

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA O CARGO --**NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL,
PENAL E PROCESSUAL PENAL****Questão 21**

Caso requeira, será brasileiro naturalizado aquele que for

- A** nascido no estrangeiro, de genitor brasileiro, que venha a residir no Brasil antes dos dezoito anos de idade.
- B** nascido no Brasil, filho de pais estrangeiros que não estejam a serviço de seu país.
- C** originário de país de língua portuguesa com residência no Brasil por um ano ininterrupto e com idoneidade moral.
- D** estrangeiro residente no Brasil há mais de dez anos ininterruptos e sem condenação penal.
- E** nascido no estrangeiro, de genitor brasileiro, registrado em repartição brasileira e que faça essa opção.

Questão 22

À luz do Código Penal, assinale a opção correta acerca dos crimes contra a pessoa.

- A** A mulher que, sob a influência do estado puerperal, matar o próprio filho durante o parto responderá por aborto provocado pela gestante.
- B** O agente que induzir ou instigar alguém a suicidar-se ou a praticar automutilação responderá por crime doloso contra a vida, punido com reclusão.
- C** A gravidade da lesão corporal será equivalente se ocorrer tanto a debilidade permanente quanto a perda ou a inutilização de membro, sentido ou função.
- D** O aborto necessário — quando não há outro meio de salvar a gestante — e o aborto no caso de gravidez decorrente de estupro excluem a ilicitude por inexigibilidade de conduta diversa.
- E** A circunstância de o crime de feminicídio ser praticado durante a gestação ou nos seis meses após o parto é qualificadora desse crime.

Questão 23

No que concerne aos crimes contra a incolumidade pública, assinale a opção correta.

- A** Pelo princípio da adequação social, atualmente são atípicas as condutas que correspondem aos crimes de curandeirismo e charlatanismo.
- B** Há previsão legal de exclusão de ilicitude no crime de omissão de notificação de doença quando o paciente for parente do médico ou enfermeiro.
- C** No intuito de coibir a imperícia, o crime de medicamento em desacordo com receita médica somente é punido na forma dolosa.
- D** Admite a forma culposa o crime de falsificação, corrupção, adulteração ou alteração de substância ou produtos alimentícios.
- E** É elemento constitutivo do tipo penal do delito de exercício ilegal da medicina, arte dentária ou farmacêutica a finalidade de lucro.

Questão 24

Lauro, condutor não habilitado, no intuito de se precaver em eventual fiscalização ao dirigir sua motocicleta pela cidade, foi até uma delegacia de polícia e registrou boletim de ocorrência de perda de CNH inexistente.

Nessa situação hipotética, a conduta de Lauro configurou

- A** comunicação falsa de crime ou contravenção.
- B** falsidade ideológica.
- C** falsidade de documento público.
- D** falsidade de documento particular.
- E** denúncia caluniosa.

Questão 25

Túlio pagou elevada quantia em dinheiro a Jânio, perito criminal, para que ele fizesse afirmação falsa em laudo anexado a investigação policial.

Nessa situação hipotética,

- A** Túlio responderá pela prática do crime de falso testemunho ou falsa perícia.
- B** a conduta de Jânio se tornará atípica se o pagamento recebido for integralmente devolvido.
- C** Jânio cometeu crime de menor potencial ofensivo, punível com pena mínima de dois anos.
- D** o fato de o laudo ter sido anexado a um inquérito policial não tem uma consequência específica no tipo penal.
- E** o fato deixará de ser punível se Jânio retratar-se do laudo antes da sentença de processo decorrente da citada investigação.

Questão 26

Em um crime em que a ação penal seja de iniciativa pública incondicionada,

- A** o inquérito policial poderá ser dispensado se o Ministério Público entender que possui informações suficientes para oferecer a denúncia.
- B** o inquérito policial só poderá ser instaurado após manifestação da vítima do crime, mas não poderá ser arquivado caso ela se retrate.
- C** o delegado deverá arquivar o inquérito policial quando, após o início das investigações, verificar que o fato criminoso não ocorreu.
- D** quando a vítima perdoar o autor do fato criminoso, ocorrerá desistência e faltará condição para o exercício da ação penal pública pelo titular.
- E** a vítima não tem legitimidade para propor a ação, ainda que o Ministério Público perca o prazo para oferecer a denúncia ou o inquérito policial seja arquivado.

Questão 27

Jorge foi preso em flagrante pela prática de estupro. Ao ser ouvido pela autoridade policial, ele apresentou seu documento de identidade, porém se recusou a responder as perguntas que lhe foram feitas. A vítima o identificou formalmente na delegacia e foi feito encaminhamento para perícia.

Nessa situação hipotética,

- A** o flagrante de Jorge por si só justifica a conversão de sua prisão em preventiva com fundamento em sua evidente culpa pela prática do crime.
- B** a autoridade policial pode interpretar desfavoravelmente o fato de Jorge ter optado por não responder as perguntas e considerá-lo como admissão da autoria.
- C** o reconhecimento na delegacia será válido e terá valor probatório pleno, desde que Jorge tenha sido colocado ao lado de pelo menos três pessoas.
- D** o exame de corpo de delito é dispensável, já que, mesmo em se tratando de crime que deixa vestígios, há o depoimento da vítima como prova testemunhal disponível.
- E** como Jorge identificou-se civilmente perante o delegado, a princípio não há motivo para submetê-lo à identificação criminal.

Questão 28

A etapa do rastreamento de vestígio na cadeia de custódia que se refere à descrição detalhada do vestígio, no laudo pericial, conforme ele se encontra no local de crime ou no corpo de delito, e à sua posição na área de exames, ilustrada por fotografias, filmagens ou croqui, é denominada

- A coleta.
- B fixação.
- C reconhecimento.
- D acondicionamento.
- E processamento.

