

本文从网络收集而来，上传到平台为了帮到更多的人，如果您需要使用本文档，请点击下载，另外祝您生活愉快，工作顺利，万事如意！

## 2020 最新注册岩土工程师基础考试真题及答案

- 1、导线测量的外业工作在侧勘选点工作完成后，然后需要进行下列何项工作？ D  
A 水平角测量和竖直角测量      B 方位角测量和距离测量  
C 高度测量和边长测量          D 水平角测量和边长测量
- 2、建筑场地高程测量，为了便于建（构）筑物的内部测设，在建（构）筑物内设 $\pm 0$ 点，一般情况建（构）筑物的室内地坪高程作为 $\pm 0$ ，因此各个建（构）筑物的 $\pm 0$ 应该是（D）  
A 同一高程      B 根据地形确定高程      C 根据施工方便确定高程      D 不是同一高程
- 3、有关我国招投标一般规定，下列理解错误的是 D  
A 采用书面合同      B 禁止行贿受贿      C 承包商必须有相应的资格      D 可肢解分包
- 4、混凝土的干燥收缩和徐变的规律相似，而且最终变形量也相互接近。原因是两者具有相同的微观机理，均为 D  
A 毛细孔排水      B 过渡区的变形      C 骨料的吸水      D 凝胶孔水分的移动
- 5、描述混凝土用砂的粗细程度的指标是： A  
A 细度模数      B 级配曲线      C 最大粒径      D 最小粒径
- 6、下列几种矿物粉料中，适合做沥青的矿物填充料的是： D

A 石灰石粉 B 石英砂粉 C 花岗岩粉 D 滑石粉

7、衡量钢材的塑性高低的技术指标为：C

A 屈服强度 B 抗拉强度 C 断后伸长率 D 冲击韧性

8、水准测量实际工作时，计算出每个测站的高差后，需要进行计算检核，如果 $\sum h = \sum a - \sum b$ 算式成立则说明：A

A 各测站高差计算正确 B 前、后视读数正确 C 高程计算正确 D 水准测量成果合格

9、经纬仪有四条主要轴线，如果视准轴不垂直于横轴，此时望远镜绕横轴旋转时，则视准轴的轨迹是：A

A 一个圆锥面 B 一个倾斜面 C 一个竖直面 D 一个不规则的曲面

10、设在三角形 A、B、C 中，直接观测了 $\angle A$  和 $\angle B$ 。 $m_A = \pm 4''$ 、 $m_B = \pm 5''$ ，由 $\angle A$ 、 $\angle B$  计算 $\angle C$ ，则 $\angle C$  的中误差  $m_C$ ：B

A $\pm 9''$  B $\pm 6.4''$  C $\pm 3''$  D $\pm 4.5''$

11、材料孔隙率降低，则其（B）

A 密度增大而强度提高 B 表观密度增大而强度提高  
C 密度减小而强度降低 D 表观密度减小而强度降低

12、密度为  $2.6\text{g}/\text{m}^3$  的岩石具有 10% 的孔隙率，其表观密度为 A

A $2340\text{kg}/\text{m}^3$  B $2860\text{kg}/\text{m}^3$  C $2600\text{kg}/\text{m}^3$  D $2364\text{kg}/\text{m}^3$

13、水泥中不同矿物的水化速率有较大差别。因此可以通过调节其在水泥中的相对含量来满足不同工程对水泥水化速率与凝结时间的要求。早强水泥水化速度快，因此以下矿物含量较高的是 C

A 石膏 B 铁铝酸四钙 C 硅酸三钙 D 硅酸二钙

**14、有关建设单位的工程质量责任和义务，下列理解错误的是 A**

- A 可将一个工程的各部分分包给不同的设计或施工单位
- B 发包给具有相应资质登记的单位
- C 领取施工许可证或者开工报告之前，办理工程质量监督手续
- D 委托具有相应资质等级的工程监理单位进行监理

**15、国家规定的安全生产责任制度中，对单位主要负责人、施工项目经理、专职人员与从业人员的共同规定是 D**

- A 报告生产安全事故
- B 确保安全生产费用有效使用
- C 进行工伤事故统计、分析和报告
- D 由有关部门考试合格

**16、就下列叙述中，职工没有侵犯所属单位的知识产权的是 C**

- A 职工离职一年后将所形成的知识产权视为己有或转让他人
- B 在职期间，职工未经许可将所属企业的勘察设计文件转让其他单位或个人
- C 职工在离开企业前复制技术资料
- D 将应属于职务发明创造的科技成果申请成非职务专利

