MGS - MINAS GERAIS ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS S.A.

PROCESSO SELETIVO PÚBLICO SIMPLIFICADO - EDITAL Nº 07/2023

TÉCNICO 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 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 03 (três) horas para fazer a prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**

XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **01 (uma) hora após seu início**

XII. O candidato poderá levar seu Caderno de Questões **somente** após transcorrido o tempo de **1 (uma) hora** de 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

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto:

Virtudes da Preguiça (por Catherine Halpern)

A questão do lugar do trabalho na sociedade é hoje mais viva do que nunca. O desenvolvimento das tecnologias permitiu um aumento significativo da produtividade e aliviou os homens de muitas tarefas ingratas. Entretanto, o trabalho ainda ocupa um lugar muito importante em nossas vidas.

Embora seja ainda sobre ele que repousa a distribuição da riqueza, esta não é igualmente distribuída. Uma parte da população se encontra excluída e sofre tanto pelas condições materiais à que está reduzida como pela forma como é vista.

Para o economista Jeremy Rifkin, cujo livro The End of Labor (O fim do Trabalho,1996) suscita um amplo debate, o trabalho está em um inexorável declínio. Por causa da automatização e da informatização, uma grande parte dos empregos em todos os setores de atividade está prestes a desaparecer e inutilizar grande parte da população trabalhadora ativa.

Diante desse problema social, o autor defende a redução do tempo de trabalho, de repensar a distribuição da riqueza de uma outra maneira que não seja baseada na produção e de desenvolver ainda mais o que chama de "terceiro setor", ou seja, a economia social e a esfera associativa que trabalham para o bem-estar do outro. [...] A vida humana não se resume à produção.

(Texto adaptado para este concurso- tradução nossa. O texto original em Siences humaines, Mensal N° 196 - agosto-setembro de 2008, está disponível em https://www.scienceshumaines.com/des-vertus-de-la-paresse_fr_22454.html acesso em 22 jan-24)

1) Assinale a alternativa que justifica a ideia do título do texto apresentado.

a) [...] o trabalho está em um inexorável declínio.
b) A vida humana não se resume à produção.
c) A questão do lugar do trabalho na sociedade é hoje mais viva do que nunca.
d) [...] o trabalho ainda ocupa um lugar muito importante em nossas vidas.

2) No fragmento: "Uma parte da <u>população</u> se encontra <u>excluída</u> e sofre <u>tanto</u> pelas condições materiais à que está reduzida como pela forma como <u>é</u> vista." Assinale a alternativa correta em relação às palavras em destaque.

a) Substantivo, adjetivo, advérbio, crase, verbo.
b) Substantivo, advérbio, adjetivo, crase, verbo.
c) Substantivo, conjunção, preposição, crase, verbo.
d) Substantivo, advérbio, interjeição, crase, verbo.

3) Segundo Jeremy Rifkin, podemos 'repensar a distribuição de riquezas' de outra forma que não sobre a base de produção. Identifique a alternativa que completa corretamente o trecho apresentado.

a) Reduzindo a carga horária de trabalho e investindo em produção.
b) Apenas desenvolvendo o terceiro setor e aumentando de produção.
c) Repensando melhor a distribuição de riquezas e a não redução do tempo de trabalho.
d) Redução do tempo de trabalho, repensar o modo de distribuição de riqueza, desenvolver o terceiro setor.

4) Quanto à tipologia textual, o texto pode ser classificado predominantemente como _____. Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

a) narrativo, pois apresenta fatos e acontecimentos reais, imaginários ou fictícios, contados e ordem cronológica ou psicológica.
b) injuntivo, pois marca aspectos linguísticos envolvendo exposição de características de objeto, pessoa e acontecimento.
c) dissertativo, pois expõe uma informação e apresenta uma ideia, uma argumentação, tese, uma opinião ao leitor.
d) descritivo, pois busca instruir e educar, incentivar e induzir o leitor.

5) 'Paul Lafargue, genro de Karl Marx, denuncia um produtivismo insano e doentio: "Uma estranha loucura possui as classes _____ das nações onde reina a civilização _____. Esta loucura _____ consigo misérias individuais e sociais que, durante dois séculos, _____ a triste humanidade. Essa loucura é o amor ao trabalho, a paixão moribunda pelo trabalho, levada ao esgotamento das _____ vitais do indivíduo e de sua prole."

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

a) trabalhadoras, capitalista, traz, torturaram, forças.
b) trabalhadora, capitalista, trás, tortura, forças.
c) trabalhadoras, capitalistas, trazem, torturaram, forças.
d) trabalhadora, capitalista, trás, torturaram, força.

RACIOCÍNIO LÓGICO

6) Paulo verificou que os valores lógicos de duas proposições lógicas são falsas. Nessas condições Paulo pode afirmar que:

a) o valor lógico do condicional entre as duas proposições é falso
b) o valor lógico da disjunção entre as duas proposições é verdade
c) o valor lógico do bicondicional entre as duas proposições é verdade
d) o valor lógico da conjunção entre as duas proposições é verdade

7) Das 50 residências de um condomínio foi verificado que 32 possuem somente garagem coberta e que 23 possuem garagem sem cobertura. Nessas condições, o total de residências que possuem tanto garagem coberta como sem cobertura é igual a:

a) 12
b) 7
c) 55
d) 5

8) Se Carlos é professor, então Ana é diretora. Ana é diretora ou a escola não é perigosa. Ana não é diretora. Portanto, pode-se concluir que:

a) Carlos é professor ou a escola é perigosa
b) A escola não é perigosa
c) Carlos é professor
d) Carlos é professor se, e somente se, escola não é perigosa

9) Dentre as alternativas, a única que <u>não</u> representa uma proposição lógica é:

a) Amanhã o clima estará quente
b) A lua é o satélite natural do planeta Terra
c) 3 + 4 = 6
d) Ontem a temperatura em Nova Iorque ficou abaixo de 10 graus

10) Analisando os itens abaixo, o único que não representa um conectivo lógico é:

a) conjunção
b) condicional
c) tricondicional
d) disjunção exclusiva

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11) O termo técnico "*hashtag*" é um conceito comum dos usuários da Internet. Assinale a alternativa que apresenta o símbolo associado a "*hashtag*".

a) símbolo de jogo da velha, ou cerquilha (#)
b) símbolo de arroba (@)
c) símbolo de "E" comercial (&)
d) símbolo de percentual (%)

12) Existem 2 protocolos muito comuns ao se utilizar um browser, o HTTP e o HTTPS. Assinale a alternativa que apresenta a principal diferença entre esses 2 protocolos.

a) HTTP não usa criptografia, enquanto HTTPS usa criptografia para proteger os dados
b) HTTPS só funciona em navegadores específicos
c) HTTPS é um protocolo exclusivo para sites governamentais
d) HTTP é usado apenas para sites de comércio eletrônico

13) Quanto aos principais aplicativos e acessórios do Windows 10 (em português), analise as afirmativas abaixo.

(1) Paint é um editor de imagens básico para criar e editar imagens simples.
(2) Cortana é um Assistente Virtual para realizar tarefas por comandos de voz.

Assinale a alternativa correta.

a) As duas afirmativas são verdadeiras
b) A afirmativa (1) é verdadeira, e a (2) é falsa
c) A afirmativa (2) é verdadeira, e a (1) é fals
d) As duas afirmativas são falsas

14) Analise a seguinte planilha eletrônica do Microsoft Office abaixo:

	A	B	C
1	5	8	6
2	9	7	3

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula correta que está embutida na célula C2.

a) =C1+B2-A1+B1-A2
b) =C1-B2+A1-B1+A2
c) =C1+B2-A1-B1+A2
d) =C1-B2+A1+B1-A2

15) Tanto o Outlook como o Gmail utilizam basicamente três tipos de protocolos de e-mail. Assinale a alternativa que identifica <u>incorretamente</u> um protocolo de e-mail.

a) POP3
b) IMAP
c) SMTP
d) VPN

16) Sobre o editor de texto Word do Microsoft Office, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

( ) Oferece uma ampla gama de opções de formatação de texto, incluindo tamanho da fonte, tipo de fonte, estilo de fonte e cor da fonte.
( ) Para criar e formatar tabelas de forma rápida e fácil, o Word necessita que seja instalado a planilha eletrônica do Excel.
( ) Só na última versão do Word existe uma variedade de opções para proteger documentos, incluindo proteção por senha.

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

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

17) Tanto no Excel, no PowerPoint ou no Word pode-se criar, por meio de um elemento gráfico, organogramas, diagramas e gráficos de fluxo. Analise a alternativa que apresenta o nome desse recurso.

a) ArtSmart
b) ClipArt
c) ArtClip
d) SmartArt

18) Há uma função que permite ao usuário visualizar as páginas da web sem salvar seu histórico de navegação. Assinale a alternativa que apresenta o nome dessa função no Chrome.

a) navegação confidencial
b) modo confidencial
c) navegação anônima
d) modo incógnito

19) Existe um formato de arquivo padrão que é útil para fazer backup de e-mails ou para transferir mensagens entre diferentes clientes de e-mail. Analise o nome do formato de arquivo padrão utilizado para armazenar mensagens de correio eletrônico.

a) .eml
b) .txt
c) .pdf
d) .cel

20) IP significa Internet Protocol, ou Protocolo de Internet. É um conjunto de regras que definem como os computadores se comunicam na internet. Assinale os dois tipos principais de endereços IP (Internet Protocol).

a) IPv3 e IPv4
b) IPv4 e IPv5
c) IPv4 e IPv6
d) IPv5 e IPv6

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Se tratando de desenhos técnicos, especificamente dos comandos do *AutoCad* (software de CAD), analise as afirmativas abaixo.