Questão 29

Assinale a opção correta acerca das formas de restrição de liberdade.

- A O flagrante por perseguição configura-se válido desde que a prisão ocorra antes de se completarem 24 h do cometimento do crime.
- B Após o prazo de cinco dias da prisão temporária, sem prorrogação ou novo mandado, o responsável pela custódia deverá liberar imediatamente o preso.
- C A admissibilidade da prisão temporária restringe-se à investigação policial de crimes hediondos e de crimes equiparados a hediondos.
- D A prisão temporária do réu poderá ser decretada pelo juiz durante audiência de instrução em que a vítima declare estar sofrendo ameaças.
- E A prisão preventiva é admitida nos crimes culposos e dolosos punidos com pena privativa de liberdade mínima superior a quatro anos.

Questão 30

Acerca de busca e apreensão, assinale a opção correta.

- A Quando o delegado realizar pessoalmente a busca domiciliar, será dispensado o mandado judicial.
- B A busca domiciliar poderá ser feita durante a noite com autorização judicial.
- C Na busca pessoal, exige-se prévia expedição de mandado pela autoridade judiciária.
- D Se for recalcitrante o morador, será permitido usar força contra móveis da casa para localizar o que se quer apreender.
- E Em caso de flagrante delito, deve-se aguardar o amanhecer para se ingressar na residência e se efetuar a prisão.

LEGISLAÇÃO ESPECIAL E DIREITOS HUMANOS**Questão 31**

Na condução de um automóvel, é permitido ao motorista efetuar a troca de luz baixa e alta, de forma intermitente e por curto período de tempo, com o objetivo de advertir outros motoristas da

- A intenção de ultrapassar o veículo a sua frente.
- B existência de barreira eletrônica.
- C proximidade de posto policial.
- D presença de barreira policial.
- E necessidade de redução da velocidade.

Questão 32

Nas sanções derivadas de atividades lesivas ao meio ambiente, constitui circunstância que atenua a pena o(a)

- A pouca gravidade do fato.
- B baixo grau de instrução do infrator.
- C inexistência de vantagem pecuniária.
- D antecedente do infrator.
- E grau de culpa do infrator.

Questão 33

Aquele que alterar sinal de identificação de arma de fogo está sujeito à pena de

- A multa, apenas.
- B reclusão, apenas.
- C reclusão e à de multa.
- D detenção, apenas.
- E detenção e à de multa.

Questão 34

A internação involuntária do dependente de drogas

- A dura apenas o tempo necessário à desintoxicação, por no máximo noventa dias.
- B será realizada após decisão escrita do responsável.
- C não poderá ser interrompida pela família.
- D requer autorização do Ministério Público.
- E independe de avaliação da droga utilizada.

Questão 35

Ao perito oficial criminal concursado, é assegurada autonomia

- A apenas técnica.
- B técnica, científica e funcional.
- C apenas funcional.
- D apenas técnica e funcional.
- E apenas científica e funcional.

Questão 36

Será permitida a identificação criminal do indiciado em atestados de antecedentes após o(a)

- A oferecimento da denúncia.
- B recebimento da denúncia.
- C trânsito em julgado da sentença condenatória.
- D prisão do acusado.
- E audiência de instrução.

Questão 37

Para ser considerada organização criminosa, uma associação deverá ter, no mínimo,

- A 2 pessoas.
- B 3 pessoas.
- C 4 pessoas.
- D 5 pessoas.
- E 6 pessoas.

Questão 38

A Superintendência de Polícia Técnico-Científica do Estado de Rondônia é subordinada

- A diretamente ao governador do estado.
- B à casa civil do governo do estado.
- C à casa militar do governo do estado.
- D à polícia civil.
- E à Secretaria de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania.

Questão 39

Constitui crime de abuso de autoridade cometido por agente público

- A deixar de comunicar ao juiz, sem justificativa, prisão em flagrante.
- B decretar, de forma descabida, a condução coercitiva de testemunha.
- C constranger a prestar depoimento pessoa que, em razão de função, ministério, ofício ou profissão, deva guardar segredo.
- D retardar o envio de pleito de preso à autoridade judiciária competente.
- E impedir a entrevista pessoal e reservada do preso com seu advogado.

Questão 40

De acordo com a Convenção Americana sobre Direitos Humanos, a pena não pode passar da pessoa do delinquente em razão do direito à(ao)

- A** reconhecimento da personalidade jurídica.
- B** liberdade pessoal.
- C** integridade pessoal.
- D** garantia judicial.
- E** honra e dignidade.

CRIMINALÍSTICA**Questão 41**

No exame pericial em local de crime, em uma breve análise do perito responsável, todos os tipos de objetos, marcas ou sinais sensíveis que possam ter relação com o fato investigado devem ser considerados

- A** evidências.
- B** vestígios.
- C** provas indiciárias.
- D** corpos de delito.
- E** indícios.

Questão 42

Tendo em vista os indicadores gerais que devem ser considerados para se determinar, preliminarmente, a entrada e a saída, no corpo de vítima de morte violenta, de um projétil de arma de fogo com cano de alma raiada, assinale a opção correta.

- A** Bordas com zona de tatuagem incrustada com grãos de pólvora são indicativas de um orifício de saída.
- B** Bordas com arrancamento de epiderme e orla de enxugo indicam um orifício de entrada.
- C** Bordas superficiais com formato elíptico e halo de limpeza indicam um orifício de saída.
- D** Bordas ásperas ou com aspecto de explodidas são típicas de um orifício de entrada.
- E** Bordas com zona de chamuscamento caracterizam um orifício de saída.

