告或管理控制→工程控制措施→个人防护设备

C: 消除—替代→工程控制措施→标志、警告或管理控制→个人防护设备

D: 替代→消除→工程控制措施→标志、警告或管理控制→个人防护设

【答案】： C

32、关于蒸发池设置的说法，错误的是（ ）。

A: 四周应采用隔离栅进行围护

B: 底面与侧面应采取防渗措施

C: 池底宜设置 0.5%横坡

D: 蒸发池应紧邻路基设置

【答案】： D

33、对于重大施工方案，应当由（ ）组织专家论证。

A: 监理单位

B: 建设单位

C: 施工单位

D: 设计单位

【答案】： C

34、关于监控系统外场设备基础安装说法错误的是（ ）。

A: 基础接地电阻一般小于 10Ω

B: 基础采用 C25 混凝土浇筑

C: 基础采用明挖法进行施工

D: 顶面预埋脚螺栓

【答案】： A

35、钢筋的级别、种类和直径应按设计要求选用，当需要代换时，应由（ ）单位书面认可。

A: 建设

B: 原设计

C: 监理

D: 施工

【答案】： B

36、钻孔灌注桩施工中，为满足混凝土和易性要求，坍落度应控制在（ ）cm 范围内。

A: 12~16

B: 10~15

C: 16~22

D: 8~12

【答案】： C

37、下列不属于高填方路基监测项目的是（ ）

A: 稳定性监测

B: 施工安全监测

C: 沉降量监测

D: 地表水平位移量监测

【答案】： B

38、特重、重交通水泥混凝土路面不宜采用（ ）水泥。

A: 矿渣硅酸盐

B: 旋窑道路硅酸盐

C: 旋窑硅酸盐

D: 普通硅酸盐

【答案】： A

39、用大功率路面铣刨拌合机将路面混合料在原路面上就地铣刨、翻挖、破碎，再加入稳定剂、水泥、水（或加入乳化沥青）和骨料同时就地拌合，用路拌机原地拌合，最后碾压成型。该沥青路面的施工工艺是（ ）。

A: 现场热再生法

B: 厂拌热冷生法

C: 现场冷再生法

D: 厂拌热再生法

【答案】： C

40、（2020 年真题）为防止混凝土离析，自高处向模板倾卸混凝土时，混凝土自由倾落高度宜不超过（ ）m。

A: 7

B: 2

C: 4

D: 3

【答案】： B

41、热拌沥青混凝土路面施工时，沥青加热温度的控制范围是（ ）。

A: 160～180℃

B: 120～150℃

C: 150～170℃

D: 140～165℃

【答案】： C

42、不良地质地段的隧道开挖施工时，应采取的施工措施是

A: 强爆破

B: 弱支撑

C: 长开挖

D: 快衬砌

【答案】： D

43、（2021 年真题）下列现浇墩、台身施工的质量检验实测项目中，属于关键项目的是（ ）。

A: 断面尺寸

B: 平整度

C: 顶面高程

D: 轴线偏位

【答案】： D

44、无机结合料稳定材料组成设计应包括（ ）。

A: 原材料检验、混合料的目标配合比设计和混合料的生产配合比设计三部分

B: 原材料检验、混合料的生产配合比设计和施工参数确定三部分

C: 混合料的目标配合比设计、混合料的生产配合比设计和施工参数确定三部分

D: 原材料检验、混合料的目标配合比设计、混合料的生产配合比设计和施工参数确定四部分

【答案】： D

45、根据《公路水运工程质量监督管理规定》（交通运输部令 2017 年第 28 号），建设单位提交的材料符合规定的，交通运输主管部门或者其委托的建设工程质量监督机构应当在()个工作日内为其办理工程质量监督手续，出具公路水运工程质量监督管理受理通知书。

