



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO - EDITAL Nº 53/2022

ENGENHEIRO CIVIL - NÍVEL SUPERIOR

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **10 (dez) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **50 (cinquenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 05 (cinco) questões, Noções de Informática 05 (cinco) questões, Legislação 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **2 (duas) horas após seu início** mediante a entrega obrigatória da sua Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal de sala.
- XII. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões somente após transcorrido o tempo de 2 (duas) horas do seu início.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 5.

O processo criativo

“A capacidade criadora do ser humano depende não apenas de condições inatas do indivíduo, como também de sua inteligência, suas experiências e conhecimentos anteriores acumulados, sem esquecer o ambiente sociocultural em que vive.

Para que ele possa produzir criativamente, é indispensável o auxílio de dados existentes em sua memória, dados estes que servirão de alimento à imaginação criadora. Esta os reconstrói, recompõe e reorganiza pela crítica e pela análise, fazendo sínteses que se manifestam nas “invenções”, ou “criações”.

O espírito humano tem capacidade de reviver imagens armazenadas, associá-las e combiná-las para chegar a determinados objetivos, como no caso da produção publicitária inventiva.

A invenção resulta também de mecanismos de associação. O espírito humano não cria elementos do nada, mas vale-se de experiências anteriores e, a partir delas, inova-as”.

Trecho retirado de: MARTINS, J.S. Redação Publicitária. Atlas, 1997.pg 64.

1) Assinale a alternativa correta. O texto acima é caracterizado como sendo:

- Somente descritivo.
- Narrativo e descritivo.
- Somente narrativo.
- Predominantemente dissertativo.
- Predominantemente narrativo.

2) De acordo com a leitura, assinale a alternativa correta.

- A genética é fator primordial e determinante para o desenvolvimento da criação.
- As lembranças armazenadas pelo indivíduo fazem parte das condições inatas do indivíduo e constituem o processo criativo.
- Os livros que leu, por exemplo, os amigos, as viagens, dentre outros, são importantes constituintes da capacidade criadora do indivíduo.
- A criação deve ser única, genuína e inédita.
- O processo criativo surge sempre sem que haja uma finalidade específica.

3) No trecho “Para que ele possa produzir criativamente, é indispensável o auxílio de dados existentes em sua memória, dados estes que servirão de alimento à imaginação criadora. Esta os reconstrói, recompõe e reorganiza...”. Assinale a alternativa correta para a função das palavras sublinhadas, respectivamente.

- Estes, refere-se a dados; e esta, refere-se à reconstrução.
- Estes, refere-se a auxílios existentes; e esta, refere-se à memória.
- Estes, refere-se à produção; e esta, refere-se à reconstrução.
- Estes, refere-se a dados; e esta, refere-se à imaginação criadora.
- Estes, refere-se a dados; e esta refere-se à memória.

4) Analise o texto a seguir

Na oração “O espírito humano não cria elementos do nada”:

- Há um sujeito composto: “espírito humano”.
- Não há uma ação, verbo: “não cria”.
- O sujeito da oração é simples: “humano”.
- O objeto da oração é direto: “elementos”.
- Há um núcleo e um adjunto adnominal: “espírito humano”.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- Apenas as afirmativas IV e V estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- Apenas as afirmativas I e V estão corretas.

5) Assinale a alternativa correta. Em “...dados estes que servirão de alimento à imaginação criadora”, a palavra sublinhada pode ser substituída por:

- subsistência, comida.
- estímulo, prato.
- fomento, estímulo.
- mantimento, iguaria.
- nutrição, petisco.

6) Analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- Usa-se o hífen se a última letra do prefixo e a primeira do elemento seguinte forem iguais. Ex: anti-inflacionário, micro-ondas.
- Não se usa hífen nas palavras compostas. Ex: medicocirurgião, anoluz.
- Dobra-se a consoante, sem hífen, se o prefixo terminar por vogal e o elemento seguinte começa com r ou s. Ex: ultrassom, suprarenal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V - F - V.
- F - F - F.
- V - F - F.
- V - V - F.
- V - V - V.

7) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

Alagoas _____ pelo acolhimento aos turistas. Ontem, 75% dos aprovados não _____ a comemoração.

Ele foi um dos que _____ a obra.

Os Estados Unidos _____ a partida.

- a) impressionam / presenciou / criticou / perdeu.
- b) impressiona / presenciaram / criticaram / perderam.
- c) impressiona / presenciaram / criticou / perdeu.
- d) impressionam / presenciou / criticaram / perderam.
- e) impressiona / presenciou / criticaram / perdeu.

8) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

A decisão do juiz implicou _____ cancelamento do jogo. Ainda que nem todos concordassem _____ essa decisão, o resultado final favoreceu _____ time que havia marcado mais gols. Ninguém mais se interessou _____ impasse inicial.

- a) em / por / ao / com.
- b) o / a / pelo / a.
- c) em / por / o / do.
- d) o / com / o / pelo.
- e) o / com / ao / do.

9) De acordo com o novo guia ortográfico, assinale a alternativa incorreta.

- a) Palavras terminadas em “oo”, “eem” não levam acento. Ex. enjoo, creem.
- b) Não há acento nos ditongos “ei”, “oi”. Ex: ideia, heroico.
- c) As oxítonas levam acento: Ex: chapéus, heróis.
- d) Usa-se o trema. Ex: tranqüilo, agüentar.
- e) Não há acento em “para”, do verbo parar.

10) Analise as afirmativas a seguir em relação ao uso correto da crase.

- I. Ele realmente fez um gol à Pelé.
- II. Resolvi ir a pé até a padaria.
- III. Parabéns a você!
- IV. À partir de agora não vamos mais falar nisso.

Estão corretas as afirmativas:

- a) II, III e IV apenas.
- b) I, III e IV apenas.
- c) I, II e III apenas.
- d) II e III apenas.
- e) I e II apenas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Sabendo que os valores lógicos de duas proposições simples são falsos, então é correto afirmar que o valor lógico:

- a) da Disjunção entre elas é verdade
- b) da Conjunção entre elas é verdade
- c) do Condicional entre elas é verdade
- d) do Bicondicional entre elas é falso
- e) da Disjunção Exclusiva entre elas é verdade

12) Sabendo que todo médico é formado e que todo formado é brasileiro, podemos afirmar que:

- a) Todo brasileiro é formado
- b) Todo brasileiro é médico
- c) Pode haver médico que não é brasileiro
- d) Pode haver brasileiro que é médico
- e) Não pode haver brasileiro que não é formado

13) Uma empresa irá contemplar três de seus funcionários que mais venderem seus produtos no mês de Outubro. Se o prêmio para cada um dos três ganhadores for o mesmo e se oito funcionários irão participar, então o total de resultados possíveis para os três premiados é igual a:

- a) 56
- b) 336
- c) 168
- d) 72
- e) 112

14) Paulo gastou 40% de 60% do valor que recebeu de indenização trabalhista e ainda lhe restou R\$ 1.140,00. Nessas circunstâncias, o valor que Paulo recebeu de indenização foi um valor entre:

- a) R\$ 1.300,00 e R\$ 1.350,00
- b) R\$ 1.400,00 e R\$ 1.450,00
- c) R\$ 1.550,00 e R\$ 1.600,00
- d) R\$ 1.350,00 e R\$ 1.400,00
- e) R\$ 1.450,00 e R\$ 1.550,00

15) Para a realização de um serviço de alvenaria, 6 pedreiros trabalharam 8 horas por dia durante 5 dias. Se esse mesmo serviço fosse realizado por 4 pedreiros trabalhando 12 horas por dia no mesmo ritmo, então o total de dias necessários para completar a obra seria igual a:

- a) 6
- b) 4
- c) 3
- d) 8
- e) 5

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16) Quanto ao editor de texto Word, do Pacote Microsoft Office, analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Somente no Excel é que se pode criar tabelas, no Word não existe esse recurso.
- () A função matemática de somar não está disponível no editor de texto Word.
- () Não é possível inserir fórmulas matemáticas no meio de um texto do Word.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - V - F
- c) V - F - V
- d) F - F - V
- e) F - F - F

17) Relacione as duas colunas quanto as principais extensões de arquivo.

