



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Edital 160/2014 – PROGEPE

Prova Objetiva – 25/05/2014

103 – Médico/Intensivista Adulto

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é constituída de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 horas.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta e a ficha de identificação.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

Português

Legislação

Conhecimentos
Específicos

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

PORTUGUÊS

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 06.

Embalagens inteligentes

Fernanda Távora

1 Saber se um alimento está impróprio para o consumo não depende apenas da data de validade impressa no pacote. Muitas
2 vezes, o tempo de prateleira pode ser mais curto do que o esperado, devido a possíveis fissuras na embalagem que permitam a
3 entrada de microrganismos. Para evitar qualquer dúvida nesse sentido, pesquisadores da Escola Politécnica da Universidade de
4 São Paulo (USP) desenvolveram uma embalagem que muda de cor para indicar o estado de conservação de um alimento.

5 Trata-se de uma película, parecida com um filme plástico de embalagens, feita à base de fécula de mandioca, matéria-prima
6 orgânica, renovável e biodegradável. Segundo a pesquisadora responsável pelo estudo, a engenheira de alimentos Carmen Tadini,
7 do Departamento de Engenharia Química da USP, a escolha deve-se ao fato de a mandioca ser abundante no país e conter amido,
8 já empregado na fabricação de películas biodegradáveis em pesquisas anteriores. “No caso do Brasil, utilizar essa matéria-prima é
9 uma oportunidade de mercado interessante para os agricultores”, aponta.

10 A película recebe ainda um pigmento retirado da casca da uva chamado antocianina, que é responsável pela variação da cor
11 da embalagem quando o produto está se deteriorando. O pigmento faz a embalagem mudar de coloração à medida que o pH (grau
12 de acidez) do alimento se altera, devido à sua decomposição. “Em estado natural, a antocianina está associada ao processo de
13 amadurecimento de frutas e vegetais de cor roxa ou avermelhada”, explica Tadini. “Quando amadurecidos, os frutos também sofrem
14 uma variação no pH e o pigmento entra em ação, alterando a cor.”

15 A eficiência da película foi comprovada por meio de testes com peixe cru em laboratório. “Colocamos os pedaços em potes
16 e depois tampamos os recipientes com a película, sem colocá-la em contato direto com o alimento”, conta Tadini. “Conforme o peixe
17 vai se deteriorando, bases nitrogenadas vão sendo liberadas como resultado da quebra da proteína. Essas bases são voláteis e são
18 elas que dão o cheiro de peixe estragado. O ambiente onde o peixe cru está fica com pH básico e o filme muda de cor, passando
19 do seu vermelho característico para uma cor acinzentada.”

20 A cor da embalagem ajudaria os consumidores a se certificar que os produtos das prateleiras ainda estão aptos para o
21 consumo. A ideia dos pesquisadores é que, quando a película começar a ser comercializada, seja disponibilizada nas gôndolas de
22 supermercado uma paleta de cores que correlacione a embalagem com o estado de conservação do alimento. A criação de
23 embalagens funcionais biodegradáveis faz parte de um projeto empreendido pela equipe do Laboratório de Engenharia de Alimentos
24 da Escola Politécnica da USP. Segundo Tadini, o objetivo é, além de criar uma alternativa sustentável para o filme plástico, agregar
25 algum tipo de funcionalidade à embalagem.

26 O grupo vem estudando também a formulação de outra embalagem – uma ‘embalagem ativa’ – que promete aumentar a
27 validade do produto na prateleira. Totalmente criado com elementos biodegradáveis (também à base de fécula de mandioca), o filme
28 libera compostos naturais que ajudam na conservação de alimentos combatendo o desenvolvimento de microrganismos.

29 Essa característica, obtida pela adição de óleos essenciais de cravo e canela, torna a embalagem uma alternativa para a
30 indústria que aplica aditivos diretamente no alimento embalado como forma de prevenir a contaminação. “Os óleos essenciais são
31 colocados na formulação da película e interferem no desenvolvimento de alguns fungos, evitando que proliferem”, explica Tadini.

32 Os dois filmes recebem ainda partículas de argila para aumentar sua resistência e capacidade de impermeabilização, evitando
33 o contato com a umidade do ambiente, que favorece o desenvolvimento de microrganismos.