A: 30

B: 20

C: 15

D: 10

【答案】：C

46、下列关于隧道注浆防水施工的说法，错误的是（ ）。

A: 钻孔注浆顺序应由上往下、由多水处到少水处、隔孔钻注

B: 掌子面前方围岩基本稳定，但局部存在一定的水流，开挖后可能导致掌子面大量渗漏水而无法施作初期支护时，宜采用超前局部注浆

C: 围岩有一定自稳能力，开挖后水压和水量较小，但出水量超过设计允许排放量时，宜采用径向注浆

D: 掌子面前方存在较高水压的富水区宜采用全断面帷幕注浆或周边注浆

【答案】：A

47、下列公路工程危险性较大的分部分项工程中，需编制专项施工方案的是（ ）。

A: 特长隧道

B: 岩质挖方边坡高度大于 20m

C: 扩大基础

D: 滑坡处理

【答案】：D

48、隧道地质超前预报方法中，TSP 法是利用（ ）反射回波方法测量的原理。

A: 地震波

- B: 光波
- C: 声波
- D: 电磁波

【答案】： A

49、不属于路面基层（底基层）施工中常见的质量控制关键点的是（ ）。

- A: 切缝时间和养护技术的采用
- B: 基层施工所采用设备组合
- C: 配合比的设计
- D: 拌合设备计量装置校验

【答案】： A

50、（2019 年真题）施工进度计划检查不包括（ ）。

- A: 上次检查提出问题的处理情况
- B: 资源使用及进度的互配情况
- C: 工程量完成情况
- D: 标准化执行情况

【答案】： D

51、拦水缘石的使用路段是（ ）。

- A: 路堑段
- B: 高路堤路段
- C: 过水路面路段

D: 桥头引道路段

【答案】： B

52、当专项风险等级为（ ）级且无法降低时，必须提高现场防护标准，并视情况开展第三方施工监测。

A: II

B: I

C: III

D: IV

【答案】： D

53、竖转施工主要适用于转体重量不大的（ ）。

A: 斜拉桥

B: 吊桥

C: 刚构梁式桥

D: 拱桥

【答案】： D

54、钢钎炮在炮眼装药并捣实后，常用（ ）填塞堵孔。

A: 碎石

B: 泥浆

C: 粘土

D: 粗砂

【答案】： C

55、宜修建加筋土挡墙的路段是（ ）。

- A: 挖方路段
- B: 半填半挖路段
- C: 地形平坦宽阔的填方路段
- D: 地形陡峭的山坡路段

【答案】： C

56、隧道施工衬砌的安全技术中，软弱围岩及不良地质隧道的二次衬砌应及时施作，二次衬砌距掌子面的距离Ⅳ级围岩不得大于（ ）m。

- A: 70
- B: 80
- C: 90
- D: 60

【答案】： C

57、下列关于沥青贯入碎石基层施工说法错误的是（ ）。

- A: 主层沥青浇洒后，应在 24 小时后均匀撒布第一层嵌缝料
- B: 主层集料撒布后应采用 6~8t 的钢筒式压路机进行初压，碾压速度宜为 2km/h
- C: 主层集料碾压完毕后，应立即浇洒第一层沥青
- D: 撒布主层集料后严禁车辆在铺好的集料层上通行

