

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- a) Este caderno de provas contém 20 (vinte) questões objetivas sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa e 10 (dez) questões de conhecimentos específicos. As questões são de múltipla escolha, contendo 5 (cinco) alternativas e apenas 1 (uma) única resposta correta.
- b) Caso este caderno esteja incompleto ou contenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua imediatamente.
- c) As respostas da prova objetiva deverão ser transcritas para a *Folha de Respostas*, que será o único documento válido para a correção. O preenchimento da *Folha de Respostas* será de inteira responsabilidade do candidato, devendo ser feito com caneta esferográfica azul ou preta. **Em nenhuma hipótese haverá substituição da folha por erro do candidato.**
- d) As provas serão realizadas sem consulta a qualquer material, não sendo permitida, durante a sua realização, comunicação entre os candidatos, bem como a utilização de aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, gravador, pager, etc.), livros, anotações, etc.
- e) O tempo de duração das provas será de **3 (três) horas**, já incluído o tempo destinado à identificação do candidato e ao preenchimento da *Folha de Respostas*.
- f) Durante a realização das provas o candidato não deverá se comunicar com os demais candidatos, nem levantar-se ou ausentar-se da sala sem a autorização do fiscal.
- g) Ao término da prova, o candidato deverá chamar o fiscal de sala para devolver a *Folha de Respostas* e, em seguida, deixar o local de realização das provas.
- h) O candidato que desobedecer a qualquer uma das determinações constantes no edital, no presente caderno ou na *Folha de Respostas* poderá ensejar a anulação das suas provas.

Boa Prova!

CRONOGRAMA PREVISTO (Edital do concurso no endereço www.mpdft.gov.br)		
ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Divulgação do gabarito preliminar	3/7/2012	www.mpdft.gov.br
Interposição de recurso contra o gabarito preliminar	4 e 5/7/2012	* Seção de Estágio - MPDFT
Resultado provisório	17/7/2012	www.mpdft.gov.br
Interposição de recurso contra o resultado provisório	18 e 18/7/2012	* Seção de Estágio - MPDFT
Resultado final	24/7/2012	www.mpdft.gov.br
* Seção de Estágio - SEES/DGP/MPDFT, localizada no Setor de Indústrias Gráficas – SIG, Ed. D'Office Sig, lotes 525 a 575, 1º Pavimento, sala 223. Telefone: (61) 3343-8969		

CONHECIMENTOS GERAIS

O serviço que o Ministério Público do Distrito Federal e Territórios (MPDFT) oferece à sociedade deve ser constantemente aperfeiçoado. Com essa premissa, o titular da 1ª Promotoria de Justiça de Defesa da Pessoa Idosa e da Pessoa com Deficiência, Vandir da Silva Ferreira, visitou na última terça-feira, 29/11, a Central de Intérpretes de Libras, localizada na estação do metrô da 114 Sul, para conhecer o funcionamento do local no intuito de subsidiar as ações para o atendimento de deficientes auditivos.

Acompanharam a visita o subsecretário de Cidadania do GDF, César Pessoa Mello, o gerente da Central de Intérpretes de Libras, Alexandre Ferreira de Castro, a defensora pública da União Liana Lidiane Pacheco Dani e os defensores públicos do DF Evenin Ávila e Stéfano Pedroso.

O Promotor de Justiça Vandir Ferreira levantou a hipótese de elaboração de termo de cooperação entre a Defensoria Pública, o MPDFT e a Central de Libras para a disponibilização de intérpretes de sinais nesses órgãos. Ele informou que o Ministério Público, além do treinamento interno para os servidores e da utilização de intérpretes da Central de Libras, também tem como intuito incluir nas licitações relativas à contratação de terceirizados a exigência de conhecimento em Libras.

É comum que pessoas com deficiência procurem o MPDFT em busca de auxílio judicial. Esse atendimento é responsabilidade da Defensoria Pública, para onde o Núcleo Regional de Informações sobre Deficiência (Nurin) do Ministério Público encaminha os cidadãos. O promotor de Justiça Vandir Ferreira sugeriu que nesses casos o Núcleo entre em contato com a unidade da Defensoria Pública localizada na estação do metrô da 114 Sul para agendar o atendimento. O Núcleo poderia fornecer ainda os formulários da Defensoria para que a pessoa saiba previamente quais documentos devem ser levados no dia do atendimento.

<http://www.mpdft.gov.br/portal/index.php/imprensa-menu/noticias/notcias-2011/4338-mpdft-busca-aprimorar-atendimento-aos-deficientes-auditivos>, acesso em 17/6/2012, com adaptações.