I. Ctrl+E: Percorrer planos isométricos.
II. ARRAY: Cria múltiplas cópias de objetos em um padrão.
III. TEXT: Cria um objeto de texto de linhas múltiplas.
IV. ERASE: Remove objetos de um desenho.

Estão corretas as afirmativas:

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

22) Conhecido como Expansão Volumétrica, o empolamento é um fenômeno característico dos solos que estavam em seu estado natural e foram removidos, gerando um considerável aumento de vazios, que implicam diretamente no Volume de terra solta. Neste contexto, calcule o fator de empolamento, em porcentagem, da figura abaixo:

Assinale a alternativa correta.

a) 20 %
b) 12 %
c) 25 %
d) 15 %

23) Em Mecânica dos solos, o Índice de Plasticidade (IP) é obtido através da diferença numérica entre:

a) limite de deformação e limite semissólido
b) limite de ruptura e limite de deformação
c) limite de liquidez e limite de plasticidade
d) limite de contração e plasticidade

24) Planta de Fôrma: Embora os níveis já indiquem o tipo de ligação que será feita, a representação das ligações é mais um elemento que contribui para compreensão do projeto e evita erros de interpretação. Observe a representação de Ligações abaixo:

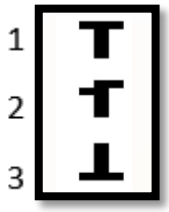

Imagem 1. Três Ligações entre vigas e lajes.

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

a) 1 - Vigas niveladas / 2 - uma laje de fundação / 3 - viga rebaixada
b) 1 - Vigas invertidas / 2 - laje entre duas vigas / 3 - desniveladas; uma laje
c) 1 - Viga entre duas lajes niveladas / 2 - viga entre duas lajes, sendo uma rebaixada / 3 - laje invertida
d) Viga entre duas lajes niveladas / 2 - viga entre duas lajes, sendo uma rebaixada / 3 - viga invertida

25) ABNT NBR 5.626 – As tubulações de distribuição de água fria e quente devem ser projetadas de modo a _____ o acúmulo de ar ou _____ em seu interior e a _____ ar eventualmente segregado. Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

a) dilatar / gases / concernir
b) minimizar / vapor / eliminar
c) minimizar / gases / concernir
d) dilatar / vapor / eliminar

26) Armadura passiva das estruturas de concreto armado e protendido – Emendas das barras devem ser feitas de acordo com o previsto no projeto estrutural, podendo <u>não</u> ser executadas por:

a) traspasse
b) solda
c) acoplamento
d) luvas (processo mecânico)

27) Com o objetivo de identificar riscos, antes do início da execução das estruturas de concreto, recomenda-se a realização de uma Análise Preliminar de Risco (APR). De acordo com a ABNT NBR 14.931, os riscos são divididos entre: Riscos no ambiente interno da obra e externo à obra. Observe as colunas a seguir e relacione com o tipo de risco.

1. Riscos no ambiente interno da obra;
2. Riscos no ambiente externo à obra.

( ) Fatores climáticos: chuvas e ventos fortes.
( ) Gestão ineficaz da obra.
( ) Impactos ambientais.
( ) Impactos na circulação de pessoas.

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

a) 2; 1; 2; 2
b) 1; 1; 2; 2
c) 1; 2; 2; 1
d) 2; 1; 2; 1

28) Conforme ABNT NBR 6.118, o concreto simples estrutural deve ter garantidas algumas condições básicas como compressão em toda seção transversal. Esta garantia se aplica em casos de:

a) arcos
b) pedestais
c) tubos
d) blocos

29) A parte do cálice composta de paredes salientes do elemento de fundação, que contornam a cavidade destinada ao encaixe dos pilares, é denominado:

a) inserto
b) cálice composto
c) colarinho
d) limite de segurança

30) Os Contrafortes são elementos introduzidos no talude rochoso para aumentar a sua estabilidade. Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

( ) São aplicadas em taludes rochosos fraturados, quando se pretende consolidar uma determinada região potencialmente instável.
( ) São estruturas adaptadas às irregularidades da face do talude rochoso.
( ) Trabalham predominantemente a compressão.
( ) São estruturas de impacto.

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

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