



CONCURSO PÚBLICO para o cargo de

Perito Criminal – 3ª Categoria

PROVA
S06 – P
MANHÃ

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas



TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DO ESCRITOR THOMAS HENRY HUXLEY PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

"A verdade é a essência da moralidade."

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 100 (CEM) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	1
Raciocínio Lógico-Matemático	10	1
Noções de Direito Administrativo	10	1
Noções de Direito Processual Penal	10	1
Noções de Direito Penal	10	1
Conhecimentos Específicos	50	1

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O homem cuja orelha cresceu

Estava escrevendo, sentiu a orelha pesada. Pensou que fosse cansaço, eram 11 da noite, estava fazendo hora extra. Escriturário de uma firma de tecidos, solteiro, 35 anos, ganhava pouco, reforçava com extras. Mas o peso foi aumentando e ele percebeu que as orelhas cresciam. Apavorado, passou a mão. Deviam ter uns dez centímetros. Eram moles, como de cachorro. Correu ao banheiro. As orelhas estavam na altura do ombro e continuavam crescendo. Ficou só olhando. Elas cresciam, chegavam à cintura. Finas, compridas, como fitas de carne, enrugadas. Procurou uma tesoura, ia cortar a orelha, não importava que doesse. Mas não encontrou, as gavetas das moças estavam fechadas. O armário de material também. O melhor era correr para a pensão, se fechar, antes que não pudesse mais andar na rua. Se tivesse um amigo, ou namorada, iria mostrar o que estava acontecendo. Mas o escriturário não conhecia ninguém a não ser os colegas de escritório. Colegas, não amigos. Ele abriu a camisa, enfiou as orelhas para dentro. Enrolou uma toalha na cabeça, como se estivesse machucado.

Quando chegou na pensão, a orelha saía pela perna da calça. O escriturário tirou a roupa. Deitou-se, louco para dormir e esquecer. E se fosse ao médico? Um otorrinolaringologista. A esta hora da noite? Olhava o forro branco. Incapaz de pensar, dormiu de desespero.

Ao acordar, viu aos pés da cama o monte de uns trinta centímetros de altura. A orelha crescera e se enrolara como cobra. Tentou se levantar. Difícil. Precisava segurar as orelhas enroladas. Pesavam. Ficou na cama. E sentia a orelha crescendo, com uma cosquinha. O sangue correndo para lá, os nervos, músculos, a pele se formando, rápido. Às quatro da tarde, toda a cama tinha sido tomada pela orelha. O escriturário sentia fome, sede. Às dez da noite, sua barriga roncava. A orelha tinha caído para fora da cama. Dormiu.

Acordou no meio da noite com o barulhinho da orelha crescendo. Dormiu de novo e quando acordou na manhã seguinte, o quarto se enchera com a orelha. Ela estava em cima do guarda-roupa, embaixo da cama, na pia. E forçava a porta. Ao meio-dia, a orelha derrubou a porta, saiu pelo corredor. Duas horas mais tarde, encheu o corredor. Inundou a casa. Os hóspedes fugiram para a rua. Chamaram a polícia, o corpo de bombeiros. A orelha saiu para o quintal. Para a rua.

Vieram os açougueiros com facas, machados, serrotes. Os açougueiros trabalharam o dia inteiro cortando e amontoando. O prefeito mandou dar a carne aos pobres. Vieram os favelados, as

organizações de assistência social, irmandades religiosas, donos de restaurantes, vendedores de churrasquinho na porta do estádio, donas de casa. Vinham com cestas, carrinhos, carroças, camionetas. Toda a população apanhou carne de orelha. Apareceu um administrador, trouxe sacos de plástico, higiênicos, organizou filas, fez uma distribuição racional.

E quando todos tinham levado carne para aquele dia e para os outros, começaram a estocar. Encheram silos, frigoríficos, geladeiras. Quando não havia mais onde estocar a carne de orelha, chamaram outras cidades. Vieram novos açougueiros. E a orelha crescia, era cortada e crescia, e os açougueiros trabalhavam. E vinham outros açougueiros. E os outros se cansavam. E a cidade não suportava mais carne de orelha. O povo pediu uma providência ao prefeito. E o prefeito ao governador. E o governador ao presidente.

E quando não havia solução, um menino, diante da rua cheia de carne de orelha, disse a um policial: "Por que o senhor não mata o dono da orelha?"

(Ignácio de Loyola Brandão, Os melhores contos de Ignácio de Loyola Brandão. Seleção de Deonísio da Silva. São Paulo: Global, 1993. p. 135.)

Questão 01

Sobre o texto, é correto afirmar:

- Aponta a importância das visitas frequentes ao otorrinolaringologista.
- Aborda a tranquilidade e a iniciativa do escriturário diante do problema inusitado.
- O elemento fantástico desencadeou movimentos de solidariedade, assistencialismo e organização que solucionaram o problema.
- As pessoas se comportaram de maneira racional, mas travaram uma luta interior sobre o bem e o mal daquele acontecimento.
- Faz uma crítica, percebida, principalmente, no desfecho, ao fato de a sociedade não aceitar o diferente e puni-lo.

Questão 02

As palavras em destaque têm sentido denotativo, EXCETO:

- "Estava escrevendo, sentiu a orelha PESADA."
- "Deviam ter uns dez CENTÍMETROS."
- "Às dez da noite, sua barriga RONCAVA."
- "Ele abriu a camisa, ENFIOU as orelhas para dentro."
- "Olhava o FORRO branco."

Questão 03

“Mas o peso foi aumentando e ele percebeu que as orelhas cresciam.” Considerando a norma-padrão da língua portuguesa no período transcrito do texto, afirma-se corretamente que:

- A) A última oração do período é subordinada adjetiva explicativa.
- B) MAS, assim como E, são conjunções coordenativas.
- C) PESO é um adjunto adnominal.
- D) FOI AUMENTANDO pode ser substituído, mantendo o mesmo sentido, por AUMENTARA.
- E) O período possui três orações subordinadas.

Questão 04

Quanto à formação da palavra destacada em “Vieram os favelados, as organizações de assistência social, IRMANDADES religiosas [...]”, é correto afirmar que foi formada por:

- A) derivação regressiva.
- B) composição por justaposição.
- C) derivação parassintética.
- D) composição por aglutinação.
- E) derivação sufixal.

Questão 05

Em “Finas, compridas, como fitas de carne, enrugadas.”, a figura de linguagem predominante é:

- A) metáfora.
- B) pleonismo.
- C) personificação.
- D) comparação.
- E) hipérbole.