Questão 43

A rigidez cadavérica, sem qualquer fator que a comprometa, pode, geralmente, ser observada após

- A** 2 h a 3 h após a morte, durando até 24 h.
- B** 1 h a 2 h após a morte, durando até 12 h.
- C** 5 h a 6 h após a morte, durando até 12 h.
- D** 1 h a 2 h após a morte, durando até 24 h.
- E** 2 h a 3 h após a morte, durando até 12 h.

Questão 44

Entre outras, as etapas da fase externa da cadeia de custódia incluem a

- A** recepção, a conferência, a coleta, o acondicionamento e o registro do vestígio.
- B** preservação do local de crime, a busca, o reconhecimento, a fixação e o registro da cadeia de custódia do vestígio.
- C** preservação do local de crime, o reconhecimento, a conferência, a guarda e(ou) distribuição e a análise pericial do vestígio.
- D** preservação do local de crime, a busca, o reconhecimento, a fixação e a coleta do vestígio.
- E** recepção, a conferência, a classificação, a guarda e(ou) distribuição e a análise pericial do vestígio.

Questão 45

Um perito criminal compareceu a um local de morte cujas circunstâncias não se encontravam evidenciadas. Tratava-se de um cadáver do sexo feminino, em uma banheira cheia d'água, em banheiro equipado com aquecedor a gás.

Nessa situação hipotética, ante a possibilidade de morte por asfixia por monóxido de carbono, o perito, durante o exame perinecropsópico, deverá dedicar especial atenção aos lívres de hipóstase, que, em casos tais, terão a tonalidade

- A** vermelho acarminado.
- B** rósea azulada.
- C** amarelo arroxeadado.
- D** verde arroxeadado.
- E** branco amarelado.

Questão 46

Em caso de morte provocada por uma instalação elétrica doméstica – eletroplessão –, a identificação do ponto de contato da pele com a fonte de eletricidade poderá ser feita mediante a observação de lesão tecidual conhecida como

- A** sinal de Bonnett.
- B** sinal de Lichtenberg.
- C** úlcera de Röntgen.
- D** marca de Jellinek.
- E** mancha de hipóstase.

Questão 47

No âmbito do processo criminal, o parecer técnico apresentado por um perito particular se diferencia do laudo pericial, porquanto o primeiro

- A** aborda apenas situações hipotéticas, servindo tão somente de parâmetro para a análise de um fato concreto.
- B** terá fé pública quando for exarado nos autos da ação penal, independentemente de seu destinatário.
- C** tem um destinatário específico e não atende a todas as partes do processo.
- D** impõe o compromisso, em termo próprio, de dizer a verdade, o que não é imposto ao perito oficial.
- E** tem valor probatório, por si só, na ausência do laudo pericial oficial.

Questão 48

Uma equipe pericial foi encaminhada para local de homicídio perpetrado mediante o uso de arma de fogo, em via pública de determinada comunidade. O local abrangido pelo cadáver e os principais vestígios foram devidamente preservados; todavia, no decorrer do exame pericial, um popular encontrou estojos balísticos do mesmo calibre utilizado no crime, em área próxima, mas sem qualquer ligação geográfica com o local do delito.

Nessa situação hipotética, considerando a conceituação e a divisão doutrinária de local de crime, o perito deverá

- A** recolher os estojos citados após o levantamento pericial, porquanto eles foram encontrados em local denominado imediato.
- B** desprezar os referidos estojos, porque eles constituem vestígios ilusórios sem nenhuma relação com o delito.
- C** recolher os estojos em questão após o levantamento pericial, visto que eles foram encontrados em local denominado imediato.
- D** desprezar os referidos estojos, porque eles não estão relacionados geograficamente com o local do crime.
- E** recolher os citados estojos após o levantamento pericial, porquanto eles foram encontrados em local denominado relacionado.

Questão 49

Em um local de furto mediante arrombamento, observou-se que os autores do delito, em busca de dinheiro e objetos de valor, reviraram todos os cômodos do imóvel e remexeram gavetas e armários, além de terem manuseado inúmeros documentos e papéis diversos. Por circunstâncias não determinadas, foram encontrados somente fragmentos papilares mínimos sobre as superfícies dos armários e gavetas, todavia sem possibilidade qualitativa de revelação e seleção.

Nessa situação hipotética, os papéis manuseados pelos autores do crime

- A se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos mediante a utilização de reveladores líquidos ou gasosos, como nitrato de prata e iodo.
- B não se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos, por serem material poroso que absorve os elementos químicos expelidos pela pele humana.
- C se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos mediante a utilização de reveladores sólidos e gasosos, como pó e cianoacrilato.
- D se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos mediante a utilização de pós especiais com detergente e violeta de genciana, como agentes reveladores.
- E não se prestam ao levantamento e à revelação de fragmentos papiloscópicos, porque o papel não permite uma exata classificação ou determinação da região papilar.

Questão 50

Entre os diversos tipos de lesões corporais, um ferimento dolosamente provocado, que ocasione perigo de vida demonstrado em laudo pericial, caracteriza

- A lesão corporal leve.
- B lesão corporal grave.
- C lesão corporal gravíssima.
- D fator relevante para a tipificação da lesão corporal, desde que ocasione morte.
- E fator irrelevante para a tipificação da lesão corporal.

NOÇÕES DE BIOSSEGURANÇA**Questão 51**

Considerando que a segurança no local de trabalho depende de toda a equipe, que deve planejar a tarefa a ser executada, verificar o funcionamento da aparelhagem a ser utilizada e conhecer o material a ser manipulado, assinale a opção correta a respeito da terminologia adotada na prevenção de riscos no ambiente de trabalho.

