



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 24 (vinte e quatro) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Conhecimentos Específicos (10 questões) e Questões Dissertativas (04 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. A resposta para as questões dissertativas deverá ter no máximo 10 linhas.
- VI. Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. 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.
- XII. 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.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!.....
DESTAQUE AQUI**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
<input type="checkbox"/>																			

RASCUNHO

Texto

Uma Vela para Dario
(Dalton Trevisan)

Dario vinha apressado, guarda-chuva no braço esquerdo e, assim que dobrou a esquina, diminuiu o passo até parar, encostando-se à parede de uma casa. Por ela escorregando, sentou-se na calçada, ainda úmida de chuva, e descansou na pedra o cachimbo.

Dois ou três passantes rodearam-no e indagaram se não se sentia bem. Dario abriu a boca, moveu os lábios, não se ouviu resposta. O senhor gordo, de branco, sugeriu que devia sofrer de ataque.

Ele reclina-se mais um pouco, estendido agora na calçada, e o cachimbo tinha apagado. O rapaz de bigode pediu aos outros que se afastassem e o deixassem respirar. Abre-lhe o paletó, o colarinho, a gravata e a cinta. Quando lhe tiram os sapatos, Dario rouqueja feio, bolhas de espuma surgiram no canto da boca.

Cada pessoa que chega ergue-se na ponta dos pés, não o pode ver. Os moradores da rua conversam de uma porta à outra, as crianças de pijama acodem à janela. O senhor gordo repete que Dario sentou-se na calçada, soprando a fumaça do cachimbo, encostava o guarda-chuva na parede. Mas não se vê guarda-chuva ou cachimbo ao seu lado.

A velhinha de cabeça grisalha grita que ele está morrendo. Um grupo o arrasta para o táxi da esquina. Já no carro a metade do corpo, protesta o motorista: quem pagaria a corrida? Concordam chamar a ambulância. Dario conduzido de volta e recostado à parede - não tem os sapatos nem o alfinete de pérola na gravata.

Alguém informa da farmácia na outra rua. Não carregam Dario além da esquina; a farmácia é no fim do quarteirão e, além do mais, muito peso. É largado na porta de uma peixaria. Enxame de moscas lhe cobre o rosto, sem que faça um gesto para espantá-las.

Ocupado o café próximo pelas pessoas que apreciam o incidente e, agora, comendo e bebendo, gozam as delícias da noite. Dario em sossego e torto no degrau da peixaria, sem o relógio de pulso.

Um terceiro sugere lhe examinem os papéis, retirados - com vários objetos - de seus bolsos e alinhados sobre a camisa branca. Ficam sabendo do nome, idade; sinal de nascença. O endereço na carteira é de outra cidade.

Registra-se correria de uns duzentos curiosos que, a essa hora, ocupam toda a rua e as calçadas: era a polícia. O carro negro investe a multidão. Várias pessoas tropeçam no corpo de Dario, pisoteado dezessete vezes.

O guarda aproxima-se do cadáver, não pode identificá-lo — os bolsos vazios. Resta na mão esquerda a aliança de ouro, que ele próprio quando vivo - só destacava molhando no sabonete. A polícia decide chamar o rabeção.

A última boca repete — *Ele morreu, ele morreu*. A gente começa a se dispersar. Dario levou duas horas para morrer, ninguém acreditava estivesse no fim. Agora, aos que alcançam vê-lo, todo o ar de um defunto.

Um senhor piedoso dobra o paletó de Dario para lhe apoiar a cabeça. Cruza as mãos no peito. Não consegue fechar olho nem boca, onde a espuma sumiu. Apenas um homem morto e a multidão se espalha, as mesas do café ficam vazias. Na janela alguns moradores com almofadas para descansar os cotovelos.

Um menino de cor e descalço veio com uma vela, que acende ao lado do cadáver. Parece morto há muitos anos, quase o retrato de um morto desbotado pela chuva.

Fecham-se uma a uma as janelas. Três horas depois, lá está Dario à espera do rabeção. A cabeça agora na pedra, sem o paletó. E o dedo sem a aliança. O toco de vela apaga-se às primeiras gotas da chuva, que volta a cair.

