

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
 COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
 CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 135/2011
 FUNÇÃO: TÉCNICO EM ANATOMIA E NECRÓPSIA



 (NOME COMPLETO EM LETRA DE FORMA)

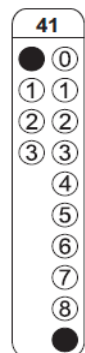
 (Nº DE INSCRIÇÃO)

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno contém vinte questões objetivas e observe se ele apresenta algum tipo de defeito. Em caso de dúvida, comunique o fiscal.
2. O conteúdo desta prova está distribuído da seguinte maneira:

| QUESTÕES | CONTEÚDO | QUESTÕES | CONTEÚDO | QUESTÕES | CONTEÚDO |
|----------|-------------------|----------|------------|----------|---------------------------|
| 01 a 05 | Língua Portuguesa | 06 a 10 | Matemática | 11 a 20 | Conhecimentos Específicos |

3. As questões desta prova apresentam quatro alternativas, assinaladas com os números 01, 02, 04 e 08, nesta sequência. Cada questão terá como resposta a soma dos números correspondentes às alternativas que você apontar como corretas.
4. Instruções sobre o cartão de respostas.
 - 4.1 CONFIRA os dados seguintes, que devem coincidir com os de sua inscrição: nome do candidato, função, número de inscrição.
 - 4.2 ASSINE no local indicado.
 - 4.3 PREENCHA os campos ópticos com cuidado, porque não haverá substituição do cartão em caso de erro ou rasura.
 - 4.4 NÃO DOBRE E NÃO AMASSE o cartão.
 - 4.5 Para cada questão, PREENCHA SEMPRE DOIS CAMPOS, um na coluna das dezenas e um na coluna das unidades. Como exemplo, se esta prova tivesse a questão 41 e se você encontrasse o número 09 como resposta para ela, o cartão de registro de respostas teria que ser assinalado da maneira indicada ao lado.
5. O prazo destinado para resolução desta prova é de TRÊS HORAS, a partir do momento em que for completado o processo de distribuição dos cadernos de questões, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
6. Quando você terminar a prova, solicite ao fiscal que apanhe o material de prova na sua carteira. Assine o protocolo de registro de presença e aguarde sua liberação pelo fiscal para sair do local de prova. Lembre-se de que você só pode deixar o local de prova após às 10h30min.
7. É obrigatória a permanência dos três últimos candidatos da sala para a assinatura da ata de encerramento de aplicação da prova.



Observação: Você pode preencher a papeleta abaixo e levá-la.
ATENÇÃO! Só a destaque depois de ter entregue o cartão de respostas ao fiscal.

..... destaque aqui



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA
 COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO
 CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 135/2011
 FUNÇÃO: TÉCNICO EM ANATOMIA E NECRÓPSIA



PAPELETA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS ASSINALADAS – USO OPCIONAL

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| 06 | 11 | 14 | 03 | 15 | 03 | 12 | 14 | 10 | 03 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 15 | 07 | 10 | 06 | 12 | 15 | 14 | 09 | 15 | 03 |

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 05

Esse tal de cortisol

Hormônio produzido pela glândula suprarrenal, o cortisol é liberado como socorro para aliviar a pressão da adrenalina sobre o organismo. O efeito benéfico, no entanto, torna-se prejudicial quando ele fica muito tempo no corpo, o que acontece nas situações de estresse prolongado. O *workaholic*¹, vale lembrar, vive em constante estresse.

A curto prazo, explica Naim Akel Filho, professor de Psicologia da Pontifícia Universidade Católica do Paraná – PUCPR e coordenador do Grupo de Estudos em Neurociência, o prejuízo é a perda de qualidade de vida. Desânimo, desmotivação, agressividade e irritação são os sintomas mais comuns. A face mais perversa desse acúmulo, porém vem a longo prazo. "É um prejuízo silencioso: a morte dos neurônios. Na juventude ela não se revela, aparecendo de forma mais intensa no envelhecimento, quando o indivíduo precisa da reserva e ela foi queimada", afirma Akel Filho. "Diversas pesquisas já relacionaram o mal de Alzheimer e as perdas cognitivas da velhice ao estresse crônico", acrescenta.

Adaptado de: jornal Gazeta do Povo de 01.05.2011, página 11, suplemento Viverbem

1 workaholic - que ou quem é viciado em trabalho.

01 – Com relação ao texto, assinale o que for correto.

- 01) O mal de Alzheimer pode apresentar sintomas ainda na juventude.
- 02) Precisamos controlar o estresse para não comprometer a saúde mental na velhice.
- 04) O cortisol prejudica a saúde das pessoas quando permanece por muito tempo no organismo.
- 08) Os níveis de produção de cortisol mantêm-se estáveis por toda a vida do ser humano.

02 – Os termos "hormônio" e "indivíduo" são acentuados porque são paroxítonas terminadas em ditongo crescente. Com relação às palavras que estão grafadas corretamente, acentuadas ou não, conforme as regras de acentuação vigentes no nosso país, assinale o que for correto.

- 01) Equilíbrio, expediente, experiência, rubrica.
- 02) Tirania, tolerância, soberania, carência.
- 04) Referência, versátil, incidência, escritório.
- 08) Princípio, modéstia, mecânica, acessível.

03 – Na última frase "... já relacionaram o mal de Alzheimer ...", o termo destacado é um substantivo. Com relação ao emprego das palavras "mau" e "mal" nos períodos abaixo, assinale o que for correto.

- 01) Infelizmente ele faz um mal negócio pedindo demissão do emprego.
- 02) Assim você me deixa mal diante dos amigos.
- 04) Mal ele saiu da faculdade, já conseguiu um bom emprego.
- 08) Quando não há limites para o tempo dedicado ao trabalho, pode significar um mau gerenciamento da vida da pessoa.

04 – Com relação ao texto, assinale o que for correto.

- 01) Na segunda frase foi empregado o pronome pessoal reto "ele" para substituir o termo "cortisol".
- 02) O adjetivo "cognitivas" empregado na última frase do texto pode ser substituído pela locução adjetiva "de cognição" sem prejuízo ao conteúdo.
- 04) Os adjetivos "constante" e "crônico" que acompanham o substantivo "estresse" são antônimos.
- 08) Ao final do texto, se substituírmos o termo "estresse" por "perturbação", a combinação regente "ao" seria substituída pelo artigo "a".

05 – Na frase "Desânimo, desmotivação, agressividade e irritação são os sintomas mais comuns", o verbo ser está conjugado na 3ª pessoa do plural, pois concorda com o sujeito composto da oração. Com relação às regras de concordância verbal e nominal adotadas pela norma culta da língua portuguesa, assinale o que for correto.

- 01) Fazia dois dias que chovia sem parar.
- 02) Nunca houve tantas contribuições para a campanha organizada pela associação.
- 04) A impossibilidade de acordos entre os jogadores acarreta dificuldades para os times.
- 08) Mais de um caso de ausência foi constatado no concurso.

MATEMÁTICA

06 – Um atleta já percorreu 35% de uma distância de 8 km. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) O atleta já percorreu 2.800 m.
- 02) Ainda falta percorrer 5,2 km.
- 04) Ainda falta percorrer 520 m.
- 08) O atleta já percorreu 280 m.

07 – Na compra de uma geladeira, Márcia obteve um desconto de 10% sobre o preço de tabela e vai pagar R\$ 720,00, num certo prazo. Lúcia comprou o mesmo produto, mas como vai pagar à vista obteve um desconto maior, e vai pagar R\$ 680,00. Nesse contexto, assinale o que for correto.

- 01) Márcia vai pagar 10% a mais que Lúcia.
- 02) Na venda das duas geladeiras a loja deu um desconto de R\$ 100,00.
- 04) O preço de tabela da geladeira é superior a R\$ 750,00.
- 08) Lúcia obteve um desconto de 15% sobre o preço de tabela.

08 – Os números inteiros que aparecem na tabela abaixo foram dispostos segundo determinado padrão. Considerando-se que esse padrão seja mantido indefinidamente, assinale o que for correto.

| 1ª coluna | 2ª coluna | 3ª coluna |
|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 2 | 3 |
| 6 | 7 | 8 |
| 11 | 12 | 13 |
| . | . | . |
| . | . | . |
| . | . | . |
| . | . | . |

- 01) O número 485 pertence à 3ª coluna.
- 02) O número 586 pertence à 1ª coluna.
- 04) O número 358 pertence à 3ª coluna.
- 08) O número 497 pertence à 2ª coluna.

09 – Assinale o que for correto.

- 01) Se 1 hectare equivale a 1 hm², então 2 hectares equivalem a 200 m².
- 02) Uma área de 5 km² tem 50.000 dam².
- 04) Uma estrada tem 2,5 km. Então 60% dessa estrada corresponde a 150 m.
- 08) Um caderno tem 200 mm de largura e 3 dm de comprimento. O contorno desse caderno mede um metro.

10 – Considere duas peças de madeira X e Y. A peça X tem a forma de um cubo com aresta de 6 cm e a peça Y tem a forma de um paralelepípedo retângulo, cuja base tem dimensões de 6 cm e 9 cm. Se as duas peças têm o mesmo volume, assinale o que for correto.

- 01) A altura da peça Y é de 4 cm.
- 02) A área total da peça X é de 216 cm².
- 04) A área total da peça Y é de 114 cm².
- 08) As duas peças juntas têm um volume de 416 cm³.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11 – Com relação aos requisitos para uma boa fixação cadavérica, assinale o que for correto.

- 01) Deve-se ter um pequeno intervalo entre a morte do indivíduo e a fixação.
- 02) A perfusão cadavérica, ou seja, contato do fixador com todas as superfícies da peça é ideal para a boa fixação.
- 04) O líquido fixador deve ter volume vinte vezes superior ao da peça.
- 08) O formol é um produto que apresenta como vantagens o baixo custo, a penetração rápida nos tecidos e não ser inflamável.

12 – O joelho apresenta-se como uma articulação móvel com componentes essenciais a esse tipo de articulação. Com relação a esses tipos de articulação, assinale o que for correto.

- 01) O joelho é uma diartrose.
- 02) A presença de líquido sinovial, cápsula sinovial, cartilagem articular e ligamentos são as principais características desse tipo de articulação.
- 04) Os principais ligamentos do joelho são os cruzados anterior e posterior, o transverso e os colaterais tibial e fibular.
- 08) A patela é um osso longo e de importância imprescindível a essa articulação.

13 – Com relação ao embalsamento cadavérico, assinale o que for correto.

- 01) A principal via de acesso para a injeção de formalina é a veia cefálica do membro superior.
- 02) Os cadáveres devem ser recentes. Inicialmente ele deve ser deitado em decúbito dorsal, tricotomizado, lavado com água e sabão. Previamente, antes das injeções as grandes articulações devem ser movimentadas.
- 04) O encéfalo deve ser retirado pelo pavilhão auditivo com bomba a vácuo.
- 08) As vias de acesso para o embalsamento são a artéria femoral ou a artéria carótida.

14 – A instrumentação para dissecação é a mesma utilizada para as técnicas cirúrgicas. Com relação a instrumentação anatômica, assinale o que for correto.

- 01) Os bisturis utilizados são os de cabo 4 com lâminas a partir do 32.
- 02) A tesoura Metzenbaum é delicada, fina, curva e própria para a dissecação de tecidos.
- 04) Dissecações de calvária utilizam o escopro para separação da dura-máter da calvária próximo às bordas do corte da serra.
- 08) As pinças de Lengoid são utilizadas para observação de estruturas peritoneais.

15 – Com relação à figura abaixo, assinale o que for correto.



- 01) O indivíduo está na posição fetal, da mesma maneira que o feto encontra-se no útero.
- 02) A posição não é a anatômica, pois a figura apresenta os pés em posição de sentido e não abertos.
- 04) A figura está na posição anatômica, já que se apresenta de pé, com a cabeça voltada para frente, olhos em direção ao horizonte, braços aplicados junto ao corpo, com as palmas das mãos voltadas para frente.
- 08) Os termos de posição como superior, inferior, lateral, medial estão baseados na posição exemplificada pela figura.

16 – Com relação a bases do estudo anatômico, assinale o que for correto.

- 01) Distal é o antagônico de proximal, sendo que distal é a parte mais distante da raiz de um membro.
- 02) O termo anterior está diretamente associado a partes ventrais, enquanto o termo posterior a porções dorsais.
- 04) Os termos medial e lateral estão associados a proximidade da linha mediana do corpo.
- 08) As maiores cavidades do corpo são cavidade craniana, cavidade torácica e cavidade abdominopélvica.

17 – Com relação à preparação do ambiente da necrópsia e dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI's, assinale o que for correto.

- 01) A reutilização de luvas cirúrgicas é prática rotineira em laboratórios de anatomia e necrópsia.
- 02) As luvas de PVA não são recomendadas para a utilização de formaldeído.
- 04) Os principais EPI's para esse ambiente de trabalho são jaleco, botas, luvas e óculos.
- 08) Todos os fragmentos de tecido humano a serem descartados deverão ser dispensados em sacos branco e encaminhados para incineração.

18 – Com relação à preparação de peças que necessitem de serra, assinale o que for correto.

- 01) Para a dissecação da coluna, é necessário a remoção da musculatura dorsal, para expor os processos espinhosos. Para observação da medula espinal utiliza-se a serra cortando transversalmente a lâmina vertebral.
- 02) Para separação de pleuras e pulmões utiliza-se a serra na região mediana do osso esterno, fazendo um corte em L invertido.
- 04) A secção de canais medulares de ossos longos como o fêmur é realizada com a machadinha de J.Marques.
- 08) Para observação do encéfalo total, a cabeça deve ter a calvária serrada em plano horizontal, cerca de 1 cm acima do nível das margens supra-orbitais.

19 – Com relação ao cadáver, assinale o que for correto.

- 01) Os fenômenos abióticos imediatos basicamente são perda da consciência, imobilidade, relaxamento muscular, relaxamento dos esfíncteres, parada cardíaca, ausência de pulso, parada respiratória e insensibilidade.
- 02) Os fenômenos abióticos consecutivos são resfriamento do corpo, rigidez cadavérica, hipóstases, livores cadavéricos e desidratação.
- 04) Com o passar do tempo de morte ocorrem os fenômenos transformativos destrutivos que podem ser a autólise, putrefação e maceração.
- 08) A rigidez cadavérica ocorre em razão do aumento do ácido láctico nos músculos e consequente coagulação da miosina. Inicia-se entre três a cinco horas após a morte, instalando-se completamente entre oito e doze horas. Permanece por um período de doze a vinte e quatro horas.

20 – Assinale o que for correto.

- 01) O risco de profissionais de saúde que trabalham em laboratório de necrópsia adquirirem hepatite B, é três vezes maior que o risco que sofrem outros profissionais de saúde.
- 02) Os instrumentais cirúrgicos, após cada procedimento de necropsia, deverão ser lavados com germicida. Ao encerramento dos trabalhos, o instrumental utilizado deverá ser secado e esterilizado na estufa ou autoclave, antes de serem acondicionados em local próprio.
- 04) O uso de chinelo e bermuda no laboratório está condicionado ao uso de luvas e avental.
- 08) O técnico em necrópsia pode deixar que familiares de primeiro grau entrem na sala de necrópsia, independentemente da causa do óbito do paciente.