Questão 06

Em “[...] iria mostrar o QUE estava acontecendo.”, o QUE, morfologicamente, é:

- A) pronome indefinido.
- B) conjunção subordinativa adverbial causal.
- C) substantivo.
- D) conjunção subordinativa integrante.
- E) pronome relativo.

Questão 07

Se o primeiro verbo do período “Se tivesse um amigo, ou namorada, IRIA mostrar o que estava acontecendo.”, fosse flexionado no futuro do subjuntivo, a forma verbal em destaque seria flexionada, de acordo com a norma-padrão e com o texto, da seguinte forma:

- A) irei.
- B) vai.
- C) irá.
- D) vou.
- E) vá.

Questão 08

A função sintática da oração destacada no fragmento “Pensou QUE FOSSE CANSAÇO [...]”, em relação à principal, é:

- A) complemento nominal.
- B) objeto indireto.
- C) objeto direto.
- D) adjunto adnominal.
- E) aposto.

Questão 09

Pela estrutura linguística realizada na organização da oração “Cortara-se a carne na cidade do conto.”, pode-se afirmar que o verbo está flexionado na voz:

- A) recíproca.
- B) passiva sintética.
- C) reflexiva.
- D) ativa.
- E) passiva analítica.

Questão 10

No fragmento “Deitou-se, louco PARA dormir e esquecer. [...] Incapaz de pensar, dormiu DE desespero.”, transcrito do texto, as preposições destacadas têm, respectivamente, valores semânticos de:

- A) finalidade e causa.
- B) modo e consequência.
- C) condição e lugar.
- D) modo e finalidade.
- E) finalidade e matéria.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 11

Assinale a alternativa que contém uma proposição com valor lógico verdadeiro.

- A) Só existe um único número natural par que é primo.
- B) Vila Velha é a capital do Espírito Santo.
- C) O número -5 é menor que o número -7.
- D) A soma de $2 + (-3)$ é igual a 5.
- E) Uma tonelada tem 1000 gramas.

Questão 12

A negação de "Todos os padeiros dessa cidade são talentosos" é:

- A) Todos os padeiros dessa cidade não são talentosos.
- B) Somente um padeiro dessa cidade é talentoso.
- C) Não há padeiro talentoso nessa cidade.
- D) Existe algum padeiro dessa cidade que não é talentoso.
- E) Não há padeiros nessa cidade.

Questão 13

A proposição logicamente equivalente a "Não chove ou ocorre vendaval" é:

- A) Se chove, então não ocorre vendaval.
- B) Se ocorre vendaval, então chove.
- C) Se não chove, então ocorre vendaval.
- D) Se chove, então ocorre vendaval.
- E) Se não chove, então não ocorre vendaval.

Questão 14

Na páscoa, João não viajou. Sabe-se que, sempre que Paulo veleja, Paulo fica bronzeado. Sabe-se também que, na páscoa, ou Ricardo descansa ou se diverte. Sempre que Ricardo se diverte, João viaja, e, sempre que Ricardo descansa, Paulo veleja. Então, pode-se afirmar que, na páscoa:

- A) Paulo não velejou e, Paulo ficou bronzeado.
- B) Paulo não ficou bronzeado e, Ricardo não se divertiu.
- C) Ricardo descansou e, Paulo ficou bronzeado.
- D) Paulo velejou e, João viajou.
- E) Ricardo não descansou e, Paulo não ficou bronzeado.

Questão 15

Falar que "Se Paulo é rico, então Pedro é sortudo" é, logicamente equivalente a:

- A) Se Paulo não é rico, então Pedro é sortudo.
- B) Paulo não é rico ou Pedro é sortudo.
- C) Se Pedro é sortudo, então Paulo é rico.
- D) Se Paulo é sortudo, então Pedro é rico.
- E) Se Paulo é rico, então Pedro não é sortudo.

Questão 16

Marcos, José e João possuem cargos diferentes em uma mesma empresa. Um deles é o administrador, outro é o comprador e, o outro, é o entregador. Sabe-se que: ou Marcos é o administrador, ou João é o administrador; ou Marcos é o comprador, ou José é o entregador; ou João é o entregador, ou José é o entregador; ou José é o comprador, ou João é o comprador. Com essas informações, conclui-se que os cargos de Marcos e João são respectivamente:

- A) administrador e comprador.
- B) administrador e entregador.
- C) comprador e administrador.
- D) entregador e comprador.
- E) comprador e entregador.

Questão 17

Carlos não é policial ou Tiago é bombeiro. Bruno é médico ou Tiago não é bombeiro. Tiago não é bombeiro ou Bruno não é médico. Se Bruno não é médico, então Carlos é policial. Pode-se concluir que:

- A) Carlos não é policial, Tiago não é bombeiro, Bruno é médico.
- B) Carlos é policial, Tiago não é bombeiro, Bruno é médico.
- C) Carlos é policial, Tiago não é bombeiro, Bruno não é médico.
- D) Carlos não é policial, Tiago é bombeiro, Bruno é médico.
- E) Carlos não é policial, Tiago é bombeiro, Bruno não é médico.

Questão 18

Maria almoçar é condição necessária para Luisa lavar e condição suficiente para Bianca comprar. Bianca comprar é condição necessária e suficiente para Lúcia trabalhar. Então, quando Luisa lava, podemos concluir corretamente que:

- A) Maria não almoça ou Lúcia não trabalha.
- B) Bianca compra e Maria não almoça.
- C) Bianca não compra ou Lúcia não trabalha.
- D) Nem Maria almoça nem Bianca compra.
- E) Maria almoça e Lúcia trabalha.

Questão 19

Uma sentença logicamente equivalente a "Se o carro é veloz, então, a moto é lenta" é:

- A) Se o carro não é veloz, então, a moto não é lenta.
- B) O carro é veloz ou a moto não é lenta.
- C) Se a moto é lenta, o carro é veloz.
- D) O carro é veloz ou a moto é lenta.
- E) Se a moto não é lenta, então, o carro não é veloz.

