

# 2024 年国家电网招聘之其他工学类基础试题库和答案要点

## 单选题（共 40 题）

1、设有齐次线性方程组  $Ax=0$  和  $Bx=0$ ，其中  $A, B$  均  $m \times n$  矩阵，现有 4 个命题：

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④，

【答案】 B

2、三角高程测量中，设水平距离为  $D$ ， $\alpha$  为竖直角，仪器高为  $i$ ，杆标高为  $v$ ，球气差改正为  $f$ ，则测站点与目标点间高差可表示为（ ）。。

A.  $D \tan \alpha + i - v + f$

B.  $D \tan \alpha + v - i + f$

C.  $D \cos^2 \alpha + i - v + f$

D.  $D \cos^2 \alpha + v - i + f$

【答案】 A

3、设  $A$  是  $m \times N$  阶矩阵， $B$  是  $n \times m$  阶矩阵，则（）。

A. 当  $m > n$  时，线性齐次方程组  $ABX=0$  有非零解

B. 当  $m > n$  时，线性齐次方程组  $ABX=0$  只有零解

C. 当  $n > m$  时，线性齐次方程组  $ABX=0$  有非零解

D. 当  $n > m$  时，线性齐次方程组  $ABX=0$  只有零解

【答案】 A

4、根据《中华人民共和国大气污染防治法》规定，被淘汰的设备()。

- A. 要无偿转让给他人使用
- B. 转让给他人使用必须防止产生污染
- C. 经有关部门批准后再转让给他人使用
- D. 不得转让给他人使用

【答案】 D

5、《规划环境影响评价条例》规定：有()情形之一的，审查小组应当提出对环境影响报告书进行修改并重新审查的意见。

- A. 基础资料、数据失实的
- B. 评价方法选择不当的
- C. 对不良环境影响的分析、预测和评估不准确、不深入，需要进一步论证的
- D. 预防或者减轻不良环境影响的对策和措施存在严重缺陷的
- E. 环境影响评价结论不明确、不合理或者错误的

【答案】 A

6、《中华人民共和国节约能源法》所称能源，是指煤炭、石油、天然气、生物质能和电力、热力以及其他直接或者通过加工、转换而取得()的各种资源。

- A. 有用能
- B. 动能
- C. 能量
- D. 势能

【答案】 A

7、影响岩土抗剪强度的因素有（ ）。

- A. 应力路径
- B. 剪胀性
- C. 加载速度
- D. 以上都是

【答案】 D

8、硅酸盐水泥生产过程中添加适量的石膏，目的是为了调节（ ）。

- A. 水泥的密度
- B. 水泥的比表面积
- C. 水泥的强度
- D. 水泥的凝结时间

【答案】 D

9、《国家环境保护“十二五”规划》提出的主要目标是：到2015年，化学需氧量排放总量比2010年降低（），氨氮排放总量比2010年降低（）。

- A. 8% 8%
- B. 8% 10%
- C. 10% 10%
- D. 10% 8%

【答案】 B

10、砌体抗压强度恒比块材强度低的原因是（ ）。

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

【答案】 A

11、水准仪测量 A、B 两点间的高差，把已知高程点 A 作为后视，待求点 B 作为前视，先后在两尺上读取读数，得到后视读数 a 和前视读数 b，则 A、B 两点间的高差可以表示为（ ）。

- A.  $H_{BA}=a-b$
- B.  $h_{AB}=a-b$
- C.  $H_{AB}=a-b$
- D.  $h_{BA}=b-a$

【答案】 B

12、为了获得乳化沥青，需要在沥青中加入（ ）。

- A. 乳化剂
- B. 硅酸盐水泥
- C. 矿粉
- D. 石膏

【答案】 A

13、《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定：建设涉及环境敏感区的项目，应当严格按照本名录确定其环境影响评价类别，()环境影响评价类别。

- A. 不得擅自提高或者降低

B. 不得提高或者降低

C. 不得提高

D. 不得降低

【答案】 A

14、根据《中华人民共和国森林法》，以下不属于防护林的是()。

A. 水土保持林

B. 防风固沙林

C. 环境保护林

D. 水源涵养林

【答案】 C

15、《中华人民共和国环境影响评价法》规定：建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过()年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核；原审批部门应当自收到建设项目环境影响评价文件之日起()日内，将审核意见书面通知建设单位。

A. 515

B. 510

C. 310

D. 315

【答案】 B

16、超静定结构的计算自由度（ ）。

A.  $>0$

B.  $<0$

C. =0

D. 不定

【答案】 B

17、高层筒中筒结构、框架-筒体结构设置加强层的作用是（ ）。

A. 使结构侧向位移变小和内筒弯矩减少

B. 增加结构刚度，不影响内力

C. 不影响刚度，增加结构整体性

D. 使结构刚度降低

【答案】 A

18、软弱下卧层验算公式  $P_z + P_{cz} \leq f_{az}$ ，其中  $P_{cz}$  为软弱下卧层顶面处土的自重应力值，下面说法正确的是（ ）。

A.  $P_{cz}$  的计算应当从基础底面算起

B.  $P_{cz}$  的计算应当从地下水位算起

C.  $P_{cz}$  的计算应当从基础顶面算起

D.  $P_{cz}$  的计算应当从地表算起

【答案】 D

19、《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定：建设涉及环境敏感区的项目，应当严格按照本名录确定其环境影响评价类别，（）环境影响评价类别。

