Colégio	Sala	Ordem
00001	0001	0001

Dezembro/2022

JUSTIÇA DO TRABALHO
Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região (BA)

Concurso Público para o Provimento de Cargos de

Analista Judiciário
Área Apoio Especializado – Especialidade Engenharia

Nome do Candidato	Nº de Inscrição	Nº do Caderno
Caderno de Prova 'E05', Tipo 001	MODELO	TIPO−001

Nº do Documento	ASSINATURA DO CANDIDATO
0000000000000000	

PROVA

Conhecimentos Gerais
Conhecimentos Específicos
Discursiva-Redação

INSTRUÇÕES

Quando autorizado pelo fiscal de sala, transcreva a frase ao lado, com sua caligrafia usual, no espaço apropriado na Folha de Respostas.

Não é na ciência que está a felicidade,
mas na aquisição da ciência.

- Verifique se este caderno:
  - corresponde à sua opção de cargo.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.
  - contém a proposta e o espaço para o rascunho da Prova Discursiva-Redação.

  Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno.
  Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ Ⓔ
- Ler o que se pede na Prova Discursiva-Redação e utilizar, se necessário, os espaços para rascunho.

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de material transparente e tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca-texto, régua ou borracha durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida nenhuma espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações, máquina calculadora ou similar.
- Em hipótese alguma o rascunho da Prova Discursiva-Redação será corrigido.
- Você deverá transcrever a sua Prova Discursiva-Redação a tinta, na folha apropriada.
- A duração da prova é de 4 horas e 30 minutos, para responder a todas as questões objetivas, preencher a Folha de Respostas e fazer a Prova Discursiva-Redação (rascunho e transcrição) na folha correspondente.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal e devolva todo o material recebido para conferência.
- É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

Atenção: Leia o trecho inicial do conto "Pai contra mãe", de Machado de Assis, para responder às questões de números 1 a 5.

A escravidão levou consigo ofícios e aparelhos, como terá sucedido a outras instituições sociais. Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço; outro, o ferro ao pé. Havia também a máscara de folha de flandres. A máscara fazia perder o vício da embriaguez aos escravos, por lhes tapar a boca. Tinha só três buracos, dois para ver, um para respirar, e era fechada atrás da cabeça por um cadeado. Com o vício de beber, perdiam a tentação de furtar, porque geralmente era dos vinténs do senhor que eles tiravam com que matar a sede, e aí ficavam dois pecados extintos, e a sobriedade e a honestidade certas. Era grotesca tal máscara, mas a ordem social e humana nem sempre se alcança sem o grotesco, e alguma vez o cruel. Os funileiros as tinham penduradas, à venda, na porta das lojas. Mas não cuidemos de máscaras.

O ferro ao pescoço era aplicado aos escravos fujões. Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também, à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave. Pesava, naturalmente, mas era menos castigo que sinal. Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pegado.

Há meio século, os escravos fugiam com frequência. Eram muitos, e nem todos gostavam da escravidão. Sucedia ocasionalmente apanharem pancada, e nem todos gostavam de apanhar pancada. Grande parte era apenas repreendida; havia alguém de casa que servia de padrinho, e o mesmo dono não era mau; além disso, o sentimento da propriedade moderava a ação, porque dinheiro também dói. A fuga repetia-se, entretanto. Casos houve, ainda que raros, em que o escravo de contrabando, apenas comprado no Valongo, deitava a correr, sem conhecer as ruas da cidade. Dos que seguiam para casa, não raro, apenas ladinos, pediam ao senhor que lhes marcasse aluguel, e iam ganhá-lo fora, quitandando.

Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro a quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se o tinha, o bairro por onde andava e a quantia de gratificação. Quando não vinha a quantia, vinha promessa: "gratificar-se-á generosamente", – ou "receberá uma boa gratificação". Muita vez o anúncio trazia em cima ou ao lado uma vinheta, figura de preto, descalço, correndo, vara ao ombro, e na ponta uma trouxa. Protestava-se com todo o rigor da lei contra quem o acoutasse.

(Adaptado de: Assis, Machado de. **50 contos**. São Paulo: Companhia das Letras, 2007)

1. O narrador dirige-se explicitamente a seus leitores no seguinte trecho:
   (A) *O ferro ao pescoço era aplicado aos escravos fujões. Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também, à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave.* (2º parágrafo)
   (B) *Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço; outro, o ferro ao pé*. (1º parágrafo)
   (C) *Era grotesca tal máscara, mas a ordem social e humana nem sempre se alcança sem o grotesco, e alguma vez o cruel. Os funileiros as tinham penduradas, à venda, na porta das lojas.* (1º parágrafo)
   (D) *Pesava, naturalmente, mas era menos castigo que sinal. Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pegado*. (2º parágrafo)
   (E) *Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro a quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se o tinha, o bairro por onde andava e a quantia de gratificação.* (4º parágrafo)

2. *Casos houve, ainda que raros, em que o escravo de contrabando, apenas comprado no Valongo, deitava a correr* (3º parágrafo)

   No contexto em que se insere, o trecho sublinhado expressa ideia de
   (A) comparação.
   (B) consequência.
   (C) causa.
   (D) concessão.
   (E) condição.

