

26) Um cômodo de 12m x 10m e pé direito de 4m receberá porcelanato de 1,20m x 1,20m no seu piso. Sabendo-se que em cada caixa vem 5 peças, assinale a alternativa que apresenta o número de caixas a serem compradas de forma que tenha o mínimo de sobra e contando que nenhuma peça foi perdida.

- a) 20 caixas
- b) 19 caixas
- c) 18 caixas
- d) 17 caixas

27) Uma instalação predial de água fria pode ser alimentada pela rede pública ou por uma rede privada quando a pública não estiver disponível. O sistema predial de água fria é composto por algumas partes, a parte do sistema predial de água fria que fica localizado fora do edifício, mas dentro do terreno nomeia-se _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Reservatório
- b) Ramal de distribuição
- c) Recalque
- d) Hidrômetro

28) Uma instalação elétrica de uma edificação deve funcionar normalmente e quando com defeito, deve promover a interrupção do funcionamento em um tempo que garanta a proteção dos componentes. Assinale a alternativa que apresenta o defeito que ocorre pelo acréscimo da corrente nominal até valores da ordem de mais de 10x In, exigindo interrupção imediata da corrente elétrica.

- a) Sobrecarga
- b) Corrente de fuga
- c) Curto-circuito
- d) Diferencial residual

29) O AutoCAD é um software da Autodesk e é utilizado para realização de projetos arquitetônicos, elétricos, hidráulicos, de estrutura, dentre outros. Assinale a alternativa que apresenta o comando que cria múltiplas cópias de um objeto obedecendo um padrão.

- a) *Offset*
- b) *Array*
- c) *Mirror*
- d) *Trim*

30) Uma sala com 4,0m x 4,5m, um pé direito de 3,20m, com uma janela em uma das paredes de 4,0m medindo 1,0m x 1,5m. E uma porta padrão em uma das paredes de 4,5 medindo 0,90. Assinale a alternativa que mais se aproxima de quantos metros quadrados devem ser comprados de um revestimento de 0,50m x 0,50m para ser colocado apenas nas paredes.

- a) 51 m²
- b) 55 m²
- c) 57 m²
- d) 61 m²

	MGS - MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS S.A.		
	PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO - EDITAL Nº 03/2021		
TECNICO EM EDIFICAÇÃO			
NOME DO CANDIDATO		ASSINATURA DO CANDIDATO	
_____		_____	
RG DO CANDIDATO			

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **04 (quatro) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **30 (trinta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 05 (cinco) questões, Raciocínio Lógico 05 (cinco) questões, Noções de Informática 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 10 (dez) questões.**
- II. Verifique se seu **nome** e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas 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 o cartão 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 o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. Você dispõe de **03 (três) horas** para fazer esta prova. Reserve os **20 (vinte) minutos** finais para marcar o cartão de respostas.
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **01 (uma) hora após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

- 1) Assinale a alternativa em que **NÃO** há o sentido figurado, conotativo, no termo sublinhado:
 - a) Meu coração **se alegra** quando te encontra.
 - b) O tempo **voa**, e não nos damos conta.
 - c) O pássaro **cantou** lindamente nesta manhã de primavera.
 - d) As palavras são **armas** poderosas.
- 2) Assinale a alternativa em que a crase foi empregada de maneira **INCORRETA**:
 - a) Ele foi embora às pressas.
 - b) Viramos repentinamente à esquerda.
 - c) Chequei àquele município.
 - d) Sempre comprou à prazo.

A partir da leitura do texto abaixo, responder as questões 3, 4 e 5.

A tensão do futebol é igual à tensão da vida, composta, ambas, pela insegurança de um resultado positivo, pelo risco e pela incerteza. Na vida, como no futebol, nada é definitivo: estamos sempre transitando entre vitórias e derrotas. O futebol constituiu, portanto, perfeito paralelo com a vida do homem e em especial com a vida em sociedade, pois é um jogo que estimula a cooperação em grupo como fator decisivo para a vitória: “No esporte e na vida, a integração é a vitória”, como salientava um slogan propagandista do Governo do Presidente Médice.

(M. do C. L. de Oliveira Fernandez. Futebol, fenômeno linguístico)

- 3) Assinale a alternativa correta:
 - a) O sucesso no jogo em equipe, às vezes, pode ser a derrota na vida.
 - b) As vitórias e as derrotas são estimuladas pela cooperação em grupo.
 - c) A indefinição do resultado transita entre vitórias e derrotas, na vida e no futebol.
 - d) O jogo é fator decisivo para a vida em sociedade.
- 4) Em relação ao uso de aspas no texto, assinale a alternativa correta:
 - a) Ressalta o que está sendo escrito pelo autor do texto.
 - b) Exprime uma ironia.
 - c) Destaca uma expressão usada fora do contexto habitual.
 - d) Delimita uma citação de outro autor.
- 5) A palavra “portanto”, utilizada na quinta linha do texto, pode ser substituída por:
 - a) No entanto, não obstante, todavia.
 - b) Embora, mas, contudo.
 - c) Então, assim, conseqüentemente.
 - d) Porque, como, porém.