**17、灌注桩的承载能力与施工方法有关，其承载力由低到高的顺序依次是 B**

- A 钻孔桩，复打沉管桩，单打沉管桩，反插沉管桩
- B 钻孔桩，单打沉管桩，复打沉管桩，反插沉管桩
- C 钻孔桩，单打沉管桩，反插沉管桩，复打沉管桩
- D 单打沉管桩，反插沉管桩，复打沉管桩，钻孔桩

**18、影响混凝土受冻临界强度的因素是 C**

- A 水泥品种
- B 骨料粒径
- C 水灰比
- D 构件尺寸

19、对平面呈板式的六层钢筋钢筋混凝土预制结构吊装时，宜使用 C

- A 人字桅杆式起重机
- B 履带式起重机
- C 轨道式塔式起重机
- D 附着式塔式起重机

20、在双代号时标网络计划中，若某项工作的箭线上没有波形线，则说明该工作 B

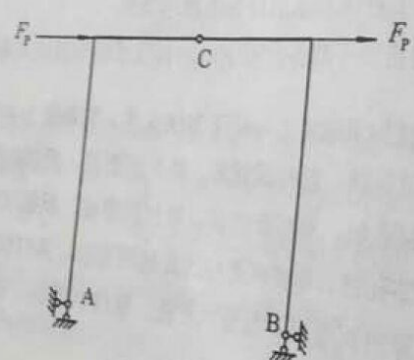
- A 为关键工作
- B 自由时差为零
- C 总时差等于自由时差
- D 自由时差不超过总时差

21、施工单位的计划系统中，下列哪类计划是编制各种资源需要量计划和施工准备工作计划的依据？ C

- A 施工准备工作计划
- B 工程年度计划
- C 单位工程施工进度计划
- D 分部分项工程进度计划

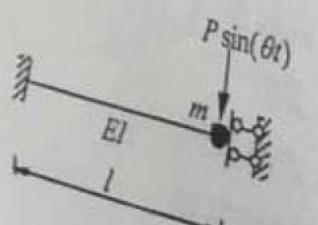
22. 图示对称结构 C 点的水平位移  $\Delta_{CH} = \Delta$  (→)，若 AC 杆 EI 增大一倍，BC 杆 EI 不变，则  $\Delta_{CH}$  变为：

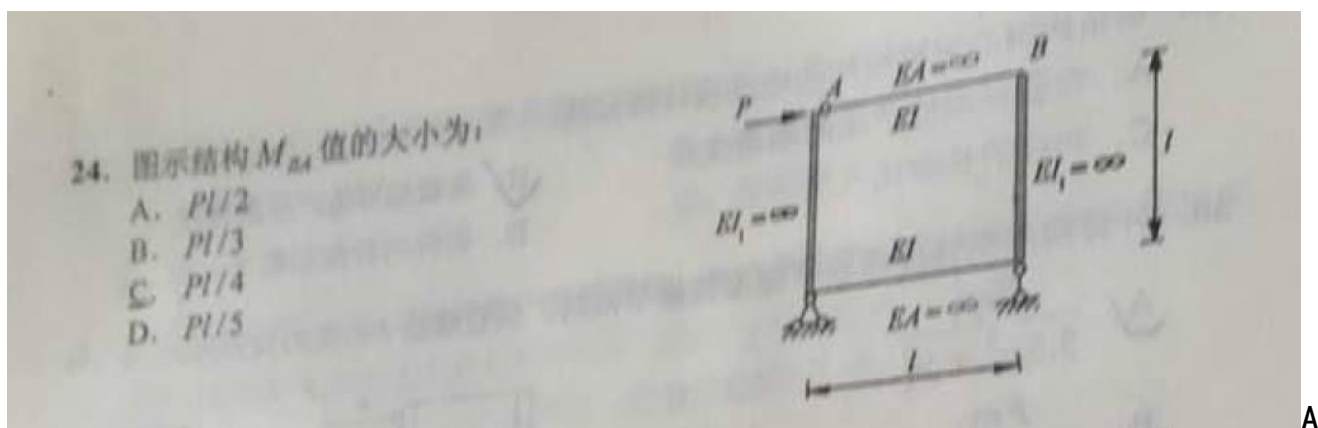
- A.  $2\Delta$
- B.  $1.5\Delta$
- C.  $0.5\Delta$
- D.  $0.75\Delta$