3. Verifica-se o emprego de vírgula para assinalar a elipse de um verbo em:
   (A) *Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pegado.* (2º parágrafo)
   (B) *Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também, à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave.* (2º parágrafo)
   (C) *Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço; outro, o ferro ao pé.* (1º parágrafo)
   (D) *Há meio século, os escravos fugiam com frequência. Eram muitos, e nem todos gostavam da escravidão.* (3º parágrafo)
   (E) *Grande parte era apenas repreendida; havia alguém de casa que servia de padrinho, e o mesmo dono não era mau; além disso, o sentimento da propriedade moderava a ação, porque dinheiro também dói.* (3º parágrafo)

4. Em *Escravo* <u>*que*</u> *fugia assim* (2º parágrafo), o termo sublinhado exerce a mesma função sintática da expressão sublinhada em:
   (A) *Era grotesca* <u>*tal máscara*</u> (1º parágrafo).
   (B) *Havia também* <u>*a máscara de folha de flandres*</u> (1º parágrafo).
   (C) *Tinha só* <u>*três buracos*</u> (1º parágrafo).
   (D) *não cuidemos* <u>*de máscaras*</u> (1º parágrafo).
   (E) *os escravos fugiam* <u>*com frequência*</u> (3º parágrafo).

5. *Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro* <u>*a*</u> *quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se* <u>*o*</u> *tinha, o bairro por onde andava e* <u>*a*</u> *quantia de gratificação.* (4º parágrafo)

   Os termos sublinhados acima constituem, respectivamente,
   (A) uma preposição, um artigo e um pronome.
   (B) um pronome, um artigo e um pronome.
   (C) um artigo, um pronome e um artigo.
   (D) um pronome, um pronome e um artigo.
   (E) uma preposição, um pronome e um artigo.

<u>Atenção</u>: Considere o trecho do poema abaixo para responder às questões de números 6 a 10.

Esta velha angústia,
Esta angústia que trago há séculos em mim,
Transbordou da vasilha,
Em lágrimas, em grandes imaginações,
Em sonhos em estilo de pesadelo sem terror,
Em grandes emoções súbitas sem sentido nenhum.

Transbordou.
Mal sei como conduzir-me na vida
Com este mal-estar a fazer-me pregas na alma!
Se ao menos endoidecesse deveras!
Mas não: é este estar-entre,
Este quase,
Este poder ser que...,
Isto.

Um internado num manicômio é, ao menos, alguém.
Eu sou um internado num manicômio sem manicômio.
Estou doido a frio,
Estou lúcido e louco,
Estou alheio a tudo e igual a todos:
Estou dormindo desperto com sonhos que são loucura
Porque não são sonhos.
Estou assim...

(Fernando Pessoa. **Obra poética**. Rio de Janeiro: Editora Nova Aguilar, 1997)

6. No poema, o eu lírico manifesta, sobretudo,
   (A) indiferença.
   (B) nostalgia.
   (C) indignação.
   (D) esperança.
   (E) inquietação.

7. No poema, o eu lírico expressa um desejo no seguinte verso:
   (A) *Eu sou um internado num manicômio sem manicômio.* (3ª estrofe)
   (B) *Mal sei como conduzir-me na vida* (2ª estrofe)
   (C) *Com este mal-estar a fazer-me pregas na alma!* (2ª estrofe)
   (D) *Se ao menos endoidecesse deveras!* (2ª estrofe)
   (E) *Estou dormindo desperto com sonhos que são loucura* (3ª estrofe)

8. Verifica-se o emprego da figura de linguagem conhecida como hipérbole no seguinte verso:
   (A) *Esta velha angústia,* (1ª estrofe).
   (B) *Esta angústia que trago há séculos em mim,* (1ª estrofe).
   (C) *Em grandes emoções súbitas sem sentido nenhum.* (1ª estrofe).
   (D) *Mal sei como conduzir-me na vida* (2ª estrofe).
   (E) *Um internado num manicômio é, ao menos, alguém.* (3ª estrofe).

9. No poema, o eu lírico recorre a um enunciado paradoxal no seguinte verso:
   (A) *Mal sei como conduzir-me na vida* (2ª estrofe).
   (B) *Esta velha angústia,* (1ª estrofe).
   (C) *Estou lúcido e louco*, (3ª estrofe).
   (D) *Um internado num manicômio é, ao menos, alguém.* (3ª estrofe).
   (E) *Estou assim...* (3ª estrofe).

10. *As palavras podem mudar de classe gramatical sem sofrer modificação na forma. A este processo de enriquecimento vocabular pela mudança de classe das palavras dá-se o nome de "derivação imprópria".*

(Adaptado de CUNHA, Celso. **Gramática essencial.** Rio de Janeiro: Lexikon, 2013)

Constitui exemplo de derivação imprópria o vocábulo sublinhado em:

(A) *Esta velha angústia,* (1ª estrofe).
(B) *Este quase,* (2ª estrofe).
(C) *Transbordou da vasilha,* (1ª estrofe).
(D) *Porque não são sonhos.* (3ª estrofe).
(E) *Estou assim...* (3ª estrofe).

Raciocínio Lógico-Matemático

11. Na tabela, temos o registro do número semanal de livros novos recebidos pela biblioteca.

Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8
15	8	12	?	?	30	26	35

Sabe-se que a média semanal de recebimento de livros é de 21 livros; no entanto, os números correspondentes às semanas 4 e 5 foram perdidos. A informação que foi recuperada é que o número de livros recebidos na semana 5 é 10% superior ao número da semana 4. Na semana 5 foram recebidos:

(A) 12 livros.
(B) 15 livros.
(C) 19 livros.
(D) 22 livros.
(E) 25 livros.