- | | |
|---------|-------------------------------|
| (1) BMP | (A) arquivo de imagem. |
| (2) MKV | (B) arquivo da Adobe Acrobat. |
| (3) PDF | (C) arquivo de vídeo. |

- a) 1A - 2C - 3B
- b) 1B - 2C - 3A
- c) 1B - 2A - 3C
- d) 1C - 2A - 3B
- e) 1A - 2B - 3C

18) Com base na planilha do Excel abaixo, do Pacote Microsoft Office, assinale a alternativa que apresenta a única fórmula correta que está embutida na célula C2.

	A	B	C
1	2	3	4
2	5	6	7

- a) =MÉDIA(A1:B2)+SOMA(A1:C1)
- b) =MÉDIA(A1:B2)+MÉDIA(A1:C1)
- c) =SOMA(A1:B2)+MÉDIA(A1:C1)
- d) =MÉDIA(A2:B2)+MÉDIA(A1:C1)
- e) =SOMA(A1:B2)+SOMA(A1:C1)

19) Quanto aos conceitos básicos sobre os principais navegadores web (*browser*), analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Através de um navegador pode-se acessar arquivos armazenados na nuvem.
- II. Por meio de um browser não existe a opção de acessar algum Correio Eletrônico.
- III. Algumas empresas criam uma Internet interna tecnicamente chamada de Intranet.

- a) Apenas a afirmativa I é a tecnicamente verdadeira
- b) Apenas as afirmativas I e II são tecnicamente verdadeiras
- c) Apenas as afirmativas II e III são tecnicamente verdadeiras
- d) Apenas as afirmativas I e III são tecnicamente verdadeiras
- e) As afirmativas I, II e III são tecnicamente verdadeiras

20) Nas últimas versões do Sistema Operacional Windows já vem incluído um programa Antivírus. O nome desse programa é:

- a) Microsoft Total Defender
- b) Windows Total Protector
- c) Microsoft Guardian Total
- d) Windows Total Defender
- e) Microsoft Defender Antivírus

LEGISLAÇÃO

21) Analise as afirmativas abaixo de acordo com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD).

- I. A Lei dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
- II. As normas gerais contidas na Lei são de interesse regional e devem ser observadas apenas pelos Estados e Distrito Federal.
- III. A lei aplica-se ao tratamento de dados pessoais realizado por pessoa natural para fins exclusivamente particulares e não econômicos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmativa I está correta
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- c) As afirmativas I, II e III estão corretas
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- e) Apenas as afirmativas I e III estão corretas

22) Assinale a alternativa correta, consoante as disposições da Lei nº 8.112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis Federais).

- a) São requisitos básicos para investidura em cargo público: nacionalidade brasileira; o gozo dos direitos políticos; a quitação com as obrigações militares e eleitorais; nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo; idade mínima de vinte e um anos e aptidão física e mental
- b) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 10% (dez por cento) das vagas oferecidas no concurso
- c) As universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais não poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos da Lei
- d) O provimento dos cargos públicos far-se-á mediante ato da autoridade competente de cada Poder
- e) A investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação

23) Com base na Lei nº 8.112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis Federais), analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- () Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado.
- () A reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, sem ressarcimento de todas as vantagens.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - V - F
- c) V - F - V
- d) F - F - V
- e) F - F - F

24) Para os fins da Lei nº 9.784/99 (Processo Administrativo), consideram-se:

“ _____ - a unidade de atuação integrante da estrutura da Administração direta e da estrutura da Administração indireta.”

