

CADERNO DE PROVA

VM2

Técnico em Atividades de Engenharia

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



16 de fevereiro



40 questões



15 às 19h



4h de duração*



CONCURSO PÚBLICO



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Língua Portuguesa

10 questões

Leia o texto.

Crônica tem esta vantagem: não obriga ao paletó-e-gravata do editorialista, forçado a definir uma posição correta diante dos grandes problemas; não exige de quem a faz o nervosismo saltitante do repórter, responsável pela apuração do fato na hora mesma em que ele acontece; dispensa a especialização suada em economia, finanças, política nacional e internacional, esporte, religião e o mais que imaginar se possa. Sei bem que existem o cronista político, o esportivo, o religioso, o econômico, etc., mas a crônica de que estou falando é aquela que não precisa entender de nada ao falar de tudo. Não se exige do cronista geral a informação ou os comentários precisos que cobramos dos outros. O que lhe pedimos é uma espécie de loucura mansa, que desenvolva determinado ponto de vista não ortodoxo e não trivial, e desperte em nós a inclinação para o jogo da fantasia, o absurdo e a vadiação de espírito. Claro que ele deve ser um cara confiável, ainda na divagação. Não se compreende, ou não compreendo, cronista faccioso, que sirva a interesse pessoal ou de grupo, porque a crônica é território livre da imaginação, empenhada em circular entre os acontecimentos do dia, sem procurar influir neles. Fazer mais do que isto seria pretensão descabida de sua parte. Ele sabe que seu prazo de atuação é limitado: minutos no café da manhã ou à espera do coletivo.

Carlos Drummond de Andrade – “Ciao”, in Shopping News – City News.

1. Assinale a alternativa **correta**, conforme o texto.

- a. ☐ As palavras “ortodoxo” e “trivial” são sinônimas.
- b. ☐ A expressão “pretensão descabida” significa modéstia sem cabimento.
- c. ☒ Para o autor, a crônica geral é lida minutos antes do café ou quando se está esperando o ônibus.
- d. ☐ O editor de um jornal precisa sempre trajar paletó e gravata ao contrário do cronista.
- e. ☐ A crônica especialista, como a esportiva, exige de seu autor imaginação livre e divagações para escrever seu posicionamento.

2. Assinale a alternativa que traduz o significado da expressão “nervosismo saltitante do repórter” no texto.

- a. ☐ Exatidão da notícia.
- b. ☐ Criatividade do repórter.
- c. ☐ Sensacionalismo da notícia.
- d. ☐ Tristeza por não conseguir o furo de reportagem.
- e. ☒ Ansiedade pela necessidade de ser rápido.

3. Assinale a alternativa **correta**, considerando o significado contextual das expressões.

- a. ☐ jogo da fantasia: distração irreal
- b. ☒ comentários precisos: ser apropriado ao tema sobre o que escreve
- c. ☐ loucura mansa: insanidade que não precisa de tratamento
- d. ☐ vadiação de espírito: malandragem de intenções
- e. ☐ cronista faccioso: escrever crônicas sem parcialidade

4. Considere a frase adaptada do texto.

“Não se exige do cronista geral a informação ou os comentários precisos onde cobramos dos outros, embora o que lhe pedimos é uma espécie de loucura mansa, as quais desenvolva determinado ponto de vista não ortodoxo já que não trivial”.

Sobre a frase, assinale a alternativa **correta**.

- a. ☒ Contém problemas com a coesão textual na articulação das ideias.
- b. ☐ “... a informação” é um termo essencial na frase; é, pois um sujeito simples.
- c. ☐ Se trocássemos o termo sublinhado por “os quais” ele concordaria com “outros” e a frase continuaria correta.
- d. ☐ A frase “embora o que lhe pedimos é uma espécie de loucura mansa” dá uma ideia aditiva à frase no seu contexto.
- e. ☐ A palavra “não” que inicia o texto tem função sintática diferente das duas outras vezes em que aparece, já que se refere a um verbo enquanto que as outras a um adjetivo.