Questão 20

Seja a sentença lógica "Maria é morena ou se Patrícia é loira, então, Cássia é ruiva". Sabendo que essa sentença é falsa, podemos concluir corretamente que:

- A) Maria não é morena; Patrícia não é loira; Cássia não é ruiva.
- B) Maria não é morena; Patrícia é loira; Cássia não é ruiva.
- C) Maria não é morena; Patrícia é loira; Cássia é ruiva.
- D) Maria é morena; Patrícia não é loira; Cássia não é ruiva.
- E) Maria é morena; Patrícia é loira; Cássia não é ruiva.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Questão 21

A proibição da contratação de parentes próximos para ocupar cargo em confiança, conhecida como nepotismo, ofende direta e intrinsecamente os seguintes princípios do Direito Administrativo:

- A) publicidade e autotutela.
- B) motivação e publicidade.
- C) hierarquia e responsabilidade.
- D) moralidade e impessoalidade.
- E) segurança jurídica e continuidade.

Questão 22

O requisito de validade do ato administrativo que impõe à Administração Pública a indicação dos pressupostos de fato e de direito que determinaram a prática de tal ato denomina-se:

- A) motivação.
- B) solenidade.
- C) competência.
- D) objeto.
- E) permissão.

Questão 23

Integra a Administração Pública descentralizada o seguinte ente:

- A) Estado.
- B) município.
- C) território.
- D) autarquia.
- E) União.

Questão 24

Quanto aos poderes da Administração Pública, assinale a alternativa correta.

- A) O poder regulamentar permite aos chefes do Poder Executivo editar atos administrativos gerais para dar cumprimento às leis, sendo-lhes lícito criar obrigações não dispostas previamente em lei.
- B) O poder hierárquico é poder interno e permanente que visa distribuir e escalonar as funções dos órgãos do Poder Executivo, sendo aplicável também aos particulares.
- C) O poder disciplinar é o poder interno e discricionário que não pode ser exercido em relação a particulares em razão de atender a necessidades de controle intrínseco.
- D) O poder de polícia é atividade estatal restritiva dos interesses privados que se limita à atuação estatal no âmbito da segurança pública e das corporações policiais.
- E) A autoridade administrativa municipal dispõe apenas dos poderes administrativos hierárquico, disciplinar e regulamentar, pois as Guardas Municipais não são corporações policiais formais.

Questão 25

A ação regressiva da qual dispõe o Estado, quando condenado em ação indenizatória, para responsabilizar pessoalmente o agente público causador do dano, está fundada na teoria:

- A) do risco profissional.
- B) da culpa provada.
- C) do risco administrativo.
- D) da culpa presumida.
- E) do risco integral.

Questão 26

Integram a classe dos particulares em colaboração com a Administração Pública os agentes públicos em regra sem vinculação permanente e sem remuneração pelo Estado. Esses agentes são também denominados agentes:

- A) comissionados.
- B) políticos.
- C) temporários.
- D) estatutários.
- E) honoríficos.

Questão 27

A Administração Pública pode promover a extinção de ato administrativo discricionário, perfeito e eficaz, fundada unicamente em razões de conveniência e oportunidade, desde que respeite os direitos adquiridos. Nessa hipótese, ocorrerá:

- A) revogação.
- B) convalidação.
- C) caducidade.
- D) conversão.
- E) anulação.

Questão 28

NÃO pode ser apontado como forma de provimento de cargo público no regime jurídico único:

- A) nomeação.
- B) reversão.
- C) estágio probatório.
- D) readaptação.
- E) promoção.

Questão 29

Dos entes abaixo, possuem a titularidade do serviço público apenas os(as):

- A) concessionários.
- B) permissionários.
- C) empresas públicas.
- D) sociedades de economia mista.
- E) autarquias.

Questão 30

Segundo o órgão que exerça o controle da Administração Pública, a doutrina identifica diferentes formas de seu exercício. De acordo com tal critério, podemos apontar a existência do controle:

- A) concomitante.
- B) legislativo.
- C) prévio.
- D) provocado.
- E) posterior.

NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL

Questão 31

Nos termos do Código de Processo Penal, o inquérito policial será iniciado:

- A) de ofício, independentemente de se tratar de crimes de ação penal pública ou privada.
- B) exclusivamente por meio de requisição do Ministério Público à autoridade policial.
- C) exclusivamente por representação do ofendido, quando se tratar de crimes de ação penal pública incondicionada.
- D) somente a requerimento do ofendido, quando se tratar de crimes de ação penal privada.
- E) mediante representação do ofendido, independentemente de se tratar de ação penal pública ou privada.

Questão 32

Logo que tiver conhecimento da prática da infração penal, a autoridade policial deverá:

- A) dispensar a realização de exame de corpo de delito.
- B) relatar o inquérito policial, cuidando para a correta identificação do ofendido e do indiciado.
- C) realizar a reconstituição simulada dos fatos relacionados ao crime.
- D) apreender os objetos que tiverem relação com o fato, para depois liberá-los aos peritos criminais.
- E) dirigir-se ao local, providenciando para que não se alterem o estado e a conservação das coisas, até a chegada dos peritos criminais.

Questão 33

De acordo com o Código de Processo Penal, cabe à autoridade policial:

- A) representar acerca da prisão preventiva.
- B) decidir sobre o arquivamento do inquérito policial.
- C) oferecer a denúncia ao juiz.
- D) requisitar ao juiz ou ao Ministério Público a realização de diligências probatórias.
- E) apresentar ao juiz a queixa-crime.

Questão 34

Nos termos da Constituição Federal, assinale a alternativa que aponta hipótese de competência jurisdicional criminal da Justiça Federal.

- A) Crimes contra os costumes.
- B) Crimes previstos em tratados internacionais, ainda que a execução e o resultado se verifiquem no Brasil.
- C) Tráfico de drogas.
- D) Crimes contra a organização do trabalho.
- E) Crimes hediondos.

Questão 35

Nos crimes de ação pública, o Ministério Público:

- A) é o único legitimado a apresentar denúncia e a desistir da ação penal.
- B) promoverá a ação por denúncia, mas poderá depender de requisição ou representação, por exigência legal.
- C) atua no processo apenas como fiscal da lei, pois não é o titular do direito em litígio.
- D) é o titular da ação penal, mas para sua atuação é indispensável a apresentação da queixa-crime pelo ofendido.
- E) não poderá requerer o arquivamento do inquérito policial, sendo este ato privativo da autoridade policial.

Questão 36

Assinale a alternativa correta a respeito da prova pericial, segundo o Código de Processo Penal.