【答案】： A

58、“S”形曲线比较法中，实际线的点在计划线的上方说明（ ）。

- A: 成本超支

B: 进度提前

C: 成本节约

D: 进度延误

【答案】： B

59、预应力混凝土的预应力筋采用应力控制方法张拉时，应以（ ）进行校核。

A: 变形率

B: 伸长值

C: 内缩量

D: 应力值

【答案】： B

60、墙背所受土压力较小的重力式挡土墙墙背形式是（ ）。

A: 俯斜式

B: 仰斜式

C: 凸折式

D: 垂直式

【答案】： B

61、当填土高度大于 5m 时宜采用（ ）埋置式桥台。

A: 双柱式

B: 后倾式

C: 肋形埋置式

D: 框架式

【答案】： D

62、某高速公路有一座单跨拱桥，其净跨径为 10，计算跨径为 1，净矢高为 f_0 ，计算矢高为 f ，则该 桥的矢跨比为 （ ）

A: $f/1$

B: $f_0/1$

C: $f/10$

D: $f_0/10$

【答案】： A

63、专职安全员职责不包括（ ）。

A: 建立项目安全生产责任制

B: 制止和纠正违章指挥、违章操作

C: 组织或者参与本单位安全生产教育和培训

D: 及时排查、报告安全事故隐患

【答案】： A

64、沥青混凝土路面封层施工时，稀浆封层两幅纵缝搭接的宽度不宜超过（ ） cm。

A: 5

B: 8

C: 15

D: 10

【答案】： B

65、按照测量管理制度的要求，以下未体现测量工作双检制的是（ ）。

A：外业工作采用两种不同方法进行复核测量

B：测量成果采用两组独立平行计算相互校核

C：测量外业工作必须有多余观测

D：测量工作必须两个人共同进行

【答案】： D

66、对材料进行数量控制的主要方法是（ ）。

A：控制场外运输损耗

B：减少材料购买量

C：控制保管损耗

D：实行“限额领料”

【答案】： D

67、沥青碎石玛蹄脂混合料属于（ ）结构。

A：骨架—悬浮

B：密实—悬浮

C：骨架—空隙

D：密实—骨架

【答案】： D

68、挖掘浅且短的路堑宜采用的作业方法是（ ）。

A：通道纵挖法

B：单层横向全宽挖掘法

C: 多层横向全宽挖掘法

D: 分层纵挖法

【答案】： B

69、某路基换填施工，换填深度为 2m，地下水位为地面以下 1.8～2.0m，含水层以下为非透水层。为降低和拦截地下水，在换填边界处宜设置（ ）。

A: 填石渗沟

B: 渗井

C: 蒸发池

D: 急流槽

【答案】： A

70、路堤宜选用级配较好的砾类土、砂类土等粗粒土作为填料，填料最大粒径可以是（ ）。

A: 140mm

B: 175mm

C: 160mm

D: 180mm

【答案】： A

71、下列施工机械中，属于隧道施工专用设备的是（ ）。

A: 凿岩台机

B: 装载机

C: 混凝土喷射机

D: 轴流风机

【答案】： A

72、对于土质渗透性较大、挖掘较深的基坑可采用基坑排水方法有（ ）。

A: 井点排水法

B: 帷幕法

C: 板桩法

D: 集水坑排水法

【答案】： B

73、梁式桥设计洪水位上相邻两个桥墩（或桥台）之间的净距称之为（ ）。

A: 理论跨径

B: 净跨径

C: 计算跨径

D: 标准跨径

【答案】： B

74、（2019 年真题）施工进度计划检查不包括（ ）。

A: 资源使用及进度的互配情况

B: 工程量完成情况

C: 上次检查提出问题的处理情况

D: 标准化执行情况

【答案】： D

75、采用新奥法施工隧道时，隧道开挖通常可采用全断面开挖法、台阶开挖法和分部开挖法。全断面开挖法的主要特点是（ ）

- A: 主要适用于围岩软弱、破碎严重的隧道开挖
- B: 对围岩的扰动次数多
- C: 具有较大的断面进尺比
- D: 工作面较多，相互干扰大

【答案】： C

76、下列关于粒料桩施工方法的表述，错误的是（ ）。

- A: 应配备适用的供水设备，出口水压应为 400~600kPa，流量 20~30m³ /h
- B: 吊机的起吊能力应大于 10~20t
- C: 振冲器的功率应与设计的桩间距相适应
- D: 按整平地面→振冲器就位对中→成孔→清孔→关机停水→加料振密→振冲器移位的施工工艺程序进行