34 Segundo Tadini, foram encaminhados pedidos de patente das duas embalagens e já há empresas interessadas na fabricação
35 dos produtos. No entanto, ainda não foi desenvolvido um processo de produção em larga escala. “É preciso que se crie um modo
36 de produção que possa suprir a necessidade da indústria e transformar o filme em um produto competitivo”, completa.

(Disponível em <http://cienciahoje.uol.com.br/noticias/2014/03/embalagens-inteligentes>. Acesso em 30 de março de 2014.)

01 - Considerando as informações contidas no texto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas sobre a relevância das películas desenvolvidas pela USP.

- () O fato de um alimento estar dentro de seu prazo de validade nem sempre assegura que ele seja próprio para o consumo, porque fissuras na embalagem permitem a entrada de microrganismos que podem deteriorar o alimento. Esse processo de deterioração pode ser detectado pela película que muda de cor.
- () Ambas as películas desenvolvidas pela USP acumulam as funções de prevenir a contaminação dos alimentos e de indicar quando ocorre um processo de deterioração dos produtos embalados.
- () A película desenvolvida pela USP pode mudar de cor graças a um pigmento extraído da casca de uva e que, na natureza, é associado ao amadurecimento da uva, em razão da variação do pH.
- () A película que muda de cor é biodegradável, porque é constituída de matéria-prima orgânica. Por isso a película pode se tornar uma alternativa sustentável à película plástica que é empregada atualmente na embalagem dos alimentos.

Assinale a alternativa apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- ▶ a) V – F – V – V.
- b) F – V – V – F.
- c) V – V – F – V.
- d) F – F – V – V.
- e) V – V – F – F.

02 - O sujeito da expressão sublinhada na sentença “A ideia é que seja disponibilizada nas gôndolas de supermercado uma paleta de cores que correlacione a embalagem com o estado de conservação do alimento” é:

- a) a ideia.
- ▶ b) uma paleta de cores.
- c) gôndolas de supermercado.
- d) a embalagem.
- e) conservação do alimento.

03 - Relativamente ao grupo que conduz as pesquisas sobre embalagens inteligentes, considere as seguintes afirmativas:

1. Ainda não testou a eficiência da película que muda de cor para indicar o estado de conservação de um alimento, nem obteve a patente do produto.
2. Estuda a criação de uma “embalagem ativa”, também produzida a partir de fécula de mandioca, e cujo objetivo é aumentar o prazo de validade dos produtos.
3. Estuda o desenvolvimento de alternativas sustentáveis e funcionais para substituir o filme plástico que é usado para embalar alimentos.
4. Recebeu financiamento de empresas interessadas em vender as embalagens inteligentes para desenvolver o processo de fabricação do produto em grande escala.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

04 - A película que muda de cor e a “embalagem ativa”, desenvolvidas por pesquisadores da USP, são chamadas pela autora do texto de “embalagens inteligentes”. Considere as seguintes razões para essa designação:

1. Configuram-se como uma alternativa sustentável aos filmes plásticos porque são elaboradas com matéria-prima orgânica e biodegradável.
2. Utilizam matéria-prima abundante no Brasil e, desta forma, podem oferecer uma oportunidade de mercado aos agricultores.
3. Podem aumentar naturalmente a conservação dos alimentos e, assim, substituir conservantes que são aplicados no alimento.

Justifica(m) a denominação “embalagens inteligentes”:

- a) 1 apenas.
- b) 3 apenas.
- c) 1 e 2 apenas.
- d) 2 e 3 apenas.
- ▶e) 1, 2 e 3.

05 - “A criação de embalagens funcionais biodegradáveis faz parte de um projeto empreendido pela equipe do Laboratório de Engenharia de Alimentos da Escola Politécnica da USP. Segundo Tadini, o objetivo é, além de criar uma alternativa sustentável para o filme plástico, agregar algum tipo de funcionalidade à embalagem.”