- A) É vedada a atuação de mais de um perito oficial, bem como a indicação de mais de um assistente técnico pelas partes.
- B) Os peritos não oficiais e os assistentes técnicos indicados pelas partes estão dispensados de prestar o compromisso de bem e fielmente desempenhar seu encargo.
- C) Havendo requerimento das partes, o material probatório que serviu de base à perícia será disponibilizado no ambiente do órgão oficial, que manterá sempre sua guarda, e na presença de perito oficial, para exame pelos assistentes, salvo se for impossível a sua conservação.
- D) Na falta de perito oficial, o exame de corpo de delito não será realizado e estará autorizado seu suprimento por prova testemunhal.
- E) Nas conclusões a respeito da matéria fática, o juiz ficará adstrito ao laudo, não podendo rejeitá-lo totalmente, sendo permitida, contudo, a designação de nova perícia a ser elaborada ou outro perito.

Questão 37

O laudo pericial deverá ser elaborado no prazo máximo de:

- A) 10 dias, sujeito à prorrogação, em qualquer caso, mas a critério do juiz, a requerimento das partes, peritos ou assistentes técnicos.
- B) 30 dias, sujeito à prorrogação, em casos excepcionais, a requerimento das partes, peritos ou assistentes técnicos.
- C) 10 dias, sujeito à prorrogação, em casos excepcionais, a requerimento dos peritos.
- D) 30 dias, sujeito à prorrogação, em casos excepcionais, a requerimento dos peritos.
- E) 30 dias, sujeito à prorrogação, em qualquer caso, mas a critério do juiz a requerimento dos peritos.

Questão 38

A prisão de quem seja encontrado em flagrante delito, de acordo com as disposições do Código de Processo Penal:

- A) deverá ser realizada por qualquer do povo.
- B) somente poderá ser realizada pelas autoridades policiais e seus agentes.
- C) depende de ordem fundamentada de autoridade judiciária.
- D) depende de ordem de autoridade policial ou judiciária, ou requisição do Ministério Público.
- E) poderá ser realizada por qualquer do povo.

Questão 39

A respeito da diferença entre a prisão preventiva e a prisão temporária, assinale a alternativa correta.

- A) A prisão preventiva pode ser decretada na hipótese de qualquer crime, ao passo que a prisão temporária somente é cabível nas hipóteses de crimes hediondos.
- B) A prisão preventiva pode ser decretada tanto durante as investigações, quanto durante a ação penal, inclusive para impedir a fuga ou evitar novos crimes; já a prisão temporária visa a assegurar as investigações do inquérito policial.
- C) A prisão preventiva pode ser decretada pela autoridade policial e a prisão temporária depende de ordem da autoridade judiciária.
- D) A prisão preventiva é utilizada exclusivamente na fase de investigações, para assegurar a produção da prova, ao passo que a prisão temporária pode ser decretada a qualquer tempo e tem por escopo evitar a fuga ou a prática de novos crimes.
- E) A prisão preventiva somente é decretada quando há fundadas razões e provas da autoria criminosa, já a prisão temporária dispensa esse requisito.

Questão 40

O *habeas corpus*, nos termos do Código de Processo Penal e da Constituição Federal:

- A) pode se fundamentar em extinção da punibilidade, mesmo que já transitada em julgado a sentença condenatória.
- B) não pode ser concedido de ofício pelo juiz.
- C) não pode se fundamentar em mera nulidade processual.
- D) não pode se voltar contra prisão administrativa ou disciplinar.
- E) se volta exclusivamente contra as prisões em flagrante realizadas sem justa causa, ou prisão temporária com prazo excedido.

NOÇÕES DE DIREITO PENAL

Questão 41

Aplica-se a lei penal brasileira:

- A) apenas aos crimes cometidos no território nacional.
- B) a todos os crimes praticados no território nacional e aos praticados em território estrangeiro por brasileiros ou agentes domiciliados no Brasil.
- C) aos crimes praticados em território estrangeiro, lá não julgados, e cujo agente se encontre no território nacional.
- D) a todos os crimes, praticados em território nacional ou estrangeiro, cujo agente for brasileiro nato ou naturalizado.
- E) aos crimes cometidos em território estrangeiro contra o patrimônio de autarquia municipal.

Questão 42

Assinale a alternativa correta a respeito da lei penal no tempo.

- A) A lei penal não admite retroatividade, tampouco em benefício do réu.
- B) A pena prevista por lei posterior se aplica a crime anteriormente praticado, desde que a conduta já fosse legalmente prevista como crime ao tempo da sua prática.
- C) A lei posterior que descriminaliza uma conduta não favorece o condenado criminalmente por sentença já transitada em julgado.
- D) A lei excepcional ou temporária, embora decorrido o período de sua duração ou cessadas as circunstâncias que a determinaram, aplica-se ao fato praticado durante sua vigência, não ocorrendo, nesse caso, a retroatividade de lei mais favorável.
- E) A ultratividade da lei anterior que favorece o agente só ocorrerá se ainda não iniciada a execução da pena.

Questão 43

São classificados como crimes comum, próprio e de mão própria, respectivamente:

- A) furto, latrocínio e prevaricação.
- B) estelionato, infanticídio e falso testemunho.
- C) peculato, prevaricação e homicídio.
- D) prevaricação, estupro e corrupção passiva.
- E) homicídio, estelionato e receptação.

Questão 44

Segundo o Código Penal, o erro sobre a ilicitude do fato:

- A) ainda que inevitável, não isenta de pena, pois o desconhecimento da lei é inescusável.
- B) quando evitável, não isenta nem diminui a pena.
- C) somente isenta de pena se considerado inevitável.
- D) permite a punição apenas por crime culposos.
- E) decorre da alegação de legítima defesa.

Questão 45

A embriaguez do agente pelo álcool ou substância de efeitos análogos:

- A) se voluntária ou culposa, não exclui a imputabilidade penal.
- B) se culposa, exclui a imputabilidade penal.
- C) exclui a imputabilidade penal, ainda que seja voluntária, mas desde que seja total.
- D) se parcial, ainda que culposa, gera redução da pena.
- E) não exclui a imputabilidade penal em nenhuma hipótese.

Questão 46

Sobre o homicídio culposos, é correto afirmar que:

- A) não admite perdão judicial.
- B) admite a compensação das culpas do agente e da vítima.
- C) admite as formas tentada e consumada.
- D) sua pena é aumentada se o agente foge para evitar a prisão em flagrante.
- E) não admite concorrência de culpas, mas sua pena é aumentada se coexistirem condutas culposas por parte da mesma pessoa.