QUESTÃO 1.

Com relação ao texto, marque a alternativa **correta**:

- a) O Promotor de Justiça da 1ª Promotoria de Justiça de Defesa da Pessoa Idosa e da Pessoa com Deficiência visitou a Central de Intérpretes de Libras para conhecer o funcionamento do local no intuito de subsidiar as ações para o atendimento de deficientes visuais.
- b) Foi formalizado um Termo de Cooperação entre a Defensoria Pública, o MPDFT e a Central de Libras para a disponibilização de intérpretes de sinais nesses órgãos.
- c) O Ministério Público do Distrito Federal e Territórios, visando o bom atendimento ao público, já exige na contratação de terceirizados o conhecimento em Libras.
- d) O atendimento a pessoas com deficiência, que necessitam de auxílio judicial gratuito, é de exclusiva responsabilidade do Núcleo Regional de Informações sobre Deficiência (Nurin) do Ministério Público.
- e) No caso de atendimento às pessoas com deficiência, feito pelo Ministério Público do Distrito Federal e Territórios, o promotor de Justiça Vandir Ferreira sugeriu que o Núcleo Regional de Informações sobre Deficiência entre em contato com a unidade da Defensoria Pública, localizada na estação do metrô da 114 Sul, para agendar o atendimento.

QUESTÃO 2.

Marque a alternativa que não contém **erro** de pontuação:

- a) Com essa premissa, o titular da 1ª Promotoria de Justiça de Defesa da Pessoa Idosa e da Pessoa com Deficiência Vandir da Silva Ferreira, visitou na última terça-feira, 29/11, a Central de Intérpretes de Libras, localizada na estação do metrô da 114 Sul, para conhecer o funcionamento do local no intuito de subsidiar, as ações para o atendimento de deficientes auditivos.
- b) Além do titular da 1ª Promotoria de Justiça de Defesa da Pessoa Idosa e da Pessoa com Deficiência, o subsecretário de Cidadania do GDF, César Pessoa Mello, o gerente da Central de Intérpretes de Libras, Alexandre Ferreira de Castro, a defensora pública da União Liana Lidiane Pacheco Dani e os defensores públicos do DF Evenin Ávila e Stéfano Pedroso, participaram da visita.
- c) A Central de Intérpretes de Libras, localizada na estação do metrô da 114 Sul, foi visitada pelo titular da 1ª Promotoria de Justiça de Defesa da Pessoa Idosa e da Pessoa com Deficiência.
- d) É comum, que pessoas com deficiência, procurem o MPDFT em busca de auxílio judicial.
- e) O Núcleo passará a fornecer ainda os formulários da Defensoria, para que a pessoa saiba previamente quais documentos, devem ser levados no dia do atendimento.

QUESTÃO 3.

Marque a alternativa em que não há **erro** no emprego do sinal indicativo de crase:

- a) Ele se referiu a Defensoria Pública e não ao Ministério Público.
- b) O auxílio judicial é solicitado a Defensoria Pública.
- c) Um grupo formado por um Promotor de Justiça, vários Defensores Públicos e representantes do Governo irá à Central de Intérpretes de Libras.
- d) As vezes as pessoas procuram o Ministério Público a fim de obter auxílio judicial.
- e) O Núcleo passará à fornecer ainda os formulários da Defensoria, para que a pessoa saiba previamente quais documentos devem ser levados no dia do atendimento.

QUESTÃO 4.

Marque a alternativa em que o emprego do hífen foi escrito corretamente de acordo com o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa:

- a) anti-higiênico, super-homem, extra-humano.
- b) arquí-inimigo, microondas, auto-observação.
- c) circum-hospitalar, pan-mágico, panamericano.
- d) hiperresistente, super-revista, ex-aluno.
- e) semi-intensivo, antiinflamatório, pós-graduação.

QUESTÃO 5.

Leia a seguinte oração e responda ao comando da questão:

“Com essa premissa, o titular da 1ª Promotoria de Justiça de Defesa da Pessoa Idosa e da Pessoa com Deficiência, Vandir da Silva Ferreira, visitou na última terça-feira, 29/11, a Central de Intérpretes de Libras, localizada na estação do metrô da 114 Sul, para conhecer o funcionamento do local.” A oração destacada em **negrito** é uma oração:

- a) Coordenada sindética adversativa.
- b) Coordenada sindética explicativa.

- c) Subordinada substantiva subjetiva.
- d) Subordinada adverbial temporal.
- e) Subordinada adverbial final reduzida de infinitivo.

