



Escola de Administração
Fazendária



CONCURSO PÚBLICO
Ministério Público da
União - MPU
2004

Técnico

Laboratório

Gabarito

1

INSTRUÇÕES

Nome: _____ Nº Inscrição: _____

- 1 - Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
- 2 - Verifique se o NÚMERO do Gabarito, colocado acima, é o mesmo constante do seu CARTÃO DE RESPOSTAS e da etiqueta colada na carteira escolar; esses NÚMEROS deverão ser idênticos, sob pena de prejuízo irreparável ao seu resultado neste processo seletivo; qualquer divergência exija do Fiscal de Sala um caderno de prova cujo número do gabarito seja igual ao constante do seu CARTÃO DE RESPOSTAS.
- 3 - O CARTÃO DE RESPOSTAS tem, **obrigatoriamente**, de ser assinado. Esse CARTÃO DE RESPOSTAS não será substituído, portanto não o rasure nem o amasse.
- 4 - Transcreva a frase abaixo para o local indicado no seu CARTÃO DE RESPOSTAS, em letra manuscrita **CURSIVA**, para posterior exame grafológico, se necessário: "Não tenha medo de crescer lentamente. Tenha medo apenas de ficar parado".
- 5 - **DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas**, incluído o tempo para preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
- 6 - Neste caderno, há **70 questões** de múltipla escolha, com cinco opções: **a, b, c, d e e**.
- 7 - No CARTÃO DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar as bordas.
- 8 - Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção. Evite deixar questão sem resposta.
- 9 - Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão será aceita depois de iniciada a prova.
- 10 - Durante a prova, **não** será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
- 11 - Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término da prova**, poderão ser copiados os seus assinalamentos feitos no CARTÃO DE RESPOSTAS, conforme subitem 6.11 do edital.
- 12 - Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que **não** poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a **não**-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.

Boa Prova!

LEGISLAÇÃO APLICADA AO MPU

- 01- O Ministério Público da União, na Lei Complementar nº 75/93, é definido como sendo
- instituição auxiliar do Poder Judiciário.
 - instituição de defesa do Estado em juízo.
 - instituição essencial à função jurisdicional do Estado.
 - órgão de apoio jurídico da magistratura.
 - órgão auxiliar da magistratura.
- 02- Na organização dos Poderes Públicos da União, o Ministério Público está posicionado, em sede constitucional, no capítulo
- do Poder Legislativo.
 - do Poder Executivo.
 - do Poder Judiciário.
 - das funções essenciais à justiça.
 - dele exclusivo e específico.
- 03- O Ministério Público da União, conforme previsão constitucional, compreende como dele integrantes, entre outras, as suas ramificações do
- Ministério Público Federal, junto ao Tribunal de Contas da União.
 - Ministério Público do Distrito Federal e dos Estados.
 - Ministério Público Militar e do Trabalho.
 - Ministério Público, junto aos Tribunais de Contas da União e dos Estados.
 - Ministério Público dos Estados, junto aos Tribunais de Contas Estaduais.
- 04- A Lei Complementar nº 75/93, ao dispor sobre o Ministério Público da União, estabelece que a elaboração da lista sêxtupla, para a composição do Superior Tribunal de Justiça, compete
- ao Conselho de Assessoramento Superior do MPU.
 - ao Colégio de Procuradores da República.
 - ao Conselho Superior do Ministério Público Federal (MPF).
 - à Câmara de Coordenação do MPF.
 - à Corregedoria do MPF.
- 05- No que pese o Ministério Público da União exercer o controle externo da atividade policial, não lhe autoriza expressamente a Lei Complementar nº 75/93 a
- ter livre ingresso em estabelecimentos prisionais.
 - ter acesso a quaisquer documentos relativos à atividade-fim policial.
 - requisitar a instauração de inquérito policial sobre fato ilícito ocorrido no exercício da atividade policial.
 - promover ação penal, por abuso de poder.
 - exercer o poder de investigação criminal.
- 06- Ao procurador-geral da República, como chefe do Ministério Público da União, a Lei Complementar nº 75/93 lhe confere a atribuição de
- nomear os procuradores-gerais do Ministério Público Militar, do Trabalho e da Justiça do Distrito Federal (DF).
 - encaminhar ao presidente da República lista tríplice, para nomeação do procurador-geral de Justiça do Distrito Federal e Territórios.
 - encaminhar ao presidente da República lista tríplice, para nomeação do vice-procurador-geral da República.
 - encaminhar ao presidente da República lista tríplice, para nomeação dos procuradores-gerais Militar e do Trabalho.
 - nomear o vice-procurador-geral da República e o procurador-geral de Justiça do DF.
- 07- A independência funcional, como princípio fundamental do Ministério Público (MP), previsto na Lei Complementar nº 75/93, consiste em que
- o MP da União é independente do MP dos Estados.
 - o MP Federal é independente do MP dos Estados.
 - o MP é independente para organizar seus próprios serviços.
 - cada ramo do MP é independente dos outros.
 - cada membro do MP é independente no exercício de suas funções.
- 08- A autonomia administrativa do Ministério Público, assegurada na Lei Complementar nº 75/93, tem sua concreção prática, no exercício da competência de
- criar seus cargos.
 - criar seus serviços auxiliares.
 - movimentar suas dotações orçamentárias.
 - organizar seus serviços auxiliares.
 - prover todos os seus cargos.