---

12. Em uma prestação de contas registrou-se que foram gastos 35% do total do orçamento na primeira semana, 20% da quantia restante na segunda semana e 25% do que ainda havia em caixa na terceira semana. Após esse último registro, verificou-se que restavam R$ 4.875,00 em caixa. O valor do orçamento inicial era de

(A) R$ 10.000,00
(B) R$ 12.500,00
(C) R$ 14.000,00
(D) R$ 15.500,00
(E) R$ 17.000,00

---

13. Aldo e Beto têm, juntos, 235 figurinhas. Aldo tem 25 figurinhas a mais do que o dobro do número de figurinhas de Beto. A diferença entre o número de figurinhas de Aldo e de Beto é

(A) 100
(B) 125
(C) 85
(D) 105
(E) 95

---

14. A produção de 864 veículos de uma fábrica foi planejada de forma que os números de veículos brancos e de veículos cinza produzidos fossem, respectivamente, o triplo e o quíntuplo do número de veículos pretos produzidos. O número de veículos pretos produzidos deve ser

(A) 96
(B) 105
(C) 121
(D) 130
(E) 136

---

15. Se Adão vai ao cinema, Benedito consegue estudar e Carla não faz brigadeiro. Carla fez brigadeiro, então podemos afirmar que

(A) Benedito conseguiu estudar.
(B) Adão não foi ao cinema.
(C) Benedito não conseguiu estudar.
(D) Adão foi ao cinema.
(E) Adão foi ao cinema se Benedito conseguiu estudar.

Legislação

16. Acerca dos vencimentos do servidor público, nos termos da Lei nº 8.112/1990,

(A) o servidor em débito com o erário, que for demitido, exonerado ou que tiver sua aposentadoria ou disponibilidade cassada, terá o prazo de 60 (sessenta) dias para quitar o débito.

(B) exclui-se do teto de remuneração do servidor a gratificação recebida por encargo de curso ou concurso.

(C) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível, salvo na hipótese de pandemia.

(D) o servidor perderá a parcela de remuneração diária, proporcional aos atrasos, ausências e saídas antecipadas, ressalvadas, entre outros, ausências, por até 5 dias, para alistamento ou recadastramento eleitoral.

(E) o vencimento e a remuneração do servidor não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de proventos previdenciários e prestação de alimentos resultante de decisão judicial.

---

17. Nos termos da Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal,

(A) a intimação do interessado deverá conter sua identificação, a finalidade da intimação e a indicação dos fatos, sendo desnecessária a indicação dos fundamentos legais pertinentes à infração cometida, uma vez que a ninguém é dado alegar ignorância da lei.

(B) por razões de ordem técnica ou jurídica, a competência para edição de atos de caráter normativo é passível de delegação, para outros órgãos, ainda que não sejam hierarquicamente subordinados ao órgão administrativo a quem ela foi atribuída como própria.

(C) na hipótese de o interessado postular a suspeição da autoridade processante, sendo indeferida essa alegação, caberá recurso, com efeito suspensivo, pois o curso do processo administrativo depende da solução definitiva desse incidente.

(D) após a conclusão da instrução do processo administrativo, a Administração tem o prazo de até trinta dias para decidir, porém, conforme a complexidade do caso em julgamento, serão permitidas até mais 2 (duas) prorrogações por iguais períodos, expressamente motivadas.

(E) o desatendimento a intimação para ciência de decisão ou efetivação de diligências, no curso do processo, não importará no reconhecimento da verdade dos fatos nela contidos, tampouco em renúncia a direito pelo administrado.

---

18. Ao definir as modalidades de licitação, a Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) estabelece que se utiliza

(A) a concorrência, para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia.

(B) o concurso, para escolha de trabalho técnico, científico e artístico, sendo restrita aos candidatos que estejam vinculados a universidades ou escolas técnicas federais.

(C) o leilão, para aquisição de bens e serviços comuns a quem oferecer o maior lance.

(D) o pregão, para aquisição de bens imóveis ou de bens móveis, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto.

(E) a licitação internacional, para as hipóteses em que haja cotação de preços em moeda estrangeira, devendo ser processada no exterior, na sede da representação brasileira, para ser executada em território nacional.

---

19. No tocante ao direito ao trabalho da pessoa com deficiência, a Lei nº 13.146/2015 (Estatuto da Pessoa com Deficiência)

(A) garante aos trabalhadores com deficiência acessibilidade em curso de formação, não sendo exigível quando se tratar de curso de capacitação.

(B) estabelece que a pessoa com deficiência tem direito, em igualdade de oportunidades com as demais pessoas, a condições justas e favoráveis de trabalho, incluindo igual remuneração por trabalho de igual valor.

(C) assegura que a pessoa com deficiência tenha direito a promoções horizontais, considerado o cargo para o qual foi contratada, mas não o direito a planos de carreira e promoções verticais, cuja criação se insere na discricionariedade do empregador.

(D) obriga as pessoas jurídicas de direito público a garantirem ambientes de trabalho acessíveis e inclusivos, não se aplicando essa regra às pessoas jurídicas de direito privado, que se sujeitam ao regime da livre iniciativa.

(E) veda restrição ao trabalho da pessoa com deficiência e qualquer discriminação em razão de sua condição, ressalvadas as etapas prévias de recrutamento e seleção, que se destinam a apurar a plena aptidão do candidato ao cargo.

---

20. Nos termos do Regimento Interno do Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região,

(A) o Diretor e o Vice-Diretor da Escola Judicial serão eleitos entre os Desembargadores do Trabalho, pelos integrantes do Órgão Especial, com mandato de 2 (dois) anos.

(B) a Escola Judicial está vinculada à Presidência do Conselho Superior da Justiça do Trabalho (CSJT) e objetiva, na forma do seu Regulamento, o aprimoramento técnico-cultural de magistrados.

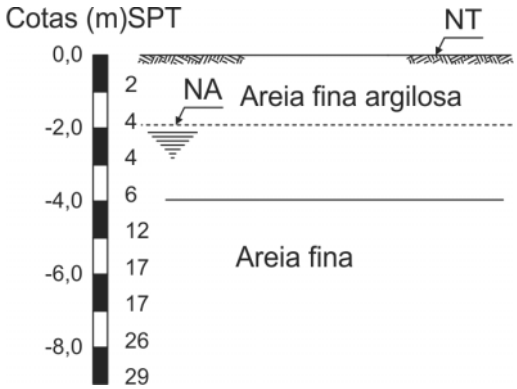
(C) na hipótese de vacância do cargo de Presidente do Tribunal, antes de completado o primeiro ano de mandato, a eleição para preenchimento da vaga será realizada na primeira sessão que se seguir, em prazo não superior a 10 (dez) dias, com posse imediata, concluindo o eleito o tempo de mandato do antecessor.