5. Sobre a frase “Crônica tem esta vantagem”, assinale a alternativa que apresenta a **correta** análise morfológica.

- a. ☐ adjetivo, verbo, pronome possessivo, adjetivo
- b. ☐ nome próprio, nome de ação, preposição, adjetivo
- c. ☐ substantivo próprio, verbo conjugado, pronome demonstrativo, substantivo
- d. ☐ substantivo, verbo, pronome possessivo, adjetivo
- e. ☒ substantivo, verbo, pronome demonstrativo, substantivo

6. Assinale a alternativa em que a estruturação frasal (colocada entre parênteses) **não** alterou o sentido da primeira frase, considerando o texto posto no início da prova.

- a. ☒ Ele sabe que seu prazo de atuação é limitado. (Que é limitado seu prazo de atuação ele sabe.)
- b. ☐ Não se exige do cronista geral a informação. (Do cronista não se exige a informação geral.)
- c. ☐ Não exige de quem a faz o nervosismo saltitante do repórter. (O saltitante nervosismo de quem a faz não exige do repórter.)
- d. ☐ Forçado a definir uma posição correta diante dos grandes problemas. (Uma posição correta diante dos corretos grandes problemas, é forçado a decidir.)
- e. ☐ Desperte em nós a inclinação para o jogo da fantasia. (A inclinação, em nós, desperte para o jogo da fantasia.)

7. Assinale a alternativa em que a expressão sublinhada é vocativo.

- a. ☐ Loucura mansa desenvolve seu ponto de vista!
- b. ☒ Loucura mansa, desenvolva seu ponto de vista!
- c. ☐ A loucura mansa, aquela insensata, desenvolve seu ponto de vista.
- d. ☐ Loucura mansa, que desenvolverá seu ponto de vista.
- e. ☐ Seu ponto de vista, a loucura mansa que desenvolvia.

8. Assinale a alternativa cuja análise sintática do termo sublinhado está **correta**.

- a. ☐ O que lhe pedimos. Adjunto adverbial
- b. ☐ A crônica de que estou falando. Sujeito simples
- c. ☐ Ele sabe que seu prazo de atuação é limitado. Adjunto adnominal
- d. ☒ Dispensa a especialização suada em economia. Objeto direto
- e. ☐ Não precisa entender de nada. Complemento nominal

9. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre as expressões “um cara confiável”, “cronista faccioso”, “a interesse pessoal”.

- () Todas apresentam a mesma estrutura sintática.
- () Todas possuem um adjetivo.
- () Todas possuem um adjunto adnominal, se considerada a sintaxe.
- () Duas possuem artigo.
- () Todas possuem substantivo.

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

- a. ☐ V • V • V • F • F
- b. ☐ V • F • V • F • V
- c. ☒ F • V • V • F • V
- d. ☐ F • V • F • V • F
- e. ☐ F • F • F • V • V

10. Assinale a alternativa em que a oração sublinhada conota a ideia de tempo.

- a. ☐ Lia as crônicas conforme eram publicadas.
- b. ☐ Para que sejam lidas, as crônicas precisam ser triviais.
- c. ☐ Se o tempo que o cronista leva para escrever fosse considerado, teríamos outro olhar para essa profissão.
- d. ☐ Porque meu tempo de ler é curto, opto por crônicas menores.
- e. ☒ Quando o cronista escreveu sobre política, todos entenderam suas ideias.

Raciocínio Lógico

5 questões

11. Se ventou no fim de semana, então João e José surfaram. Porém, se choveu no fim de semana, então João não surfou. Ora, sabe-se que João não surfou.

Logo, podemos afirmar **corretamente** que:

- a. ☐ Ventou e não choveu no fim de semana.
- b. ☒ Não ventou no fim de semana.
- c. ☐ Choveu no fim de semana.
- d. ☐ Choveu e não ventou no fim de semana.
- e. ☐ Não choveu e não ventou no fim de semana.

12. Um remador deve escolher dois remos entre 9 disponíveis, sendo que um será um remo usado somente para treinos e o outro será utilizado somente em competições.

De quantas maneiras diferentes ele pode escolher esses dois remos?