- 09- Ao servidor, regido pelo regime jurídico da Lei nº 8.112/90, que fizer jus a mais de uma vantagem a ele atribuída a título de adicionais
- não poderá acumular os adicionais de insalubridade e de periculosidade.
 - não poderá acumular os adicionais de insalubridade e de férias.
 - não poderá acumular os adicionais de férias e por tempo de serviço.
 - podará acumular os adicionais de insalubridade, de periculosidade e de férias.
 - podará acumular os adicionais de insalubridade, de periculosidade e por tempo de serviço.
- 10- A Lei nº 8.112/90, que dispõe sobre o regime jurídico do servidor público civil federal, prevê a possibilidade da concessão de várias licenças, mas ela será sem remuneração quando for para
- acompanhar cônjuge.
 - atividade política.
 - capacitação profissional.
 - doença em familiar.
 - tratamento de saúde.
- 11- Conforme previsão expressa na Lei nº 8.112/90, prescreve em 2 (dois) anos a ação disciplinar quanto à infração administrativa punível com
- advertência.
 - cassação de aposentadoria.
 - cassação de disponibilidade.
 - destituição de comissionamento.
 - suspensão de até 90 dias.
- 12- No caso de processo administrativo disciplinar, quando o indiciado encontrar-se em lugar incerto e não sabido, será ele citado por edital, com prazo de 15 (quinze) dias, para apresentar defesa, cuja omissão caracteriza revelia, devendo a comissão proceder ao relatório final conclusivo.
- Está correta a assertiva.
 - Está incorreta a assertiva, porque o prazo é de 10 dias.
 - Está incorreta a assertiva, porque o prazo é de 30 dias.
 - Está incorreta a assertiva, porque a revelia reabre o prazo para defesa por defensor dativo.
 - Está incorreta a assertiva, porque a revelia suspende o curso do processo por mais 30 dias.
- 13- As indenizações devidas pelo servidor público ao erário, conforme previsto na Lei nº 8.112/90, depois de comunicadas a ele, devem ser descontadas, da sua remuneração, em parcelas mensais, cujo valor não exceda a
- 5%.
 - 10%.
 - 15%.
 - 20%.
 - 50%.
- 14- A forma de provimento em cargo público, prevista na Lei nº 8.112/90, que acarreta o retorno à atividade do servidor em disponibilidade, denomina-se
- aproveitamento.
 - readmissão.
 - reintegração.
 - readaptação.
 - reversão.
- 15- A Lei nº 8.112/90, ao estabelecer o regime jurídico dos servidores públicos civis federais, preceituou que a posse, como ato solene de investidura em cargo público,
- deve ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias, contados da nomeação.
 - deve ocorrer, também, nos casos de provimento derivados.
 - pode dar-se mediante procuração específica.
 - é indispensável, no caso de promoção.
 - é indispensável, no caso de redistribuição.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16- Para um determinado ensaio é necessária a utilização de uma solução de cloreto de potássio 0,25M. Constatou-se que no laboratório existem 100 mililitros de uma solução estoque de cloreto de potássio 1M. O procedimento para obter a solução desejada a partir da solução estoque é
- diluir 25 mililitros da solução estoque até o volume de 100 mililitros.
 - diluir 25 mililitros da solução estoque até o volume de 1000 mililitros.
 - diluir 2,5 mililitros da solução estoque até o volume de 100 mililitros.
 - diluir 100 mililitros da solução estoque até o volume de 200 mililitros.
 - diluir 100 mililitros da solução estoque até o volume de 1000 mililitros.
- 17- A esterilização é a destruição total dos microrganismos, sendo realizada por vários agentes e processos. Sobre os métodos de esterilização, analise as questões abaixo marcando com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e assinale a opção correta.
- Na esterilização pelo calor seco a estufa deve apresentar uma temperatura de 120 °C.
- Na esterilização pelo calor úmido utiliza-se o vapor de água sob pressão.
- Meios de cultura contendo açúcares devem sempre ser esterilizados com membrana filtrante.
- V, V, V
 - F, V, F
 - F, V, V
 - V, V, F
 - F, F, F
- 18- Um dos fatores mais importantes para o bom resultado do exame é a maneira como o material clínico é obtido e encaminhado para o processamento. Com relação à coleta do material para cultura de microrganismo, assinale o procedimento básico incorreto.
- A coleta deve ser feita, sempre que possível, na fase aguda da infecção e antes da administração de qualquer antimicrobiano.
 - O material deve ser colhido na área interna da lesão.
 - O material deve ser mantido em meio de transporte ou sob refrigeração.
 - O instrumental de coleta deve ser descartável.
 - O material deve fornecer informações importantes como o tipo de amostra, técnica de coleta e o exame solicitado.
- 19- Alguns anticoagulantes são mais utilizados na rotina dos exames hematológicos devido às suas propriedades conservadoras da morfologia celular e dos componentes do plasma. Para a determinação do tempo de tromboplastina parcial ativado, deve-se utilizar como anticoagulante:
- heparina.
 - xalato de potássio.
 - citrato de potássio.
 - citrato de sódio.
 - ácido etilendiaminotetracético (EDTA).
- 20- A coleta, armazenamento e conservação das fezes são fundamentais para a qualidade do exame parasitológico de fezes. Deve-se observar que
- amostras múltiplas, coletadas em dias alternados, devem ser armazenadas com conservantes.
- os conservantes mais utilizados são o formol a 10%, o MIF (mercuriiodato ou mercuriocromo, iodo e formol) e o SAF (acetato de sódio, ácido acético e formol).
- no caso de fezes sem conservantes, a amostra deve ser enviada ao laboratório no período de 12 a 24 horas após a coleta.
- Marque com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e assinale a opção que tenha a seqüência correta.
- V, V, V
 - V, V, F
 - F, V, V
 - F, F, V
 - F, F, F
- 21- A cultura de urina é solicitada sempre que existe suspeita de infecções urinárias. A coleta da urina em crianças de até dois anos deve obedecer ao seguinte critério.
- jato médio em frasco estéril
 - último jato em frasco estéril
 - urina total em saco coletor
 - primeiro jato em saco coletor
 - jato médio em saco coletor

22- O controle de qualidade (CQ) tem a finalidade de detectar erros nas técnicas empregadas, desde a coleta do material biológico até a liberação do resultado. Sobre o CQ, analise as questões abaixo e marque com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e assinale a opção correta.