Considere as seguintes reescritas do parágrafo acima, retirado do texto:

1. A criação de embalagens funcionais biodegradáveis, que faz parte de um projeto empreendido pela equipe do Laboratório de Engenharia de Alimentos da Escola Politécnica da USP, objetiva criar, segundo Tadini, uma alternativa sustentável para o filme plástico, além de agregar algum tipo de funcionalidade à embalagem.
2. A criação de embalagens funcionais biodegradáveis, um projeto empreendido pela equipe do Laboratório de Engenharia de Alimentos da Escola Politécnica da USP, segundo Tadini, cujo objetivo é criar uma alternativa sustentável para o filme plástico, além de agregar algum tipo de funcionalidade à embalagem.
3. A criação de embalagens funcionais biodegradáveis faz parte de um projeto empreendido pela equipe do Laboratório de Engenharia de Alimentos da Escola Politécnica da USP e, segundo Tadini, objetiva criar uma alternativa sustentável para o filme plástico, além de agregar algum tipo de funcionalidade à embalagem.
4. A criação de embalagens funcionais biodegradáveis é um projeto empreendido pela equipe do Laboratório de Engenharia de Alimentos da Escola Politécnica da USP, onde, segundo Tadini, objetiva, além de criar uma alternativa sustentável para o filme plástico, agregar algum tipo de funcionalidade à embalagem.

Estão adequadas as reescritas apresentadas nos itens:

- ▶a) 1 e 3 apenas.
- b) 1 e 2 apenas.
- c) 2, 3 e 4 apenas.
- d) 1, 2 e 4 apenas.
- e) 1, 2, 3 e 4.

06 - Assinale a alternativa que verte corretamente para o discurso indireto a sentença: “ ‘É preciso que se crie um modo de produção que possa suprir a necessidade da indústria e transformar o filme em um produto competitivo’, completa Tadini”.

- a) Tadini completou que seria preciso que se crie um modo de produção que possa suprir a necessidade da indústria e transformar o filme em um produto competitivo.
- b) Tadini completa: “é preciso que se crie um modo de produção que possa suprir a necessidade da indústria e transformar o filme em um produto competitivo”.
- ▶c) Tadini completou que seria preciso que se criasse um modo de produção que pudesse suprir a necessidade da indústria e transformar o filme em um produto competitivo.
- d) Tadini completou que é preciso criar um modo de produção que suprisse a necessidade da indústria e transforme o filme em um produto competitivo.
- e) Tadini completa que será preciso criar um modo de produção que pudesse suprir a necessidade da indústria e transformar o filme em um produto competitivo.

07 - A frase inicial do cartaz reproduzido na foto abaixo, viola a norma culta do português contemporâneo.



(Disponível em <http://jovensconectados1ano.blogspot.com.br/2012/10/concordancia-nominal.html>. Acesso em 10 de abril de 2014.)

Sobre essa sentença no cartaz, considere as seguintes reescritas:

1. É proibido a entrada e a permanência de ambulantes no condomínio.
2. São proibidas a entrada e a permanência de ambulantes no condomínio.
3. É proibido entrada e permanência de ambulantes no condomínio.
4. Proibida a entrada e permanência de ambulantes no condomínio.

Para que a sentença passe a seguir a norma, ela precisa ser reescrita, como em:

- a) 1 e 2 apenas.
- ▶ b) 2 e 3 apenas.
- c) 2, 3 e 4 apenas.
- d) 1 e 4 apenas.
- e) 1, 2 e 4 apenas.

08 - Considere o parágrafo seguinte:

Pessoal, se você mora em região de Mata Atlântica, próximo a Santos, Diadema ou São Bernardo do Campo, atenção. Estamos em época de Lonomia, uma taturana extremamente perigosa onde seu veneno ocasiona hemorragia interna. Elas ficam aglomeradas (...) nas árvores, o que é bem característico da espécie. Se virem algo assim, liguem no Butantã e insistam para que vão buscá-las. Pode ter certeza que eles serão muito gratos.

(Publicado em <https://www.facebook.com/ViveremSantos?fref=ts>, no dia 02 de abril de 2014. Acessado em 05 de abril de 2014.)

Identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas sobre os trechos assinalados no texto:

- () A palavra “onde” foi empregada de maneira inadequada no trecho. Os termos “onde” e “seu” podem ser substituídos por “cujo”.
- () A expressão “elas ficam aglomeradas” deveria ser substituída por “ela fica aglomerada”, para concordar com “uma taturana”.
- () A palavra “seu” deveria ser substituída pela palavra “dela” para desfazer a ambiguidade resultante da possibilidade de se ter como antecedentes do pronome “Lonomia” ou “taturana”.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V.
- b) V – F – V.
- c) F – V – F.
- ▶ d) V – V – F.
- e) F – F – V.