1) O texto apresenta uma estrutura cujo o processo de composição predominante é o narrativo. Todos os elementos abaixo são característicos desse tipo de texto, **EXCETO**:

- presença de personagens
- referências temporais
- indicação espacial
- defesa de ponto de vista

2) O texto sugere que a morte de Dario acaba sendo resultado do descaso das pessoas. Assinale a única opção cuja passagem transcrita revele um exemplo desse descaso.

- “O senhor gordo, de branco, sugeriu que devia sofrer de ataque.” (2º§)
- “A velhinha de cabeça grisalha grita que ele está morrendo.” (5º§)
- “Já no carro a metade do corpo, protesta o motorista: quem pagaria a corrida?” (5º§)
- “Um terceiro sugere lhe examinem os papéis, retirados - com vários objetos” (8º§)

3) A partir de uma leitura atenta do texto, é correto afirmar que:

- A curiosidade das pessoas que estavam em uma cafeteria impediu-as de continuarem comendo.
- O sumiço de vários pertences de Dario sugere que foram roubados apesar da condição em que ele se encontrava.
- As crianças revelam indiferença pela cena uma vez que apenas os adultos têm consciência do que se passa.
- A referência à ambulância, à polícia e ao rabeção revela a rapidez com que esses serviços foram prestados.

4) No 11º parágrafo, tem -se “A última boca repete — *Ele morreu, ele morreu*”. Nessa passagem, pode-se perceber um exemplo de discurso:

- indireto
- direto
- indireto livre
- não-verbal

5) Em “**O toco de vela apaga-se às primeiras gotas da chuva, que volta a cair.**” (14º§), considerando as vozes do verbo, pode-se reescrever, corretamente, o trecho em destaque da seguinte forma:

- O toco de vela é apagado
- O toco de vela apaga a si mesmo
- Apagam o toco de vela
- O toco de vela pode ser apagado

6) No primeiro parágrafo, a oração “Dario vem apressado, guarda-chuva no braço esquerdo.” revela, por meio do adjetivo em destaque, uma característica:

- típica de Dario ao longo do texto
- comum a todos os demais passantes
- exclusiva de pessoas que passam mal
- circunstancial, momentânea de Dario

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 7 e 8 seguintes.

“Apenas um homem morto e a multidão se espalha, as mesas do café ficam vazias.” (12º§)

7) Em função da necessidade de concordância do verbo com o sujeito a que se refere, pode-se afirmar o seguinte sobre o sujeito da forma “espalha” é:

- composto tendo “homem” e “multidão” como núcleos.
- indeterminado e sem referência gramatical explícita.
- simples e representado pela construção “a multidão”.
- desinencial marcado pela terceira pessoa.

- 8) O emprego do vocábulo “Apenas” sugere, em relação ao homem morto:
- irrelevância
 - remorso
 - piedade
 - revolta
- 9) “Não consegue fechar olho nem boca, onde a espuma sumiu.” (12^o§). O termo em destaque é um conectivo que, ao relacionar orações, introduz o sentido de:
- tempo
 - lugar
 - modo
 - condição

10) Ao encerrar uma correspondência oficial, deve-se considerar o emprego:

- de uma forma de cortesia como “fecho” e, usualmente, emprega-se a construção “Atenciosamente”.
- da indicação do nome do destinatário que é empregado como vocativo no encerramento.
- da referência ao nome do remetente que deve vir, obrigatoriamente, marcada apenas pelas iniciais.
- de um resumo conciso do conteúdo apresentado ao longo do documento para esclarecer o destinatário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11) Considerando-se uma alvenaria de bloco de concreto, sem acabamento, com 14cm de espessura, e uma altura de 2,60m. Informe o peso por metro linear dessa alvenaria, sabendo-se que o peso específico do bloco de concreto é de 1,3t/m³.

- 0,4732t por metro
- 0,4221t por metro
- 0,6323t por metro
- 0,7328t por metro

12) Assinale a alternativa que indica o peso de um Bloco de Concreto Armado com as dimensões de 120cmx60cmx60cm, sabendo-se que o peso específico do concreto é de 2,5t/m³.

- 1,12t
- 1,15t
- 1,08t
- 1,06t

13) Os materiais que compõem o concreto são: Cimento, agregado miúdo, agregado graúdo e água.