Questão 47

No concurso de pessoas, prevê o Código Penal:

- A) As circunstâncias e condições de caráter pessoal se comunicam entre coautores e partícipes.
- B) As circunstâncias objetivas e as elementares do tipo não se comunicam entre coautores e partícipes.
- C) A comunicabilidade das circunstâncias elementares do crime deve ser examinada na medida da culpabilidade de cada participante.
- D) Não se comunicam as circunstâncias e condições de caráter pessoal, salvo se previamente conhecidas pelos coautores e partícipes.
- E) A depender das circunstâncias e sua comunicabilidade, os coautores e partícipes respondem objetivamente por sua conduta.

Questão 48

Aquele que deteriorar coisa sem dono ou abandonada pratica:

- A) crime de dano doloso.
- B) conduta penalmente atípica.
- C) crime de furto impróprio.
- D) crime de apropriação indébita.
- E) crime de dano culposos.

Questão 49

Assinale a alternativa que corresponde a crime permanente:

- A) cárcere privado.
- B) homicídio.
- C) roubo.
- D) lesão corporal.
- E) estelionato.

Questão 50

Considera-se ofensa corporal suficiente para a caracterização do crime de lesão corporal consumada:

- A) o eritema.
- B) a dor, mesmo que desacompanhada de alteração anatômica ou ofensa à saúde.
- C) leve empurrão, mesmo que não ofenda a integridade física da vítima.
- D) vermelhidão gerada por tapa desferido contra a vítima.
- E) a equimose.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 51**

Em solos argilosos, rijos a duros, a estaca poderá apresentar nega durante o processo de cravação. No entanto, se for retomada a cravação da estaca no dia seguinte, ela continuará descendo. Esse fenômeno é denominado de:

- A) relaxação.
- B) escorregamento.
- C) deslizamento.
- D) saturação.
- E) acomodação.

Questão 52

Os painéis de alvenaria, quando não estão estruturados, resistem muito pouco à ação de forças que provoquem um momento fletor no sentido de menor inércia. Isso ocorre devido:

- A) à abertura de vãos.
- B) a cargas diferenciadas.
- C) ao excesso de carga.
- D) ao recalque das fundações.
- E) à flexão.

Questão 53

Em estruturas metálicas, a capacidade que os materiais têm de absorver energia de impacto quando submetidos a cargas dinâmicas é a:

- A) dureza.
- B) ductibilidade.
- C) elasticidade.
- D) tenacidade.
- E) plasticidade.

Questão 54

Segundo recomendações do DNER para o traçado de rodovias, no emprego de tangentes deve-se observar:

- A) Sua extensão deve ser maior que a distância percorrida por um veículo, na velocidade diretriz, em 1,5 minutos.
- B) As tangentes longas devem ser evitadas, exceto em condições especiais.
- C) A extensão em tangente deve ser maior que 3 km.
- D) Devem ser projetadas curvas de raios pequenos nas extremidades, no caso de tangentes longas.
- E) Sua extensão deve ser maior que 2,5 vezes o comprimento médio das curvas adjacentes.

Leia o enunciado abaixo e responda às questões 55 e 56.

Em um dia de chuva intensa, a altitude das nuvens relativamente ao solo era de 0,5 km. Considere que a velocidade das gotas de chuva ao se deslocarem da posição das nuvens era 5 m/s, que a massa média das gotas era 65×10^{-3} g e que a aceleração gravitacional era 10 m/s^2 .

Questão 55

A velocidade das gotas de chuva ao chegarem ao solo, na condição de inexistência de atrito com o ar, em m/s, é:

- A) 5
- B) 25
- C) 50
- D) 100
- E) 150

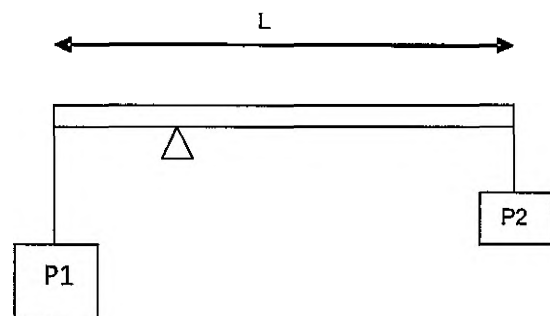
Questão 56

O trabalho realizado pela força de atrito sobre uma gota de chuva, em joule, vale:

- A) 0,65
- B) 0,50
- C) -0,32
- D) -0,80
- E) 0,10

Questão 57

A barra rígida a seguir tem comprimento $L = 2,0$ m, sustenta os pesos $P_1 = 120\text{N}$ e $P_2 = 80\text{N}$ e tem seu peso desprezado.



A distância do fio que sustenta P_1 até a extremidade de apoio do triângulo, quando a barra está em equilíbrio, em metro, corresponde a:

- A) 0,4
- B) 0,6
- C) 0,8
- D) 1,2
- E) 1,5

Questão 58

Em hidrologia, a camada superior dos solos onde os poros estão parcialmente cheios d'água é designada por:

- A) zona de saturação.
- B) zona de aeração.
- C) superfície livre do lençol.
- D) escoamento de base.
- E) deflúvio direto.

Questão 59

Um servidor público resolve tomar um empréstimo bancário de R\$ 38.000,00, cuja taxa cobrada é de 2% a.m, num prazo de 60 meses. Nessas condições, o valor dos juros devido ao banco, em reais, vale:

- A) 45.600,00
- B) 31.578,00
- C) 15.789,00
- D) 12.660,00
- E) 11.400,00

Questão 60

A água de uma represa cai sobre uma turbina de um gerador situada a 30 m abaixo, à vazão de 60 m³/min. A velocidade de saída da água na turbina é 10 m/s. Considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, o valor da energia por m³ de água na turbina (em kJ) é:

- A) 30
- B) 35
- C) 40
- D) 45
- E) 50

Questão 61

Um tubo horizontal conduz água, tem seção normal de 15 cm de diâmetro e um estreitamento de 5 cm de diâmetro. Na maior seção, a velocidade de escoamento é 50 cm/s e a pressão é de 120 kPa. Na menor seção, a velocidade de escoamento (em m/s) e a pressão do fluido (em kPa) valem, respectivamente:
(Adote $\rho_{\text{água}} = 1000 \text{ kg/m}^3$).