- a. ☐ Mais de 100
- b. ☐ Mais de 90 e menos de 100
- c. ☐ Mais de 80 e menos de 90
- d. ☒ Mais de 70 e menos de 80
- e. ☐ Menos de 70

13. Em uma empresa, uma tarefa extra é apresentada aos funcionários. Decide-se sortear a tarefa extra entre os funcionários de maneira aleatória. Dentre os participantes do sorteio, 8 são homens e 4 mulheres.

A probabilidade de a pessoa sorteada ser mulher é:

- a. ☐ Maior que 40%.
- b. ☐ Maior que 35% e menor que 40%.
- c. ☒ Maior que 30% e menor que 35%.
- d. ☐ Maior que 25% e menor que 30%.
- e. ☐ Menor que 25%.

14. Uma escola tem 2 vagas abertas, para as quais se candidatam 50 alunos. A escolha dos alunos para as duas vagas é feita através de um sorteio.

Quantos resultados diferentes pode apresentar esse sorteio?

- a. ☐ Mais de 1350
- b. ☐ Mais de 1300 e menos de 1350
- c. ☐ Mais de 1250 e menos de 1300
- d. ☒ Mais de 1200 e menos de 1250
- e. ☐ Menos de 1200

15. Na hora do lanche, uma criança tem a sua disposição 5 tipos de bolo e 4 tipos de suco.

De quantas maneiras diferentes ela pode elaborar seu lanche, incluindo exatamente 2 tipos de bolo e 2 tipos de suco?

- a. ☒ Mais de 59
- b. ☐ Mais de 54 e menos de 59
- c. ☐ Mais de 49 e menos de 54
- d. ☐ Mais de 44 e menos de 49
- e. ☐ Menos de 44

Conhecimentos Específicos

25 questões

16. No ano de 2005 foi realizada a medição do azimute verdadeiro de um alinhamento em $48^{\circ} 30'$ e do azimute magnético em $45^{\circ} 20'$. Em 2019 foi realizada nova medição do azimute magnético e foi obtido o valor de $43^{\circ} 10'$.

Qual a variação da declinação magnética no período?

- a. ☒ $2^{\circ} 10'$
- b. ☐ $2^{\circ} 20'$
- c. ☐ $3^{\circ} 10'$
- d. ☐ $3^{\circ} 20'$
- e. ☐ $5^{\circ} 20'$

17. O instrumento topográfico que realiza medição em uma mira com código de barras é denominado:

- a. ☐ Scanner.
- b. ☐ Nível laser.
- c. ☐ Nível ótico.
- d. ☒ Nível digital.
- e. ☐ Clinômetro digital.

18. Em relação à medição de distâncias com estação total é **correto** afirmar:

- a. ☒ A estação mede a distância inclinada.
- b. ☐ A estação só mede distância horizontal.
- c. ☐ A medição com prisma 360° é mais precisa.
- d. ☐ A medição com prisma padrão é mais precisa.
- e. ☐ A medição com laser é mais precisa que com infravermelho.

19. Na conferência de uma locação de uma tubulação de drenagem com 50,0m de comprimento e 3% de declividade foi lido a montante 1835 com um nível.

Qual a leitura que deve ser realizada a jusante para a verificação do valor estabelecido para a declividade?

- a. ☐ 0335
- b. ☐ 1838
- c. ☐ 1885
- d. ☒ 3335
- e. ☐ 3835

20. Assinale a alternativa **correta** em relação à divisão de imóveis.

- a. ☐ No loteamento, o número máximo de lotes são 10.
- b. ☒ No desmembramento, há o aproveitamento do sistema viário.
- c. ☐ No desmembramento, o número máximo de lotes são 5.
- d. ☐ No desdobro, é criado um novo sistema viário.
- e. ☐ No desdobro, o número máximo de lotes são 10.

21. Em terraplanagem, a distância vertical entre um ponto do greide e o ponto correspondente no terreno é denominada de cota:

- a. ☐ positiva.
- b. ☒ vermelha.
- c. ☐ de passagem.
- d. ☐ de aterro.
- e. ☐ de corte.

