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, versatil, 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 substituirmos 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 hm^2, então 2 hectares equivalem a 200 m^2.
02) Uma área de 5 km^2 tem 50.000 dam^2.
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 cm^2.
04) A área total da peça Y é de 114 cm^2.
08) As duas peças juntas têm um volume de 416 cm^3.

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.

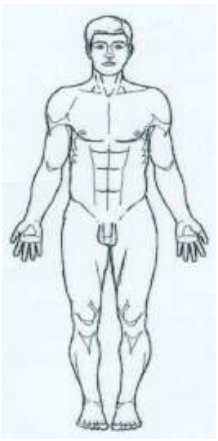
13 – Com relação ao embalsamento cadavérico, assinale o que for correto.

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 lático 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.