Assinale a alternativa correta:

Para se obter somente a pasta é necessário:

- Cimento, agregado miúdo e água
- Cimento, Agregado graúdo e água
- Cimento e água
- Cimento e agregado miúdo

14) Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

De acordo com a definição de elementos de concreto protendido, a proteção tem os seguintes objetivos:

- Impedir ou reduzir a fissuração.
- Impedir ou reduzir os deslocamentos da estrutura em serviço.
- Propiciar o melhor aproveitamento dos aços especiais no Estado Limite Último

Estão corretas as afirmativas:

- I, II e III.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, apenas.

15) Normalmente, em edificações para fins comerciais e residenciais, existem equipamentos para combate e proteção contra incêndios, ao final de cada obra, o corpo de bombeiros libera a edificação e com validade de 12 meses, se é exigida a AVCB, que somente o corpo de bombeiros pode fornecer esse documento.

Assinale a alterna correta para a sigla AVCB.

- Alvará do corpo de bombeiros
- Auto de vistoria do corpo de bombeiros
- Laudo de vistoria do corpo de bombeiros
- Avaliação do corpo de bombeiros

16) Dos materiais que compõem o concreto, sabe-se que a água é o mais importante para a hidratação do cimento.

Assinale a alternativa correta:

Para se obter um concreto de maior resistência é necessário:

- 20 litros de água por saco de cimento.
- 30 litros de água por saco de cimento.
- Quanto mais água melhor para o concreto.
- O mínimo de água possível.

17) Leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

Em relação à durabilidade das estruturas de concreto, a NBR 6118:2014, item 6.1, exige que as estruturas de concreto sejam projetadas e construídas de modo que sob as influências ambientais previstas na época do projeto e quando utilizadas conforme preconizado em projeto, conservem sua segurança, estabilidade e aptidão em serviço durante o prazo correspondente à sua vida útil.

Para a durabilidade das estruturas de concreto requer cooperação e atitudes coordenadas do:

- Dos proprietário e do usuário..
- Dos responsáveis pelos projetos Arquitetônico e Estrutural.
- Dos responsáveis pelos projetos Arquitetônico e condições climáticas..

Estão corretas as afirmativas:

- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- III, apenas.

18) Assinale a alternativa correta:

Conforme o item 17.3.5.2.1 da NBR 6118:2014, a armadura mínima de tração de qualquer elemento estrutural de concreto armado ou protendido, deve ter qual percentual mínimo da área do elemento:

- 0,10%
- 0,15%
- 0,20%
- 0,25%

19) Assinale a alternativa correta:

Conforme o item 17.3.5.2. da NBR 6118:2014, a armadura máxima de tração e compressão (As + A's), não deve ter o percentual máximo da área de concreto Ac, calculada em região fora da zona de emendas:

- 6%
- 15%
- 8%
- 5%

20) Tendo uma sapata de fundação com as dimensões de 160x120, e a taxa de compressão do solo é de 5kgf/cm². Qual a carga máxima que essa sapata pode transmitir ao solo.

Assinale a alternativa correta:

- 100t
- 99t
- 88t
- 96t

QUESTÕES DISSERTATIVAS

1) Segundo a NBR 6122:1994, projeto e execução de fundações, existem dois tipos de fundações, superficiais e profundas.

Defina uma fundação superficial (rasas). Dê um exemplo.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

2) A eletricidade, representa indiscutivelmente a forma de energia mais amplamente utilizada na época moderna. Lâmpadas, televisão, geladeiras, máquinas de lavar, etc. funcionam utilizando a eletricidade.

Defina uma instalação elétrica residencial.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

3) O uso da água em forma de chuva, foi registrado em 1852, nos EUA, com o uso de um cano perfurado. Em 1875, Henry S. Parmelle projetou o primeiro corpo de chuveiro automático. John Kane foi o primeiro a usar a liga termofusível para o funcionamento automático do Sprinklers, fato que ocorreu em 1881. Entre os anos de 1872 e 1914, mais de 450 patentes de automatic sprinklers foram registrados nos Estados Unidos da América.

Os sistemas de chuveiros Automáticos contra incêndio são classificados em:

Cano molhado, cano seco, ação prévia, dilúvio e Combinado cano seco/Ação prévia.

Explique o sistema Cano Molhado.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

4) O concreto protendido tem sido utilizado com muita frequência nas obras de construção civil, por ter uma capacidade de suportar cargas e vão maiores, com as dimensões de uma viga comum.

Defina qual é o elemento mais importante do concreto protendido.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	