(D) o Presidente do Tribunal, quando eleito, tomará posse imediatamente perante o Órgão Especial, ocasião em que prestará compromisso de cumprir os deveres do cargo, em conformidade com a Constituição e as leis da República.

(E) os membros da Comissão de Vitaliciamento serão eleitos entre os Desembargadores do Trabalho, pelos integrantes do Órgão Especial, com mandato de 2 (dois) anos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considere o perfil geotécnico a seguir sobre o qual pretende-se construir um novo empreendimento imobiliário.



Dado:
Carga dos pilares do empreendimento imobiliário: 925 kN.

Pela análise das características geotécnicas do terreno (perfil) e a carga dos pilares, a solução para as fundações, técnica e economicamente, mais recomendada é:

(A) fundação em tubulões a ar comprimido.

(B) estacas pré-moldadas com ponta na cota de –8 m a –9 m.

(C) sapatas apoiadas na cota –1,5 m.

(D) estacas metálicas com ponta na cota –4 m.

(E) estacas Strauss com ponta na cota –8 m.

---

22. Considerando os procedimentos para execução de levantamentos topográficos, deve ser realizada, durante a execução do levantamento topográfico, uma inspeção com o objetivo de assegurar o desenvolvimento do levantamento conforme os pressupostos técnicos normativos. Entre outros aspectos, deve ser estabelecido o número mínimo de pontos, ou outra amostragem determinada conforme acordo entre as partes interessadas. Para levantamentos topográficos onde a quantidade de pontos está entre 501 a 1000 pontos, o tamanho da amostra da inspeção é

(A) 5% (mínimo de 50).

(B) 3% (mínimo de 10).

(C) 1% (mínimo de 30).

(D) 10% (mínimo de 25).

(E) 2% (mínimo de 15).

---

23. O levantamento planialtimétrico de uma área de expansão urbana com declividade de 25% e curvas de nível traçadas de 10 m em 10 m foi entregue em escala 1:5000. As distâncias horizontais, tanto no campo, como no projeto, para passar da cota 110 m para a cota 120 m são, respectivamente,

(A) 5 m e 0,5 cm.

(B) 25 m e 2,5 cm.

(C) 10 m e 0,05 cm

(D) 40 m e 0,8 cm.

(E) 4 m e 0,8 cm.

---

24. Toda escavação com profundidade superior a X m somente pode ser iniciada com a liberação e autorização do profissional legalmente habilitado, atendendo ao disposto nas normas técnicas nacionais vigentes. O valor de X é

(A) 1,10.

(B) 1,20.

(C) 1,15.

(D) 1,25.

(E) 1,00.

25. Nos canteiros de obras, a altura máxima das torres de andaimes, quando não estaiadas ou não fixadas à estrutura, deve ser igual a

(A) 4 vezes a menor dimensão da base de apoio.
(B) 5 vezes a menor dimensão da base de apoio.
(C) 6 vezes a menor dimensão da base de apoio.
(D) 7 vezes a menor dimensão da base de apoio.
(E) 8 vezes a menor dimensão da base de apoio.

26. Durante os trabalhos de revestimento do teto, com argamassa inorgânica, de uma sala retangular de dimensões 9 m $\times$ 7 m, o desvio de nível do revestimento do teto, ao final da sua execução, não pode exceder

(A) 0,1 mm.
(B) 1,0 mm.
(C) 10,0 mm.
(D) 0,5 mm.
(E) 5,0 mm.

27. Uma obra fará uso de concreto preparado por empresa de serviços de concretagem, portanto, para o controle tecnológico do concreto, devem ser realizados ensaios de consistência

(A) na primeira betonada do dia.
(B) a cada betonada.
(C) a cada 15 dias
(D) na primeira betonada da semana.
(E) a cada cinco betonadas.

28. Para uma obra foi utilizado concreto com traço em peso (1:2:3:0,5) e com consumo de 300 kg de cimento por m^3 de concreto.

Dados:
- Areia com inchamento de 20%.
- Massa unitária seca da areia: 1600 kg/m^3.
- Custo do m^3 de areia: R$ 109,00.

O custo da areia por m^3 de concreto, é

(A) R$ 49,05.
(B) R$ 54,50.
(C) R$ 43,60.
(D) R$ 35,04.
(E) R$ 29,05.

29. Na indústria da construção civil, o tipo de pintura fabricada com resina alquídica à base de óleo vegetal semissecativo, pigmentos orgânicos e inorgânicos, cargas minerais inertes, hidrocarbonetos alifáticos e secantes organometálicos; não contendo benzeno, são denominadas

(A) caiação.
(B) tintas acrílicas.
(C) tintas à óleo.
(D) vernizes.
(E) látex PVA.

30. No projeto de proteção contra incêndio de um edifício, entre outros símbolos gráficos para projeto, foi utilizado o seguinte símbolo combinado:

O símbolo combinado apresentado refere-se a detector pontual

(A) de chama com proteção contra intempéries.
(B) de fumaça na parede.
(C) de fumaça no entrepiso.
(D) de calor (térmico) no entrepiso.
(E) multissensor (fumaça + calor) no entreforro.