23. 在图示结构中，若要使其自振频率  $\omega$  增大，可以：

- A. 增大 P
- B. 增大 m
- C. 增大 EI
- D. 增大 l





25、钢筋混凝土受扭构件随受扭箍筋配筋率的增加，将发生的受扭破坏形态是 D

- A 少筋破坏      B 适筋破坏  
C 超筋破坏      D 部分超筋破坏或超筋破坏

26、关于预应力混凝土受弯构件的描述，正确的是 C

- A 受压区设置预应力钢筋目的是增强该受压区的强度  
B 预应力混凝土受弯构件的界限相对受压区高度计算公式与钢筋混凝土受弯构件相同  
C 承载力极限状态时，受拉区预应力钢筋均能达到屈服，且受压区混凝土被压溃  
D 承载力极限状态时，受压区预应力钢筋一般未能达到屈服

27、与钢筋混凝土框架-剪力墙结构相比，钢筋混凝土筒体结构所特有的规律是：B

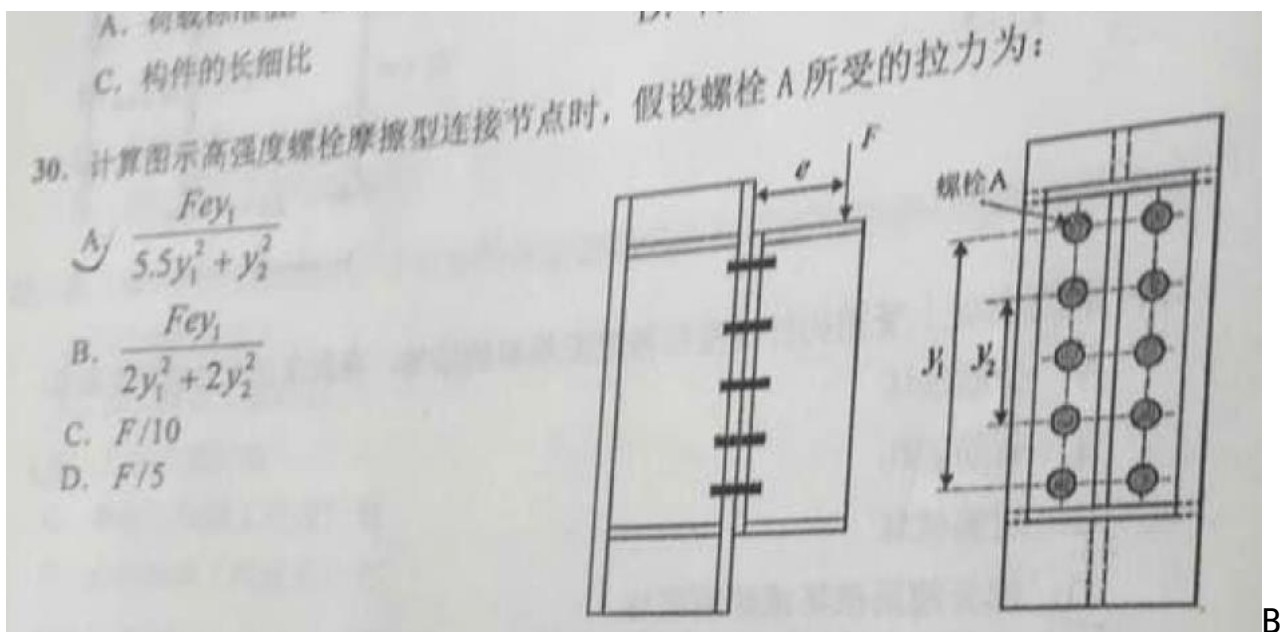
- A 弯曲型变形与剪切型变形叠加      B 剪力滞后  
C 是双重抗侧力体系                      D 水平荷载作用下是延性破坏