- A) 0,17 – 40
- B) 0,15 – 360
- C) 4,0 – 100
- D) 4,5 – 110
- E) 5,0 – 100

Questão 62

Em um laboratório, têm-se 500 mL de soro glicosado a razão de 6% em volume. Um técnico acrescenta ao soro 10 ampolas de 10 mL na razão de 24% em volume. A concentração de glicose no volume final (em %) é:

- A) 9
- B) 10
- C) 14
- D) 20
- E) 30

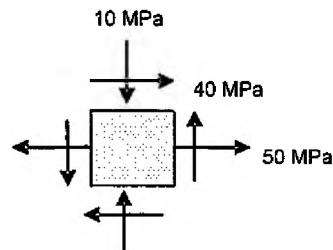
Questão 63

Um morador, não contemplado com rede de água tratada, enche sua cisterna mediante um caminhão-pipa. De um mês para o outro, o fornecedor resolveu aumentar o valor da entrega em 25%. O percentual de redução da quantidade de água que, antes do aumento, correspondia à cisterna cheia é de:

- A) 5%
- B) 10%
- C) 20%
- D) 25%
- E) 30%

Questão 64

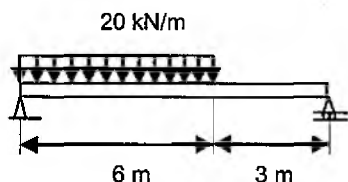
Dado o plano de tensões indicado, o valor das tensões principais $\sigma_{\text{máx}}$ e $\sigma_{\text{mín}}$, em MPa, valem respectivamente:



- A) +40 e -30
- B) -50 e +40
- C) +70 e -30
- D) -10 e +40
- E) +40 e +40

Questão 65

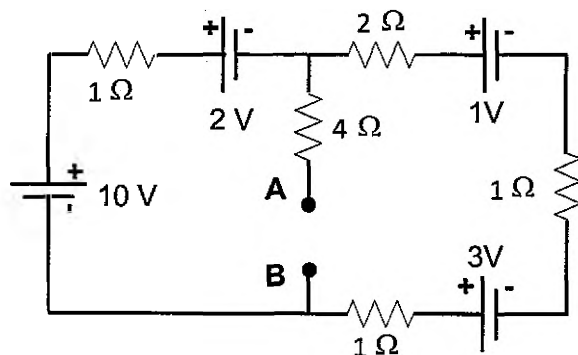
O valor da intensidade do momento fletor máximo na viga representada abaixo, em kN.m, é:



- A) +180
- B) +160
- C) -120
- D) -40
- E) +40

Questão 66

Observe o circuito elétrico a seguir:



Esse circuito pode ser resumido a um circuito simples entre os pontos **A** e **B**, no qual uma fonte de tensão ideal (em Volt) pode ser ligada em série com uma resistência (em ohm), cujos valores são respectivamente:

- A) 6,0 e 0,6
- B) 2,0 e 3,2
- C) 2,0 e 0,8
- D) 6,0 e 4,8
- E) 4,0 e 3,2

Questão 67

Um pilar transmite ao solo um peso de 500 kN. De acordo com a tabela abaixo, os valores das áreas das sapatas para assente em rocha sã e areia úmida, em m², são respectivamente:

Tipo de solo	Tensão admissível	
	kgf/cm ²	kN/m ²
Areia úmida	2	200
Rocha sã	10-50	1000-5000

- A) 0,1 e 5,0
- B) 0,5 e 5,0
- C) 1,0 e 0,5
- D) 0,5 e 2,5
- E) 0,1 e 2,5

Questão 68

De acordo com a Norma NBR 6118/2003, o f_{ck} mínimo para ser usado como resistência estrutural, exceto em fundações, em MPa, é:

- A) 15
- B) 18
- C) 20
- D) 25
- E) 30

Questão 69

Na execução de obras em concreto aparente, é necessário trabalhar com concreto que possua maior:

- A) fator água/cimento.
- B) resistência característica.
- C) adição de material de alto-forno.
- D) quantidade de clínquer.
- E) slump (abatimento).

Questão 70

Na tecnologia das construções, a técnica que tem a função de receber todo o peso nas fases construtivas de montagem denomina-se:

- A) cimbramento.
- B) ferragem de distribuição.
- C) nervuras de travamento.
- D) ferragem negativa.
- E) ancoragem.

Questão 71

Um dos motivos que contribuem para o colapso abrupto de uma marquise é:

- A) a corrosão das armaduras positivas.
- B) a corrosão das armaduras negativas.
- C) o excesso de cobrimento na parte inferior.
- D) o excesso de cobrimento na parte superior.
- E) o surgimento de microfissuras na parte inferior.

Questão 72

Segundo a Norma NBR 6118/2003, é correto afirmar que:

- A) nas vigas, a largura mínima é de 10 cm.
- B) nos pilares, a menor dimensão é de 19 cm.
- C) nas lajes em balanço, a menor espessura é de 5 cm.
- D) nas vigas-parede, a largura mínima é de 20 cm.
- E) nas lajes que suportam veículos, a espessura mínima é de 15 cm.

Questão 73

Em um local de acidente no tráfego plano e horizontal, com pavimento asfáltico seco (coeficiente de atrito = 0,8), um veículo deixa uma marca de frenagem de 25 m antes de se imobilizar.

A sua velocidade, no momento em que os freios foram acionados, em km/h, é estimada em: (adote $g = 10 \text{ m/s}^2$).

- A) 48
- B) 52
- C) 62
- D) 65
- E) 72

Questão 74

Um automóvel com massa 1330 kg e velocidade 10 m/s atinge um pedestre de 70 kg que estava parado. Supondo a colisão elástica, o valor aproximado da velocidade do pedestre em m/s, após a colisão, é:

- A) 2,5
- B) 4,5
- C) 6,5
- D) 9,5
- E) 10,5

Questão 75

Para fins de caracterização dos elementos que constituirão uma rodovia, são necessárias as marcações de pontos a partir do início do projeto, denominados genericamente de estacas. Estas são marcadas a cada distância sequencial de:

- A) 500 m
- B) 200 m
- C) 50 m
- D) 1000 m
- E) 20 m

Questão 76

De acordo com os tipos de revestimentos de pavimentos flexíveis em rodovias, o tratamento superficial simples (TSS) corresponde à:

- A) camada de revestimento do pavimento constituída de uma aplicação de ligante betuminoso coberta por camada de agregado mineral, submetida à compressão.
- B) mistura executada a quente, em usina apropriada, de agregado miúdo, material de enchimento (filer) e cimento asfáltico, espalhada e compactada a quente.
- C) mistura executada à temperatura ambiente em usina apropriada, composta por agregado mineral graduado, material de enchimento (filer) e emulsão asfáltica, espalhada e compactada a frio.
- D) mistura executada a quente em usina apropriada, com características específicas, composta por agregado mineral graduado, material de enchimento (filer) e ligante betuminoso, espalhada e compactada a quente.
- E) camada de revestimento quando o ligante e o agregado são misturados e espalhados na pista ainda quentes.