31. A cota de apoio de uma fundação deve ser tal que assegure que a capacidade de suporte do solo de apoio não seja influenciada pelas variações sazonais de clima ou por alterações de umidade. Nas divisas com terrenos vizinhos, salvo quando a fundação for assente sobre rocha, a profundidade de apoio não pode ser inferior a **X** m. Em casos de obras cujas sapatas ou blocos tenham, em sua maioria, dimensões inferiores a **Y** m, essa profundidade mínima pode ser reduzida. Os valores de **X** e **Y** são, respectivamente,

(A) 2,0 e 2,0.
(B) 1,5 e 1,0.
(C) 2,5 e 1,5.
(D) 2,5 e 2,0.
(E) 3,0 e 2,0.

32. Na execução e controle de obras em alvenaria estrutural, as armaduras devem ser colocadas de tal forma que se mantenham na posição especificada durante o grauteamento para garantir o cobrimento especificado em projeto. Para seções fletidas com dimensão inferior a 20 cm, no plano da flexão, é admitido um erro máximo no posicionamento das armaduras igual a

(A) 1,5 cm.
(B) 1,0 cm.
(C) 2,0 cm.
(D) 2,5 cm.
(E) 3,0 cm.

33. No revestimento interno de paredes e tetos em gesso, aplicado por projeção, recomenda-se que a projeção seja realizada no sentido horizontal entre as faixas de mestra, com espessura mínima de

(A) 3,0 cm.
(B) 1,0 cm.
(C) 0,5 cm.
(D) 2,5 cm.
(E) 1,5 cm.

34. Uma obra após concluída apresentou, como manifestação patológica estrutural, a formação de fissuras em uma de suas peças estruturais de concreto, conforme a seguir:

A configuração de fissuras apresentada na peça estrutural deve-se aos esforços solicitantes do tipo:

(A) tração.
(B) torção.
(C) flexão.
(D) cortante.
(E) flexocompressão.

35. Nos projetos realizados em AutoCAD©, para impressão sem escala definida, pode-se escolher no campo ..I.. a opção ..II.. para que o desenho seja impresso no maior tamanho possível, sem escala de representação definida, dentro da folha determinada em *paper size*.

A alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas **I** e **II** é:

(A) *Not Scale* – *Plot to Paper*
(B) *Custon Scale* – *Plot not Scale*
(C) *No Plot Scale* – *Full Preview*
(D) *Full Scale* – *Plot to Paper*
(E) *Plot Scale* – *Fit to Paper*

36. Na execução de obras lineares para transporte de água bruta e tratada, esgoto sanitário e drenagem urbana, utilizando tubos rígidos, semirrígidos e flexíveis, quando da locação das valas no leito passeio, a distância mínima entre os eixos da rede de água e esgoto, quando dispostos no mesmo plano, deve ser de

(A) 0,30 m.
(B) 0,50 m.
(C) 0,45 m.
(D) 0,60 m
(E) 0,20 m.

37. Na execução de redes enterradas de água bruta e tratada ou de esgoto sanitário e drenagem urbana, o escoramento das valas, quando necessário, deve ser executado conforme projeto. A ficha dos escoramentos, quando não prevista em projeto, deve ser de pelo menos

(A) 4/10 da largura da vala, com um mínimo de 0,30 m.
(B) 6/10 da largura da vala, com um mínimo de 0,45 m.
(C) 5/10 da largura da vala, com um mínimo de 0,40 m.
(D) 5/10 da largura da vala, com um mínimo de 0,35 m.
(E) 7/10 da largura da vala, com um mínimo de 0,50 m.

---

38. Segundo a Lei nº 6.766/1979, não será permitido o parcelamento do solo em:

I. Terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
II. Terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
III. Terrenos com declividade igual ou superior a 30%, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
IV. Terrenos onde as condições geológicas não aconselham a edificação.
V. Áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, II e V, somente.
(B) I, II, III, IV e V.
(C) II, III e V, somente.
(D) II e III, somente.
(E) II e V, somente.

---

39. Segundo a NR-24 – Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho, nas atividades com exposição e manuseio de material infectante, substâncias tóxicas, irritantes, aerodispersoides ou que provoquem a deposição de poeiras, que impregnem a pele e roupas do trabalhador, deve-se exigir

(A) dois lavatórios para cada 30 trabalhadores.
(B) um lavatório para cada 20 trabalhadores.
(C) um lavatório para cada 10 trabalhadores.
(D) dois lavatórios para cada 35 trabalhadores.
(E) três lavatórios para cada 45 trabalhadores.

---

40. Sobre as condições de acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo da travessia de pedestres, sendo recomendável que a largura do rebaixamento seja maior ou igual a

(A) 1,50 m, admitindo-se o mínimo de 1,20 m.
(B) 1,20 m, admitindo-se o mínimo de 1,10 m.
(C) 1,10 m, admitindo-se o mínimo de 0,90 m.
(D) 1,00 m, admitindo-se o mínimo de 0,80 m.
(E) 0,80 m, admitindo-se o mínimo de 0,60 m.

---

41. Para orçar o custo da execução do metro linear da rede de esgotos de um edifício público com tubos de PVC para esgoto DN 150 mm, utilizou-se a composição de custos unitários a seguir.

Insumo	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R$)
Encanador	h	1,5	16,00
Ajudante de encanador	h	1,5	14,00
Tubo PVC para esgoto DN 150 mm	m	1,1	40,00
Anel de borracha DN 150 mm	unidade	1,0	11,00

Para a extensão da rede de esgoto de 120 m, o custo desse serviço é

(A) R$ 14.000,00.
(B) R$ 8.250,00.
(C) R$ 9.720,00.
(D) R$ 12.000,00.
(E) R$ 15.500,00.

42. Nos projetos arquitetônicos de edifícios públicos, deve-se prever uma sinalização tátil no piso, instalada no início e no término de escadas fixas. A distância entre a sinalização tátil de alerta e o espelho do degrau inferior, adicionada à largura da sinalização tátil de alerta no piso inferior, deve variar de

(A) 35 a 40 cm.