RACIOCÍNIO LÓGICO

- 6) Se todo elemento de A está em B e alguns elementos de C estão em A, é correto afirmar que:
 - a) Todo elemento de C está em B
 - b) Pode haver elemento de C que não está em B
 - c) Todo elemento de B está em C
 - d) Todo elemento de A está em C
- 7) A frase “Se Carlos foi aprovado no concurso, então começou a trabalhar imediatamente” é equivalente à frase:
 - a) Se Carlos começou a trabalhar imediatamente, então foi aprovado no concurso
 - b) Carlos foi aprovado no concurso ou começou a trabalhar imediatamente
 - c) Carlos não começou a trabalhar imediatamente ou foi aprovado no concurso
 - d) Carlos não foi aprovado no concurso ou começou a trabalhar imediatamente

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

Nome:	Inscrição:
Assinatura do candidato:	

DESTAQUE AQUI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="checkbox"/>									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>									
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<input type="checkbox"/>									



- 8) Sabendo que o valor lógico de uma proposição simples p é verdade e o valor lógico de uma proposição simples q é falso, então é correto afirmar que:
- O valor lógico da conjunção entre p e q é verdade
 - O valor lógico da disjunção entre p e q é falso
 - O valor lógico do bicondicional entre p e q é falso
 - O valor lógico do condicional entre p e q, nessa ordem, é verdade
- 9) A negação da proposição composta “Ana é professora ou José é auxiliar de classe” pode ser descrita logicamente como:
- Ana não é professora ou José não é auxiliar de classe
 - Ana não é professora e José é auxiliar de classe
 - Ana não é professora e José não é auxiliar de classe
 - Ana é professora e José não é auxiliar de classe

- 10) Sabendo que o valor lógico do condicional entre duas proposições p e q, nessa ordem, é falso, então pode-se afirmar que:
- O valor lógico de q é verdade e o valor lógico de p é falso
 - O valor lógico de p é verdade e o valor lógico de q é falso
 - Os valores lógicos de ambas proposições são falsos
 - Os valores lógicos de ambas proposições são verdadeiros

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 11) Neste exato momento foi excluído um e-mail, por exemplo, do Gmail. Sobre o que foi apontado, analise as afirmativas e selecione a única alternativa que esteja tecnicamente correta.
- O e-mail é excluído instantaneamente e jamais poderá ser recuperado
 - O e-mail permanece na lixeira do Gmail por até 30 dias e poderá ser recuperado
 - O e-mail será excluído definitivamente nas próximas 24 horas, e não poderá ser recuperado
 - O e-mail será arquivado na pasta de spam e poderá ser recuperado a qualquer instante

Para as questões 22 a 25, relativo à editores de planilha, considere a tabela abaixo do Excel (em Português):

	A	B	C	D
1	SÃO PAULO	ESTOQUE1	ESTOQUE2	TOTAL GERAL
2	FILIAL1	123	34	
3	FILIAL2	205	98	
4				

- 12) Assinale, das alternativas abaixo, a única que identifica corretamente a fórmula que apresenta o TOTAL GERAL da FILIAL1 na célula D2.
- =B2+C2
 - =SOMA(B1+C1)
 - =SOMA(A3+D3)
 - =C2+D2

- 13) Existe a necessidade de somar todos os itens da FILIAL1, multiplicar por 2, subtrair o ESTOQUE2 da FILIAL2, e dividir por 3. Assinale a alternativa que apresenta a fórmula que executa esse cálculo na ordem matematicamente correta.
- = $(B2+(C2*2)-C3)/3$
 - = $B2+((C2*2-C3)/3)$
 - = $((B2+C2)*2-C3)/3$
 - = $((B2+C2*2)-C3)/3$

- 14) Para saber a média de itens no estoques (ESTOQUE1 + ESTOQUE2) da FILIAL2, assinale a alternativa que apresenta a fórmula que deve-se colocar na célula D3.
- =MED(B3:C3)
 - =MÉDIA(B3:C3)
 - =MÉDIA(B2:C2)
 - =MED(B2:C2)

- 15) Com base na planilha do Excel apresentada anteriormente, assinale a alternativa que apresenta corretamente a fórmula que deverá apresentar o total geral de todas filiais (FILIAL1 + FILIAL2) na célula D4.
- =SOMA(A2:D3)
 - =SOMA(B1:C3)
 - =SOMA(A1:D3)
 - =SOMA(B2:C3)