A. 不得擅自提高或者降低

B. 不得提高或者降低

C. 不得提高

D. 不得降低

【答案】 A

20、《中华人民共和国节约能源法》所称能源，是指煤炭、石油、天然气、生物质能和电力、热力以及其他直接或者通过加工、转换而取得()的各种资源。

- A. 有用能
- B. 动能
- C. 能量
- D. 势能

【答案】 A

21、《建筑法》关于申请领取施工许可证的相关规定中，下列表述中正确的是（ ）。

- A. 需要拆迁的工程，拆迁完毕后建设单位才可以申请领取施工许可证
- B. 建设行政主管部门应当自收到申请之日起一个月内，对符合条件的申请人颁发施工许可证
- C. 建筑资金必须全部到位后，建设单位才可以申请领取施工许可证
- D. 领取施工许可证按期开工的工程，中止施工不满一年又恢复施工应向发证机关报告

【答案】 D

22、软弱下卧层验算公式  $P_z + P_{cz} \leq f_{az}$ ，其中  $P_{cz}$  为软弱下卧层顶面处土的自重应力值，下面说法正确的是（ ）。

- A.  $P_{cz}$  的计算应当从基础底面算起
- B.  $P_{cz}$  的计算应当从地下水位算起
- C.  $P_{cz}$  的计算应当从基础顶面算起
- D.  $P_{cz}$  的计算应当从地表算起

【答案】 D

23、正常使用下钢筋混凝土受弯构件的正截面受力工作状态（ ）。

- A. 混凝土无裂且纵向受拉钢筋未屈服
- B. 混凝土有裂且纵向受拉钢筋屈服
- C. 混凝土有裂缝且纵向受拉钢筋未屈服
- D. 混凝土无裂且纵向受拉钢筋屈服

【答案】 C

24、设有方程组  $AX=0$  与  $BX=0$ , 其中  $A, B$  都是  $m \times N$  阶矩阵, 下列四个命题:

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

【答案】 B

25、影响岩石的抗剪强度的因素有（ ）。

- A. 应力路径
- B. 剪胀性
- C. 加载速度
- D. 以上都是

【答案】 D



26、《中华人民共和国水土保持法》规定：在山区、丘陵区、风沙区以及水土保持规划确定的容易发生水土流失的其他区域开办可能造成水土流失的生产建设项目，生产建设单位应当编制水土保持方案，报县级以上人民政府水行政主管部门审批，并按照经批准的水土保持方案，采取（）。

- A. 水土流失预防和治理措施
- B. 水土流失治理措施
- C. 水土流失预防措施
- D. 水土流失预防或治理措施

【答案】 A

27、《建设项目环境保护管理条例》规定：建设单位应当在建设项目（）报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表或者环境影响登记表；但是，铁路、交通等建设项目，经有审批权的环境保护行政主管部门同意，可以在（）报批环境影响报告书或者环境影响报告表。

- A. 项目建议书阶段初步设计完成后
- B. 项目建议书阶段初步设计完成前
- C. 可行性研究阶段初步设计完成后
- D. 可行性研究阶段初步设计完成前

【答案】 D

28、水准仪测量 A、B 两点间的高差，把已知高程点 A 作为后视，待求点 B 作为前视，先后在两尺上读取读数，得到后视读数 a 和前视读数 b，则 A、B 两点间的高差可以表示为（ ）。

- A.  $H_{BA}=a-b$
- B.  $h_{AB}=a-b$
- C.  $H_{AB}=a-b$
- D.  $h_{BA}=b-a$

【答案】 B

29、混凝土用集料的内部孔隙充满水但表面没有水膜，该含水状态被称为（ ）。

- A. 气干状态
- B. 绝干状态
- C. 湿润状态
- D. 饱和面干状态

【答案】 D

30、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》所称交通运输噪声，是指机动车辆、铁路机车、机动船舶、航空器等交通运输工具在运行时所产生的（）。

- A. 噪音
- B. 干扰周围生活环境的声音
- C. 干扰周围生活环境和工作环境的声音
- D. 干扰周围环境的聲音

【答案】 B

31、当《建设项目环境影响报告表》不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响时，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，可进行（）专项评价。

- A. 1 项
- B. 1~2 项
- C. 2 项
- D. 2~3 项

【答案】 B

32、《中华人民共和国放射性污染防治法》规定，低、中水平放射性固体废物在符合国家规定的区域实行()。

- A. 安全填埋
- B. 集中封存
- C. 深地质处置
- D. 近地表处置

【答案】 D

33、结构钢材的碳当量指标反映了钢材的（ ）。

- A. 屈服强度大小
- B. 伸长率大小
- C. 冲击韧性大小
- D. 可焊性优劣

【答案】 D

34、设有方程组  $AX=0$  与  $BX=0$ , 其中  $A, B$  都是  $m \times N$  阶矩阵, 下列四个命题:

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

【答案】 B

35、建筑物的沉降观测是依据埋设在建筑物附近的水准点进行的，为了防止由于某个水准点的高程变动造成差错，一般至少埋设几个水准点？（ ）

- A. 3 个
- B. 4 个
- C. 6 个
- D. 10 个以上

【答案】 A

36、可以只做外观检查的焊缝质量等级是（ ）。

- A. 一级焊缝
- B. 二级焊缝
- C. 三级焊缝
- D. 上述所有三种焊缝

【答案】 C

37、由两层土体组成的一个地基，其中上层为厚 4m 的粉砂层，其下则为粉质土层，粉砂的天然容重为  $17\text{kN/m}^3$ ，而粉质粘土的容重为  $20\text{kN/m}^3$ ，那么埋深 6m 处的总竖向地应力为（ ）。

- A.  $108\text{kPa}$
- B.  $120\text{kPa}$
- C.  $188\text{kPa}$
- D.  $222\text{kPa}$

【答案】 A

38、设  $n$  阶方阵  $A$ 、 $B$ 、 $C$  满足关系式  $ABC=E$ ，其中  $E$  是  $n$  阶单位阵，则必有

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/148056010010006052>