(B) 50 a 65 cm.

(C) 45 a 60 cm.

(D) 65 a 80 cm.

(E) 80 a 95 cm.

43. Um dos critérios de projeto que visam a durabilidade das estruturas correntes de concreto armado é o estabelecimento do adequado cobrimento das armaduras. Considerando a tolerância de execução de 10 mm, em locais cuja agressividade ambiental é a da classe II, o cobrimento nominal de concreto para a face inferior das lajes maciças de concreto armado, é

(A) 30 mm.

(B) 20 mm.

(C) 25 mm.

(D) 40 mm.

(E) 50 mm.

44. Para o cálculo e dimensionamento de vigas usuais de concreto armado, submetidas à flexão simples, devem ser considerados os estádios de deformação, que determinam o comportamento da viga até a ruína. No estádio III, a fibra mais comprimida do concreto plastifica e atinge o estado-limite último, caracterizado pela ruptura convencional do concreto, com a deformação específica de

(A) 0,35%.

(B) 0,50%.

(C) 0,70%.

(D) 0,80%.

(E) 1,00%.

45. No projeto de estruturas correntes de madeira, o deslocamento vertical máximo permitido de uma viga biapoiada com vão de 3,50 m é de

(A) 30 mm.

(B) 5 mm.

(C) 15 mm.

(D) 20 mm.

(E) 14 mm.

46. As obras construídas com elementos estruturais de lajes pré-fabricadas de concreto devem ser inspecionadas por meio de ensaios para a verificação de suas características, como a compatibilidade geométrica entre todos os componentes do mesmo projeto e quando a área construída de laje de mesma tipologia do elemento estrutural pré-fabricado seja superior a

(A) 150 m^2.

(B) 40 m^2.

(C) 50 m^2.

(D) 100 m^2.

(E) 200 m^2.

47. No projeto de estruturas metálicas de coberturas comuns (telhados), na ausência de especificação mais rigorosa, deve ser prevista uma sobrecarga característica mínima, em projeção horizontal, de

(A) 0,40 kN/m^2.

(B) 0,10 kN/m^2.

(C) 0,15 kN/m^2.

(D) 0,25 kN/m^2.

(E) 0,50 kN/m^2.

48. Em um edifício residencial foi instalada uma bomba hidráulica com potência de 3,0 CV e rendimento de 80%. Como a altura manométrica é igual a 60 m e o tempo para encher todo o reservatório superior de água é de 5 horas, o volume do reservatório é

(A) 54 m^3.

(B) 32 m^3.

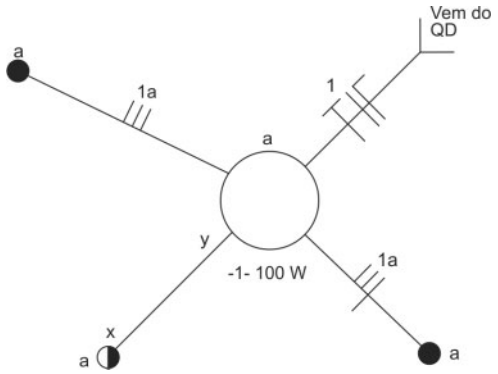
(C) 45 m^3.

(D) 48 m^3.

(E) 66 m^3.

---

49. O esquema unifilar da figura representa a ligação de uma lâmpada elétrica com dois interruptores paralelos e um interruptor intermediário.



Os condutores que devem ser instalados no trecho XY são:

(A) de fase, neutro, retorno e retorno.

(B) retorno, retorno, retorno e retorno.

(C) neutro, retorno, retorno e de proteção.

(D) neutro, neutro, retorno e de proteção.

(E) de fase, de fase, neutro e neutro.

---

50. Em uma oficina foi instado um motor trifásico com tensão de 220 Volts e 10 ampères por fase, com fator de potência de 90%. A potência fornecida pela rede elétrica é igual a

(A) 1 712,70 W.

(B) 1 980,00 W.

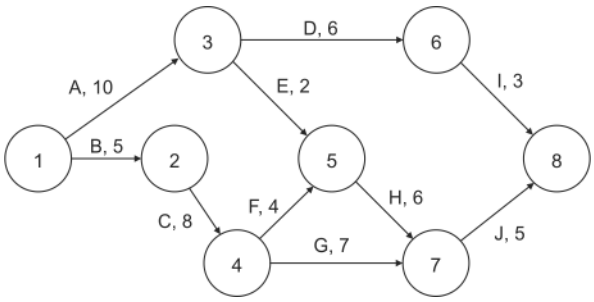
(C) 3 425,40 W.

(D) 3 806,20 W.

(E) 4 428,60 W.

---

51. A ampliação da área construída de uma edificação seguiu o cronograma PERT-CPM a seguir, no qual, as atividades estão representadas por letras, seguidas de suas durações em dias.



A duração dessa obra de ampliação de área construída, em dias, é

(A) 25.

(B) 19.

(C) 23.

(D) 24.

(E) 28.

52. Uma obra de engenharia foi dividida em 5 etapas independentes e duração de 5 meses, conforme o cronograma a seguir:

Serviço	meses					Custo (%)
	1	2	3	4	5	
A	60%	40%				10
B	30%	50%	20%			20
C	20%	40%	20%	20%		40
D			40%	60%		20
E					100%	10

O contrato prevê uma retenção de 10% em cada medição, ou seja, são pagos 90% dos serviços medidos e reservados 10% para a entrega da obra. Em relação ao custo total, a medição acumulada no segundo mês corresponde ao percentual de

(A) 27 %.