- () O CQ intralaboratorial é utilizado para checar cada determinação em relação à precisão e à exatidão, visando à aceitação ou à rejeição dos resultados.
- () O CQ interlaboratorial analisa amostras controles recebidas periodicamente de fontes externas para comparar o nível de precisão nos diversos laboratórios.
- () A implantação de CQ leva ao aperfeiçoamento da qualidade produtiva diminuindo a duplicidade do trabalho, diminuindo custos e economizando tempo e material.

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

23- O acompanhamento do paciente com diabetes mellitus é importante para o controle dessa doença. Assinale, nas opções abaixo, o exame que não é realizado nesse monitoramento.

- a) glicosúria.
- b) triglicerídeos.
- c) perfil glicêmico.
- d) hemoglobina glicosilada.
- e) glicemia.

24- O fígado apresenta diversas funções com elevado grau de complexidade, sendo importantes os exames que favoreçam o diagnóstico de uma hepatopatia. Os exames abaixo são considerados provas de função hepática, com exceção da

- a) dosagem de bilirrubina.
- b) dosagem de fosfatase alcalina.
- c) dosagem de gama-glutamil-transferase.
- d) dosagem de lactato-desidrogenase.
- e) dosagem de creatinina-fosfoquinase.

25- Considerando a Lei de Lambert-Beer, a relação estabelecida pode ser afetada pelas seguintes causas:

- () formação variável do absorvente a partir do constituinte que se quer determinar.
- () formação de complexos ou polímeros.
- () diferentes interações do absorvente com o solvente.

Marque com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e assinale a opção que tenha a seqüência correta.

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

26- As isoenzimas são enzimas com estruturas diferentes, porém com atividades comparáveis frente ao mesmo substrato. O estabelecimento de padrões enzimáticos auxilia no prognóstico das lesões teciduais. As isoenzimas de aplicação clínica são

- a) creatina quinase e transaminase.
- b) fosfatase ácida e gama-glutamil-transferase.
- c) lactato desidrogenase e alanina amino transferase.
- d) transaminase e gama-glutamil-transferase.
- e) creatinina quinase e lactato desidrogenase.

27- Sobre a dosagem da bilirrubina, marque com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e assinale a opção correta.

- () A bilirrubina conjugada e a bilirrubina não-conjugada são determinadas pela dosagem da bilirrubina direta e da bilirrubina indireta, respectivamente.
- () A não-solubilização das bilirrubinas conjugadas e não-conjugadas determina apenas a dosagem da bilirrubina indireta.
- () A dosagem da bilirrubina pode ser feita através da reação de Van Der Berg, com a formação do composto azobilirrubina.

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

- 28- Os cilindros são proteínas precipitadas na luz tubular. Os cilindros em que a matriz protéica não aprisiona nenhum resíduo de células íntegras no momento de sua formação são denominados
- cilindros granulosos.
 - cilindros cereos.
 - cilindros hialinos.
 - cilindros leucocitários.
 - cilindros eritrocíticos.
- 29- A proteinúria tubular é caracterizada pelo aumento de proteínas de baixo peso molecular na urina. As proteínas descritas abaixo são consideradas proteínas de baixo peso molecular, com exceção da
- beta-2-microglobulina.
 - microalbumina.
 - alfa-1-microglobulina.
 - beta-lipoproteína.
 - imunoglobulina.
- 30- A determinação da maioria dos microrganismos depende de uma completa descrição de suas características morfológicas, fisiológicas, bioquímicas e antigênicas. Para a identificação de uma bactéria, as seguintes características são importantes, exceto
- a morfologia.
 - a produção de hemólise.
 - a mudança nos meios de identificação.
 - o tamanho das colônias.
 - a taxa de crescimento.
- 31- A maioria das bactérias pode ser cultivada em laboratório, utilizando-se meios nutrientes. Os meios de cultura que possibilitam a distinção entre gêneros e espécies de microrganismos são denominados de
- meio de enriquecimento.
 - meio de transporte.
 - meio seletivo.
 - meio diferencial.
 - meio indicador.
- 32- Algumas bactérias possuem um envoltório de ácidos graxos e lípidos complexos, denominados ácidos micólicos, que não fixam corantes comuns e conferem às bactérias o nome de álcool-ácido resistente. A seqüência correta para a coloração destas bactérias é
- fucsina de Ziehl, álcool-ácido e azul de metileno.
 - cristal violeta, álcool-ácido e fucsina de Ziehl.
 - azul de metileno, álcool-ácido e fucsina de Ziehl.
 - fucsina de Ziehl, álcool-ácido e cristal violeta.
 - cristal violeta, álcool-ácido e fucsina.
- 33- A cultura de urina é o exame mais solicitado na maioria dos laboratórios de microbiologia clínica. Sobre esse exame, marque com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e assinale a opção correta.
- A utilização da porção intermediária do jato urinário evita uma possível contaminação de bactérias que colonizam o canal uretral.
 - O método de cultivo é qualitativo, semeando a urina não-diluída com uma alça de volume conhecido sobre o meio sólido.
 - A *Escherichia coli* é o microrganismo mais frequentemente isolado das amostras de urina.
- V, V, V
 - F, V, F
 - V, F, V
 - F, F, V
 - F, F, F
- 34- Sobre os meios de cultura utilizados em um laboratório de microbiologia clínica, marque com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e assinale a opção correta.
- Após o preparo e esterilização dos meios de cultura, deve-se realizar o teste de esterilidade, onde parte representativa de cada meio preparado deve ser incubado, por uma noite, em estufa de 35 a 37 °C.
 - Substâncias como vermelho de fenol, lugol, azul de bromotimol e fucsina são exemplos de indicadores de pH utilizados nos meios de cultura.
 - O agar Mueller Hinton é o meio recomendado para a realização dos antibiogramas, pois favorece o crescimento de quase todos os tipos de bactérias.
- V, V, F
 - F, V, V
 - V, F, V
 - F, F, V
 - F, F, F
- 35- Na hemaglutinação utilizam-se hemácias como marcador da interação antígeno-anticorpo. O ensaio utilizado para a detecção de anticorpos contra o *Treponema pallidum* é chamado de
- VDRL.
 - FT-ABS.
 - ASLO.
 - FAN.
 - HBeAg.