Um grande ato

O direito é plasmado por uma substância psicológica, o querer. Como se trata de um produto artificial, ou seja, feito pelo e para o homem, e nenhum querer reside senão no (vamos chamar assim por enquanto) espírito humano, podemos dizer que a experiência jurídica é toda ela um grande ato de vontade.

Mesmo quando questões relevantes refogem à intencionalidade, como desastres naturais ou acontecimentos fortuitos ou involuntários, suas implicações jurídicas são apreendidas pelos caminhos por vezes misteriosos do teleológico.

Vejam o direito cível. Atos e contratos em geral são pressupostos como válidos se existem maturidade e desprendimento intelectual que os comandem. No primeiro caso, pelo tema da idade e da sanidade mental, sem o que a plenitude da vida civil fica comprometida. No segundo caso, mesmo se a pessoa for maior e capaz, exige-se que aja de maneira desembaçada do erro e da coação, sob pena de nulidade, ou seja, de um querer que pouco vale, talvez nada.

E o direito penal, então? A noção do dolo requer “vontade livre e consciente” (dolo direto) ou, por equiparação, a assunção do risco de se produzir o resultado lesivo (dolo eventual). Nos crimes culposos, até o não querer, que os constitui, parece ser o termo forte da inspiração do agir.

Mas o que é o querer?

Bem, existe algo que o antecede que são o desejo e o saber. Só posso querer algo que tenho ao menos uma vaga idéia, e que me provoca um mínimo de simpatia.

O desejo participa de nossa existência, da nossa relação englobante com o mundo, seja para aperfeiçoá-lo, seja para destruí-lo; dificilmente será de uma valência próxima da neutralidade. Mas não é essa a diferença específica entre o querer e o desejar.

Em ambos, há uma tendência do sujeito para o objeto, uma tendência de posse. No desejo, o sujeito é passivo: o objeto gravita em torno dele, a fim de ser consumido por ele e morrer nele. Não buscamos o desejo; ele é que vem até nós, mesmo na luta para que morra sozinho e se consuma sozinho.

Artigo “Um grande ato”, de autoria do Promotor de Justiça do MPDFT Ivaldo Lemos Júnior, publicado no Jornal de Brasília, do dia 09/04/2012, caderno Opinião, página 2.

QUESTÃO 6.

Julgue os itens seguintes baseado no primeiro parágrafo do texto:

I () a substituição do vocábulo “plasmado” por “constituído” acarreta prejuízo sintático e semântico para o texto.

II () na oração “Como se trata de um produto (...)”, o vocábulo “como” atrai o pronome “se”. Dessa forma, não estaria gramaticalmente correta a construção “Como trata-se de um produto...”.

III () substituir o vocábulo “psicológica” por “psicotrópica” altera o sentido do texto.

A sequência que corresponde **corretamente** à questão é:

- a) V, V, F
- b) F, V, V

- c) F, F, V
- d) F, V, F
- e) V, F, V

QUESTÃO 7.

Assinale a alternativa cujo vocábulo pode substituir o termo “valência”, no penúltimo parágrafo, no contexto do texto. Desconsidere as alterações de gênero.

- a) questão
- b) forma
- c) maneira
- d) valor
- e) quantidade

QUESTÃO 8.

Julgue as reescrituras dos trechos do 3º e 4º parágrafos quanto a sua correção semântica ou gramatical:

I () Em geral, atos e contratos são tidos como válidos caso existam maturidade e desprendimento intelectual os quais comandem.

II () No segundo caso, ainda que a pessoa seja maior e capaz, se exige que aja de maneira desembaçada do erro e da coação.

III () Nos crimes culposos, até o não querer que os constitui parece ser o termo forte da inspiração do agir.

A sequência que corresponde **corretamente** à questão é:

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

QUESTÃO 9.

Assinale a questão **incorreta** quanto às estruturas linguísticas expostas no 3º parágrafo:

- a) o verbo ser está no plural para concordar com seu complemento verbal “pressupostos como válidos...”.
- b) a expressão “No primeiro caso” refere-se ao termo “maturidade”.
- c) o vocábulo “os” tem “atos e contratos” como referente textual.
- d) a expressão “No segundo caso” refere-se à expressão “desprendimento intelectual”.
- e) o vocábulo “desembaçada” está usado com recurso polissêmico.

QUESTÃO 10.