- A Agente de risco define-se como o processo de levantamento, avaliação e comunicação dos riscos.
- B Biossegurança é um conjunto de medidas voltadas para ações de prevenção, minimização ou eliminação de riscos.
- C Risco ocupacional é a capacidade de um agente biológico causar doença em um hospedeiro suscetível.
- D Classe de risco é o termo que descreve os métodos de segurança que devem ser utilizados na manipulação de agentes de risco.
- E Espécimes ou amostras para diagnóstico são circunstâncias acidentais passíveis de ocorrer durante o trabalho.

Questão 52

Em laboratórios biológicos, o nível de biossegurança

- A 9 é destinado ao trabalho com microrganismos da classe de risco 2, para o qual deve ser mantido controle rígido quanto a operação, inspeção e manutenção das instalações e equipamentos.
- B 3 corresponde ao trabalho com microrganismos da classe de risco 3 ou à manipulação de grandes volumes e altas concentrações de microrganismos da classe de risco 2.
- C 5 é o nível de contenção laboratorial que se aplica aos laboratórios de ensino básico onde são manipulados microrganismos pertencentes à classe de risco 5.
- D 2 identifica laboratório de contenção máxima e se destina à manipulação de microrganismos da classe de risco 1 – que demanda o mais alto nível de contenção –, além de representar uma unidade geográfica e funcionalmente independente de outras áreas.
- E 4 diz respeito ao laboratório em contenção, onde são manipulados microrganismos da classe de risco 7. Esse nível se aplica aos laboratórios clínicos ou hospitalares de níveis primários de diagnóstico.

Questão 53

O processo composto por um conjunto de medidas que visam impedir a introdução de germes patogênicos em determinado(s) organismo, ambiente ou objetos é denominado

- A desinfecção.
- B descontaminação.
- C esterilização.
- D assepsia.
- E antissepsia.

Questão 54

Tendo em vista que a higiene das mãos tem como objetivo eliminar a sujidade, a matéria orgânica, a flora transitória (causadora da maioria das infecções) e o máximo da flora residente, assinale a opção correta acerca da higienização simples das mãos com água e sabão.

- A Pode ser substituída pelo uso de luvas de látex.
- B Sua duração deve ser de 40 s a 60 s.
- C Deve ser feita somente após a ida do trabalhador ao banheiro.
- D É considerada uma ação coletiva e dispendiosa para prevenir a propagação das infecções.
- E Deve ser realizada antes das refeições, podendo ser dispensada depois.

Questão 55

Tendo em vista que métodos químicos de esterilização são indicados para artigos críticos e termossensíveis, ou seja, aqueles que não resistem às altas temperaturas dos processos físicos, e que, entre esses métodos, alguns podem ser utilizados tanto para desinfetar quanto para esterilizar, a depender apenas do tempo de exposição e concentração do agente, assinale a opção correta a respeito de produtos empregados nos referidos métodos.

- A Ácido peracético (água oxigenada) em concentração de 3% a 6% tem ação rápida, é biodegradável e atóxico, mas tem alta ação corrosiva.
- B Peróxido de hidrogênio tem ação rápida, baixa toxicidade e é biodegradável, porém, danifica metais.
- C Formaldeído é um líquido com potente ação biocida e pode ser utilizado em materiais termossensíveis, mas requer um longo tempo de exposição para agir como esporicida.
- D Óxido de etileno é um gás vastamente utilizado na esterilização de materiais laboratoriais e hospitalares de uso único por causa da sua boa relação custo/benefício.
- E Glutaraldeído pode ser utilizado na forma gasosa e líquida e, para ter ação esporicida, requer um longo tempo de exposição.

Questão 56

Considerando que, no processo de limpeza e desinfecção de materiais, os instrumentos utilizados na assistência à saúde são classificados segundo o risco e o potencial de contaminação, assinale a opção correta.

- A Os instrumentos críticos incluem aqueles que entram em contato com tecidos estéreis ou com o sistema vascular e os que penetram em órgãos e tecidos, bem como todos aqueles que possuem alto risco de causar infecção.
- B Os instrumentos não críticos são aqueles que entram em contato com mucosa e pele não íntegra do paciente ou com mucosas íntegras e que exigem desinfecção de médio ou alto nível ou esterilização.
- C Nos instrumentos críticos, o risco potencial de transmissão de infecção é baixo, porque as membranas apresentam certa resistência à entrada de esporos.
- D Os instrumentos semicríticos entram em contato com pele íntegra e superfícies e possuem risco de transmissão de infecção baixo.
- E Os instrumentos críticos demandam apenas a passagem por processo de desinfecção.

Questão 57

Na coleta seletiva de resíduos, as cores auxiliam na identificação e na destinação correta desses resíduos. Nesse sentido, conforme os princípios básicos de descarte de resíduos, o descarte de material radiativo deve ser efetuado no(a) coletor(lixreira) de cor

- A azul.
- B marrom.
- C preto.
- D roxo.
- E verde.

Questão 58

Considerando que equipamento de proteção individual (EPI) é todo dispositivo ou produto, de uso individual, destinado à proteção do trabalhador contra riscos, assinale a opção que apresenta um exemplo de EPI.

- A detector de fumaça
- B placas sinalizadoras
- C exaustor
- D protetor auricular
- E chuveiro de segurança

Questão 59

Acerca de aspectos pertinentes a prevenção e combate a incêndios, assinale a opção correta.