09 - “Um grupo de especialistas do Instituto Helmholtz de Oceanografia de Kiel, no norte da Alemanha, querem empreender a busca do avião malaio desaparecido com o minissubmarino não-tripulado ‘Abyss’ e esperam realizar esta missão assim que os primeiros destroços do avião forem encontrados.” (Disponível em <http://g1.globo.com/mundo/noticia/2014/03/especialistas-alemaes-querem-buscar-aviao-malaio-com-minissubmarino.html>. Acesso em 22 de março de 2014)

Assinale a alternativa que melhor reescreve a sentença acima, de acordo com a norma culta do português contemporâneo:

- Um grupo de especialistas do Instituto Helmholtz de Oceanografia de Kiel, no norte da Alemanha, quer empreender a busca do avião malaio desaparecido com o minissubmarino não-tripulado "Abyss" e esperam realizar esta missão assim que os primeiros destroços do avião for encontrados.
- Um grupo de especialistas do Instituto Helmholtz de Oceanografia de Kiel, no norte da Alemanha, querem empreender, com o minissubmarino não-tripulado "Abyss", a busca do avião malaio desaparecido e esperam realizar esta missão assim que os primeiros destroços do avião for encontrados.
- Um grupo de especialistas do Instituto Helmholtz de Oceanografia de Kiel, no norte da Alemanha, quer empreender, com o minissubmarino não-tripulado "Abyss", a busca do avião malaio desaparecido e espera realizar esta missão assim que os primeiros destroços do avião forem encontrados.
- Um grupo de especialistas do Instituto Helmholtz de Oceanografia de Kiel, no norte da Alemanha, quer empreenderem a busca do avião malaio desaparecido com o minissubmarino não-tripulado "Abyss" e esperam realizarem esta missão assim que os primeiros destroços do avião for encontrado.
- Um grupo de especialistas do Instituto Helmholtz de Oceanografia de Kiel, no norte da Alemanha, quer empreender, com o minissubmarino não-tripulado "Abyss", a busca do avião malaio desaparecido e esperam realizar esta missão assim que os primeiros destroços do avião forem encontrados.

10 - Sobre a tira abaixo, considere as seguintes afirmativas:



(Disponível em <http://lauroportugues.blogspot.com.br>. Acessado em 10 de abril de 2014.)

- A resposta da moça à pergunta da amiga demonstra sua frustração porque ela não admite que o ex-namorado a tenha deixado para passar a sair com a “gostosona da academia”.
- A sentença “Estou bebendo menos cerveja hoje em dia” não segue as normas gramaticais, porque a palavra “menos”, que é invariável, foi flexionada em gênero.
- A moça se sente vingada porque o ex-namorado está saindo com alguém que bebia excessivamente e continua bebendo, ainda que com alguma moderação.
- A “vingança” da moça consiste no fato de que seu ex-namorado teria encontrado uma pessoa que, no entendimento da moça, usa uma variedade não culta do português.

Assinale a alternativa correta.

- Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.

LEGISLAÇÃO

11 - Sobre os Direitos e Garantias Fundamentais previstos na Constituição Federal, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
- () A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial.
- () É plena a liberdade de associação para fins lícitos de caráter paramilitar.
- () São admissíveis, no processo criminal, as provas obtidas por meios ilícitos, caso o réu seja acusado por crime doloso contra a vida.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) V – V – F – F.
- b) F – F – V – V.
- c) V – F – V – F.
- d) F – V – F – V.
- e) V – F – F – V.

12 - Acerca das disposições constitucionais gerais relativas aos agentes públicos, considere as afirmativas abaixo:

1. Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos estrangeiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, ressalvados os cargos privativos de brasileiro nato.
2. É legítimo o limite de idade para a inscrição em concurso público quando possa ser justificado pela natureza das atribuições do cargo a ser preenchido.
3. Não viola a Constituição Federal a 'cláusula de barreira', isto é, a limitação, pelo edital do concurso, do número de candidatos que participarão das fases subsequentes do certame.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

13 - Sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais (Lei n.º 8.112/1990), assinale alternativa correta.

- a) Servidor é a pessoa que presta direta ou indiretamente serviço público.
- b) Os cargos públicos são criados por decreto ou regulamento do chefe do poder executivo.
- ▶ c) Os cargos públicos são providos em caráter efetivo ou em comissão.
- d) A idade mínima de 16 (dezesesseis) anos é requisito básico para investidura em cargo público.
- e) A investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação.

14 - Com base na lei que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei n.º 9.784/99), nos processos administrativos serão observados, entre outros, os critérios de:

- a) atuação conforme a vontade da Administração Pública, mesmo que contrária à lei, mas justificada pela urgência e interesse público.
- b) objetividade no atendimento do interesse pessoal de agentes ou autoridades, se necessário.
- c) sigilo na prática de todos os atos administrativos, ressalvadas as hipóteses de publicidade previstas na Constituição Federal.
- ▶ d) indicação dos pressupostos de fato e de direito que determinarem a decisão.
- e) cobrança de despesas processuais, ressalvadas as hipóteses de gratuidade previstas em lei.

15 - Acerca da responsabilidade civil prevista no Código Civil, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A responsabilidade civil é independente da criminal, não se podendo questionar mais sobre a existência do fato, ou sobre quem seja o seu autor, quando estas questões se acharem decididas no juízo criminal.
- () O dono, ou detentor, do animal ressarcirá o dano por este causado, se não provar culpa da vítima ou força maior.
- () O dono de edifício ou construção responde pelos danos que resultarem de sua ruína, se esta provier de falta de reparos, cuja necessidade fosse manifesta.
- () Aquele que demandar por dívida já paga, no todo ou em parte, sem ressaltar as quantias recebidas ou pedir mais do que for devido, ficará obrigado a pagar ao devedor, no primeiro caso, o dobro do que houver cobrado e, no segundo, o equivalente do que dele exigir, salvo se houver prescrição.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F – V.
- b) V – V – F – F.
- c) F – F – V – V.
- d) V – F – V – F.
- ▶ e) V – V – V – V.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 - Paciente de 62 anos, masculino, vem ao pronto-atendimento com quadro de tosse produtiva, piora de dispneia e febre de início há 48 horas. Tem DPOC de origem tabágica com diagnóstico confirmado há 5 anos. Ao exame físico tem PA = 130/80, FC = 110, FR = 32, T = 38,2, cianose, crepitações em base pulmonar direita. A conduta a ser tomada visando corrigir sua ventilação é:

- a) suplementação com oxigênio via cateter nasal a 3 litros/min.
- b) oxigenação com máscara de oxigênio a 5 litros/min.
- ▶ c) ventilação mecânica não invasiva com uma pressão inspiratória de 8 e pressão expiratória de 4.
- d) administração de beta-adrenérgicos via inalatória e corticoides via endovenosa.
- e) intubação nasotraqueal e traqueostomia imediata.

17 - Em relação aos conceitos de mecânica ventilatória nos pacientes em ventilação mecânica invasiva, considere as seguintes afirmativas:

1. A pressão elástica é a diferença entre a pressão de plateau e a PEEP.
2. A pressão resistiva é a somatória da PEEP intrínseca com a PEEP extrínseca.
3. A pressão de plateau é calculada após a pausa expiratória.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

18 - São preditores de falha de ventilação mecânica não invasiva:

- a) pacientes confusos com escala de coma de Glasgow de 13.
- b) pacientes com insuficiência respiratória com relação $\text{PaO}_2/\text{FIO}_2$ entre 101 e 200.
- c) pacientes com bicarbonato sérico > 22.
- ▶ d) pacientes com escore APACHE II > 29.
- e) pacientes com escore SAPS II < 34.

19 - Paciente feminina, 28 anos, é admitida com quadro de pneumonia comunitária e em franca insuficiência respiratória hipoxêmica. Foi intubada e colocada em ventilação mecânica invasiva com 100% de FIO_2 , PEEP = 5, modo VCV, pressão de pico inspiratório de 28, pressão de plateau de 25, volume corrente = 340 ml, FR = 16, velocidade de fluxo = 55. A complacência estática dessa paciente é calculada através da fórmula:

- a) fluxo/pressão de pico, cujo resultado é 19,64.
- b) volume corrente/pressão de pico – pressão de plateau, cujo resultado é 113.
- ▶ c) volume corrente/pressão de plateau – PEEP, cujo resultado é 17.
- d) fluxo/pressão de plateau – PEEP, cujo resultado é 27,5.
- e) fluxo/pressão de pico – PEEP, cujo resultado é 23,9.

20 - Paciente masculino, 54 anos, é internado com Glasgow = 15 e com hemiparesia esquerda de início súbito (faz 1 hora e meia que sentiu a perda de força em dimídio esquerdo). Está hipertenso e tem histórico de hipertensão e diabetes mellitus. Tomografia de crânio de emergência é normal. O próximo passo é:

- ▶ a) indicar trombólise endovenosa com r-TPa na dose de 0,9 mg/kg em 1 hora e iniciar antiagregante plaquetário VO após 24 horas.
- b) indicar heparina de baixo peso molecular 1 mg/kg a cada 12 horas e iniciar antiagregante plaquetário VO após 24 horas.
- c) iniciar antiagregante plaquetário VO.
- d) realizar arteriografia cerebral e depois indicar trombólise intra-arterial no local da trombose.
- e) monitorizar o paciente por mais 4 horas e, se o déficit neurológico não melhorar, indicar trombólise endovenosa com r-TPa.

21 - A legislação brasileira estabelece critérios rigorosos para diagnóstico de morte encefálica (ME). Conforme a resolução do CFM 1.480/97:

- a) o paciente estar hipotérmico é pré-requisito para abertura do protocolo de morte encefálica.
- b) o teste de apneia é positivo após 10 minutos de ventilação com $\text{FIO}_2 = 100\%$ e com PaCO_2 final > 60 mmHg.
- c) o diagnóstico de ME é resolutivo após 01 exame clínico + 01 teste de apneia + 01 exame complementar.
- ▶ d) o SPECT é um dos exames complementares que podem realizar o diagnóstico.
- e) o EEG em casos de morte encefálica evidencia padrão de *burst-suppression*.

22 - Com base nos conhecimentos a respeito de hemorragia subaracnóidea, considere as seguintes ações:

1. Implementar tratamento definitivo com clipagem ou embolização do aneurisma, de preferência nas primeiras 48 horas de sangramento.
2. Tratar a hipertensão intracraniana com agentes osmóticos, de preferência solução salina hipertônica.
3. Identificar precocemente a presença de vasoespasm cerebral através de Doppler transcraniano seriado.

No atendimento dos pacientes com hemorragia subaracnóidea, deve(m) ser adotado(s) o(s) procedimento(s):

- a) 3 apenas.
- b) 1 e 2 apenas.
- c) 1 e 3 apenas.
- d) 2 e 3 apenas.
- ▶e) 1, 2 e 3.

23 - Paciente masculino, 55 anos, diabético, inicia com angina. Durante sua investigação, é indicado cateterismo cardíaco, que é feito sem problemas. Porém, no dia seguinte ao exame, ele apresenta oligúria e elevação de creatinina e ureia. Sobre a insuficiência renal aguda induzida por contraste, como a observada nesse caso, é correto afirmar:

- a) São fatores de risco estabelecidos a hipertensão arterial sistêmica e idade superior a 60 anos.
- b) Há necessidade de hemodiálise para sua reversão, que nem sempre é completa.
- ▶c) A fisiopatologia é associada com vasoconstrição de vasos pré-glomerulares e liberação de radicais livres.
- d) Sua profilaxia consiste em hidratação associada ao uso de vasodilatadores e diuréticos.
- e) Dopamina em dose dopa é a medicação de escolha para retorno da função renal.

24 - Para diagnóstico de insuficiência renal aguda, pode ser utilizado o critério RIFLE, que tem como definição:

- a) risco renal caracterizado por elevação de creatinina 0,5 x o basal.
- ▶b) injúria renal caracterizada por elevação da creatinina 2 x o basal.
- c) falência renal caracterizada por elevação da ureia 3 x o basal.
- d) perda renal caracterizada por elevação da ureia por mais de 3 semanas.
- e) doença renal terminal quando há perda do enxerto transplantado.

25 - A curva de oximetria fornece muitas informações, entre elas, indícios do tônus vasomotor do paciente conforme a localização do nó dicrótico na curva descendente. Como está o tônus vasomotor quando o nó dicrótico está muito próximo da base da curva descendente?

- a) Normal.
- b) Elevado.
- c) Extremamente elevado.
- ▶d) Diminuído.
- e) Ausente.

26 - Paciente masculino, 54 anos, DPOC, hipertenso e diabético, é admitido com quadro de choque séptico de foco abdominal (diverticulite perforada). Está monitorizado com PAM invasiva (85 mmHg), eletrocardiograma contínuo (FC = 124 ritmo sinusal), oximetria de pulso (98%) e capnometria (PetCO₂ = 32). Subitamente, a PetCO₂ eleva-se para 55 sem alterações dos outros parâmetros. Qual é a hipótese diagnóstica?

- ▶a) Estado de mal não convulsivo.
- b) Hipotermia.
- c) Embolia pulmonar.
- d) Hemorragia grave.
- e) Atividade elétrica sem pulso.

27 - A curva de pressão arterial invasiva tem de ser rigorosamente mensurada. Em algumas situações, pode haver falha na interpretação por pequenas descalibrações. Quais são as principais alterações detectadas e sua causa?

- a) A curva pode ter um "overdamped" cuja causa é excesso de droga vasopressora.
- b) A curva pode ter um "underdamped" cuja causa são bolhas no sistema.
- c) A curva pode ter um "overdamped" cuja causa é o uso de um extensor muito longo.
- d) A curva pode ter um "underdamped" cuja causa é a desconexão do sistema.
- ▶e) A curva pode ter um "overdamped" cuja causa é trombo no cateter intra-arterial.

28 - Em relação ao uso de vasopressina nos casos de parada cardiorrespiratória por fibrilação ventricular ou atividade elétrica sem pulso, é correto afirmar:

- a) A vasopressina é uma potente catecolamina e pode ser utilizada antes ou depois da adrenalina.
- ▶b) A vasopressina mantém sua atividade vasopressora mesmo quando há acidose grave.
- c) A vasopressina é administrada intramuscular na dose de 40 U/kg.
- d) Como adjuvante na parada cardíaca, não atua na pressão de perfusão de órgãos.
- e) Deve ser utilizada quando há bradicardia com instabilidade hemodinâmica grave.

29 - São causas de parada cardíaca em atividade elétrica sem pulso:

- a) Hiperglicemia e hipovolemia.
- b) Hipercapnia e hipotermia.
- ▶ c) Embolia pulmonar e infarto agudo do miocárdio.
- d) Hipoxia e alcalose metabólica.
- e) Hipotermia e hiperglicemia.

30 - Os pacientes graves na UTI têm grande chance de apresentar febre de causa infecciosa e não infecciosa. Essa situação acarreta aumento da frequência cardíaca, aumento do débito cardíaco, maior produção de catecolaminas e maior consumo de oxigênio. Quais grupos de pacientes sofrem efeito deletério mais pronunciado pela febre?

- a) Gestantes e renais crônicos.
- b) Idosos e mulheres.
- c) Pós-operatório imediato e DPOC.
- ▶ d) Cardiopatas e neurológicos.
- e) Desnutridos e idosos.

31 - Em casos de choque séptico e SARA moderada a grave, a estratégia protetora reduz taxa de mortalidade se utilizada corretamente. Essa estratégia consiste em:

- a) uso de modo VCV com volume corrente de 8 ml/kg e mantendo complacência estática ao redor de 30.
- b) uso de modo PCV com pressão de pico máxima em 30 e volume corrente de 8 ml/kg.
- c) uso de qualquer modo ventilatório com volume corrente de 6 ml/kg associado a PEEP > 12.
- d) uso de qualquer modo ventilatório com volume corrente de 5 ml/kg e pressão de pico < 30.
- ▶ e) uso de qualquer modo ventilatório com volume corrente de 5 ml/kg e pressão de plateau < 30.

32 - Paciente masculino, 65 anos, é internado na UTI chocado, PA = 80/50, FC = 144, T = 35,5, FR = 32. Após ressuscitação, colocado cateter de Swan-Ganz, cujos achados foram: PVC = 02, PAP = 15, PAPO = 8, DC = 3,5, IRVS = 2680.

PVC = pressão venosa central.

PAP = pressão de artéria pulmonar.

PAPO = pressão de artéria pulmonar ocluída.

DC = débito cardíaco.

IRVS = índice de resistência vascular sistêmica.

Esses achados são compatíveis com:

- a) Choque distributivo.
- b) Choque cardiogênico.
- c) Choque obstrutivo – embolia pulmonar.
- ▶ d) Choque hipovolêmico.
- e) Choque obstrutivo – tamponamento cardíaco.

33 - Paciente masculino, 56 anos, é internado na UTI chocado. Chega pálido, gemente, PA = 85/60, FC = 124, FR = 24, T = 36,2. Inicia reposição volêmica e vasopressores. Na sequência, é monitorizado com cateter de Swan-Ganz, cujos resultados são: PVC = 12, PAP = 25, PAPO = 18, DC = 3,0, IRVS = 3200. Esses achados são compatíveis com:

- ▶ a) choque cardiogênico.
- b) choque distributivo.
- c) choque obstrutivo – TEP.
- d) choque hipovolêmico.
- e) choque obstrutivo – tamponamento cardíaco.