Não depreende-se das ideias do texto que:

- a) o querer não é algo natural e sim produto do espírito humano.
- b) atos e contratos podem ser considerados nulos caso exista erro ou coação.
- c) todo ato de vontade será necessariamente uma experiência jurídica.
- d) dificilmente o desejo tem um valor neutro.
- e) no dolo direto existe uma relação direta com “vontade livre e consciente”, enquanto que no eventual assume-se o risco de se produzir um resultado lesivo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

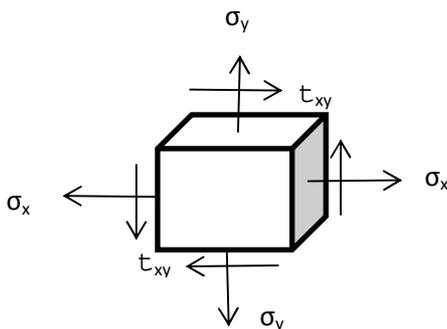
QUESTÃO 11.

Em relação à mecânica dos fluídos, podemos afirmar que:

- No sistema métrico absoluto, a unidade de viscosidade cinemática é o poise (poise = cm^2/s).
- Um rotâmetro é um medidor linear de boia o qual indica leitura da vazão diretamente, para líquidos ou gases.
- Para os fluídos comuns a viscosidade dinâmica (absoluta) diminui em função do aumento da temperatura.
- Resultados experimentais confirmam que o fator de atrito “f” no escoamento laminar é uma função apenas da rugosidade do material do tubo.
- Um duto retangular ou quadrado pode ser considerado para efeitos de cálculos de escoamento de fluídos como um duto circular, quando a razão de aspecto, que é a razão entre suas dimensões de altura e base, se aplica ao conceito de diâmetro hidráulico na faixa de $\frac{1}{4} < \text{razão de aspecto} < 20$. Resultando em dutos com precisão aceitáveis e de fabricação fácil e barata, que é usualmente aplicado em sistemas de ar condicionado.

QUESTÃO 12.

Considerando um estado plano de tensões, ou seja, situações onde duas faces do cubo elementar se encontram isentas de tensões normais e cisalhantes, a única alternativa abaixo correta é:



- Os planos de máxima tensão de cisalhamento jamais formam ângulos de 45° com os planos principais.
- Aplicando o critério da máxima tensão de normal, graficamente, encontra-se um hexágono, este conhecido por hexágono de Tresca, que está associado ao início do escoamento no material em análise.
- Em um corpo de prova para ensaio de tração, a ruptura dos materiais frágeis se dá segundo uma superfície em forma de cone, que forma um ângulo aproximado de 45° com a superfície inicial do corpo da prova.
- A ruptura por fadiga é sempre uma ruptura frágil, mesmo para materiais dúcteis.
- Nos planos principais ocorrem tensões de cisalhamento cuja intensidade é metade da tensão normal.

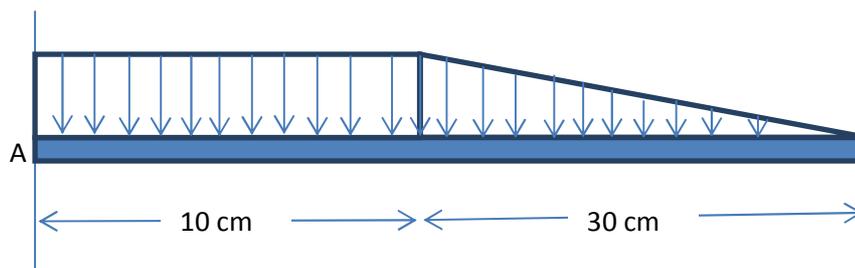
QUESTÃO 13.

Sobre resistência dos materiais marque a alternativa **correta**:

- a) Ao maior valor de tensão σ para o qual a Lei de Hooke é válida se denomina coeficiente de Poisson.
- b) Na equação $\sigma = E.\epsilon$, o módulo E é expresso em unidade diferente de σ (tensão), ou seja, pascal ou seus múltiplos no Sistema Internacional.
- c) Um material tem comportamento plástico quando as deformações causadas por um certo carregamento desaparecem com a retirada do carregamento.
- d) Em um eixo de transmissão, utilizado para transmitir potência de um ponto a outro, como no caso de um motor elétrico acoplado a um eixo circular de uma bomba de água em uma base de concreto horizontal, vemos que predomina a tração entre as partes do eixo que transmite a rotação.
- e) A fórmula $\frac{T_2}{T_1} = e^{\mu\beta}$ aplica-se a cálculo de situações que envolvem correias planas de transmissão. Nessas situações tanto a polia quanto a correia giram. Sendo condição necessária para uso, estar à correia a ponto de deslizar.

QUESTÃO 14.