- A No caso de princípio de incêndio em um transformador de energia elétrica, pode-se optar pelo combate ao fogo com água como agente extintor.
- B O acúmulo de lixo em locais não destinados para esse fim pouco ou nada pode contribuir para impulsionar um princípio de incêndio.
- C Tão logo ocorra um princípio de incêndio, deve-se combatê-lo de imediato e de qualquer maneira.
- D O combate ao fogo mediante o uso de água como agente extintor é uma opção indicada para o combate a princípio de incêndio em reservatório de material inflamável líquido.
- E Na eventualidade da ocorrência de princípio de incêndio em um edifício comercial, deve-se providenciar, tão rapidamente quanto possível, a evacuação do prédio.

Questão 60

Para se ter biossegurança, é preciso que se adote um conjunto de medidas que busque minimizar os riscos inerentes a determinada atividade. Esses riscos podem afetar o profissional que desempenha essa atividade, bem como o meio ambiente e a saúde de pessoas sem envolvimento direto com essa atividade. Com relação a esse assunto, assinale a opção correta.

- A O plano de prevenção e combate a incêndios visa preservar a integridade física das pessoas, não sendo relevante a integridade patrimonial.
- B Óculos de proteção ou de segurança têm a função de proteger os olhos contra respingos de produtos químicos e outros materiais particulados.
- C A inspeção predial nos componentes de prevenção e combate a incêndios dificulta a criação de uma cultura prevencionista por parte dos colaboradores.
- D A utilização correta dos sistemas de modo a evitar curtos-circuitos dispensa a realização de manutenções preventivas nas instalações elétricas e hidráulicas.
- E A biossegurança não se inclui entre os instrumentos adequados à prevenção dos acidentes de trabalho em empresas, uma vez que não influencia nos seus resultados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS POR ÁREA**Questão 61**

Considere um sistema *little endian* em que determinada palavra de memória de 32 *bits* tem armazenada a sequência de dados 1A 0F 2B 00, em representação hexadecimal. Ao transferir esses dados diretamente para um sistema *big endian*, sem conversão, a sequência de dados armazenada no novo sistema, em representação hexadecimal, será

- A 2B 00 1A 0F.
- B 1A 0F 2B 00.
- C 00 2B 0F 1A.
- D 00 B2 F0 A1.
- E A1 F0 B2 00.

Questão 62

No gerenciamento do sistema de arquivos de um sistema operacional, a técnica voltada a otimizar o desempenho de acesso, caracterizada por realizar a movimentação de arquivos no dispositivo de armazenamento e a organização do **espaço livre** do disco rígido em áreas contíguas, é denominada

- A antecipação.
- B cache.
- C desfragmentação.
- D paginação.
- E substituição.

Questão 63

O RAID caracterizado pela distribuição uniforme dos *bits* de paridade por todos os discos, em modo *round-robin*, é de nível

- A 0.
- B 1.
- C 3.
- D 4.
- E 5.

Questão 64

O sistema de arquivos caracterizado por não requerer operações de metadados para cada bloco de armazenamento e por incluir o recurso de extensões, que são estruturas representadas por conjuntos de blocos de armazenamento contíguos, é o

- A EXT4.
- B EXT3.
- C NTFS.
- D EXT2.
- E FAT32.

Questão 65

Em uma arquitetura de três esquemas de banco de dados, o nível que descreve a estrutura de todo o banco de dados para uma comunidade de usuários com foco na descrição de entidades, tipos de dados, relacionamentos, operações do usuário e restrições é denominado

- A nível externo.
- B nível do cliente.
- C nível interno.
- D nível conceitual.
- E nível do servidor.

Questão 66

Corresponde a uma tecnologia de bancos de dados voltada ao armazenamento de grandes volumes de dados com flexibilidade e relaxamento de algumas restrições de consistência de dados, no contexto de *big data*,

- A NoSQL DBMS.
- B RDBMS.
- C *network* DBMS.
- D OODBMS.
- E ORDBMS.

Questão 67

A inteligência de dados relacionada a informações publicamente disponíveis em formato impresso ou eletrônico — incluindo-se rádio, televisão, jornais, periódicos, internet, bancos de dados comerciais — e em vídeos, gráficos e desenhos é denominada

- A SIGINT.
- B HUMINT.
- C IMINT.
- D OSINT.
- E MASINT.

Questão 68

A análise de código malicioso realizada pelo perito por meio da execução do código suspeito em ambiente de *sandbox* e de sua observação é a análise

- A estática.
- B híbrida.
- C heurística.
- D comportamental.
- E dinâmica.

Questão 69

Na programação orientada a objetos, o mecanismo pelo qual dois métodos de mesma classe podem ter mesmo nome, desde que suas listas de parâmetros sejam diferentes, é chamado de

- A encapsulação.
- B herança.
- C sobrecarga.
- D assinatura.
- E polimorfismo.

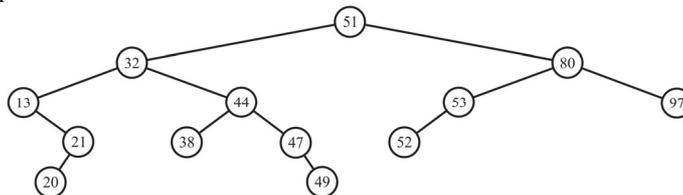
Questão 70

A função de reunir procedimentos traduzidos em separado e juntá-los para que sejam executados como uma unidade, denominada programa binário executável, é realizada pelo

- A codificador.
- B ligador.
- C interpretador.
- D montador.
- E compilador.

Questão 71

Assinale a opção em que é apresentada a sequência correta de números correspondente à varredura da árvore binária representada a seguir quando esta estiver sendo percorrida em profundidade por meio da utilização da técnica do tipo pré-ordem.