Questão 77

O dispositivo de drenagem utilizado em rodovias que é responsável pela coleta das águas da plataforma da estrada, que potencialmente podem erodir a borda externa do acostamento é:

- A) valeta do canteiro central.
- B) sarjeta de corte.
- C) sarjeta de aterro.
- D) valeta de proteção de corte.
- E) valeta de pé de aterro.

Questão 78

O conduto utilizado para dar passagem às águas provenientes de córregos e canais sob uma rodovia é denominado:

- A) bueiro de greide.
- B) bueiro de grotá.
- C) dreno profundo.
- D) bueiro celular.
- E) bueiro tubular.

Questão 79

Na indústria da construção civil, é possível que o uso continuado de uma determinada ferramenta provoque nos operários lesões por esforço repetitivo – LER, por exemplo, na região do pulso. A norma regulamentadora do Ministério do Trabalho que trata das condições psicofisiológicas dos trabalhadores em relação aos equipamentos do posto de trabalho é a:

- A) NR 18 – Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção.
- B) NR 9 – Programas de Prevenção de Riscos Ambientais.
- C) NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de acidentes.
- D) NR 17 – Ergonomia.
- E) NR 7 – Programas de Controle Médico de Saúde Ocupacional.

Questão 80

São exemplos de tipos de equipamentos de proteção coletiva e individual, respectivamente:

- A) luva isolante e capacete com viseira.
- B) óculos de segurança e grade metálica dobrável.
- C) placa de sinalização e grade metálica dobrável.
- D) conjunto de aterramento e placa de sinalização.
- E) protetor de borracha isolante e capacete com viseira.

Questão 81

O esforço que ocorre em uma estrutura de concreto armado quando suas partes sofrem encurtamento é denominado de:

- A) compressão.
- B) torção.
- C) tração.
- D) flexão.
- E) cisalhamento.

Questão 82

Dentre os materiais utilizados na construção civil para estruturas de edificações, a madeira se destaca:

- A) pelo largo emprego em áreas expostas ao intemperismo.
- B) por ser moldável na forma que se queira.
- C) pela boa resistência à tração e à compressão.
- D) pela enorme durabilidade.
- E) pela possibilidade de ser imunizada contra microrganismos.

Questão 83

Em análise de estruturas, o tipo de carregamento que pode ser desconsiderado nos prédios de até quatro pavimentos é:

- A) o peso próprio.
- B) a carga accidental.
- C) a carga do vento.
- D) a carga de elevadores.
- E) o empuxo de muro de arrimo.

Questão 84

Entre os fatores que são responsáveis pela variação da vazão de um curso d'água, aquele que influencia no escoamento das águas subterrâneas, na evaporação e no próprio escoamento superficial, principalmente no seu início, onde a água escoam em finas camadas sobre grandes áreas até atingir o curso d'água é:

- A) a forma da bacia hidrográfica.
- B) a temperatura.
- C) o tipo de vegetação.
- D) o fator geológico.
- E) o fator pluviométrico.

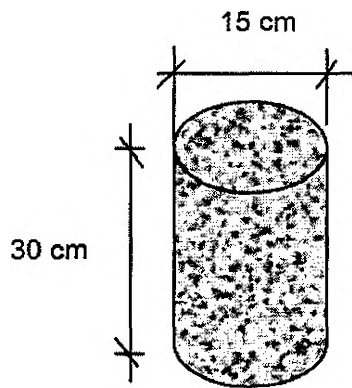
Questão 85

Muitas vezes o canal natural de um rio não transporta uma certa vazão sem transbordamento. A adequação desse trecho de canal, para que o mesmo transporte a mesma vazão sem transbordar, pode ser obtida por vários métodos COM EXCEÇÃO DE:

- A) dragagem.
- B) retificação.
- C) revestimento.
- D) dissipador de energia.
- E) construção de diques.

Questão 86

O cilindro de corpo de prova do concreto representado a seguir tem resistência de 15 Mpa.



A força máxima que esse corpo de prova de concreto poderá suportar, em toneladas, será de:

- A) 45
- B) 42
- C) 15
- D) 32
- E) 26

Questão 87

Ao expedir a licença prévia, o órgão ambiental estabelece as medidas mitigadoras que devem ser executadas pelo empreendedor durante a fase de implantação. A execução dessas medidas é condição para o empreendedor solicitar e obter:

- A) a licença de instalação.
- B) a licença de operação.
- C) o parecer técnico conclusivo e, quando couber, parecer jurídico.
- D) o estudo de impactos ambientais.
- E) o relatório de impacto ambiental.

Questão 88

De acordo com a classificação das águas conforme seu uso, as águas doces destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional, são classificadas como classe:

- A) especial e 4.
- B) 2 e 3.
- C) 3 e 4.
- D) 1 e 3.
- E) especial e 1.

Questão 89

Foi veiculado na mídia o seguinte: Um deslizamento de 25.000 m³ de material de aterro contendo uma parte de restos de obras se deu da rua A para a rua B. Segundo o laudo de uma empresa de geotecnia, as chuvas dos meses de janeiro e fevereiro provocaram elevação do lençol d'água, reduzindo muito a resistência ao cisalhamento, já bastante precária nesse aterro.

Com base no exposto e considerando o laudo como correto, o acidente seria evitado, se:

- A) a drenagem fosse capaz de escoar as águas pluviais intensas.
- B) o perfil original do terreno fosse menos inclinado.
- C) não houvesse entulhos no material de aterro.
- D) não houvesse minas d'água no aterro.
- E) houvesse um muro de arrimo a montante do aterro.

Questão 90

O perito cumpre o papel de auxiliar do Juízo na prestação jurisdicional, encarregando-se de supri-lo de elementos técnicos específicos.

Sobre a atuação do perito, é correto afirmar:

- A) O perito sempre deve prestar esclarecimentos em audiência.
- B) Para manter a imparcialidade, o perito nunca deve contatar os assistentes técnicos.
- C) O perito deve abster-se de interpretação de leis.
- D) Nem sempre o perito tem seu trabalho apresentado por escrito.
- E) Para se ater somente à atribuição que lhe é conferida pelo Juízo, o perito não pode ter acesso aos autos.