Determine o valor em módulo das intensidades das reações no apoio da viga para a condição de carreg: 6kN/m esentada:



- a) $F_A = 1500\text{ N}$; $M_A = 210\text{ N.M}$
- b) $F_A = 2150\text{ N}$; $M_A = 100\text{ N.M}$
- c) $F_A = 150\text{ N}$; $M_A = 55\text{ N.M}$
- d) $F_A = 3300\text{ N}$; $M_A = 200\text{ N.M}$
- e) $F_A = 4500\text{ N}$; $M_A = 100\text{ N.M}$

QUESTÃO 15.

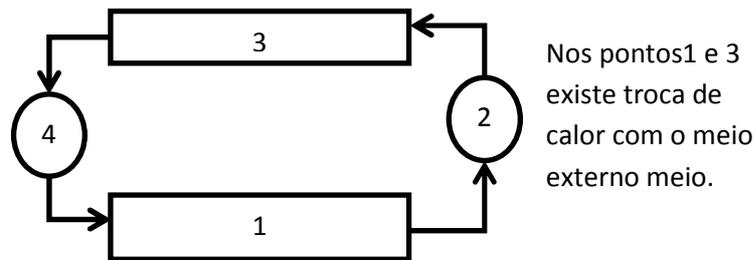
Quanto ao software de desenho AutoCad é **correto** afirmar que:

- a) Quando se quer utilizar uma coordenada absoluta em relação ao último ponto gráfico desenhado, digita-se o símbolo @ a frente das coordenadas do novo ponto, essa informação pode ser em coordenada cartesianas ou polares.
- b) O comando TRIM é um comando muito utilizado para estender uma linha até um objeto selecionado.
- c) O comando CAL é um comando utilizado para fazer cálculos, podendo se utilizar expressões entre parênteses.

- d) O comando Line se difere do Polyline, pois ao utilizarmos o comando Line para desenharmos vários segmentos de reta unidos, ao apagamos um único segmento todos são apagados, enquanto que no comando Polyline cada segmento unido é processado como uma entidade em separado.
- e) O comando Measure traz como resultado o valor da distância entre dois pontos selecionados no desenho.

QUESTÃO 16.

Relativo à Termodinâmica, qual dos itens abaixo é o **correto**:



- a) Em refrigeração, para se especificar capacidade, é necessário saber quanto tempo à instalação requer para produzir uma refrigeração determinada. Uma tonelada comercial padrão de refrigeração é definida como 288 000 Btu absorvidos a uma taxa uniforme em 24 horas.
- b) Dentre os gases comercialmente encontrados atualmente para ciclos de refrigeração está o R-12. Este gás atende as atuais classificações dos denominados gases ecológicos, pois não afetam a camada de ozônio.
- c) O diagrama acima pode ser considerado como uma representação de um ciclo de refrigeração, bastando para isto indicar que o elemento 1 é o condensador, o elemento 2 é o compressor, o elemento 3 é o evaporador e o elemento 4 uma válvula de expansão e as setas, os processos sofridos por um gás refrigerante.
- d) O rendimento mecânico de uma máquina pode ser considerado como um número fixo característico da máquina, ou seja, independe de suas condições de operação.
- e) Todo processo isentrópico é um processo isotérmico irreversível.

QUESTÃO 17.

Um ventilador de 2 HP de um fancoil no prédio do MPDFT operava com 1,75 polegadas de água de pressão estática, com uma velocidade de 1.000 rpm e fornecia 2000 cfm. Por meio de um inversor de frequência, a velocidade deste ventilador foi reduzida para 800 rpm, qual é a nova quantidade de cfm fornecida?

- a) 1025,64
- b) 1600
- c) 1450,73
- d) 1280
- e) 2345

QUESTÃO 18.

Calcule o rendimento térmico de um motor térmico de Carnot que opera entre 327 °C e 27 °C. O valor mais próximo ao rendimento calculado é de:

- a) 50%
- b) 92%
- c) 8%
- d) 70%
- e) 35%

QUESTÃO 19.

Uma esfera de 20 metros de diâmetro é construída de chapas de aço de 25 milímetros com juntas soldadas e contém fluido. A pressão interna é de 500 KPa. Determine a tensão normal máxima na casca, em MPA.

- a) 80
- b) 20
- c) 200
- d) 450
- e) 100

QUESTÃO 20.

Marque a única opção que não corresponde a utilização de layers no software Autocad:

- a) Permite gerenciamento de cores, tipos e espessuras de linhas.
- b) Facilita o processo de filtragem dos elementos de desenho.
- c) É possível definir um nome e descrição para cada layer.
- d) Cria os blocos de desenhos.
- e) Facilita a padronização dos desenhos entre diversos profissionais de uma empresa ou organização.