- A 20, 21, 13, 32, 44, 51, 38, 47, 49, 80, 53, 52, 97
- B 51, 32, 44, 47, 49, 38, 13, 21, 20, 80, 53, 52, 97
- C 51, 32, 13, 21, 20, 44, 38, 47, 49, 80, 53, 52, 97
- D 97, 80, 53, 52, 51, 32, 44, 38, 47, 49, 13, 21, 20
- E 21, 20, 13, 38, 44, 47, 49, 32, 53, 52, 80, 97, 51

Questão 72

ALGORITMO ordem

ENTRADA: um vetor V com N posições

SAÍDA: o vetor V em ordem crescente

```

PARA  $i = 1$  até  $n - 1$ 
  PARA  $j = 0$  até  $n - 1 - i$ 
    SE  $V[j] > V[j+1]$ 
      AUX =  $V[j]$ 
       $V[j] = V[j+1]$ 
       $V[j+1] = AUX$ 

```

FIM {ordem}

O método de ordenação utilizado no algoritmo precedente denomina-se

- A *shellsort*.
- B inserção.
- C bolha.
- D *quicksort*.
- E seleção.

Questão 73

O autômato finito determinístico

- A corresponde à função de transição que recebe um estado ou um símbolo de entrada que sempre retorna um conjunto de estados como resultado.
- B tem a capacidade de adivinhar algo sobre sua entrada ao testar valores.
- C pode, para cada entrada, transitar a partir do seu estado atual em um e somente um estado.
- D permite zero, uma ou n transições para os estados de entrada.
- E consegue estar em vários estados ao mesmo tempo.

Questão 74

É correto afirmar que, na comutação de pacotes,

- A** há necessidade do estabelecimento de um caminho fim a fim antes que qualquer dado possa ser transmitido.
- B** o primeiro pacote de uma mensagem pode ser retransmitido antes de o segundo ter chegado inteiramente.
- C** a banda passante é antecipadamente e estatisticamente reservada.
- D** os usuários podem monopolizar uma linha de transmissão por longos períodos.
- E** há imposição de limites ao tamanho dos blocos dos pacotes.

Questão 75

A respeito de equipamentos para a interconexão de redes de computadores, assinale a opção correta.

- A** O *hub* atua nas camadas física e de enlace, recebendo, processando e repassando o quadro ethernet a todas as estações conectadas.
- B** A *bridge* funciona como um roteador, ou seja, permite que várias redes diferentes comuniquem-se de forma independente, mas continuem distintas entre si.
- C** Os *gateways* são equipamentos utilizados para ligar fisicamente dois *hubs* em uma rede local.
- D** No *switch*, caso exista somente uma estação conectada a cada porta, a colisão desaparece, pois se usa o modo *full-duplex* e não há competição para usar o meio físico de transmissão.
- E** Os roteadores são responsáveis pelo tráfego de dados em uma rede local, encaminhando os *frames* ethernet para as diversas sub-redes dentro da empresa.

Questão 76

Na abordagem de processo para a gestão da segurança da informação apresentada na NBR ISO/IEC n.º 27001:2006, é enfatizada a seus usuários a importância de

- A** identificar e tratar todos os riscos dos projetos da organização.
- B** implementar a melhoria contínua baseada não somente em resultados financeiros, mas também em medições subjetivas.
- C** realizar a modelagem de dados de todos os processos em cuja organização seja utilizada tecnologia da informação.
- D** implementar e operar controles para gerenciar os riscos de segurança da informação no contexto dos riscos de negócio globais da organização.
- E** desenvolver princípios éticos e respeitar a opinião dos colaboradores da organização quando o assunto for segurança da informação.

Questão 77

O sistema de detecção de intrusão (*IDS-Intrusion Detection System*)

- A** utiliza sensores de presença, sistemas integrados de câmeras e alarme para a detecção de qualquer tentativa de acesso por pessoa não autorizada.
- B** é um sistema específico de segurança da informação instalado e executado dentro do *firewall* da empresa.
- C** estabelece a primeira barreira com redes externas e, quando bem implementado, substitui as funções do *firewall*.
- D** apresenta como tipos primários os baseados em pessoas, processos e equipamentos.
- E** tem como funções coletar, analisar e armazenar informações do tráfego de rede, bem como responder às atividades suspeitas.

Questão 78

O protocolo básico utilizado na subcamada MAC (*Media Access Control*) dos padrões IEEE 802.11 para acesso ao meio de transmissão é o

- A** CSMA/CA (*Carrier Sense Multiple Access With Collision Avoidance*).
- B** WPA (*Wi-Fi Protected Access*).
- C** CSMA/CD (*Carrier Sense Multiple Access With Collision Detection*).
- D** WEP (*Wired Equivalent Privacy*).
- E** TCP/IP (*Transmission Control Protocol/Internet Protocol*).

Questão 79

Acerca dos protocolos de segurança em redes sem fio, assinale a opção correta.

- A** O WEP (*Wired Equivalent Privacy*) substituiu, com grande vantagem, o padrão 802.11i para redes sem fio.
- B** Os protocolos WEP e WPA trabalham com a utilização de sistemas de análise de pacotes para verificar alterações e invasões, encriptação de 256 *bits*, sendo eficientes no que diz respeito a senhas e algoritmos, já que excluem a possibilidade de ataque de força bruta.
- C** O WPA (*WiFi Protected Access*) é a primeira geração de protocolos de segurança para redes sem fio 802.11.
- D** O WPA2 (*WiFi Protected Access 2*) utiliza criptografia AES e a arquitetura dos componentes 802.1X para fazer autenticação.
- E** No que se refere ao protocolo WEP (*Wired Equivalent Privacy*) em empresa, o ponto de acesso permite que o cliente estabeleça um diálogo com o servidor de autenticação, utilizando a criptografia DES (*Data Encryption Standard*) e o EAP (*Extensible Authentication Protocol*).