28、结构钢材牌号 Q345C 和 Q345D 的主要区别在于 B

- A 抗拉强度不同      B 冲击韧性不同      C 含碳量不同      D 冷弯角不同

29、钢结构轴心受拉构件的刚度设计指标是：B

- A 荷载标准值产生的轴向变形      B 荷载标准值产生的挠度      C 构件的长细比      D 构件的自振频率



31、多层砖砌体房屋钢筋混凝土构造柱的说法，正确的是：B

- A 设置构造柱是为了加强砌体构件抵抗地震作用时的承载力
- B 设置构造柱是为了提高墙体的延性、加强房屋的抗震能力
- C 构造柱必须在房屋每个开间的四个转角处设置
- D 设置构造柱后砌体墙体的抗侧刚度有很大的提高

32、砌体结构房屋，当梁跨度大到一定程度时，在梁支承处宜加设壁柱。对砌块砌体而言，现行规范规定的该跨度限值是：A

- A4.8m    B6.0m    C7.2m    D9m

33、影响砌体结构房屋空间工作性能的主要因素是下面哪一项？D

- A 房屋结构所用块材和砂浆的强度等级
- B 外纵墙的高厚比和门窗洞口的开设是否超过规定
- C 圈梁和构造柱的设置是否满足规范的要求
- D 房屋屋盖、楼盖的类别和横墙的距离

34、下列哪种现象可以代表岩石进入破坏状态？B

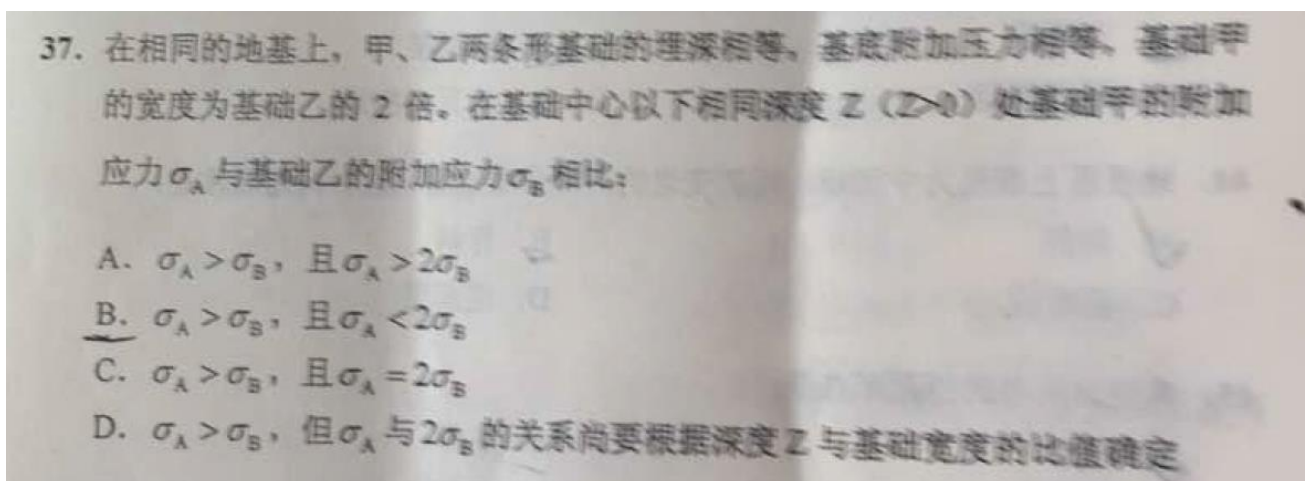
- A 体积变小    B 体积增大    C 应力变小    D 应力增大

35、在均质各向同性的岩体内开挖一圆形洞室，当水平应力与垂向应力的比值为多少时，在围岩内会出现拉应力？ B

A1: 4    B1: 3    C1: 2    D1: 1

36、关于土的塑性指数，下面说法正确的是 A

- A 可以作为粘性土工程分类的依据之一
- B 可以作为砂土工程分类的依据之一
- C 可以反映粘性土的软硬情况
- D 可以反映砂土的软硬情况



38、下面哪一个可以作为固结系数的单位？ B

A 年/m    B m<sup>2</sup>/年    C 年    D m/年

39、关于膨胀土，下列说法不正确的是： B

- A 膨胀土遇水膨胀，失水收缩，两种情况的变形量都比较大
- B 膨胀土遇水膨胀量比较大，失水收缩的变形量则比较小，一般可以忽略
- C 对地基预浸水可以消除膨胀土的膨胀性
- D 反复浸水-失水后可以消除膨胀土的膨胀性