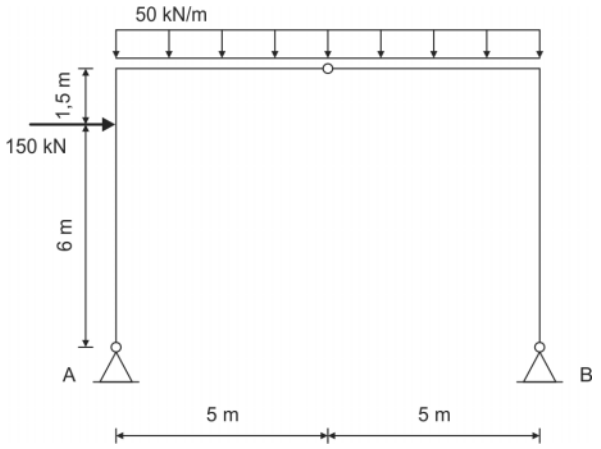
(B) 18 %.

(C) 45 %.

(D) 30 %.

(E) 50 %.

53. O pórtico isostático triarticulado da figura a seguir está submetido a uma carga uniformemente distribuída de 50 kN/m em todo o seu vão de 10 m e a uma carga concentrada horizontal de 150 kN.



As reações nos apoios A e B, em kN são, respectivamente,

(A) 120 e 250.

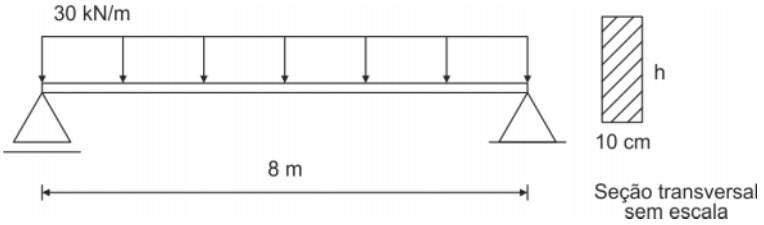
(B) 80 e 170.

(C) 100 e 190.

(D) 160 e 340.

(E) 180 e 390.

54. A viga simplesmente apoiada da figura a seguir está submetida a uma carga uniformemente distribuída de 30 kN/m em todo o seu vão de 8 metros.



A tensão normal admissível na flexão da viga é igual a 160 MPa e a seção transversal da viga é retangular com 10 cm de largura. Para resistir às tensões normais na flexão, a altura da viga deve ser é igual a

(A) 15 cm.

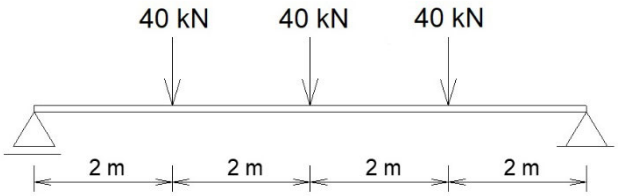
(B) 30 cm.

(C) 20 cm.

(D) 25 cm.

(E) 40 cm.

55. A viga simplesmente apoiada da figura a seguir, com vão de 8 m, está submetida a três cargas concentradas de 40 kN.



O momento fletor máximo que traciona as fibras inferiores da viga é igual a

(A) 120 kNm.
(B) 100 kNm.
(C) 160 kNm.
(D) 250 kNm.
(E) 300 kNm.

56. Uma barra birrotulada, com 1,26 m de comprimento, está submetida a uma força axial de compressão. Se o raio de giração da seção transversal da barra é igual a 1,20 cm, então, o índice de esbeltez da barra é igual a

(A) 105.
(B) 82.
(C) 240.
(D) 252.
(E) 280.

57. Em uma estrutura metálica utilizou-se uma viga de aço com peso próprio característico de 12 kN/m. Considerando as combinações normais das ações permanentes no estado-limite último, o peso próprio de cálculo, em kN/m, que deve ser utilizado no dimensionamento da viga, é

(A) 16,8.
(B) 13,8.
(C) 15,6.
(D) 15,0.
(E) 18,0.

58. Conforme a Lei Federal nº 14.133/2021, a modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto é denominada

(A) pregão.
(B) leilão.
(C) empreitada por preço unitário.
(D) empreitada integral.
(E) contratação por tarefa.

59. Sobre os dispostos na Resolução nº 114 do CNJ, para a execução e o monitoramento de obras no poder judiciário, é correto afirmar:

(A) A vistoria técnica do local da obra deve ser feita individualmente, com cada um dos licitantes, em data e horário previamente estabelecidos, inviabilizando conhecimento prévio acerca do universo de concorrentes.

(B) A declaração do licitante de que conhece as condições locais para a execução do objeto e entrega da obra não supre a necessidade de visita técnica.

(C) No caso de empreendimento cuja execução ultrapasse um exercício financeiro, a Administração poderá iniciá-lo sem prévia inclusão no plano plurianual, ou sem lei que autorize a inclusão.

(D) Os acréscimos de serviços não serão objeto de aditivos ao contrato pelos mesmos preços unitários da planilha orçamentária apresentada na licitação.

(E) No caso de alteração nos serviços contratados, o pagamento pela execução dos novos serviços poderá ser efetuado antes da realização do aditivo contratual.

60. Segundo a Lei Complementar nº 101/2000, que estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal, o valor percentual máximo de despesas com pessoal que a União utilizar, em relação à sua receita líquida, é

(A) 60%.
(B) 20%.
(C) 30%.
(D) 40%.
(E) 50%.