Questão 80

O protocolo do *Bluetooth* que adapta os protocolos da camada de sessão à camada de banda base para fornecer tanto serviços sem conexão quanto serviços orientados à conexão é o

- A** HCI (*Host Controller Interface*).
- B** RFCOMM (*Radio Frequency Communications*).
- C** SDP (*Service Discovery Protocol*).
- D** IAP (*Interconnection Adaptation Protocol*).
- E** L2CAP (*Logical Link Control and Adaptation Protocol*).

Questão 81

O arquivo *setupact.log* do sistema operacional Windows

- A** possui informações sobre ações de instalação durante a fase da versão anterior e sobre todas as falhas de nível inferior, e ponto de partida para investigações de reversão.
- B** contém a comunicação de informações entre *setup.exe* e Windows Update para que seja possível uma forma de recuperar a situação anterior à instalação.
- C** possui informações sobre a estrutura de diretório do usuário, incluindo-se identificadores de segurança, tais como proprietário e perfil.
- D** é criado quando o *service pack* é removido e pode ser usado para solucionar problemas de instalações.
- E** contém informações sobre ações de instalação do *service pack* de atualização, podendo ser usado para solucionar problemas de instalações.

Questão 82

Assinale a opção correspondente ao registro de *log* que armazena dados de atividades do sistema global e a coleta de mensagens de vários programas e serviços.

- A *syslog*
- B *auth.log*
- C *dpkg.log*
- D *boot.log*
- E *kern.log*

Questão 83

Assinale a opção em que é apresentado o *kernel* utilizado para Android.

- A *Kernel MS-DOS*
- B *Kernel Solaris*
- C *Kernel Windows*
- D *Kernel Linux*
- E *Kernel Symbian*

Questão 84

Assinale a opção em que é apresentado o nome do sistema de arquivos *copy-on-write* (CoW) adaptado para sistemas Linux e inspirado no uso de árvores B para armazenar estruturas de arquivos internos.

- A Ext4
- B JFS
- C ReiserFS
- D XFS
- E Btrfs

Questão 85

Em Linux, o comando equivalente a `chmod a-rxw,u+r,g+rw` arquivo para alterar as permissões de um arquivo é

- A `chmod 465 arquivo`.
- B `chmod 456 arquivo`.
- C `chmod 460 arquivo`.
- D `chmod 654 arquivo`.
- E `chmod 046 arquivo`.

Questão 86

Assinale a opção em que é apresentado o registro do Windows em que a chave de registro localizada corresponde a um usuário no sistema e é nomeada com o identificador de segurança desse usuário.

- A HKEY_USERS
- B HKEY_LOCAL_MACHINE
- C HKEY_CURRENT_CONFIG
- D HKEY_CLASSES_ROOT
- E HKEY_CURRENT_USER

Questão 87

Assinale a opção em que são apresentados os comandos do Windows 7 para, no computador local, adicionar e excluir um usuário denominado `pedro.lista`.

- A `adduser pedro.lista`
`deluser pedro.lista`
- B `sudo adduser pedro.lista`
`sudo deluser pedro.lista`
- C `net useradd pedro.lista`
`net userdelete pedro.lista`
- D `useradd pedro.lista`
`deluser pedro.lista`
- E `net user pedro.lista /add`
`net user pedro.lista /delete`

Questão 88

As principais informações que devem constar em um certificado digital ICP-Brasil são

- A chave pública do titular, nome, *e-mail*, CPF, nome da autoridade certificadora que emitiu o certificado, número de série do certificado digital e assinatura digitalizada da autoridade certificadora.
- B chave pública do titular, nome, *e-mail*, número de série do certificado digital e assinatura digital da autoridade certificadora.
- C chave pública do titular, nome, *e-mail*, telefone, endereço, nome da autoridade certificadora que emitiu o certificado, número de série do certificado digital e assinatura digital da autoridade certificadora.
- D chave pública do titular, nome, *e-mail*, validade do certificado, nome da autoridade certificadora que emitiu o certificado, número de série do certificado digital e assinatura digital da autoridade certificadora.
- E chave pública do titular, nome, *e-mail*, CPF, validade do certificado, nome da autoridade certificadora que emitiu o certificado, número de série do certificado digital e assinatura digital da autoridade certificadora.

Questão 89

Assinale a opção correspondente ao algoritmo que trabalha com 64 *bits* de dados a cada vez e que, para cada iteração, um bloco de 48 *bits* da chave de 56 *bits* entra no bloco de encriptação.

- A DESX2
- B AES
- C Camellia
- D RSA
- E DES

Questão 90

Acerca do algoritmo MD-5 e seu funcionamento, assinale a opção correta.

- A O MD-5 efetua combinações, substituições e permutações entre o texto a ser codificado e a chave, de modo que as operações possam ser feitas nos dois sentidos. A combinação entre substituições e permutações chama-se código do produto.
- B O algoritmo de *hash* MD5 converte os dados em uma *string* de 32 caracteres. É um algoritmo cuja função direta recebe como entradas um bloco de mensagem e uma chave do tamanho escolhido, e devolve uma saída de 128 *bits*.
- C O MD-5 é um algoritmo cuja função direta recebe como entradas um bloco de 128 *bits* e uma chave do tamanho escolhido, e devolve uma saída também de 128 *bits*. A função inversa recebe como entrada um bloco de 128 *bits* e devolve como saída um bloco de 128 *bits*. Se a chave for a correta, essa saída será idêntica à mensagem original.
- D O MD-5 cria duas chaves diferentes: uma pública e outra privada e todas as mensagens podem ser cifradas pela pública, mas somente decifradas pela privada.
- E O MD-5 produz um valor de dispersão de 160 *bits*, conhecido como resumo da mensagem, sendo um valor de dispersão normalmente tratado como um número hexadecimal de 40 dígitos.

Questão 91

Conforme o PMBOK 6, a definição de todos os componentes do plano e a consolidação em um plano de gerenciamento integrado do projeto, realizado uma vez ou em pontos predefinidos, refere-se ao processo de

- A desenvolvimento do plano de gerenciamento do projeto.
- B desenvolvimento do termo de abertura do projeto.
- C coleta de requisitos.
- D definição do escopo.
- E planejamento do gerenciamento do escopo.

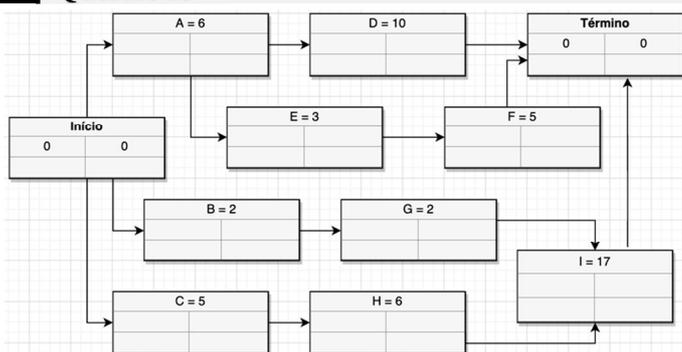
Questão 92

À luz do PMBOK 6, a respeito da sequência dos ciclos de vida do projeto, especialmente no que se refere ao ciclo de vida do projeto ágil, julgue os itens a seguir.

- I Requisitos são elaborados com frequência durante a entrega.
- II Mudanças são incorporadas em tempo real durante a entrega.
- III Riscos e custos são controlados à medida que surgem requisitos e restrições.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item II está certo.
- B Apenas o item III está certo.
- C Apenas os itens I e II estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 93

Tendo como referência o diagrama de rede precedente, no qual cada letra indica o nome da atividade e o número à frente de cada atividade indica a duração da tarefa em dias, assinale a opção correta.

- A As atividades D, G e H são iniciadas no mesmo dia, em paralelo.
- B A duração máxima do projeto é de 14 dias.
- C A linha de base do cronograma do projeto é A – E – F.
- D O caminho crítico é C – H – I.
- E As atividades A, B e C têm folga igual a zero.

Questão 94

Considerando as métricas relacionadas a incidentes do ITIL *Mean Time to Restore Service* (MTRS), *Mean Time Between Service Incidents* (MTBSI) e *Mean Time to Repair* (MTTR), julgue os itens que se seguem.

- I MTRS é sempre maior que MTTR.
- II MTTR é sempre menor que MTBSI.
- III MTBSI é a soma entre MTRS e MTTR.

Assinale a opção correta.

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas o item III está certo.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Nenhum item está certo.

Questão 95

É objetivo da central de serviços típica do ITIL gerenciar

- I os incidentes.
- II as requisições de serviço.
- III a comunicação com os usuários.

Assinale a opção correta

- A Apenas o item I está certo.
- B Apenas o item II está certo.
- C Apenas os itens I e III estão certos.
- D Apenas os itens II e III estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 96

No que concerne ao COBIT, assinale a opção que corresponde ao processo de gerenciar atividades e procedimentos operacionais de TI agendados bem como atividades necessárias de TI relativas ao monitoramento da infraestrutura.

- A gerenciar operações
- B gerenciar mudanças
- C gerenciar problemas
- D gerenciar configuração
- E gerenciar qualidade

Questão 97

Assinale a opção que apresenta processos do COBIT que possuem práticas correspondentes no ITIL 4.

- A gerenciamento de fornecedores e gerenciamento de estratégia
- B gerenciamento de mudanças e gerenciamento de problemas
- C gerenciamento de requisitos e gerenciamento de nível de serviço
- D gerenciamento de segurança e gerenciamento de conhecimento
- E gerenciamento de continuidade e gerenciamento de riscos

Questão 98

tipo	complexidade	quantidade
arquivos lógicos internos	média	1
entradas externas	baixa	1
consultas externas	baixa	1

Considerando a tabela precedente, que apresenta as funções, complexidades e quantidades de uma aplicação hipotética, assinale a opção correspondente à quantidade de pontos de função brutos, sem ajuste.

- A 16
- B 33
- C 30
- D 35
- E 28

Questão 99

tipo	complexidade	quantidade
arquivo de interface interna	baixa	1
saída externa	baixa	2
saída externa	alta	3

Considerando a tabela precedente, que apresenta as funções, complexidades e quantidades de uma aplicação hipotética, a quantidade de pontos de função brutos, sem ajuste, é

- A maior que 33.
- B igual a 30.
- C entre 25 e 29.
- D entre 20 e 24.
- E menor que 20.

Questão 100

De acordo com o Manual de Pontos de Função, informações de controle reconhecidas pelo usuário, referenciadas apenas pela aplicação sendo medida, mas mantidas dentro da fronteira de outra aplicação, são definidas como

- A** arquivo de interface externa.
- B** arquivo lógico interno.
- C** entrada externa.
- D** saída externa.
- E** consulta externa.

Espaço livre