- 36- Os imunoenaios podem ser utilizados na detecção de antígenos ou de anticorpos. São considerados ensaios imunológicos os seguintes exames, exceto a
- dosagem de FAN.
 - dosagem de VDRL.
 - dosagem de CK-MB.
 - reação de Vidal.
 - reação de Waller-Rose.
- 37- Com relação à ativação do sistema complemento, marque com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e em seguida assinale a opção correta.
- () A avaliação de hemólise residual de hemácias sensibilizadas, após uma amostra de soro de paciente ser incubada com uma concentração conhecida de proteínas do sistema complemento, determina a presença de anticorpos da amostra.
- () Um marcador muito utilizado para avaliar a ativação do sistema complemento são as hemácias sensibilizadas com anticorpos anti-Rh.
- () As proteínas do sistema complemento podem ser avaliadas pela sua atividade funcional através da determinação da unidade hemolítica 50% (CH50) ou de técnicas mais modernas como nefelometria, imunodifusão e turbidimetria.
- V, V, V
 - V, V, F
 - F, V, V
 - V, F, F
 - F, F, F
- 38- A respeito das técnicas de imunoenaios, assinale a opção correta.
- A diferença entre a reação de aglutinação e de precipitação é que o antígeno é solúvel na aglutinação e insolúvel na precipitação.
 - Na reação de Ouchterlony (imunodifusão radial dupla) tanto o antígeno como os anticorpos difundem através de um meio semi-sólido formando halos de precipitação.
 - A nefelometria, que detecta a formação de imuno-complexos capazes de dispersar a luz, é utilizada para a determinação qualitativa do antígeno.
 - Os ensaios imunoenzimáticos são sensíveis devido à amplificação da reação antígeno-anticorpo pelas enzimas conjugadas aos anticorpos e nunca são afetadas por componentes plasmáticos.
 - Nos ensaios imunofluorescentes o marcador da reação é um composto fluorescente que emite um comprimento de onda longo quando ocorre a incidência de uma luz de comprimento de onda adequado.
- 39- Um dos responsáveis pelas hepatites crônicas é o vírus da hepatite B. Analise as questões abaixo e marque com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e assinale a opção correta.
- () Os linfócitos T citotóxicos são importantes na memória imunológica do paciente contra esse vírus.
- () Apesar de amplamente empregada, a eficácia da vacina contra o vírus da hepatite B ainda é baixa.
- () Para indivíduos vacinados a profilaxia pós-exposição ao vírus é a administração do soro imune.
- V, V, V
 - V, F, V
 - F, F, V
 - F, V, F
 - F, F, F
- 40- O sangue é composto por duas frações combinadas, onde os elementos celulares são responsáveis por 45% e o plasma por 55%. Entre os elementos celulares, os linfócitos representam
- 58-70%.
 - 2-4%.
 - 0.5-1%.
 - 20-30%.
 - 4-8%.
- 41- O estudo das células do sangue fornece dados importantes no estudo das doenças relacionadas ao sangue e demais sistemas do organismo. O aumento do conteúdo de hemoglobina das hemácias são denominadas
- policetemia.
 - hipercromia.
 - megalócitos.
 - corpos de heins.
 - blastos.
- 42- Os índices hematimétricos servem também para a classificação morfológica das anemias. A hemoglobina corpuscular média (HCM) representa
- o conteúdo médio de hemoglobina nas hemácias expresso em picogramas.
 - o volume médio das hemácias expresso em fentolítros.
 - a porcentagem de hemoglobina em 100 mililitros de hemácias.
 - a porcentagem de hemoglobina nas hemácias em 100 mililitros de hemácias.
 - o conteúdo médio de hemácias em 100 mililitros de sangue.

43- O hematócrito fornece a relação entre o plasma e os elementos celulares do sangue. Um hematócrito alto está associado à seguinte situação:

- a) perdas sangüíneas sem reposição do volume de sangue.
- b) anemia sem desidratação.
- c) policitemia.
- d) pacientes com hiperidratação.
- e) anemia com hiperidratação.

44- O gênero *Giardia* inclui parasitas flagelados presentes no intestino delgado de mamíferos, aves, répteis e anfíbios. Com relação a este gênero, marque com **F** a afirmativa falsa e com **V** a verdadeira e em seguida assinale a opção correta.

- () A *Giardia lamblia* apresenta-se de duas formas: o trofozoito e o cisto.
- () O diagnóstico é realizado através de exame de fezes como o método de FAUST.
- () O resultado pode ser negativo devido à eliminação intermitente das formas do parasita pelo paciente.

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

45- Os métodos qualitativos de identificação de parasitas, muitas vezes, necessitam de processos de enriquecimento para concentrar as amostras. Com relação a estes métodos, é incorreto afirmar.