Prova Discursiva-Redação

Instruções Gerais:
Conforme Edital publicado [...] *Capítulo 10.* [...] *10.3 Na Prova Discursiva-Redação, o candidato deverá desenvolver texto dissertativo-argumentativo a partir de proposta única, sobre assunto de interesse geral não atrelado necessariamente ao Conteúdo Programático de Conhecimentos Específicos referido no presente Edital. 10.3.1 A Prova Discursiva-Redação tem o objetivo de avaliar a proficiência em Língua Portuguesa em sua modalidade escrita, considerando a capacidade de compreender e expor argumentos com clareza, concisão, precisão, coerência e objetividade a respeito do tema, com base nos textos de apoio propostos, avaliando inclusive a correção gramatical, segundo os critérios definidos nos itens 10.3 a 10.8 deste Capítulo. 10.4 Considerando que o texto constitui uma unidade, os itens discriminados a seguir serão avaliados em estreita correlação, do que não decorre proporcionalidade na atribuição dos pontos para cada um deles: 10.4.1* ***Conteúdo – até 40 (quarenta) pontos****: a) perspectiva adotada no tratamento do tema; b) capacidade de análise e senso crítico em relação ao tema proposto; c) consistência dos argumentos, clareza e coerência no seu encadeamento. 10.4.2* ***Estrutura – até 30 (trinta) pontos****: a) respeito ao gênero solicitado; b) progressão textual e encadeamento de ideias; c) articulação de frases e parágrafos (coesão textual). 10.4.2.1 A nota será prejudicada, proporcionalmente, caso ocorra, no Conteúdo, abordagem tangencial, parcial ou diluída em meio a divagações e/ou colagem de textos e de questões apresentados na prova. 10.4.3* ***Expressão – até 30 (trinta) pontos****: a) desempenho linguístico de acordo com o nível de conhecimento exigido para o Cargo; b) adequação do nível de linguagem adotado à produção proposta e coerência no uso; c) domínio da norma culta formal, com atenção aos seguintes itens: estrutura sintática de orações e períodos, elementos coesivos; concordância verbal e nominal; pontuação; regência verbal e nominal; emprego de pronomes; flexão verbal e nominal; uso de tempos e modos verbais; grafia e acentuação. 10.4.3.1 A avaliação da expressão não será feita de modo estanque ou mecânico, mas sim de acordo com sua estreita correlação com os demais critérios. 10.5 Na aferição do critério de correção gramatical, por ocasião da avaliação do desempenho na Prova Discursiva-Redação a que se refere este Capítulo, deverão os candidatos valer-se das normas ortográficas em vigor, implementadas pelo Decreto Presidencial nº 6.583, de 29 de setembro de 2008, e alterado pelo Decreto Federal nº 7.875, de 27 de dezembro de 2012, que estabeleceu o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa. 10.6 Será atribuída nota* ***ZERO*** *à Prova Discursiva-Redação que: a) fugir à modalidade de texto solicitada e/ou ao tema proposto; b) apresentar texto sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento de texto escrito fora do local apropriado; c) for assinada fora do local apropriado; d) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato; e) estiver em branco; f) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível; g) não atender aos requisitos definidos na grade correção/máscara de critérios pela Banca Examinadora. 10.7 Na Prova Discursiva-Redação, a folha para rascunho no Caderno de Provas será de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção pela Banca Examinadora. 10.8 Na Prova Discursiva-Redação deverão ser rigorosamente observados os limites mínimo de 20 (vinte) linhas e máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda de pontos a serem atribuí-os à Redação. 10.9 A Prova Discursiva-Redação terá caráter eliminatório e classificatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, considerando-se habilitado o candidato que nela obtiver nota igual ou superior a 60 (sessenta) pontos.*

I

A sociedade que se formou da reunião de várias aldeias constitui a Cidade, que tem a faculdade de se bastar a si mesma, sendo organizada não apenas para conservar a existência, mas também para buscar o bem-estar.

(ARISTÓTELES. **A política.** Tradução de Roberto Leal Ferreira. São Paulo: Martins Fontes, 2006, p. 4)

II

O homem que cavalga longamente por terrenos selváticos sente o desejo de uma cidade. Finalmente, chega a Isidora, cidade onde os palácios têm escadas em caracol incrustadas de caracóis marinhos, onde se fabricam à perfeição binóculos e violinos [...]. *Ele pensava em todas essas coisas quando desejava uma cidade. Isidora, portanto, é a cidade de seus sonhos.*

(CALVINO, Ítalo. **As cidades invisíveis**. Tradução de Diogo Mainardi. São Paulo: Biblioteca Folha de São Paulo, 1972, p. 6)

III

O conceito de "vida entre edifícios" inclui um grande número de atividades que as pessoas realizam ao usar o espaço público: deslocamentos de um lugar para outro, caminhadas, paradas curtas, longas, olhar vitrines, conversas e encontros, exercícios, danças, atividades recreativas, trocas e comércio, jogos, shows de rua e até mendigos. [...] *Todos os acontecimentos da vida ocorrem enquanto circulamos entre nossos semelhantes. A vida, em toda a sua diversidade e esplendor, aparece diante de nós quando estamos a pé. Em cidades vitais, sustentáveis, saudáveis e seguras, o pré-requisito para o desenvolvimento da vida urbana é que haja oportunidades para caminhar. Tomando uma perspectiva mais ampla, no entanto, fica claro que uma série de oportunidades socialmente valiosas e recreativas surgem quando são cultivadas e quando a caminhada é incentivada.* [...] *Nas cidades, caminhar é muito mais do que apenas passear! Há contato entre as pessoas e a comunidade, os prazeres livres da vida e as várias experiências sensoriais são usufruídas. Em sua essência, caminhar é uma forma especial de comunhão entre pessoas que compartilham o espaço público, como um lugar de circulação* [...].

(Adaptado de: GEHL, Jan. **Ciudades para la gente**. Buenos Aires: Ediciones Infinito, 2014, p. 19)

Com base em **I**, **II** e **III**, elabore um texto **dissertativo-argumentativo** acerca do seguinte tema:

Direito à cidade como condição de bem-estar social

Prova Discursiva-Redação

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO