

Para responder às questões seguintes, assinale APENAS UMA alternativa correta e marque o número correspondente no Cartão-Resposta.

AS QUESTÕES DE 1 A 13 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO

TEXTO

1 Ética, justiça e progresso são equânimes e escudos protetores do cidadão. A falta de ética mutila
2 o progresso, a ordem e a vida de pessoas e, às vezes, de gerações sucessivas. Mentira, incompetência,
3 inabilidade e retórica sempre enganam. Inúmeros empreendimentos frustraram, fracassaram e faliram nos
4 últimos anos em consequência de crises e espertezas de gente maldosa.

5 Engana-se quem pensa que o Brasil está ou vai mudar tão breve. Sistemas, órgãos, partidos e
6 políticos revelam poderes, individualidade e egocentrismo. No outro lado do balcão, lideranças de
7 múltiplas esferas exibem limitações, carências, medos e dificuldades de falar a verdade e a linguagem do
8 cidadão universal. Vivências, convivências e televivências privilegiam sobremaneira facilidades e
9 superficialidades.

10 O Brasil é o maior país do mundo de necessidades, carências e potencialidades. O velho ser
11 humano, o estado gordo, a casa grande, a senzala, o povo teleguiado resistem e não querem renovação.
12 Quando e onde não há evolução partilhada, solidariedade, interatividade, criatividade, somatória de
13 testemunhos e bons exemplos, não há bem estar, multiplicação de oportunidades, progresso coletivo.

14 Ética, moral, transparência, liberdade e respeito mútuo são as mais poderosas forças modernas
15 do desenvolvimento, da dignidade e da vida. Educação holística, clareza de horizontes e valores estáveis
16 são órgãos vitais para sobreviver de forma digna, pacífica e prazerosa. Em qualquer tempo e circunstância,
17 projetos, sonhos, ideais, destinos e esperanças envolvem sacrifícios, participação, trabalho, disposição,
18 ânimo, coragem e amor.

19 Essencialmente, progresso e ética dignificam e igualam os seres humanos. Valores morais estão
20 integralmente associados ao desenvolvimento social, econômico, científico e técnico das nações
21 modernas. Educação integral de qualidade dignifica e livra o povo da submissão, da pobreza e da
22 desesperança. Insistimos, o Brasil está fortemente cicatrizado e contaminado por células, vícios,
23 costumes, cultura e hábitos imorais.

24 É hora que escolas, universidades, Igreja, meios de comunicação, governantes assumir a
25 responsabilidade de instituições sábias, entes legítimos e agentes privilegiados de transformação,
26 formação, fomentação e, até, de salvação. Eis, pois, as vias rápidas e verdes para vivenciar o céu risonho
27 na terra, a aurora dos sonhos dos brasileiros, o despertar dos incomodados e acomodados, a vitória da
28 Pátria que amamos.

Pedro Antônio Bernardi, economista, jornalista e professor.

Fonte: <https://www.diarioinduscom.com/progresso-e-etica-sao-baluartes-da-ordem-e-do-bem-estar/>