“ _____ - a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica.”

“ _____ - o servidor ou agente público dotado de poder de decisão.”

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) entidade / autoridade / órgão
- b) órgão / autoridade / entidade
- c) entidade / órgão / autoridade
- d) autoridade / entidade / órgão
- e) órgão / entidade / autoridade

25) Assinale a alternativa incorreta, nos termos da Lei nº 8.429/1992 (Improbidade Administrativa).

- a) As disposições da Lei não são aplicáveis àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade
- b) Os atos de improbidade violam a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções e a integridade do patrimônio público e social dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, bem como da administração direta e indireta, no âmbito da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal
- c) Se houver indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao Ministério Público competente, para as providências necessárias
- d) A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração de imposto de renda e proventos de qualquer natureza, que tenha sido apresentada à Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente
- e) Constitui crime a representação por ato de improbidade contra agente público ou terceiro beneficiário, quando o autor da denúncia o sabe inocente

26) Assinale a alternativa que corretamente indica qual falta administrativa será punível com a pena de demissão, a bem do serviço público, conforme dispõe o Código de Ética dos Servidores Públicos (Lei nº 8.027/1990 e Decreto nº 1.171/1994).

- a) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do superior imediato
- b) Recusar fé a documentos públicos
- c) Aceitar ou prometer aceitar propinas ou presentes, de qualquer tipo ou valor, bem como empréstimos pessoais ou vantagem de qualquer espécie em razão de suas atribuições
- d) Abandonar o cargo, caracterizando-se o abandono pela ausência injustificada do servidor público ao serviço, por mais de quinze dias consecutivos
- e) Utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades públicas

27) Acerca da Lei nº 11.091/2005, a qual dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino, assinale a alternativa incorreta.

- a) Plano de carreira é o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade
- b) Usuários são pessoas ou coletividades apenas internas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados
- c) Cargo é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor
- d) Ambiente organizacional é a área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal
- e) Padrão de vencimento é a posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação

28) Com base na Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Autoritário de Direito.
- () São Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Congresso Nacional e a Câmara dos Deputados.
- () Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos da Constituição.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - V - F
- c) V - F - V
- d) F - F - V
- e) F - F - F

29) Quanto aos Direitos e Garantias Fundamentais assegurados na Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
- II. Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e a todos os estrangeiros, a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.
- III. Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira
- b) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras
- c) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras
- d) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras
- e) As afirmativas I, II e III são verdadeiras

30) Acerca dos direitos sociais, elencados na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- a) O direito a licença-paternidade não é assegurado aos servidores ocupantes de cargo público
- b) A Constituição da República autoriza a diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil
- c) A duração do trabalho normal não poderá ser superior a nove horas diárias e quarenta semanais, facultada a compensação de horários e a redução da jornada, mediante acordo ou convenção coletiva de trabalho
- d) O mercado de trabalho da mulher não terá proteção com incentivos específicos
- e) São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância e a assistência aos desamparados

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Segundo definição em norma técnica - NBR 11.578, Cimento Portland composto é um aglomerante hidráulico obtido pela moagem de clínquer Portland ao qual se adiciona, durante a operação, a quantidade necessária de uma ou mais formas de sulfato de cálcio. O cimento Portland composto é designado pelas siglas CP II-E; CP II-Z e CP II-F. Com base em composição e classificações, analise as afirmativas abaixo.

- I. CP II-Z - Cimento Portland composto com pozolana.
- II. As classes 25, 30 e 42 representam os mínimos de resistência à compressão aos 28 dias de idade, em Mpa.
- III. CP II-F - Cimento Portland composto com fíler.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmativa I está correta
- b) Apenas a afirmativa II está correta
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- e) As afirmativas I, II e III estão corretas

32) As características físicas das placas cerâmicas para revestimento devem ser avaliadas em função da aplicação e/ou uso específico. Essas especificações são regidas por normas técnicas, em relação ao uso em saunas. Assinale a alternativa que apresenta a principal característica física da placa de cerâmica.

- a) Resistência química à altas temperaturas
- b) Extensão por umidade
- c) Resistência ao impacto
- d) Coeficiente de atrito
- e) Expansão por umidade

33) Os aços estruturais para construção civil possuem, entre outras propriedades, resistência e ductilidade, muito importantes. É uma liga metálica composta principalmente de ferro e de pequenas quantidades de carbono. Para aumentar a resistência à tração do concreto é recomendada associação do aço, obtendo-se assim o Concreto Armado. Os aços estruturais se classificam entre barras e fios, e o que os define são:

- a) Fios: produtos de diâmetro nominal 10mm ou superior, obtidos exclusivamente por fio-máquina
- b) Fios: produtos de diâmetro nominal 10mm ou inferior, obtidos exclusivamente por laminação a quente
- c) Barras: produtos de diâmetro nominal 6,3mm ou superior, obtidos por laminação a frio
- d) Barras: os produtos de diâmetro nominal 6,3mm ou superior, obtidos exclusivamente por laminação a quente
- e) Barras: os produtos de diâmetro nominal 10,0 mm ou superior, obtidos exclusivamente por laminação a quente

34) A palavra Polímero se origina do grego *poli* que significa muitos e, *mero* que significa unidade de repetição. Os Polímeros são macromoléculas compostos por várias unidades de repetição (meros) e, se unem por meio de ligações covalentes em uma reação química conhecida como polimerização. Os polímeros possuem propriedades mecânicas, óticas, térmicas entre outras, que são pontos importantes para aplicações nos materiais de construção civil. Podem ser usados para instalações prediais de água, esgoto sanitário e captação e condução de águas pluviais.

Assinale a alternativa correta sobre qual é a definição de Junta Elétrica.

- a) Junta constituída pela união da ponta de um tubo e/ou conexão com a bolsa de outro tubo e/ou conexão e anel de vedação alojado em sulco apropriado, situado na bolsa, montados de forma deslizante
- b) Junta constituída pela união da ponta de um tubo e/ou conexão com a bolsa de outro tubo e/ou conexão, sem anel de vedação, situado na bolsa, montados de forma deslizante
- c) Junta constituída de borracha não removível manualmente, já alojado no sulco apropriado quando do fornecimento dos tubos e/ou conexão com a bolsa de outro tubo e/ou conexão e anel
- d) Junta constituída de borracha não removível manualmente, não alojado no sulco para o fornecimento dos tubos e/ou conexão com a bolsa de outro tubo e/ou conexão e anel, montados de forma deslizante
- e) Junta constituída pela união por solda (adesivo) já alojado no sulco apropriado, situado na bolsa, montados de forma deslizante

35) Agregados para Construção Civil são materiais granulares, sem forma e volume definidos, de dimensões e propriedades estabelecidas para uso em obras de engenharia civil, tais como, a pedra britada, o cascalho e as areias naturais ou obtidas por moagem de rocha, além das argilas e dos substitutivos como resíduos inertes reciclados, escórias de aciaria, produtos industriais, entre outros. Os agregados são abundantes no Brasil e no mundo. Os agregados podem ser naturais ou artificiais. Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Pedrisco são mais usados na confecção de pavimentação asfáltica, lajotas, bloquetes, intertravados, lajes, jateamento de túneis e acabamentos em geral.
- () Brita 1 são utilizadas intensivamente na fabricação de concreto, com inúmeras aplicações, como na construção de pontes, edificações e grandes lajes.
- () Brita Graduada são utilizadas, exclusivamente, na confecção de pavimentação asfáltica, lajotas, bloquetes, intertravados, lajes, jateamento de túneis e acabamentos em geral.
- () Brita 2 são utilizadas, exclusivamente, na fabricação de gabiões, muros de contenção e bases.
- () Brita 4 são comumente utilizadas como produtos destinados a obras de drenagem, como drenos sépticos e fossas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - V - V
- b) V - V - F - F - V
- c) F - F - F - F - F
- d) V - V - F - F - F
- e) F - V - F - V - F

36) Aglomerantes são materiais com propriedades ligantes, em geral em forma de pó e que, misturados com a água formam uma pasta que endurece devido às reações químicas ou por simples secagem. Sua principal função é formar uma pasta que promove a união entre os grãos dos agregados. Os aglomerantes são classificados em quimicamente inertes e quimicamente ativos.

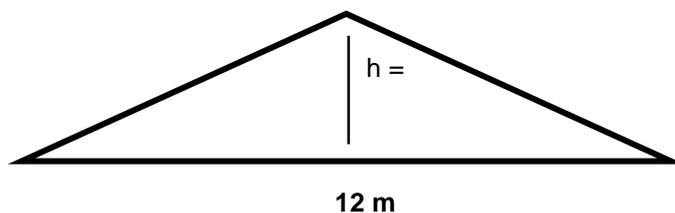
Quanto a classificação dos aglomerantes, analise as afirmativas a seguir.

- I. Gesso é um exemplo de aglomerante aéreo.
- II. Aglomerantes Hidráulicos, depois de endurecidos, resistem bem a água.
- III. Cimento Portland é um exemplo de aglomerante hidráulico.
- IV. Cimento Portland Pozolânico é um exemplo de aglomerante hidráulico simples.
- V. Simples, composto, misto e com adição são classificação dos aglomerantes hidráulicos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- c) As afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas
- d) As afirmativas I, II, III, IV e V estão incorretas
- e) Apenas a afirmativa IV está incorreta

37) Assinale a alternativa que apresenta o valor do cálculo da altura da cumeeira (h) de um telhado duas águas com 12 metros de largura e inclinação de 30%, indicada pelo fabricante da telha.



- a) 1,20 metros
- b) 1,60 metros
- c) 1,50 metros
- d) 1,80 metros
- e) 1,30 metros

38) A etapa de execução do revestimento é a principal responsável por fenômenos patológicos observados posteriormente. O reboco é preparado com argamassa composta de cimento, areia fina, água e aditivos. Segundo especificação na NBR 7200, argamassa inorgânica é definida como mistura homogênea de agregado(s) _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) miúdo(s), aglomerante(s) inorgânico(s) e água, contendo ou não aditivos ou adições, com propriedades de aderência e endurecimento
- b) miúdo(s), aglomerante(s) inorgânico(s) sem água, contendo ou não aditivos, com propriedades de aderência e endurecimento
- c) grão(s), aglomerante(s) inorgânico(s) e água, contendo ou não aditivos ou adições, com propriedades de aderência e endurecimento
- d) grão(s), aglomerante(s) inorgânico(s) sem água, contendo ou não aditivos ou adições, com propriedades de aderência e endurecimento
- e) miúdo(s), aglomerante(s) inorgânico(s), sem aditivos ou adições, com propriedades de aderência e endurecimento

39) A terraplenagem é uma técnica composta pelo conjunto de operações que consiste em cortar e retirar o excesso de terra de um terreno, a fim de deixar a região nivelada para execução do projeto de edificação e/ou empreendimento. Nela existem algumas etapas básicas como: Limpeza da área, Escavação, Aterro e Compactação. Referente a definições prevista em norma, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Corpo do aterro: parte do aterro situada sobre o terreno natural até 0,60m abaixo da cota correspondente ao *greide* de terraplenagem
- b) Bota-fora: material de escavação de cortes, não aproveitado nos aterros, devido à sua má qualidade, ao seu volume ou à excessiva distância de transporte
- c) Compactação: operação por processo manual ou mecânico, destinada a reduzir o volume dos vazios de um solo ou outro material
- d) Corpo do aterro: parte do aterro situada sobre o terreno natural até 0,50m abaixo da cota correspondente ao *greide* de terraplenagem
- e) Faixa terraplenada: É a área compreendida entre as linhas "Offsets", ou seja, que vai de crista a crista do corte

40) Fundações são os elementos estruturais com a finalidade de transferir as cargas da estrutura ao terreno/solo onde ela se apoia que, por sua vez, também necessita de resistência e rigidez. Devem ser resistentes para suportar as tensões causadas pelos esforços solicitantes. Na construção civil, existem algumas normas técnicas para padronização e segurança da execução de fundações, a NBR 6122 - Projeto e execução de fundações é uma delas. Sobre tipos de fundações temos as superficiais e as profundas. Assinale a alternativa que **não** representa uma fundação profunda.

- a) Caixão
- b) Tubulão
- c) Estaca tipo Strauss
- d) Viga de fundação
- e) Estaca mista

41) Instalação predial de água fria, segundo norma técnica, é o Sistema composto por tubos, reservatórios, peças de utilização, equipamentos e outros componentes, destinado a conduzir água fria da fonte de abastecimento aos pontos de utilização. A NBR 5626 - Instalação predial de água fria, define:

- I. _____: Tubulação que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição.
- II. _____: Tubulação derivada da coluna de distribuição e destinada a alimentar os sub-ramais.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- a) Ramal / Sub-ramal
- b) Barrilete / Ramal
- c) Barrilete / Coluna de distribuição
- d) Ramal / Barrilete
- e) Barrilete / Ramal predial

42) Componentes da instalação elétrica é o termo técnico empregado para designar itens da instalação que, dependendo do contexto, podem ser materiais, acessórios, dispositivos, instrumentos, equipamentos, máquinas, conjuntos ou mesmo segmentos ou partes da instalação. Ponto de utilização é o ponto de uma linha elétrica destinado à conexão de equipamento de utilização. Especificada em norma técnica ABNT 5410, assinale a alternativa que **não** é uma nota para ponto de utilização.

- a) Uma linha elétrica pode ter um ou mais pontos de utilização
- b) Um ponto de utilização pode ser classificado, entre outros critérios, de acordo com a natureza da carga prevista
- c) Um mesmo ponto de utilização pode alimentar um ou mais equipamentos de utilização
- d) Um ponto de utilização pode ser classificado, entre outros critérios, de acordo com a tensão da linha elétrica
- e) Uma linha elétrica não pode ter mais que um único ponto de utilização

43) Descargas atmosféricas são descargas elétricas de grande extensão e de grande intensidade (*acima de um quiloampère - kA*), que ocorrem devido ao acúmulo de cargas elétricas em regiões localizadas da atmosfera. As descargas também provocam incêndios ou queda de linhas de energia além de danos estruturais.

A equalização de potencial constitui a medida mais eficaz para reduzir os riscos de incêndio, explosão e choques elétricos dentro do volume a proteger e é obtida mediante condutores de ligação equipotencial, _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) exceto o DPS (dispositivo de proteção contra surtos), interligando o SPDA, a armadura metálica da estrutura, as instalações metálicas, as massas e os condutores dos sistemas elétricos de potência e de sinal, fora do volume a proteger
- b) eventualmente incluindo DPS (dispositivo de proteção contra surtos), interligando o SPDA, a armadura metálica da estrutura, as instalações metálicas, as massas e os condutores dos sistemas elétricos de potência e de sinal, dentro do volume a proteger
- c) exceto o DPS (dispositivo de proteção contra surtos), interligando o SPDA, a armadura metálica da estrutura, as instalações metálicas, as massas e os condutores dos sistemas elétricos apenas de potência, dentro do volume a proteger
- d) eventualmente incluindo DPS (dispositivo de proteção contra surtos), independente do SPDA e da armadura metálica da estrutura, mas das instalações metálicas, as massas e os condutores dos sistemas elétricos de potência e de sinal, dentro do volume a proteger
- e) apenas com DPS (dispositivo de proteção contra surtos), independente do SPDA, e os condutores dos sistemas elétricos de potência e de sinal, fora do volume a proteger

44) AutoCAD® é um software do tipo CAD - *computer aided design* ou desenho auxiliado por computador, vastamente utilizado nas áreas de engenharia e arquitetura. Ele permite potencializar os processos de criação de projetos e produtos. Possui comandos para utilização e, em sua versão em inglês, qual comando é utilizado para hachurar:

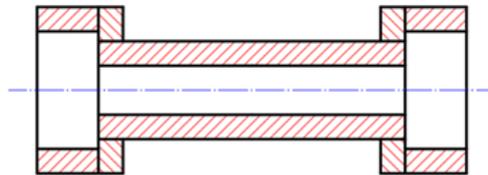


Imagem 1: Exemplo de hachura

Assinale a alternativa correta.

- a) FILL
 - b) RACH
 - c) HATCH
 - d) HATCHEDIT
 - e) HIDE
- 45) Lei nº 14.133/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos, estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e, conforme artigo 2º, essa Lei não se aplica a:
- a) contratações sujeitas a normas previstas em legislação própria
 - b) compra, inclusive por encomenda
 - c) locação
 - d) contratações de tecnologia da informação e de comunicação
 - e) concessão e permissão de uso de bens públicos
- 46) Decreto nº 10.024/2019 regulamenta a licitação, na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para a aquisição de bens e a contratação de serviços comuns, incluídos os serviços comuns de engenharia. Sobre as etapas do pregão, em seu Capítulo II – Procedimentos e Artigo 6º, na forma eletrônica, começa com:
- a) Apresentação de propostas e de documentos de habilitação
 - b) Homologação
 - c) Julgamento
 - d) Publicação do aviso de edital
 - e) Planejamento da contratação

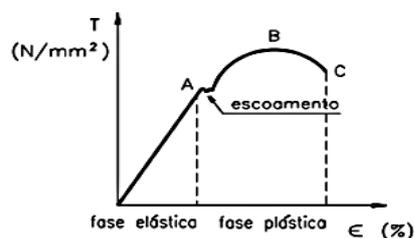
47) O cronograma de obras serve para detalhar cada etapa do projeto bem como definir como e quando o projeto vai findar. Este cronograma segue uma sequência de etapas regida pela norma NBR 13.531. Em relação as etapas, assinale a alternativa que apresenta a etapa final do projeto de engenharia.

- a) Anteprojeto
- b) Levantamento
- c) As Built
- d) Projeto Básico
- e) Estudo de Viabilidade

48) Para construção de uma quadra de futebol de salão, será utilizado um concreto de traço 1:3:3 que consome 250kg de cimento. Assinale a alternativa correta sobre quantos sacos de cimento o encarregado precisava encomendar para a construção desta quadra, considerando-se 13% de perdas e admitindo-se a utilização de sacos de cimento de 50kg.

- a) 6 sacos
- b) 5 sacos
- c) 7 sacos
- d) 4 sacos
- e) 10 sacos

49) Os ensaios de tração e compressão consistem em submeter um corpo de prova de dimensões definidas a um esforço axial até que haja sua ruptura. Analise o gráfico a seguir:



Assinale a alternativa incorreta sobre o diagrama tensão deformação.

- a) Ponto B é o limite de resistência
- b) Ponto A é o limite elástico
- c) Ponto B é onde ocorre a ruptura
- d) Ponto C é o limite de ruptura
- e) Ponto B é a tensão máxima do diagrama

50) Para os efeitos da ABNT NBR 15575 em que apresenta-se uma lista geral de requisitos dos usuários, assinale a alternativa que é relativa ao requisito habitabilidade.

- a) Segurança contra fogo
- b) Manutenibilidade
- c) Estanqueidade
- d) Durabilidade
- e) Segurança no uso