- a) A sedimentação espontânea permite identificar ovos e larvas de helmintos e de cistos de protozoários.
- b) Na flutuação espontânea concentram-se ovos leves.
- c) A concentração de larvas de helmintos por migração ativa é indicada para a pesquisa de larvas de *Strongylides stercoralis*.
- d) A centrifugoflutuação é utilizada para a identificação de cistos de protozoários e também de ovos leves.
- e) A sedimentação por centrifugação é utilizada no método de Hoffman.

LÍNGUA PORTUGUESA

46- Assinale a opção que não completa a lacuna do texto com coesão, coerência e correção gramatical.

Tem sido intenso o debate envolvendo as questões jurídicas resultantes da utilização da Internet, as possíveis salvaguardas e formas de proteger os bens, negócios, informações e a propriedade intelectual na grande rede de computadores. [...]

A chamada *cyberlaw*, ou lei cibernética, não é exatamente um conjunto de novas leis criadas em função de violações ou prática de crimes não-convencionais na era digital, mas, antes, uma nova abordagem das ciências jurídicas à vertiginosa evolução da tecnologia dos nossos tempos.

(Adaptado de Nehemias Gueiros Júnior)

- a) Advogados, juristas e estudiosos do assunto não hesitam em afirmar que é certamente o mais promissor campo do Direito contemporâneo.
- b) A invasão do sistema de uma empresa mina totalmente a credibilidade da companhia frente aos seus clientes e ao mercado, passando a clara imagem de falta de segurança no arquivamento de informações e bases de dados envolvendo transações comerciais e pessoais de milhares de pessoas.
- c) Uma invasão de sistema numa empresa não pode ser simplesmente tratada como uma brincadeira de um adolescente ou *hacker*, pois as consequências podem ser muito mais danosas para o negócio.
- d) Desde então, esse diploma legal vem sendo aperfeiçoado para acompanhar a vertiginosa evolução tecnológica do setor digital.
- e) Ataques ao sistema de uma empresa não são apenas questões ligadas ao departamento de tecnologia da empresa, como tende a concluir a maioria, mas, sim, uma questão jurídica muito séria.

47- Em relação ao texto, assinale a opção incorreta.

O conceito de governabilidade, na sua acepção mais ampla ou mais específica, é rigorosamente indeterminado e indeterminável do ponto de vista teórico. ___1___ Trata-se de uma *categoria estratégica*, cujos objetivos imediatos podem variar segundo o tempo e o lugar, mas que será sempre e irremediavelmente *situacionista*. Assim, nos anos 60 e 70 a idéia proposta de governabilidade apontou para a eliminação de demandas e de atores sociais e políticos. ___2___ Mesmo variando os seus objetivos ao longo do tempo, entretanto, não é difícil decifrar, a partir do dicionário, qual é o denominador comum às diferentes acepções de governabilidade: "Que pode ser governado, porque é dócil e obediente."

(Adaptado de José Luís de Fiori)

- a) Na lacuna 1, estaria coesa e coerente a inserção do período: **Na verdade, não se trata de um conceito teórico.**
- b) Na lacuna 2, estaria gramaticalmente correta, coesa e coerente a inserção do período: **Já nos anos 80, apontou para a necessidade de privatizar os estados e desregular as economias.**
- c) Na formação da palavra "governabilidade", assim como em **acessibilidade** e de **afabilidade**, o sufixo confere ao termo a idéia de *qualidade do que é...*, *característica do que ...*
- d) Pelos sentidos do texto, a expressão "Mesmo variando seus objetivos ao longo do tempo"(l.10 e 11) apresenta uma das explicações para o que se deve entender de "*situacionista*"(l.7).
- e) Se a palavra "denominador"(l.13) for substituída pela expressão "núcleo de significado", as informações originais e a coerência do período ficam prejudicadas.

48- Em relação ao texto, assinale a opção incorreta.

Para explicar a dissonância entre os nossos anseios e a nossa realidade, acusamos a dureza impiedosa do mundo: gostaríamos de ser generosos e revolucionários, mas, se assim fôssemos, a realidade nos atropelaria. A desculpa não é maquiavélica. De fato, o mundo não é mole: ele nos força a desistir do que nos parece certo e racional em favor do que é apenas razoável. Em geral, agüentamos os compromissos aos quais nos resignamos graças a um reforço retórico, a uma dose extra de declarações de intenções e de princípios.

(Contardo Calligaris)

- a) O emprego de verbos na primeira pessoa do plural confere ao texto maior interação com o leitor.

- b) A utilização da expressão "não é mole"(l.6) confere um certo grau de informalidade ao texto.
- c) Em "desistir do que"(l.7) e em "do que é apenas"(l.8) o "do" é combinação de preposição e pronome e pode ser substituído por **daquilo** sem prejuízo para a correção do texto.
- d) O emprego de "apenas"(l.8) intensifica a idéia de que "razoável"(l.8) é noção qualitativamente inferior a "certo e racional"(l.7e 8).
- e) Pelos sentidos do texto, "reforço retórico"(l.10 e 11) é o oposto de "dose extra de declarações de intenções e de princípios"(l.11 e 12).

49- Segundo um advogado americano, existe uma diferença entre um *cybercrime* e um crime "viabilizado" através de um computador. Naquilo que vem sendo largamente aceito como um *cybercrime*, um usuário tem acesso a um sistema de computador sem a autorização do dono e modifica, destrói ou se aproveita de dados em benefício próprio. Isso inclui o envio de vírus, *bugs* e furto de informação desses sistemas invadidos. É diferente de fraudes, furtos convencionais, falsificação de documentos e outros que também são regularmente praticados no mundo físico ou na Internet apenas com o auxílio do computador.