22. O tamanho da folha do formato A2 (em mm) é de:

- a. ☐ 105 × 210.
- b. ☐ 210 × 297.
- c. ☐ 297 × 420.
- d. ☒ 420 × 594.
- e. ☐ 594 × 841.

23. No programa Autocad, os Layer são definidos por:

- a. ☐ Tamanho, cor e função.
- b. ☐ Comando, nome e pena.
- c. ☐ Tipo de linha, espessura e comando.
- d. ☐ Função, pena e espessura.
- e. ☒ Nome, cor e tipo de linha.

24. Qual o comando no Autocad que serve para aparar uma ou mais entidades que interceptam com outras entidades?

- a. ☒ Trim
- b. ☐ Extend
- c. ☐ Explode
- d. ☐ Overkill
- e. ☐ Join

25. As poligonais tratadas na NBR 13133 são:

- a. ☐ Fechadas e abertas.
- b. ☐ Abertas e enquadradas.
- c. ☒ Enquadradas e fechadas.
- d. ☐ Retilíneas e abertas.
- e. ☐ Precisas e curvas.

26. O procedimento em fotogrametria que tem como finalidade corrigir geometricamente a imagem, pixel por pixel, das distorções decorrentes do relevo, transformando a foto de uma projeção cônica para uma perspectiva ortogonal é denominado:

- a. ☐ GSD.
- b. ☐ Acurácia.
- c. ☐ Escalagem.
- d. ☐ Estereoscopia.
- e. ☒ Ortorretificação.

27. A área de terras determinada legalmente por Decreto de Utilidade Pública para uso rodoviário, sendo ou não desapropriada, cujos limites foram estabelecidos em conformidade com a necessidade exigida no projeto de engenharia rodoviária, é denominada:

- a. ☐ Terra devoluta.
- b. ☐ Terreno alodial.
- c. ☒ Faixa de domínio.
- d. ☐ Terreno de marinha.
- e. ☐ Servidão de passagem.

28. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação aos métodos de levantamento topográficos.

- () Na Resseção é necessário saber a coordenada de um ponto.
- () A Irradiação é utilizada somente em planimetria.
- () Na Irradiação são necessárias as coordenadas da estação e uma direção de referência.
- () Na Interseção linear duas distâncias são medidas.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ☐ V • V • F • F
- b. ☐ V • F • V • F
- c. ☐ V • F • F • F
- d. ☐ F • V • F • V
- e. ☒ F • F • V • V

29. A norma brasileira que trata das convenções topográficas para cartas e plantas cadastrais é a:

- a. ☒ NBR 15777.
- b. ☐ NBR 14724.
- c. ☐ NBR 14645.
- d. ☐ NBR 14166.
- e. ☐ NBR 10719.

30. Considerando a escala horizontal 1:100 e a escala vertical 1:1000, qual o tipo de perfil topográfico será representado?

- a. ☐ Transverso
- b. ☒ Rebaixado
- c. ☐ Elevado
- d. ☐ Natural
- e. ☐ Simétrico

31. Um nivelamento entre dois RNs foi realizado conforme a caderneta.

Ponto visado	Leitura	Altura	Cota
RN1	3215		
1	1468		
1	3420		
2	1254		
3	1679		
4	2007		
5	3465		
5	1274		
RN2	2694		

As cotas das RNs são RN1 = 45672 e do RN2 = 46025.

Qual a diferença encontrada entre o levantamento realizado e cota do RN2?

- a. ☐ -42
- b. ☐ -52
- c. ☐ -61
- d. ☒ -71
- e. ☐ -81

32. Um terreno no Bairro Cordeiros tem as seguintes dimensões: 12 metros com a rua A, 35 metros com a rua B e 37 com quem de direito.

Qual a área do terreno em metros quadrados?

- a. ☒ 210
- b. ☐ 222
- c. ☐ 420
- d. ☐ 444
- e. ☐ 648

33. Analise o texto abaixo:

Em Itajaí os terrenos de marinha são aqueles medidos horizontalmente, para a parte da terra em uma profundidade de metros da posição da linha do preamar- de

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. ☐ 30 • máximo • 1831
- b. ☐ 30 • máximo • 1931
- c. ☒ 33 • médio • 1831
- d. ☐ 33 • médio • 1931
- e. ☐ 33 • médio • 2011

34. Em um levantamento taqueométrico foram obtidos os seguintes valores:

- Distância horizontal de 50 m.
- Constante do equipamento 100.
- Ângulo zenital de 90°.
- Leitura no fio superior de 2500.

Qual foi a leitura no fio inferior?

- a. ☐ 0100
- b. ☐ 0500
- c. ☐ 1000
- d. ☐ 1500
- e. ☒ 2000

35. Na aviventação de rumos um técnico possuía uma planta com as coordenadas de dois dos alinhamentos conforme tabela.

Ponto	X	Y
1	100	100
2	150	150
3	120	180

Assinale a alternativa que corresponde ao rumos que devem ser aviventados em campo considerando a sequência de 1 para 2 e de 2 para 3.

- a. ☐ 40°SE e 30°NO
- b. ☒ 45°NE e 45°NO
- c. ☐ 45°NO e 45°NE
- d. ☐ 50°NE e 30°NO
- e. ☐ 50°NO e 30°NE

36. De acordo com a Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, que dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras providências, os loteamentos deverão atender a certos requisitos. Dentre eles está o requisito de que ao longo das águas correntes e dormentes e da faixa de domínio das ferrovias, será obrigatória a reserva de uma faixa não edificável de, no mínimo, quantos metros de cada lado?

- a. ☒ 15
- b. ☐ 20
- c. ☐ 25
- d. ☐ 30
- e. ☐ 35

37. De acordo com a Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, que dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras providências, vencida e não paga a prestação, o contrato será considerado rescindido em quantos dias depois de constituído em mora o devedor?

- a. ☐ 5
- b. ☐ 10
- c. ☐ 15
- d. ☐ 20
- e. ☒ 30

38. Analise a frase abaixo de acordo com a Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, que dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras providências.

O parcelamento do solo urbano poderá ser feito mediante, observadas as disposições desta Lei e as das legislações estaduais e municipais pertinentes.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. ☐ zoneamento ou enroscamento
- b. ☐ mapeamento ou mascaramento
- c. ☒ loteamento ou desmembramento
- d. ☐ desmatamento ou planejamento
- e. ☐ carreamento ou envasamento

39. Assinale a alternativa **correta** de acordo com a Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, que dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras providências.

- a. ☐ Será permitido o parcelamento do solo em terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
- b. ☐ Não será permitido o parcelamento do solo em áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, mesmo após a sua correção.
- c. ☐ Será permitido o parcelamento do solo em terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
- d. ☐ Será permitido o parcelamento do solo em terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
- e. ☒ Somente será admitido o parcelamento do solo para fins urbanos em zonas urbanas, de expansão urbana ou de urbanização específica, assim definidas pelo plano diretor ou aprovadas por lei municipal.

40. Assinale a alternativa **correta** de acordo com a Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, que dispõe sobre o Parcelamento do Solo Urbano e dá outras providências.

- a. ☐ É permitido vender ou prometer vender parcela de loteamento ou desmembramento não registrado.
- b. ☐ Nas desapropriações serão considerados como loteados ou loteáveis, para fins de indenização, os terrenos ainda não vendidos ou comprometidos, objeto de loteamento ou desmembramento não registrado.
- c. ☐ Considera-se desmembramento a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.
- d. ☒ Será nula de pleno direito a cláusula de rescisão de contrato por inadimplemento do adquirente, quando o loteamento não estiver regularmente inscrito.
- e. ☐ O loteador poderá fundamentar qualquer ação ou defesa na presente Lei sem apresentação dos registros e contratos a que ela se refere.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

1		VM2 Técnico em Atividades de Engenharia	21	
2			22	
3			23	
4			24	
5			25	
6			26	
7			27	
8			28	
9			29	
10			30	
11			31	
12			32	
13			33	
14			34	
15			35	
16			36	
17			37	
18			38	
19			39	
20			40	



FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>