40、无水情况的均质无粘性土边坡，不考虑摩擦角随应力的变化，滑动面形式一般为：

A

- A 深层圆弧滑动      B 深层对数螺旋形滑动  
C 表面浅层滑动      D 深层折线形滑动

41、一种岩石，具有如下特征：灰色、结构细腻、硬度比钥匙大且比玻璃小，滴盐酸不起泡但其粉末滴盐酸微弱起泡。这种岩石是：A

- A 白云岩    B 石灰岩    C 石英岩    D 玄武岩

42、具有交错层理的岩石通常是C

- A 砂岩    B 页岩    C 燧石条带石灰岩    D 流纹岩

43、上盘相对上升，下盘相对下降的断层是：B

- A 正断层    B 逆断层    C 平移断层    D 迭瓦式构造

44、地质图上表现为中间新、两侧变老的对称分布地层，这种构造通常是：A

- A 向斜    B 背斜    C 正断层    D 逆断层

45、典型冰川谷的剖面形态是：A

- A、U形    B、V形    C 蛇形    D 笔直

46、一个产状接近水平的结构面在赤平面上的投影圆弧的位置：C

- A 位于大圆和直径中间    B 靠近直径    C 靠近大圆    D 不知道

47、在荒漠地区，风化作用主要表现为C

- A 被风吹走    B 重结晶    C 机械破碎    D 化学分解

48、下列条件中不是岩溶发育的必需条件为：

- A 岩石具有可溶性      B 岩体中具有透水结构面  
C 具有溶蚀能力的地下水    D 岩石具有软化性

49、存在干湿交替作用时，侵蚀性地下水对混凝土的腐蚀强度比无干湿交替作用时：B

- A 相对较低    B 相对较高    C 不变    D 不一定

50、关于黄土的湿陷性判断，下列哪个陈述是正确的？C



- A 只能通过现场载荷试验                      B 不能通过现场载荷试验  
C 可以采用原状土样做室内湿陷性试验      D 可以采用同样密度的扰动土样的室内试验

51、在高应力条件下的岩石边坡开挖，最容易出现的破坏现象时：D

- A 岩层弯曲    B 岩层错动    C 岩层倾倒    D 岩层断裂

52、排水对提高边坡的稳定性具有重要作用，主要因为：C

- A 增大抗滑力    B 减小下滑力    C 提高岩土体的抗剪强度    D 增大抗滑力，减小下滑力

53、对一水平的均质岩基，其上作用三角形分布的垂直外荷载，下列所述的岩基内附加应力分布中，哪一个叙述是不正确的？B

- A 垂向应力分布均为压应力                      B 水平应力分布均为压应力  
C 水平应力分布既有压应力又有拉应力      D 剪应力既有正值又有负值

54、如果扩展基础的冲切验算不能满足要求，可以采取以下哪种措施？C

- A 降低混凝土标号                      B 加大基础底板的配筋  
C 增大基础的高度                      D 减小基础宽度

55、在相同的砂土地基上，甲、乙两基础的底面均为正方形，且埋深相同。基础甲的面积为基础乙的2倍。根据荷载试验测到的承载力进行深度和宽度修正后，有：D

- A 基础甲的承载力大于基础乙    B 基础乙的承载力大于基础甲    C 两个基础的承载力相等  
D 根据基础宽度不同，基础甲的承载力可能大于或等于基础乙的承载力，但不会小于基础乙的承载力

56、下面哪种措施有利于减轻不均匀沉降的危害？C

- A 建筑物采用较大的长高比                      B 复杂的建筑物平面形状设计

C 增强上部结构的整体刚度      D 增大相邻建筑物的高差

57、下面哪种情况下的群桩效应比较突出？ C

A 间距较小的端承桩      B 间距较大的端承桩

C 间距较小的摩擦桩      D 间距较大的摩擦桩

58、在进行地基处理时，淤泥和淤泥质土的浅层处理宜采用下面哪种方法？ A

A 换土垫层法      B 砂石桩挤密法      C 强夯法      D 振冲挤密法

59、复合地基中桩的直径为 0.36m，桩的间距（中心距）为 1.2m，当桩按正方形布置时，面积置换率为： D

A、0.142      B、0.035      C、0.265      D、0.070

60、采用真空预压法加固地基，计算表明在规定时间内达不到要求的固结度，加快固结进程时，下面哪种措施是正确的？ C

A 增加预压荷载      B 减小预压荷载      C 减小井径比      D 将真空预压法改为堆载预压