(Adaptado de Nehemias Gueiros Júnior)

Assinale a afirmativa que está de acordo com as idéias do texto.

- a) Qualquer crime feito a partir do uso de um computador é considerado um *cybercrime*.
- b) Trata-se de *cybercrime* quando um usuário falsifica documentos utilizando o computador de outra pessoa.
- c) *Cybercrimes* são fraudes, furtos convencionais ou falsificação de documentos por meio de computadores.
- d) O envio de vírus, *bugs* e o furto de informações por meio da invasão de sistemas constituem *cybercrimes*.
- e) Pode haver *cybercrimes* sem a utilização de computadores e sem a invasão de sistemas.

50- Os trechos a seguir compõem um texto, mas estão desordenados. Ordene-os nos parênteses e assinale a opção que corresponde à ordem correta.

- () A política não é uma exceção a essa "teoria". Nella, os momentos dos grandes consensos têm sido também e, invariavelmente, de grande mediocridade intelectual.
- () Nesses períodos, o debate de idéias é substituído por uma curiosa combinação de mesmice e ambigüidade.
- () As expressões e palavras desprovidas de qualquer significado preciso, proferidas por essas pessoas, podem, portanto, ir se transformando nas pedras angulares de uma nova sabedoria convencional e dominante.
- () Mesmo as cabeças mais lúcidas não conseguem resistir por muito tempo a essa repetição incessante dos mais irrelevantes lugares-comuns, quando não se tornam elas próprias peças decisivas da eficácia conservadora em horas de fadiga ideológica das forças políticas de esquerda.
- () Antes de se tornar ele mesmo uma unanimidade nacional, até um tipo polêmico como Néelson Rodrigues chegou a desconfiar que "toda unanimidade é burra".

(José Luís de Fiori)

- a) 3º, 1º, 5º, 2º, 4º
- b) 2º, 3º, 5º, 4º, 1º
- c) 4º, 2º, 1º, 3º, 5º
- d) 3º, 2º, 4º, 5º, 1º
- e) 4º, 5º, 3º, 1º, 2º

51- Assinale a opção que, ao preencher a lacuna correspondente, provoca erro gramatical ou de coerência.

Desde 1981, com a implantação da Lei nº 6.938/81 (Política Nacional do Meio Ambiente), o licenciamento ambiental passou a ser exigido das empresas que, potencial ou efetivamente, são _____1_____ do meio ambiente, _____2_____ alto risco de acumularem passivos ambientais. As licenças ambientais, _____3_____ a dedicação dos servidores dos órgãos ambientais, são documentos cuja expedição é extremamente complexa e demorada. Vários fatores concorrem para que assim seja. O mais importante é a contradição vivida pelos órgãos ambientais, que _____4_____ cada vez mais pela sociedade e, paradoxalmente, _____5_____ seus orçamentos reduzidos pelos diferentes governos, independentemente da coloração partidária.

(Adaptação de Paulo Bessa Antunes)

- a) 1 - degradadoras
- b) 2 - e que por isso apresentam

- c) 3 - não obstante
- d) 4 - são solicitados
- e) 5 - vêm

52- No texto abaixo, assinale o trecho gramaticalmente correto.

- a) Se, por um lado, o legislador se esforça para criar os mecanismos de proteção necessário para atender aos ditames da nova Sociedade da Informação, a sociedade sofre com a falta de disposição das empresas para prestar queixa ou dar andamento aos casos reais.
- b) A grande maioria das empresas vítimas de invasões em seus sistemas, prefere manterem-se no anonimato por temor da publicidade negativa e da perda de credibilidade nos seus negócios.
- c) Afinal, ninguém vai querer continuar a trabalhar com determinada empresa depois de lerem na mídia, que seu sistema foi facilmente invadido e informações foram manipuladas sem autorização.
- d) Os advogados vêm alertando que o ato de divulgar publicamente uma invasão ao seu sistema pode auxiliar sobremaneira na "blindagem" de posteriores ações legais contra a empresa por negligência de responsabilidade.
- e) Poderia sócios ou acionistas, teoricamente, ajuizar processos contra a empresa nesse sentido, ou a própria empresa poderia ter negado o acesso à Internet pelo provedor, em função dos prejuízos causados a terceiros pela invasão eletrônica.

(Adaptado de Nehemias Gueiros Júnior)

53- Assinale a opção que preenche corretamente as lacunas do texto.

__1__ cada dia, a população parece mais intransigente e vigilante em relação ao comportamento dos agentes públicos. Daí __2__ grande repercussão das manchetes em se tratando de desvios de conduta, sempre ganhando vulto, temerariamente, até um mero indício sobre uma mínima possibilidade de corrupção. Lenta, mas solidamente, vai-se incutindo na sociedade brasileira __3__ exata noção acerca da importância da transparência nos atos de administração pública, do combate eficaz __4__ corrupção, da cobrança diária no tocante __5__ responsabilidade dos agentes públicos.

(Adaptado de Marco Aurélio de Farias Mello)

	1	2	3	4	5
a)	À	a	à	na	de
b)	A	a	a	à	à
c)	À	à	à	a	na
d)	Em	a	a	de	a
e)	A	à	a	da	a

54- Assinale a substituição proposta para o termo corresponsável sublinhado que provoca erro gramatical no texto.

As empresas têm se preocupado(1) cada vez mais com os chamados passivos ambientais, que são caracterizados(2) pelo conjunto de obrigações assumidas devido aos danos causados ao meio ambiente em função de atividades por elas desenvolvidas. Em geral, o passivo ambiental é composto por(3) obrigações resultantes da contaminação do solo, disposição inadequada de rejeitos industriais, incômodos de vizinhança e outros, repercutindo(4) negativamente na vida das empresas, seja nos aspectos econômicos, seja na própria imagem pública ostentada(5).

(Paulo Bessa Antunes)

- a) 1 - estão se preocupando
- b) 2 - se caracterizam
- c) 3 - compõem-se de
- d) 4 - que repercutem
- e) 5 - que ostentam

Nas questões de 55 a 57, assinale a opção que responde a erro gramatical.

55- Segundo estudo da Ordem dos Advogados dos Estados Unidos, utilizarem-se(1) um computador para cometer(2) furto, fraude, extorsão ou lavagem de dinheiro não representa(3) automaticamente serem processadas(4) regularmente por força das leis criminais em vigor, independentemente de terem sido praticadas(5) com o concurso de computadores ou outra forma tecnológica de manipulação de informação.

(Adaptado de Nehemias Gueiros Júnior)

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

56- O mundo inteiro migrou(1) para a tecnologia digital de administração de negócios, e isso(2) resultou na(3) grande vulnerabilidade(4) dos sistemas de computadores surgidos no final dos anos 90, quando existiam(5) pouca ou nenhuma preocupação com as questões legais relativas à segurança.

(Adaptado de Nehemias Gueiros Júnior)

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

57- O significado analítico(1) e normativo da ideia de governabilidade variam(2) de acordo com o tempo e o o(3) espaço. Através do tempo as definições ora apontaram para "condições sistêmicas de exercício eficiente do poder", tão gerais quanto(4) infinitas, ora(5) desceram à discussão da "boa maneira de gerir os recursos públicos", tão detalhada que praticamente torna impossível qualquer aspiração de validade universal.

(José Luís de Fiori)

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

58- A oscilação entre entusiasmos revoltados e inércia conformista é uma herança de nossa adolescência. Tivemos que decidir (e talvez estejamos eternamente decidindo) se, para nos tornar-mos adultos, seria melhor imitar os genitores, sacrificando nossa individualidade, ou contrariá-los, encontrando a prova de nossa autonomia na decepção e no desespero dos pais. A solução mais popular sempre consistiu em tomar o caminho de uma "normalidade" que nos garantia algum conforto.

(Adaptado de Contardo Calligaris)

A quantidade de palavras com erro de morfologia ou de grafia é:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

59- Assinale a opção gramaticalmente correta.

- a) O Ministério Público encontra-se atento aos menores deslises no que se refere a observância das leis ambientais.
- b) Os próprios organismos financeiros, cada vez mais, exigem padrões ambientais adequados para à concessão de empréstimos.
- c) O licenciamento ambiental é a exigência mínima estabelecida como requisito prévio para liberação de empréstimos.
- d) No caso de sociedades anônimas, a existência de licenças ambientais constituem fato relevante na vida das empresas, visto que poderá ter repercussão no preço das ações da companhia.
- e) Valorizar uma licença ambiental é extremamente importante para as empresas que prezam o seu bom nome e que buscam dar cumprimento as normas legais em suas atividades.

(Adaptado de Paulo Bessa Antunes)

60- Assinale a opção em que o trecho está redigido e pontuado de forma gramaticalmente incorreta.

- a) As questões de meio ambiente são, com muita facilidade, enquadradas no conjunto de passivos empresariais, contanto que não é com a mesma facilidade que se identifica, numa firma adequadamente estabelecida do ponto de vista ambiental um ativo econômico, que deve ser considerado como parte do valor da companhia.
- b) Se, com muita facilidade, as questões de meio ambiente são enquadradas no conjunto de passivos empresariais, não é com a mesma facilidade que se identifica, numa firma adequadamente estabelecida do ponto de vista ambiental, um ativo econômico que deve ser considerado como parte do valor da companhia.
- c) Se as questões de meio ambiente são enquadradas, com muita facilidade, no conjunto de passivos empresariais, não é com a mesma facilidade que se identifica um ativo econômico que deve ser considerado como parte do valor da companhia, numa firma adequadamente estabelecida do ponto de vista ambiental.
- d) Não é com a mesma facilidade com que as questões de meio ambiente são enquadradas no conjunto de passivos empresariais que se identifica um ativo econômico, que deve ser considerado como parte do valor da companhia, numa firma adequadamente estabelecida do ponto de vista ambiental.
- e) As questões de meio ambiente são, com muita facilidade, enquadradas no conjunto de passivos empresariais, mas não é com a mesma facilidade que se identifica, numa firma adequadamente estabelecida do ponto de vista ambiental, um ativo econômico que deve ser considerado como parte do valor da companhia.

(Adaptado de Paulo Bessa Antunes)

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

- 61- Em um certo aeroporto, Ana caminhava à razão de um metro por segundo. Ao utilizar uma esteira rolante de 210 metros, que se movimenta no mesmo sentido em que ela caminhava, continuou andando no mesmo passo. Ao chegar ao final da esteira, Ana verificou ter levado exatamente 1 minuto para percorrer toda a extensão da esteira. Se Ana não tivesse continuado a caminhar quando estava sobre a esteira, o tempo que levaria para ser transportada do início ao fim da esteira seria igual a
- a) 1 minuto e 20 segundos.
 - b) 1 minuto e 24 segundos.
 - c) 1 minuto e 30 segundos.
 - d) 1 minuto e 40 segundos.
 - e) 2 minutos.
- 62- Ana guarda suas blusas em uma única gaveta em seu quarto. Nela encontram-se sete blusas azuis, nove amarelas, uma preta, três verdes e três vermelhas. Uma noite, no escuro, Ana abre a gaveta e pega algumas blusas. O número mínimo de blusas que Ana deve pegar para ter certeza de ter pegado ao menos duas blusas da mesma cor é
- a) 6.
 - b) 4.
 - c) 2.
 - d) 8.
 - e) 10.
- 63- Os registros mostram que a probabilidade de um vendedor fazer uma venda em uma visita a um cliente potencial é 0,4. Supondo que as decisões de compra dos clientes são eventos independentes, então a probabilidade de que o vendedor faça no mínimo uma venda em três visitas é igual a
- a) 0,624.
 - b) 0,064.
 - c) 0,216.
 - d) 0,568.
 - e) 0,784.
- 64- Um carro percorre 75% da distância entre as cidades A e B a uma velocidade média constante de 50 km por hora. O carro percorre, também a uma velocidade média constante, V , o restante do trajeto até B. Ora, a velocidade média para todo o percurso de A até B foi igual a 40 km por hora. Logo, a velocidade V é igual a
- a) 20 km por hora.
 - b) 10 km por hora.
 - c) 25 km por hora.
 - d) 30 km por hora.
 - e) 37,5 km por hora.

65- Se Y é diferente de zero, e se $\frac{X}{Y} = 4$, então a razão de $2X - Y$ para X , em termos percentuais, é igual a

- a) 75%.
- b) 25%.
- c) 57%.
- d) 175%.
- e) 200%.

66- Considere as matrizes

$$X = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 6 \\ 5 & 3 & 7 \end{bmatrix}; Y = \begin{bmatrix} a & 2 & 3 \\ 2 & b & 6 \\ 5 & 3 & c \end{bmatrix}$$

onde os elementos a , b e c são números naturais diferentes de zero. Então, o determinante do produto das matrizes X e Y é igual a

- a) 0.
- b) a .
- c) $a+b+c$.
- d) $a+b$.
- e) $a+c$.

67- André está realizando um teste de múltipla escolha, em que cada questão apresenta 5 alternativas, sendo uma e apenas uma correta. Se André sabe resolver a questão, ele marca a resposta certa. Se ele não sabe, ele marca aleatoriamente uma das alternativas. André sabe 60% das questões do teste. Então, a probabilidade de ele acertar uma questão qualquer do teste (isto é, de uma questão escolhida ao acaso) é igual a

- a) 0,62.
- b) 0,60.
- c) 0,68.
- d) 0,80.
- e) 0,56.

68- Quando Lígia pára em um posto de gasolina, a probabilidade de ela pedir para verificar o nível de óleo é 0,28; a probabilidade de ela pedir para verificar a pressão dos pneus é 0,11 e a probabilidade de ela pedir para verificar ambos, óleo e pneus, é 0,04. Portanto, a probabilidade de Lígia parar em um posto de gasolina e não pedir nem para verificar o nível de óleo e nem para verificar a pressão dos pneus é igual a

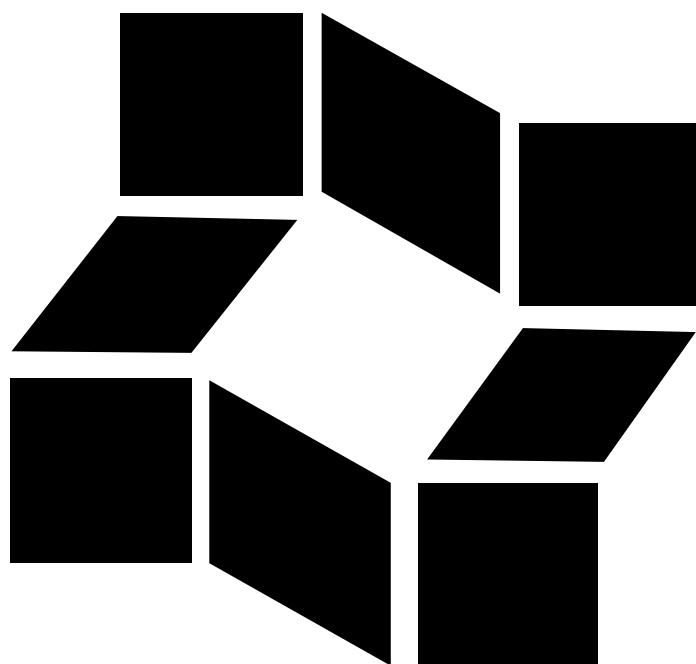
- a) 0,25.
- b) 0,35.
- c) 0,45.
- d) 0,15.
- e) 0,65.

69- Um clube está fazendo uma campanha, entre seus associados, para arrecadar fundos destinados a uma nova pintura na sede social. Contatados 60% dos associados, verificou-se que se havia atingido 75% da quantia necessária para a pintura, e que a contribuição média correspondia a R\$ 60,00 por associado contatado. Então, para completar exatamente a quantia necessária para a pintura, a contribuição média por associados, entre os restantes associados ainda não contatados, deve ser igual a

- a) R\$ 25,00.
- b) R\$ 30,00.
- c) R\$ 40,00.
- d) R\$ 50,00.
- e) R\$ 60,00.

70- Sabe-se que João estar feliz é condição necessária para Maria sorrir e condição suficiente para Daniela abraçar Paulo. Sabe-se, também, que Daniela abraçar Paulo é condição necessária e suficiente para a Sandra abraçar Sérgio. Assim, quando Sandra não abraça Sérgio,

- a) João está feliz, e Maria não sorri, e Daniela abraça Paulo.
- b) João não está feliz, e Maria sorri, e Daniela não abraça Paulo.
- c) João está feliz, e Maria sorri, e Daniela não abraça Paulo.
- d) João não está feliz, e Maria não sorri, e Daniela não abraça Paulo.
- e) João não está feliz, e Maria sorri, e Daniela abraça Paulo.



ESAF