- 01)** É **impossível** apresentar dados comprobatórios de que o texto
- a)** Uma concepção ética voltada para o bem-estar coletivo.
 - b)** Uma crítica aos que aceitam o retrato desalentador da estagnação.
 - c)** Um enfoque da sociedade que se caracteriza por valores contrários à moralidade.
 - d)** A ideia de que o estar bem coletivo prescinde da prática de comportamentos éticos.
- 02)** O enunciador, na construção de seu discurso,
- a)** Vale-se tão somente da linguagem denotativa.
 - b)** Apresenta, em certos trechos aproveitamento de linguagem figurada e pontuação emotiva.
 - c)** Mostra-se impassível na análise da realidade enfocada.
 - d)** Estrutura os parágrafos a partir de posicionamentos filosóficos nem sempre abonados integralmente.
- 03)** A oração “O Brasil é o maior país do mundo de necessidades” (L.10) apresenta um adjetivo no grau
- a)** Comparativo de igualdade.
 - b)** Comparativo de superioridade.
 - c)** Superlativo absoluto.
 - d)** Grau superlativo relativo.
- 04)** No que se refere aos recursos da língua usados no texto, está correto o que se afirma em
- a)** A oração “que amamos” (L.28) tem função sintática de adjunto adnominal.
 - b)** O pronome “se” (L.5) é partícula apassivadora pessoal.
 - c)** Na expressão “bem estar” (L.13), o uso do hífen, formando um substantivo composto, contraria a norma ortográfica de emprego do hífen, segundo o atual acordo ortográfico.
 - d)** A forma verbal “querem” (L.11) é marca anunciadora da indeterminação do sujeito da oração.
- 05)** Sobre as funções sintático-semânticas dos termos, há relação de causa e consequência entre as orações na alternativa
- a)** “Engana-se quem pensa que o Brasil está ou vai mudar tão breve.” (L.5).
 - b)** “Educação holística, clareza de horizontes e valores estáveis são órgãos vitais para sobreviver de forma digna, pacífica e prazerosa.” (L.15/16).
 - c)** “(...) onde não há evolução partilhada, solidariedade, interatividade, criatividade, somatória de testemunhos e bons exemplos, não há bem estar, multiplicação de oportunidades, progresso coletivo.” (L.12/13).
 - d)** “Educação integral de qualidade dignifica e livra o povo da submissão” (L.21).
- 06)** Em relação ao texto, é correto afirmar
- a)** As vírgulas em, “A falta de ética mutila o progresso, a ordem e a vida de pessoas” (L.1/2) foram usadas para isolar expressões de natureza apositiva.
 - b)** “Educação holística” (L.15) é o mesmo que “Educação integral” (L.21).
 - c)** A troca de “que”, em “é hora que” (L.24) por “de” violaria as regras de gramática da língua portuguesa já que a primeira se trata de um pronome relativo e a segunda de uma preposição.
 - d)** A expressão “evolução” (L.12), se o verbo *haver* foi substituído pela forma verbal *existir* não mudará de função sintática.
- 07)** Uma análise do texto permite afirmar,
- a)** A declaração “que o Brasil está ou vai mudar tão breve” (L.5) restringe o sentido da afirmativa anterior.
 - b)** A oração “que amamos” (L.28) exerce função subjetiva.
 - c)** Na palavra “hora” (L.24), o “-h” é uma consoante brasileira.
 - d)** As expressões “às vezes” (L.2) e “sempre” (L.3) têm o mesmo valor morfossintático.
- 08)** Há predicado verbal em
- a)** “o Brasil está [...] contaminado por células” (L.22).
 - b)** “Ética, justiça e progresso são equânimes” (L.1).
 - c)** “O Brasil é o maior país do mundo de necessidades” (L.10).
 - d)** “Ética, moral, transparência, liberdade e respeito mútuo são as mais poderosas forças modernas do desenvolvimento” (L.14/15).
- 09)** Exerce a mesma função sintática da expressão “de pessoas” (L.2) o termo da alternativa
- a)** “do cidadão” (L.1).
 - b)** “de ética” (L.1).
 - c)** “de oportunidades” (L.13).
 - d)** “de transformação” (L.25).
- 10)** Lei as assertivas abaixo:
- I.** “É hora que escolas, universidades, Igreja, meios de comunicação, governantes assumam a responsabilidade de instituições sábias, (...)” (L.24/25).
 - II.** Eis, **pois**, as vias rápidas e verdes para vivenciar o céu risonho na terra, (L.26/27).
- Em relação ao **I**, o termo em negrito do segundo fragmento expressa uma ideia de
- a)** Ressalva.
 - b)** Adição.
 - c)** Conclusão.
 - d)** Explicação.

11) A alternativa em que há equivalência entre o termo transcrito e o que ele denota é

- a) “de”, em “a vida de pessoas” (L.2) – dimensão.
- b) “para”, em “para vivenciar” (L.26) - finalidade
- c) “para”, em “para sobreviver” (L.16) – direção.
- d) “em”, em “em consequência de crises” (L.4) – meio.

12) Em apenas uma alternativa não há expressão em sentido conotativo, marque-a:

- a) “A falta de ética mutila o progresso” (L.1/2).
- b) “Mentira, incompetência, inabilidade e retórica sempre enganam” (L.2/3).
- c) “No outro lado do balcão, lideranças de múltiplas esferas exibem limitações, carências,” (L.6/7).
- d) “O velho ser humano, o estado gordo, a casa grande, a senzala, o povo teleguiado resistem” (L.10/11).

13) Leia os itens abaixo:

- I. Essencialmente, progresso e ética dignificam e igualam os seres humanos. (L.19).
- II. Valores morais estão integralmente associados ao desenvolvimento social, econômico, científico e técnico das nações modernas. (L.19/21).

Levando-se em consideração o emprego do elemento de coesão textual a ser usado na transformação das frases **I** e **II** em um período composto, pode-se afirmar que, o valor semântico do articulador argumentativo deverá estabelecer uma relação entre as frases **I** e **II** de

- a) Explicação.
- b) Oposição.
- c) Soma
- d) Alternância.