Questão 91

Entre as atividades básicas de um perito, inclui-se a vistoria. Nela, a caracterização de um imóvel compreende:

- A) relevo, solo, subsolo, ocupação, meio ambiente e outros.
- B) parcelamento e uso do solo, restrições físicas, legais e socioeconômicas de uso e outros.
- C) vias de acesso, urbanização e infraestrutura urbana.
- D) localização e identificação do bairro, logradouro, número, acesso e elementos de cadastro legais e fiscais.
- E) perímetro, relevo, forma geométrica, características do solo e subsolo, dimensões, área e confrontantes.

Questão 92

Das camadas que compõem a seção transversal típica da estrutura de um pavimento em uma rodovia, seja ele rígido ou flexível, a fundação dessa estrutura é denominada de:

- A) sub-base.
- B) base.
- C) base granular.
- D) base cimentada.
- E) subleito.

Questão 93

Dentre as fundações indiretas, aquela que é feita através da cravação do tubo com fundo fechado com uma bucha (areia, pedra, concreto velho), em que o tubo vai sendo cravado com um pilão batendo na bucha até atingir a nega, é do tipo:

- A) raiz.
- B) tubulão.
- C) Strauss.
- D) Franki.
- E) broca.

Questão 94

Área de Preservação Permanente (APP) é a área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

São consideradas Áreas de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas, as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de:

- A) 100 metros, para os cursos d'água que tenham de 10 a 50 metros de largura.
- B) 50 metros, para os cursos d'água que tenham de 10 a 50 metros de largura.
- C) 50 metros, para os cursos d'água que tenham de 50 a 200 metros de largura.
- D) 30 metros, para os cursos d'água que tenham de 10 a 50 metros de largura.
- E) 200 metros, para os cursos d'água que tenham de 10 a 100 metros de largura.

Questão 95

A manutenção de edificações visa à preservação ou à recuperação das condições ambientais adequadas ao uso previsto para as edificações.

O controle da execução dos serviços de manutenção prevê:

- A) durante a realização dos serviços de manutenção, todos os sistemas de segurança da edificação devem permanecer em funcionamento, não sendo permitida a obstrução, mesmo que temporária, das saídas de emergência.
- B) a supervisão da qualidade das atividades desenvolvidas no sistema de manutenção, incluindo as etapas de documentação e registro, coleta de informações, previsão orçamentária, planejamento.
- C) a avaliação contínua da eficiência do sistema de manutenção, considerando aspectos como o tempo médio de resposta às solicitações dos usuários e intervenções de emergência.
- D) o acompanhamento da variação do valor da edificação ao longo de sua vida útil, em função do resultado do sistema de manutenção.
- E) a avaliação de propostas visando à contratação de serviços de terceiros, observando a qualificação técnica da empresa ou profissional em termos de capacidade técnica, recursos humanos e equipamentos necessários ao desenvolvimento dos serviços.

Questão 96

Uma amostra de solo com volume de 3,2 litros pesou 5,1 kg. Os ensaios de laboratório para a determinação da umidade natural, do peso específico das partículas e do grau de compactação do material forneceram os seguintes dados:

Umidade:

peso úmido = 7,65 g – 5,05 g

peso seco = 6,55 g – 4,32 g

O teor de umidade da amostra, em %, é:

- A) 14,6
- B) 15,5
- C) 16,8
- D) 17,3
- E) 18,2

Questão 97

Em salas com capacidade acima de 200 pessoas e nas rotas de saída de locais de reunião com capacidade acima de 200 pessoas, as portas de comunicação com os acessos, escadas e descarga devem ser dotadas de:

- A) acesso à escada de emergência de largura 90 cm.
- B) ferragem do tipo antipânico.
- C) componentes que resistam ao fogo.
- D) acesso por rampas.
- E) acesso por escadas enclausuradas.

Questão 98

No projeto de desapropriação, o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviços de implantação e/ou pavimentação de segmentos rodoviários, elaborado com base nas indicações de estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica da obra viária e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e prazos de execução para fins de licitação é denominado:

- A) processo de desapropriação.
- B) levantamento cadastral.
- C) diretrizes básicas.
- D) termo de referência.
- E) projeto de engenharia.

Questão 99

O método de execução de sondagens de simples reconhecimento de solos, com SPT, tem por objetivo a determinação dos tipos de solo em suas respectivas profundidades de ocorrência; a posição do nível d'água; e os índices de resistência à penetração a cada metro, sendo seu emprego de larga aplicação em Engenharia Civil. Sobre esse método, é correto afirmar:

- A) Sua determinação se dá pelo número de golpes correspondente à cravação de 45 cm do amostrador padrão, após a cravação inicial de 30 cm, utilizando-se corda de sisal para levantamento do martelo padronizado.
- B) Deve ser coletada, para exame posterior, uma parte representativa do solo, colhida pelo trado-concha durante a perfuração, até 45 cm de profundidade.
- C) Não tendo ocorrido penetração igual ou maior que 45 cm, prossegue-se a cravação do amostrador padrão até completar os 45 cm de penetração por meio de impactos sucessivos do martelo padronizado caindo livremente de uma altura de 75 cm, anotando-se, separadamente, o número de golpes necessários à cravação de cada segmento de 15 cm do amostrador padrão.
- D) Frequentemente não ocorre a penetração exata dos 45 cm, bem como de cada um dos segmentos de 15 cm do amostrador padrão, com certo número de golpes. Na prática, é registrado o número de golpes empregados para uma penetração imediatamente superior a 15 cm, registrando-se o comprimento penetrado (por exemplo, três golpes para a penetração de 17 cm).
- E) A cravação do amostrador padrão, nos 45 cm previstos para a realização do SPT, deve ser contínua e com aplicação de movimento de rotação nas hastes.

Questão 100

O aumento da ênfase na conservação de energia tem base no seguinte argumento:

- A) O investimento em conservação de energia gera um retorno melhor do que o investimento em suprimentos de energia.
- B) A duração dos limitados recursos da terra não pode ser ampliada.
- C) O desenvolvimento de recursos inesgotáveis, como a energia nuclear e a fusão nuclear, pode ser reduzido.
- D) A poluição ambiental gerada, principalmente pelas indústrias, está ocasionando aquecimento global.
- E) As tecnologias de conservação demoram mais para serem utilizadas do que os suprimentos alternativos.