- 16) Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna. Por padrão, uma empresa solicita que todos os textos realizados no Word da Microsoft sejam alinhados nas duas bordas (esquerda e direita). Para tanto, deve-se utilizar do recurso denominado tecnicamente de _____:
- justificado
 - centralizado
 - alinhado
 - ajustado

- 17) Quanto às últimas versões do Word da Microsoft, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- Na opção “Modo de Leitura” aparecem todos os menus, botões e abas.
 - Pode-se converter documentos em formato PDF.
 - É possível inserir cabeçalhos e rodapés em um documento.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- V - F - F
 - V - V - F
 - F - V - V
 - F - F - V

- 18) Quanto às últimas versões, em Português, do Word da Microsoft, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- Com CTRL+X consigo copiar o conteúdo que está na área de transferência.
 - Com CTRL+C apaga-se o conteúdo selecionado para a área de transferência.
 - Com CTRL+V consigo colar o conteúdo que está na área de transferência.

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

- 19) Um recurso muito interessante do Word da Microsoft (em Português) para melhorar a formatação de um documento é denominado “Quebra de Página”. Assinale a alternativa que apresenta em que menu encontra-se o recurso apontado.
- Exibição
 - Inserir
 - Formatação
 - Revisão

- 20) Foi recebido um e-mail com os seguintes arquivos abaixo:
- Um arquivo de imagem;
 - Um arquivo de texto; e
 - Um arquivo compactado.

- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta (de cima para baixo) das extensões de arquivos, respectivamente.
- JPG - ZIP - TXT
 - TXT - ZIP - JPG
 - JPG - TXT - ZIP
 - ZIP - JPG - TXT

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21) O controle tecnológico de solo é um estudo muito praticado por construtoras e empresas antes da execução de uma construção. Este controle tecnológico sé composto por vários ensaios de solo. Em relação a esses ensaios e suas referidas normas assinale a alternativa incorreta.
- Índice de Suporte Califórnia – NBR 9895/2016
 - Determinação do limite de liquidez – NBR 6459/2016
 - Determinação do limite de plasticidade – NBR 7180/2016
 - Análise granulométrica – NBR 7182/2016
- 22) Segundo a NBR 12655/2015, o controle tecnológico dos materiais componentes do concreto deve ser realizado de acordo com as normas específicas de cada material. A composição do concreto com a escolha dos materiais componentes deve atender à NBR 12655/2015 para concreto fresco e endurecido, devendo observar os itens relacionados abaixo. Com relação ao tema, assinale a alternativa incorreta.
- Consistência
 - Compatibilidade
 - Durabilidade
 - Resistência

- 23) São utilizados diversos parâmetros para escolha da fundação de uma edificação. Em primeiro lugar, é necessário analisar a topografia da área, as características do solo e o tipo de estrutura da construção. Em um segundo momento, é necessário considerar as construções vizinhas e os aspectos econômicos em que a construção está inserida. A partir deste momento há informações suficientes para que se defina que tipo de fundação deve-se utilizar. Referente ao tema abordado, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- As fundações diretas ou rasas são aquelas em que a carga da estrutura é transmitida diretamente ao solo pela fundação. São executadas em valas rasas com profundidade máxima 4,0 metros e são utilizadas somente sapatas.
- As fundações indiretas ou profundas são aquelas que transferem a carga por efeito de atrito lateral do elemento com o solo e por meio de um fuste. Estas estruturas de transmissão podem ser estacas ou tubulões.

- Assinale a alternativa correta.
- Somente a afirmativa II está correta
 - Somente a afirmativa I está correta
 - As afirmativas I e II estão corretas
 - As afirmativas I e II estão incorretas

- 24) As estruturas ou sistemas estruturais são compostos por diversos elementos. Estes elementos estruturais são responsáveis por receber e transmitir as solicitações na estrutura. Podemos ter como elementos estruturais as barras. Estas barras podem constituir diversos sistemas estruturais como: viga, arco, pórtico, cabo ou treliça. As vigas são estruturas lineares dispostas horizontalmente ou inclinadas com um ou mais apoios. Há vários tipos de vigas, assinale a alternativa que apresenta a viga que é articulada e isostática e está sobre mais de dois apoios:
- Viga bi engastada
 - Viga contínua
 - Viga Gerber
 - Viga balcão

- 25) Terraplanagem consiste em execução de cortes e aterros, mas antes de dar início às operações básicas são necessários alguns serviços preliminares que envolvem desmatamento, destocamento e limpeza de terrenos. Sobre este assunto, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- Cortes são segmentos que requerem escavação no terreno natural para se alcançar a linha do talude de corte projetado.
 - Aterros constituem segmentos cuja implementação requer o depósito de materiais para compor o talude de aterro projetado.
 - Bota-foras são escavações efetuadas em áreas fora da faixa de domínio.
 - Empréstimos concentrados são volumes de materiais que por excesso são escavados nos cortes.

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