AS QUESTÕES 14 E 15 ESTÃO RELACIONADAS AO TEXTO ABAIXO

1. Gargalha, ri, num riso de tormenta,
2. Como um palhaço, que desengonçado,
3. Nervoso, ri, num riso absurdo, inflado
4. De uma ironia e de uma dor violenta.
5. Da gargalhada atroz, sanguinolenta,
6. Agita os guizos, e convulsionado
7. Salta, "gavroche", salta, "clown", varado
8. Pelo estertor dessa agonia lenta...
9. Pedem-te bis e um bis não se despreza!
10. Vamos! retesa os músculos, retesa
11. Nessas macabras piruetas d'aço...
12. E embora caias sobre o chão, fremente,
13. Afogado em teu sangue estuoso e quente,
14. Ri! Coração, tristíssimo palhaço.

SOUSA, Cruz e. "Broquéis, Faróis e Últimos sonetos". 2a. ed. reform., São Paulo: Ediouro, 2002. p. 39-40. (Coleção super prestígio).

14) No texto, o poeta

- a) Exalta a situação de um artista pouco valorizado por um público que apenas ri às suas custas.
- b) Ironiza a situação daquele que vela pela alegria de outros, enquanto sofre calado e sozinho.
- c) Compõe a imagem de um personagem sem nenhuma expectativa de vida, embora seja risonho e alegre.
- d) Trata de si mesmo, comparando-se a um palhaço que, embora leve alegria para todos, é um sofredor.

15) A oração “que desengonçado, / Nervoso, ri” (v.2/3)

- a) Modifica o verbo.
- b) Completa o sentido do verbo.
- c) Explica o nome.
- d) Completa o sentido do nome.

INFORMÁTICA

QUESTÕES DE 16 A 20

16) Os softwares são programas que exercem finalidades específicas para determinados grupos de usuários ou para interesses individuais. São exemplos de softwares aplicativos:

- a) As planilhas eletrônicas, os editores de texto e os antivírus.
- b) Os navegadores, as planilhas eletrônicas e os editores de texto.
- c) As planilhas eletrônicas, softwares de backup e os navegadores.
- d) Os navegadores, as planilhas eletrônicas e desfragmentador de disco.

17) As barras de rolagem do Microsoft Office Word 2007 são ricas em recursos, em especial a vertical. Na parte inferior da referida barra podemos encontrar os botões, a seguir descritos. Caso o usuário esteja editando a página 16 de um documento composto de 23 páginas, ao acionar os botões infra o programa irá:

- I.  , rolar o documento para a primeira página.
- II.  , abrir caixa de diálogo para selecionar objeto da procura.
- III.  , rolar página para o final da página.

Está correto o que se afirma apenas em:

- a) III.
- b) II, III.
- c) I.
- d) II.

18) Relacionado a utilização de fórmulas no Microsoft Excel em qualquer uma de suas versões, julgue os itens e marque a alternativa correta:

- I. Para calcular a média de dados contidos nas células C3, D3 e E3, pode-se utilizar uma das duas fórmulas: =média(C3:E3) ou =C3+D3+E3/3.
- II. As três maneiras utilizadas para efetuar uma soma são por meio da função SOMA, do operador +, e do botão AutoSoma.
- III. O resultado da fórmula =A2+B2*2, onde A2=18, B2=5, é igual a 28.

São verdadeiras as afirmações:

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

19) Baseado na figura abaixo que ilustra uma parte do Microsoft Excel, podemos dizer que ao digitar a fórmula =SOMA(A1;A3) na célula A4, a fórmula =SOMA(B1:B3) na célula B4 e =SOMA(C1+C3) na célula C4, os valores que aparecerem nas células A4, B4 e C4 respectivamente após Teclar ENTER, serão:

	A	B	C
1	56	40	50
2	14	20	32
3	19	17	23
4			

- a) 89, 57 e 73.
- b) 75, 57 e “A fórmula digitada contém um erro.”
- c) 75, 77 e “A fórmula digitada contém um erro.”
- d) 75, 77 e 73.

20) Firewall é um software ou um hardware que verifica informações provenientes da Internet ou de uma rede, e as bloqueia ou permite que elas cheguem ao seu computador, dependendo das configurações do firewall. Para ativação do Firewall do Windows 8, o usuário deverá realizar os seguintes passos:

- 1º - Posicionar o cursor do mouse no canto inferior esquerdo da tela, em seguida clicar em configurações.
- 2º - Depois acionar o Painel de Controle e clicar em Sistema e Segurança.
- 3º - Acionar Firewall do Windows e por fim Ativar ou Desativar o Firewall.