34 - A variação da pressão de pulso é amplamente utilizada em pacientes em ventilação mecânica invasiva para prever a fluidoresponsividade. A fórmula utilizada para cálculo dessa variável é:

- ▶ a) Pressão de pulso máxima – pressão de pulso mínima/pressão de pulso média.
- b) Pressão de pulso média/pressão de pulso máxima – pressão de pulso mínima.
- c) Pressão de pulso máxima – pressão de pulso mínima.
- d) Pressão de pulso máxima + pressão de pulso mínima/pressão de pulso média.
- e) Pressão de pulso média/pressão de pulso máxima + pressão de pulso mínima.

35 - A síndrome compartimental abdominal (SCA) é extremamente grave e exige medidas cirúrgicas imediatas. Sobre o assunto, é correto afirmar:

- a) Hipertensão intra-abdominal ocorre quando a medida de pressão intra-abdominal é maior que 5 mmHg.
- ▶ b) A SCA é dita secundária quando há aumento do volume intra-abdominal por acúmulo de líquidos ou edema visceral.
- c) A insuficiência renal associada a SCA é por necrose tubular aguda.
- d) A SCA não afeta a função hepática.
- e) A perfusão da mucosa intestinal na SCA é elevada, levando à diminuição da pressão na veia mesentérica.

36 - O grupo HACEK está envolvido na etiologia de endocardite bacteriana aguda. São consideradas bactérias desse grupo:

- a) *Haemophilus influenza*, *Acinetobacter baumannii* e *Klebsiella* sp.
- ▶ b) *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*, *Cardiobacterium hominis* e *Eikenella* spp.
- c) *Kingella* sp., *Acinetobacter* sp. e *Haemophilus* sp.
- d) *Corinobacterias* e *Enterobacterias*.
- e) *Acinetobacter* sp., *Enterobacter cloacae* e *Klebsiella* sp.

37 - Paciente feminina, 22 anos, gestante de 20 semanas, chega à UTI com quadro de evolução de 3 dias de confusão mental aguda associada a insuficiência renal aguda. Apresenta febre (38,5 °C) e crise convulsiva generalizada tônico-clônica por 2 vezes. VG = 22, Hb = 7,2. Creatinina = 5,2; Ureia = 240. Plaquetas = 42.000. TGO = 23. TGP = 24. Bilirrubina total = 1,2. RNI = 1.0. TAC de crânio com isquemia em região frontal bilateral. Considerando esse quadro, o diagnóstico é:

- a) HELLP síndrome.
- b) síndrome hemolítico-urêmica.
- c) leptospirose.
- d) esteatose hepática da gravidez.
- ▶ e) púrpura trombocitopênica trombótica.

***38 - São medicações comumente utilizadas em pacientes graves que têm como efeito adverso induzir trombocitopenia:**

- a) linezolida e amiodarona.
- b) inibidores de ECA e vancomicina.
- c) heparina e ranitidina.
- d) quinolonas e dipirona.
- e) noradrenalina e rifampicina.

39 - A pneumonia associada à ventilação mecânica (PAV) eleva a morbidade e mortalidade dos pacientes admitidos na UTI. É, no entanto, considerada um evento adverso prevenível. Fazem parte do conjunto de ações que previnem a PAV:

- a) banho uma vez ao dia + manter cabeceira elevada a 45°.
- b) uso de antibiótico profilático + profilaxia de TVP.
- c) troca de circuito do ventilador a cada 7 dias + profilaxia de úlcera de stress.
- d) lavagem de mãos + troca de circuito do ventilador a cada 7 dias.
- ▶ e) cabeceira elevada a 45° + interrupção diária da sudação.

40 - Faz parte do *guideline* de prevenção de infecção relacionada a cateter:

- a) troca de cateter venoso central a cada 72 horas.
- ▶ b) antissepsia da pele com clorexidine no local da punção do cateter central.
- c) uso de cateter central triplo lúmen ao invés do duplo lúmen.
- d) escolha do sítio de punção, sendo preferencial a veia femoral.
- e) uso rotineiro de heparina em cada lúmen do cateter.

*** – Questão anulada, portanto todos os candidatos serão pontuados.**