【答案】： D

77、下列梁桥结构中，支座上的卸载弯矩为零的是（ ）。

- A: 固端梁
- B: 简支梁
- C: 连续梁
- D: 悬臂梁

【答案】： B

78、（2017 年真题）下列隧道施工通风方式中，错误的是（ ）。

A: 风管式通风

B: 巷道式通风

C: 通道式通风

D: 风墙式通风

【答案】： C

79、（ ）不宜采用膨胀土填筑。

A: 挡土墙背

B: 高填方

C: 桥台背

D: 路基浸水部分

【答案】： B

80、用于公路路基的填料要求强度高，其强度要求是按（ ）指标确定。

A: 密度

B: 弯沉

C: CBR 值

D: 回弹模量

【答案】： C

81、关于预制梁场布设错误的是（ ）。

A: 场地建设前施工单位应将梁场布置方案报监理工程师审批

B: 周围无塌方、滑坡、落石、泥石流、洪涝等地质灾害

C: 结合梁板的尺寸、数量、架设要求以及运输条件等情况进行综合选址

D: 监理指定预制场位置

【答案】： D

82、浅埋大跨度隧道及地表下沉量要求严格而围岩条件很差的情况下，宜采用（ ）。

A: 中导洞法

B: 双侧壁导坑法

C: 预留核心土法

D: 全断面

【答案】： B

83、桥梁施工模板吊环设计计算拉应力应（ ）65MPa。

A: 大于

B: 等于

C: 不大于

D: 不小于

【答案】： C

84、路基改建加宽施工时，在路槽纵向开挖的台阶上铺设跨施工缝的土工格栅，其主要作用是（ ）。

A: 减少路面厚度

B: 减少裂缝反射

C: 减少新老路基结合处的不均匀沉降

D: 提高原地基承载力

【答案】： B

85、桥梁设计洪水位或计算通航水位至桥跨结构最下缘之间的距离为（ ）。

A: 桥梁建筑高度

B: 桥下净空高度

C: 桥梁高度

D: 桥梁通航高度

【答案】： B

86、下列工作中，属于竣工验收内容的是（ ）。

A: 评价工程质量是否符合技术标准和设计要求

B: 检查施工合同的执行情况

C: 对工程质量、参建单位和建设项目进行综合评价

D: 评价工程质量是否满足通车要求

【答案】： C

87、一级公路宜采用（ ）进行测量放样。

A: 坐标法

B: 解析法

C: 切线支距法

D: 偏角法

【答案】： A

88、关于隧道防水层施工要求的说法，正确的是（ ）。

A: 防水板要求无钉铺设，环向分幅铺挂

B: 无纺布与防水板应分别铺挂，防水板铺挂完成后再挂无纺布

C: 初期支护表面应平整，无空鼓，裂缝，松酥，不平处用可喷射混凝土找平

D: 防水板的搭接宽度不应小于 100mm，双缝焊每条焊缝宽度不应小于 20mm

【答案】： C

89、根据交通运输部颁布的《公路水运建设工程质量事故等级划分和报告制度》规定，高速公路项目中桥主体结构垮塌，直接经济损失 500 万元，该质量事故等级是（ ）。

A: 特别重大质量事故

B: 重大质量事故

C: 较大质量事故

D: 一般质量事故

【答案】： C

90、（2019 年真题）应急预案评估每（ ）一次。

A: 一年

B: 三年

C: 半年

D: 两年

【答案】： B

91、下列基层中，属于嵌锁型粒料基层的是（ ）。

- A: 二灰碎石基层
- B: 级配碎石基层
- C: 石灰稳定砂砾基层
- D: 泥结碎石基层

【答案】： D

92、桥梁上部结构逐孔施工通常选用的施工方法是（ ）。

- A: 顶推法或现浇法
- B: 预制拼装法或顶推法
- C: 预制拼装法或现浇法
- D: 顶推法或转体施工法

【答案】： C

93、（2019 年真题）热拌沥青碎石基层的配合比设计应采用（ ）设计方法。

- A: 针入度试验
- B: 洛杉矶磨耗试验
- C: 正交试验
- D: 马歇尔试验

【答案】： D

94、下列不是光面爆破的特点（ ）

- A: 粒径适中，有利于洞渣运输

B: 开挖轮廓成型规则, 岩面平整

C: 爆破后围岩壁上无危石

D: 岩面上保存 50%以上孔痕, 且无明显裂缝

【答案】: A

95、应单独计量的是 ()。

A: 垫圈

B: 模板

C: 脚手架

D: 箍筋

【答案】: D

96、某沥青混凝土路面出现微型裂纹, 最适合对该路面 2~3cm 厚表面层实施就地热再生的方法是 ()。

A: 整形再生法

B: 厂拌热再生法

C: 复拌再生法

D: 重铺再生法

【答案】: A

97、热拌沥青碎石配合比设计采用 () 设计。

A: 洛杉矶磨耗试验

B: 正交试验

C: 针入度试验

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/925041031332011214>