Os passos para cumprimento da tarefa proposta pelo enunciado estão corretos apenas no(s):

- a) 1º.
- b) 2º e 3º.
- c) 2º.
- d) 1º e 2º.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

21) Com base na norma ABNT NBR 9050 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Os corrimãos laterais devem ser contínuos, ou seja, sem interrupção nos patamares das escadas e rampas.
- b) Os corrimãos laterais devem se prolongar pelo menos 0,50 m antes do início e após o término da rampa ou escada, sem interferir com áreas de circulação nem prejudicar o fluxo de pessoas.
- c) As superfícies horizontais ou inclinadas (até 15% em relação ao piso), contendo informações em braile, planos e mapas táteis devem ser instaladas à altura entre 0,90m e 1,10m.
- d) Para rampas com inclinação entre 6,25% e 8,33%, é recomendado criar áreas de descanso nos patamares, a cada 50m de percurso.

22) Com relação à alvenaria estrutural em blocos de concreto, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Os blocos devem ser descarregados em uma superfície plana e nivelada, que garanta a estabilidade da pilha.
- b) Não é necessário indicar a resistência do bloco de concreto, o lote e o local de sua aplicação.
- c) No momento do recebimento da argamassa e do graude não industrializados, o executor deve verificar na embalagem se o cimento e a cal estão dentro do prazo de validade, bem como se estão acondicionados em sacos íntegros e secos.
- d) Deve-se armazenar o cimento em espaço coberto, de preferência com piso argamassado ou de concreto.

23) Acerca da fiscalização de uma obra, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A fiscalização deve aprovar as etapas dos serviços executados, verificar e atestar as medições, conferir, vistar e encaminhar para pagamento as faturas emitidas pela contratada.
- b) A fiscalização deve manter planilha atualizada do valor do contrato, com seus aditivos, se houver, bem como um arquivo completo e atualizado de toda a documentação pertinente aos trabalhos, incluindo o contrato.

- c) O Engenheiro civil não tem a atribuição de verificar a qualidade dos materiais empregados e dos serviços executados.
- d) A medição dos serviços e obras será baseada em relatórios periódicos elaborados pela contratada.

24) Em relação ao vocabulário e normas técnicas de construção e desenho de um projeto arquitetônico, analise as afirmações abaixo:

- I. Peitoril: altura do chão ao início da janela.
- II. Breeses e Marquises: elementos construtivos que impedem a entrada de radiação solar direta no interior da construção.
- III. Planta: vista obtida após a retirada do plano de secção olhando de cima para baixo.

Está correto o que se afirma **SOMENTE** em:

- a) Itens I e II.
- b) Itens II e III.
- c) Item I.
- d) Itens I, II e III.

25) Analise o texto abaixo:

“_____ é o elemento estrutural que recebe as cargas de dois pilares (ou pontos de carga) e é dimensionado de forma a transmiti-las centradas as fundações.”

A alternativa que completa corretamente a lacuna do texto é:

- a) concreto.
- b) alicerce.
- c) viga de equilíbrio.
- d) viga mestre.

26) Analise a problemática abaixo:

Uma laje de concreto armado possui 40 cm de altura, 6,15m de largura e 5,30m de comprimento. O peso específico do concreto armado é 25 KN/m³.

Nesse sentido, qual o peso dessa laje de concreto armado?

- a) 3,25 KN.
- b) 52,8 KN.
- c) 325,95 KN.
- d) 89,9 KN.

27) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O esforço de tração é proveniente de forças axiais, que provocam alongamento da estrutura a ela submetida.
- b) Compactação é o ato de aumentar o volume dos corpos.
- c) O esforço de torção ocorre quando é aplicado momento sobre o eixo longitudinal de um elemento.
- d) O esforço cisalhante ocorre quando forças são aplicadas em sentidos opostos e mesma direção.

28) A resistência característica à compressão (f_{ck}) do concreto C50 é:

- a) 50 Mpa.
- b) 50 KN.
- c) 50 KPA.
- d) 50 N/cm².

29) O processo de hidratação do cimento e endurecimento do concreto é denominado de:

- a) Cura.
- b) Abatimento.
- c) Exsudação.
- d) Tempo de pega.

30) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta:

- a) A permeabilidade de um solo define a velocidade com que a água percola nele, não se tratando de transferência de energia entre a água e as partículas de solo.
- b) A condição de Terzaghi são filtros de proteção, usados em transições de camadas de solos com características diferentes.
- c) Quando há fluxo de água num solo, a força de percolação é que produz um arraste das partículas, o que ocorre por conta do peso próprio das partículas, que atua em conjunto com esta força.
- d) Quando há transferência de energia entre a água e as partículas de solo, ocorre o que chamamos de permeabilidade.

31) Acerca das estruturas metálicas, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O aço doce é um material dúctil, podendo sofrer grandes deformações antes de sua ruptura.
- b) O fator determinante para se classificar um aço como doce é ele apresentar elevada dureza.
- c) Revenimento é um tratamento térmico dado ao aço após a têmpera, para corrigir inconvenientes decorrentes da têmpera, de maneira a corrigir a tenacidade e dureza excessiva.
- d) Cementação é um tratamento termoquímico para introdução de carbono na superfície do aço, aumentando sua dureza, resistência à fadiga e ao desgaste.

32) Com relação às madeiras e estruturas de madeira, assinale a alternativa correta:

- a) As colunas de madeira podem ser de madeira roliça ou compostas por elementos contínuos e justapostos.
- b) A madeira não tem boa resistência à tração na direção das fibras.
- c) As ligações estruturais de peças de madeira não podem ser feitas por cola e pregos.
- d) A madeira não possui combustibilidade.

33) Acerca dos tipos de fundações e estacas, analise as afirmações abaixo:

- I. As estacas escavadas não são confeccionadas utilizando trato contínuo e sua concretagem não ocorre através de injeção pela haste.
- II. As estacas prensadas são inseridas no terreno através de macaco hidráulico, não sendo fabricadas *in loco*.
- III. A estaca na qual se realiza o processo de apiloamento são a Strauss e Franki.

Está correto o que se afirma **SOMENTE** em:

- a) Item I.
- b) Item II.
- c) Itens II e III.
- d) Itens I, II e III.

34) A sigla que identifica um tipo de cimento Portland composto é:

- a) CP 1-4.
- b) CP II-E.
- c) CP I -k.
- d) CP IV-P.

35) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a)** As ripas são peças de madeira, com menores dimensões quando comparadas com os caibros e terças, que se apoiam sobre os caibros para dar sustentação às telhas.
- b)** Os caibros servem para dar sustentação às ripas, estando sobre as terças.
- c)** As terças dão sustentação aos caibros do telhado, se apoiam diretamente sobre as pernas das tesouras ou sobre paredes, distribuído os carregamentos oriundos dos caibros.
- d)** A linha é uma das partes que compõe as ripas, sendo a parte superior da tesoura, cuja função é distribuir as cargas recebidas pela tesoura para a peça estrutural na qual ela está apoiada.

36) De acordo com a NBR 5.626/1998, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a)** Barrilete: tubulação que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto. No caso de tipo de abastecimento direto, pode ser considerado como a tubulação diretamente ligada ao ramal predial ou a fonte de abastecimento particular.
- b)** Alimentador predial: tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água de uso doméstico.
- c)** Coluna de distribuição: tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais.
- d)** Cobertura: disposição construtiva na parede ou piso de um edifício, destinada a proteger e permitir livre movimentação a tubulação que passa no seu interior.

37) Em instalações prediais de água fria, o componente instalado na tubulação destinado a controlar a interrupção da passagem da água ou não é:

- a)** registro de gaveta.
- b)** registro de utilização.
- c)** registro pressão.
- d)** registro de vazão.

38) Acerca dos componentes de uma instalação predial de esgoto sanitário, analise as afirmações abaixo:

- I. Ramal de descarga: tubulação que recebe diretamente efluente de aparelho sanitário.
- II. Ramal de esgoto: tubulação que recebe efluentes de ramais de descarga.
- III. Desconector: dispositivo de fecho hídrico destinado a vedar a passagem de gases e animais para o interior da edificação.
- IV. Esgoto primário: é a parte da instalação entre os desconectores e o coletor público, quando há coletor público. Existe presença de gases.

Assinale a alternativa correta:

- a)** Somente os itens I e II estão corretos.
- b)** Somente os itens II e III estão corretos.
- c)** Somente o item IV está incorreto.
- d)** Todos os itens estão corretos.

39) São modalidades de licitação, **EXCETO**:

- a)** Convite
- b)** Tomada de Preço.
- c)** Concorrência.
- d)** Melhor técnica.

40) Com base na Lei Nº8. 666/93, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a)** Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
- b)** Convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 5 (cinco) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 48 (quarenta e oito) horas da apresentação das propostas.
- c)** Concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.
- d)** Para obras e serviços de engenharia a modalidade concorrência é utilizada quando o valor estipulado é acima de R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais).