



Concurso Público de Provas para Provimento de Vagas para o Cargo de Técnico-Administrativo em Educação

PROVA ESCRITA

TÉCNICO DE LABORATÓRIO MORFOLOGIA

31 de Maio de 2015

Concurso Público UFMS 2015

INSTRUÇÕES

1. Confira, na etiqueta colada na carteira, o seu nome e o cargo em que você está inscrito. Qualquer erro, solicite a correção ao fiscal.
2. Não manuseie este caderno e o cartão-resposta até receber a autorização.
3. Verifique se este caderno corresponde ao cargo em que você se inscreveu.
4. Ao receber a autorização, verifique, neste caderno, se constam todas as questões e se há imperfeição gráfica que cause dúvidas. Qualquer reclamação só será aceita durante os quinze minutos iniciais da prova.
5. No cartão-resposta, confira o seu nome e o número da carteira, e assine no local indicado. Verifique se há imperfeição gráfica ou marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
6. Este caderno contém **50 questões**. Cada questão contém cinco alternativas, identificadas pelas letras (A), (B), (C), (D) e (E), das quais apenas uma é a correta. Transcreva para o cartão-resposta a letra correspondente a alternativa correta, preenchendo todo o espaço do círculo.
7. Não faça rasuras, não dobre, não amasse e não manche o cartão-resposta. Preencha-o corretamente, porque ele não será substituído, exceto em caso de imperfeição gráfica. Responda a todas as questões.
8. Esta prova terá a duração de **quatro horas** e você somente poderá deixar este recinto **1h (uma hora)** após o início da prova (15h15m)
9. Você somente poderá levar este caderno depois de transcorridas 3 horas do início da prova (17h15m).

NOME: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda as questões 01 e 02.

NIGÉRIA

Candidato da oposição vence eleição presidencial

O candidato da oposição da Nigéria, o ex-ditador militar Muhammadu Buhari, derrotou o presidente Goodluck Jonathan na eleição presidencial por uma diferença de mais de 2 milhões de votos. Buhari se torna, assim, o primeiro nigeriano a tirar do poder um presidente pelo voto, assumindo o controle da maior economia da África e de uma das democracias mais turbulentas do continente. Buhari conquistou 15,4 milhões de votos, enquanto Jonathan obteve 13,3 milhões, indicou, ontem, uma contagem em todos os 36 estados do país. Jonathan, que tentava a reeleição, telefonou ontem para Buhari para parabenizá-lo pela vitória na eleição deste fim de semana, disse Lai Mohammed, um porta-voz do líder eleito. “Acho que ele reconheceu sua derrota. Sempre houve o temor de que ele não fizesse isso, mas ele permanecerá como um herói por ter tomado essa medida. A tensão cairá dramaticamente”, disse.

(Correio do Estado. Quarta-feira, 1º de abril de 2015, p. 11.)

01. Com base no texto:

- I. A Nigéria é uma das maiores economias da África.
- II. A Nigéria é a democracia mais turbulenta da África.
- III. O candidato derrotado nas eleições da Nigéria é um ex-ditador.
- IV. A Nigéria tem 28,7 milhões de habitantes que exerceram seu direito ao voto.
- V. O fato de Goodluck Jonathan reconhecer sua derrota diminuirá a tensão no país.

Estão corretos apenas os itens:

- (A) IV e V.
- (B) I e II.
- (C) II e III.
- (D) III e IV.
- (E) III e V.

02. O texto apresenta ambiguidade no seguinte trecho: “Buhari se torna, assim, o primeiro nigeriano a tirar do poder um presidente pelo voto, [...]”. São interpretações possíveis para essa afirmação:

- I. Até o momento, a Nigéria, só teve presidentes estrangeiros no poder.
- II. Até o momento, a Nigéria só teve no poder presidentes empossados por uma ditadura.
- III. Até o momento, a Nigéria só teve presidentes estrangeiros empossados por uma ditadura.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas a interpretação I está correta.
- (B) Apenas a interpretação II está correta.
- (C) Apenas a interpretação III está correta.
- (D) Apenas as interpretações I e III estão corretas.
- (E) Apenas as interpretações II e III estão corretas.

Leia o poema abaixo, de Olavo Bilac, e responda as questões 03 a 06.

Via Láctea

*"Ora (dizeis) ouvir estrelas! Certo
Perdeste o senso!" E eu vos direi, no entanto,
Que, para ouvi-las, muita vez desperto
E abro as janelas, pálido de espanto...*

*E conversamos toda a noite, enquanto
A Via Láctea, como um pálido aberto,
Cintila. E, ao vir do sol, saudoso e em pranto,
Inda as procuro pelo céu deserto.*

*Dizeis agora: "Tresloucado amigo!
Que conversas com elas? Que sentido
Tem o que dizem, quando estão contigo?"*

03. Nesse texto, Olavo Bilac emprega várias pessoas do discurso. Isso se verifica somente na flexão do verbo, por causa da elipse do sujeito. Quais são essas pessoas?
- (A) Apenas a segunda pessoa do plural e terceira pessoa do plural.
(B) Apenas a primeira pessoa do plural e terceira pessoa do singular.
(C) Apenas a segunda pessoa do singular e primeira pessoa do singular.
(D) Apenas a terceira pessoa do singular e primeira pessoa do singular.
(E) Todas as pessoas do discurso.
04. O poeta utiliza os seguintes recursos para representar o seu interlocutor dentro do poema e construir o diálogo, EXCETO:
- (A) O emprego das aspas.
(B) O emprego de verbo *discendi* "dizer".
(C) O emprego da segunda pessoa do plural.
(D) O emprego da segunda pessoa do singular.
(E) O emprego da "interrogação" e da "exclamação".
05. Verifica-se o emprego da conjunção "E" (linhas 2, 4, 5, 7) introduzindo novas orações. É correto afirmar que a conjunção "E" tem:
- I. Na linha 4, valor aditivo.
II. Na linha 4, valor adversativo.
III. Nas linhas 2, 5 e 7, o mesmo valor.
IV. Nas linhas 2, 5 e 7, valores distintos.
V. Nas linhas 2, 5 e 7, valor próximo ao de interjeição.
- Está correto o que se afirma em:
- (A) I, II e III.
(B) II, III e IV.
(C) I, IV e V.
(D) I, II e V.
(E) I, III e V.
06. O emprego da vírgula em "[...] que, para ouvi-las, muita vez desperto [...]":
- (A) Separa termos deslocados dentro da oração.
(B) Separa conjunção.
(C) Isola termos repetidos.
(D) Indica a supressão de uma palavra.
(E) Separa termos com a mesma função sintática.

07. Analise as frase abaixo extraídas da Revista Língua Portuguesa, nº 36, maio 2012.

I. Já disseram-lhe a verdade.	II. Já lhe disseram a verdade.
III. Me contaram a estória inteira.	IV. Contaram-me a estória inteira.
V. Tendo-se ausentado, perdeu o prêmio.	VI. Tendo ausentado-se, perdeu o prêmio.

Com relação à colocação pronominal, estão corretas as formas a serem usadas na linguagem escrita:

- (A) I, IV e V.
- (B) II, IV e VI.
- (C) IV, V e VI.
- (D) I, III e V.
- (E) II, IV e V.

Leia o texto abaixo e responda à questão a seguir.

Disney PRINCESAS	CHEGOU A COLEÇÃO
	Lanche das Princesas
	PARA A SUA PRINCESINHA USAR E SERVIR COMIDINHAS DE VERDADE!
	Um kit de cozinha completo das Princesas Disney.
	Toda semana um fascículo com receitas, atividades e muito mais!
	(Revista Saúde, nº 365, jun. 2013, p. 87, adaptado)

08. Observa-se, na propaganda, dirigida aos pais, três palavras “princesinha, comidinha, cozinha” que se caracterizam por:

- I. Serem paroxítonas.
- II. Estarem no diminutivo.
- III. Terem sílabas tônicas distintas.
- IV. Serem empregadas como substantivos.
- V. Terem a mesma sequência fônica ao final.

Está correto o que se afirma apenas em:

- (A) I, II e III.
- (B) II, III e IV.
- (C) I, IV e V.
- (D) I, II e V.
- (E) I, III e V.

Leia o texto abaixo e responda as questões 09 e 10.

NADA SERÁ COMO ANTES

Eles chegaram com disposição de questionar os padrões estabelecidos e provocar uma ruptura no modo de pensar, de agir e se relacionar. Trouxeram também novos valores e uma forma diferente de se inserir no mundo do trabalho. Querem ascensão rápida e contrapartida financeira atraente, mas posição e dinheiro definitivamente não são o que os move. A causa, sim, faz toda a diferença. O sentido do trabalho, as perspectivas que ele abre e as possibilidades de aprendizado e de uma atuação criativa são os verdadeiros motores das gerações entrantes, que estão revolucionando o ambiente corporativo.

(Revista Exame, edição 1039, ano 47, nº 7, 17/04/2013, p. 136)

09. Como se dá a progressão referencial no texto?

- I. Uso indeterminado da terceira pessoa do plural, retomado por um pronome elíptico e por um pronome átono “os”, que encontra seu referente em “gerações entrantes”.
- II. Introduz-se o referente “gerações mutantes”, retomado por um pronome de terceira pessoa do plural, por um pronome elíptico, e, por fim, por um pronome átono “os”.
- III. O tipo de procedimento utilizado no texto se denomina anáfora.
- IV. O tipo de procedimento utilizado no texto se denomina catáfora.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) III e IV.
- (D) I e IV.
- (E) II e IV.

10. A respeito da forma “que” (linhas 4, 5, 6), analise as afirmações abaixo.

- I. Apresenta função sintática.
- II. Introduz orações adjetivas.
- III. Emprega-se como pronome relativo.
- IV. Emprega-se como conjunção integrante.
- V. Emprega-se como pronome interrogativo.

Está correto o que se afirma apenas em:

- (A) I, II e III.
- (B) I, III e V.
- (C) I, IV e V.
- (D) I, II e V.
- (E) II, III e IV.

11. Leia o texto abaixo.

RENDA-SE

O vestido curto,
com abertura
nas costas e
renda, ressalta
a feminilidade
e a delicadeza
do look.

(Revista Picadilly, editora profashional, nº15, ano 7, p. 43, adaptado)

As palavras “renda-se” e “renda” presentes no texto se caracterizam por:

- I. Serem um verbo e um nome.
- II. Ambas podem ser antecedidas de artigo.
- III. Somente a segunda pode ser antecedida de artigo.
- IV. Ambas se combinam com pronomes átonos.
- V. Somente a primeira se combina com pronome átono.

Está correto o que se afirma apenas em:

- (A) I, II e III.
- (B) I, III e V.
- (C) I, IV e V.
- (D) I, II e V.
- (E) II, III e IV.

12. Leia o texto abaixo, extraído da revista Veja.

O que faz você coçar a cabeça?

Pode ser por fora, mas cabeça também coça por dentro. E tudo o que você faz parar para pensar faz sua cabeça coçar. É isso que tira você da indiferença, do nem lá nem cá. Nenhuma cabeça está a salvo. E, no que depender da gente, vão coçar cada vez mais. Toda semana.

Questione. Pense. Coce mais a cabeça.
Assine VEJA.

A expressão “coçar a cabeça” é empregada no texto como:

- (A) Silepse.
- (B) Antítese.
- (C) Metáfora.
- (D) Pleonasma.
- (E) Eufemismo.

Leia o trecho de texto a seguir, retirado do sítio www.g1.globo.com, acesso em 20/03/2015, e responda às questões 13 a 15.

SAIBA COMO DIFERENCIAR DENGUE DA FEBRE CHIKUNGUNYA

Sintomas das duas doenças são parecidos e elas são transmitidas pelo mosquito Aedes Aegypti. Não há vacina. Melhor forma de evitá-las é a prevenção

O técnico agrícola Fernando Soares, 28 anos, sofreu duas vezes com a dengue. A última foi em 2012. "Na segunda vez foi pior. As dores no corpo eram mais intensas e precisei ser hospitalizado para me hidratar e tratar os sintomas", recorda o jovem, que hoje tem cuidado redobrado contra o surgimento do mosquito em sua casa.

O mesmo mosquito que transmite a dengue, o Aedes Aegypti, é o transmissor de uma doença nova no Brasil, a febre chikungunya, que surgiu na África e vem avançando pela América do Sul. As duas doenças são bastante parecidas. É preciso estar atento para prevenção e tratamento.

"Ambas têm em comum o agente transmissor, o Aedes Aegypti, e os sintomas que são parecidos, bem como o tratamento. A diferença é que a febre chikungunya é de período mais curto e os sintomas hemorrágicos são menos observados", esclarece o médico clínico do Hapvida de Belém, Wagner dos Santos. A principal diferença da chikungunya é a sensação de fortes dores nas articulações, com sinais de flogose - vermelhidão, dor, inchaço e calor. As duas doenças são diagnosticadas com exames de laboratório e podem se manifestar em um mesmo paciente.

Dengue x febre chikungunya

No caso da dengue, há mais risco da doença evoluir para a forma hemorrágica, com o aparecimento de manchas vermelhas na pele, sangramentos (nariz, gengivas), dor abdominal intensa e contínua e vômitos persistentes. "Esse é um quadro grave que necessita de imediata atenção médica, pois pode ser fatal", enfatiza Alfredo Passalacqua.

13. Considere a regência do verbo "evitar" no fragmento "Melhor forma de evitá-las..." (subtítulo) e assinale a alternativa na qual o termo sublinhado apresenta o mesmo tipo de regência verbal.
- (A) "A última foi em 2012". (1º parágrafo)
 - (B) "... que hoje tem cuidado redobrado contra o surgimento do mosquito ...". (1º parágrafo)
 - (C) "As duas doenças são bastante parecidas". (2º parágrafo)
 - (D) "... e podem se manifestar em um mesmo paciente". (3º parágrafo)
 - (E) "Esse é um quadro grave que necessita de imediata atenção médica...". (último parágrafo)
14. Observe a regra de concordância nominal que é seguida pela palavra "bastante" no fragmento: "As duas doenças são bastante parecidas" (2º parágrafo). O mesmo emprego ocorre em:
- (A) A abertura das inscrições para o processo seletivo tem sido esperada por bastante gente.
 - (B) Foram nomeados bastantes servidores.
 - (C) O feto não se desenvolveu o bastante.
 - (D) As vítimas correram bastante, mas foram capturadas pelos assaltantes.
 - (E) Erros foram bastantes; acertos, nem tanto.
15. Assinale a alternativa cuja frase NÃO atende à mesma regra de concordância verbal que é adotada no seguinte trecho do último parágrafo: "No caso da dengue, há mais risco da doença evoluir para a forma hemorrágica, com o aparecimento de manchas vermelhas na pele, sangramentos (nariz, gengivas), dor abdominal intensa e contínua e vômitos persistentes".
- (A) Há vários candidatos na sala ainda.
 - (B) Devem haver muitos criminosos soltos nesse período.
 - (C) Durante a investigação, há muito suspeito que tenta deixar o país.
 - (D) Ainda há esperança entre os atingidos pela doença.
 - (E) Havia muitos sobreviventes a espera do resgate.

MATEMÁTICA

16. Deseja-se pintar uma face de uma porta que tem a forma de um retângulo, de lados 1m e 2m, respectivamente, com um semicírculo sobre ele, como na figura abaixo. Sabe-se que o custo da pintura, por metro quadrado, é de R\$ 40,00. Quanto custará essa pintura?



- (A) R\$ $120 + 10\pi$
(B) R\$ $80 + 5\pi$
(C) R\$ $100 + 20\pi$
(D) R\$ $120 + 5\pi$
(E) R\$ $90 + 5\pi$
17. Um marceneiro descobriu que a melhor maneira de aproveitar uma placa de madeira retangular é cortando-a em pedaços quadrados iguais. Ele dispõe de uma placa retangular de dimensões 414 cm por 216 cm. Cortando essa placa, de modo que cada placa quadrada tenha a maior área possível e que não seja desperdiçado algum pedaço da placa, quantas placas quadradas serão obtidas?
- (A) 18
(B) 12
(C) 23
(D) 276
(E) 4968
18. Dois operários A e B precisam embalar 3210 objetos. Devido a maior experiência, o operário A é duas vezes mais rápido que o operário B. Qual a quantidade de objetos que o operário B embalará?
- (A) 900
(B) 960
(C) 1070
(D) 1090
(E) 2140
19. Uma pessoa a fim de organizar seus documentos decide colocá-los em caixas de modo que cada caixa tenha apenas um tipo de documento e todas as caixas tenham a mesma quantidade de documentos. Fazendo uma contagem, a pessoa observa que possui 84 documentos de um tipo, 168 documentos de outro tipo e 105 documentos de um terceiro tipo. Qual a menor quantidade de caixas que a pessoa deve utilizar para esta tarefa?
- (A) 28
(B) 21
(C) 84
(D) 132
(E) 17

20. A equação da velocidade de um objeto no instante t é dada por $V(t) = 15t^2 - 150t + 385$. Qual o intervalo da velocidade correspondente ao intervalo de tempo $1 < t < 10$?
- (A) $10 < V < 385$
(B) $250 < V < 385$
(C) $10 < V < 250$
(D) $145 < V < 385$
(E) $145 < V < 250$
21. O coordenador de certo curso de uma universidade precisa fazer a distribuição de aulas de 8 disciplinas que têm 2 aulas de 2h cada, por semana. O curso é integral, matutino e vespertino, assim, o coordenador pode distribuir as aulas nos seguintes horários de segunda-feira à sexta-feira: das 07:00 às 09:00, 09:00 às 11:00, 13:00 às 15:00 ou 15:00 às 17:00. Quantas escolhas de horários o coordenador possui?
- (A) 8192
(B) 4845
(C) 4096
(D) 320
(E) 160
22. Para se preparar um terreno para o cultivo de plantas ornamentais é recomendado que em um terreno de $30m^2$ se faça uma camada de $5cm$ de terra adubada. Se o preço do metro cúbico de terra adubada é R\$ 80,00, então, quanto custará para fazer o preparo deste terreno?
- (A) R\$ 30,00
(B) R\$ 80,00
(C) R\$ 90,00
(D) R\$ 120,00
(E) R\$ 150,00
23. Considere um alfabeto de 5 letras. Quantas são as palavras formadas por até 4 letras onde cada letra se repete no máximo 2 vezes?
- (A) 3125
(B) 780
(C) 690
(D) 625
(E) 120
24. Considere a inequação $3x^2 - 36x + m > 0$. Sabendo que m é um número real, quais são todos os valores possíveis de m que satisfazem a desigualdade?
- (A) $m > 12$
(B) $m > 36$
(C) $m < 36$
(D) $m < 108$
(E) $m > 108$
25. Dois dados, de 6 faces cada, são jogados simultaneamente. Qual a probabilidade de que a soma dos números mostrados nas faces de cima seja 5?
- (A) $1/9$
(B) $2/9$
(C) $4/9$
(D) $5/36$
(E) $8/36$

LEGISLAÇÃO

26. Acerca das licenças concedidas aos servidores públicos, conforme a Lei Federal nº 8.112/90 julgue os itens abaixo, assinalando V para verdadeiro e F para falso.
- () A licença para o exercício do mandato classista será remunerada.
 - () A licença por motivo de doença em pessoa da família poderá ser concedida nos casos de doenças do cônjuge ou companheiro, pais, filhos, padrasto ou madrasta e enteado, ou dependente que viva às expensas do servidor e conste do seu assentamento funcional, mediante comprovação por perícia médica oficial.
 - () A licença para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado compulsoriamente para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo, será por prazo indeterminado e sem remuneração.
 - () A licença para atividade política será concedida, com remuneração, durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
 - () A licença para capacitação será concedida, no interesse da Administração, após cada quinquênio de efetivo exercício, com remuneração, por até três anos para mestrado e até 4 anos para doutorado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) F, V, V, F, F.
- (B) V, F, V, V, F.
- (C) V, V, V, F, V.
- (D) F, V, F, F, V.
- (E) F, F, F, V, F.

27. Acerca das formas de provimento dos cargos públicos previstas na Lei Federal n. 8.112/90, analise os itens abaixo, assinalando V para verdadeiro e F para falso.
- () São formas de provimento: nomeação; promoção; readaptação; transferência; reversão; aproveitamento; reintegração; e recondução.
 - () Reversão é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de: inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo; ou reintegração do anterior ocupante.
 - () Recondução: é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
 - () Readaptação: é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
 - () Reintegração: é o retorno à atividade de servidor aposentado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) V, F, V, V, F.
- (B) V, V, V, F, V.
- (C) F, F, F, V, F.
- (D) F, V, V, F, F.
- (E) F, V, F, F, V.

28. De acordo com o Estatuto da UFMS (Resolução COUN n 35/11), fazem parte da autonomia didático-científica da Universidade, EXCETO:
- (A) Conferir graus, certificados, diplomas, títulos e outras comendas universitárias.
 - (B) Criar, ampliar, organizar, avaliar, remover, modificar, desativar e extinguir cursos e programas.
 - (C) Estabelecer políticas, planos e programas de manifestações artísticas, culturais e desportivas.
 - (D) Estabelecer normas e critérios para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e administrativas, aplicáveis ao pessoal docente, discente e técnico-administrativo.
 - (E) Estabelecer a política de ensino, pesquisa e extensão, indissociáveis no âmbito institucional.

29. O auxílio reclusão é um benefício previsto na Lei Federal n. 8.112/90, cujo beneficiário não é o próprio servidor, mas os seus dependentes, que serão desamparados pela prisão de seu provedor. Acerca da concessão desse benefício, é correto afirmar:
- (A) O benefício não será concedido no caso de prisão preventiva ou temporária.
 - (B) O valor do benefício será a metade da remuneração do servidor, durante o afastamento, em virtude de condenação, por sentença definitiva, a pena que não determine a perda de cargo.
 - (C) Em caso de absolvição, o servidor terá direito a receber o dobro da remuneração por cada mês de afastamento.
 - (D) O pagamento do auxílio-reclusão perdurará por 90 dias a partir do dia em que o servidor for posto em liberdade, se ele tiver perdido também o cargo.
 - (E) O auxílio-reclusão somente será pago à família do servidor se ficar comprovado que ele é o único provedor, ou havendo outros membros que trabalham, a renda familiar bruta não pode exceder a 5 salários mínimos.
30. Considerando o Código de Ética Profissional do Servidor Público do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa que contemple um dever do servidor público.
- (A) Ter respeito à hierarquia, porém deixar de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
 - (B) Ser cortês, ter urbanidade, disponibilidade e atenção, respeitando a capacidade e as limitações individuais de todos os usuários do serviço público, fazendo a correta distinção de raça, sexo, nacionalidade, cor, idade, religião, cunho político e posição social.
 - (C) Respeitar e fazer cumprir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
 - (D) Impedir a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.
 - (E) Ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

31. Com relação ao sistema urinário, é correto afirmar:
- (A) os rins são órgãos que são mantidos em posição por dobras peritoneais.
 - (B) a urina é produzida por filtração do sangue e armazenada na pelve renal.
 - (C) a região cortical dos rins é composta pelos túbulos coletores.
 - (D) os néfrons são localizados na região medular dos rins.
 - (E) as papilas renais abrem-se nos cálices menores dos rins.
32. Com relação ao sistema reprodutor masculino, é correto afirmar:
- (A) os testículos estão localizados fora da cavidade abdominal para que estejam numa temperatura mais alta do que a corpórea.
 - (B) o ducto deferente é o ducto por onde transitam os espermatozoides liberados na ejaculação e deve ser seccionado no epidídimo, com objetivo de esterilização.
 - (C) a glândula próstata está localizada na base do pênis e pode estreitar a uretra peniana, quando aumentada.
 - (D) a ereção peniana é um fenômeno vascular que requer o preenchimento por sangue dos corpos cavernosos e esponjoso.
 - (E) o epidídimo é a estrutura que produz os espermatozoides.
33. Com relação ao sistema reprodutor feminino, é correto afirmar:
- (A) os ovários são as gônadas femininas e se localizam na cavidade abdominal.
 - (B) as trompas uterinas abrem-se na pelve e captam o óvulo com o movimento de suas fímbrias.
 - (C) o útero é composto das camadas: endométrio, miométrio e mesométrio, sendo que a última se descama, na menstruação.
 - (D) a uretra feminina é maior do que a masculina.
 - (E) a vagina tem paredes musculares responsáveis pela expulsão do feto, no parto.
34. Com relação ao sistema endócrino, é correto afirmar:
- (A) a glândula hipófise encontra-se na cavidade craniana e é responsável pela produção dos hormônios relacionados ao metabolismo de carboidratos e proteínas.
 - (B) a glândula tireóide está localizada anterior e superiormente, no pescoço e consiste em um anel em torno à laringe.
 - (C) as suprarrenais encontram-se sobre os polos superiores dos rins, sendo sua região cortical estratificada.
 - (D) o pâncreas tem produção exócrina e endócrina e está localizado inferiormente ao fígado.
 - (E) as gônadas femininas encontram-se na cavidade abdominal, em posição retroperitoneal, abaixo dos rins.
35. Com relação ao sistema digestivo, é correto afirmar:
- (A) o esôfago humano é constituído de três camadas de músculos lisos, orientado longitudinal, oblíquo e circularmente, do plano superficial para o plano mais profundo.
 - (B) o estômago está localizado na cavidade abdominal, anteriormente ao baço, superior e anteriormente ao pâncreas, inferior e medialmente ao fígado.
 - (C) o intestino grosso apresenta os segmentos: ceco, colo ascendente, colo transverso, colo descendente, colo sigmoide, reto e canal anal, com aproximadamente 7.5 m de extensão e função digestiva, absorviva e de modelagem das fezes.
 - (D) o fígado é uma glândula anexa do sistema digestivo com função exócrina e endócrina, produzindo as enzimas digestivas para proteínas e carboidratos e os hormônios insulina e glucagon.
 - (E) o pâncreas é uma glândula que apresenta as regiões: cabeça, corpo e cauda e cujo ducto excretor se exterioriza no jejuno, juntamente com o ducto hepático.

36. Com relação ao sistema respiratório, é correto afirmar:
- (A) a faringe é um órgão músculo-cartilaginoso que apresenta as regiões: nasofaringe, bucofaringe e laringofaringe.
 - (B) a laringe é o órgão responsável pela produção do som e é constituída de 6 cartilagens ímpares: tireóide, cricóide, aritenóide, corniculada e cuneiforme.
 - (C) o pulmão esquerdo é mais curto que o direito e apresenta três lobos.
 - (D) o brônquio esquerdo é mais curto que o direito e tem um ângulo mais aberto com relação à traqueia, predispondo a entrada de objetos mais facilmente do que o brônquio direito.
 - (E) o pulmão direito tem a impressão cardíaca mais profunda e um recorte em sua borda mediastinal: a incisura cardíaca.
37. Com relação ao sistema circulatório, é correto afirmar:
- (A) o coração é um órgão cuja parede é constituída por: epicárdio (pericárdio visceral), miocárdio e endocárdio.
 - (B) as cavidades cardíacas ventriculares são as responsáveis pela propulsão do sangue: o ventrículo esquerdo propulsiona o sangue para as artérias pulmonares e o direito para a artéria aorta.
 - (C) denominam-se veias os vasos que saem dos ventrículos e artérias os vasos que chegam aos átrios.
 - (D) o coração tem cerca de 500g, tamanho de uma mão fechada e está localizado no mediastino superior.
 - (E) a artéria aorta abdominal determina, em sua porção descendente torácica, as artérias ilíacas direita e esquerda.
38. A manutenção do material anatômico (cadáver e peças isoladas), em formol:
- (A) é segura, inócua, de baixo custo e deve se perpetuar como uma prática, nos laboratórios de anatomia.
 - (B) é segura e inócua, porém de alto custo e por esse motivo deve ser substituída, sempre que possível.
 - (C) é segura e inócua e as soluções alternativas como a glicerina ou o álcool etílico determinam a decomposição do material.
 - (D) é tóxica, mas não há outras substâncias fixadoras alternativas.
 - (E) é tóxica e deverá ser substituída, sempre que possível, tendo como alternativa a glicerina.
39. Com relação à fixação ou embalsamamento:
- (A) pode ser feita com o cadáver em qualquer posição, desde que esteja em nível mais baixo do que o recipiente que contém a solução fixadora.
 - (B) deve ser feita com o cadáver em nível mais elevado do que a solução fixadora.
 - (C) deve ser feita por abertura direta no coração.
 - (D) requer cuidados prévios que envolvem: lavagem com água e sabão, depilação, movimentação das grandes articulações, acomodação em decúbito dorsal com antebraços e mãos supinados.
 - (E) requer o uso de equipamento específico para propulsão do líquido como bomba de propulsão que garanta uma pressão superior à 100 libras.
40. Com relação aos despojos oriundos do material anatômico (sobras de material proveniente de cadáver dissecado)
- (A) devem ser enviados para o sepultamento, com solicitação específica ou encaminhado para incineração por empresa contratada pela Instituição de Ensino para destinação de resíduos.
 - (B) podem ser dispensados na coleta regular de lixo.
 - (C) devem ser dissolvidos em ácido e eliminado no esgoto.
 - (D) devem ser acondicionados em recipiente para material contaminado e descartado como tal, em lixo hospitalar.
 - (E) devem ser mantidos no laboratório para o caso de familiares virem reclamar.

41. De acordo com as normas de biossegurança:
- (A) as instituições podem adotar algumas medidas próprias, mas convencionalmente devem respeitar os níveis de biossegurança, relacionados aos materiais, produtos, equipamentos, organismos que são utilizados nos diferentes ambientes.
 - (B) tem normas determinadas pelos próprios técnicos, nos laboratórios, em decorrência de suas necessidades e conveniências.
 - (C) tem legislação prevista por lei federal e cujo descumprimento está suscetível à pena de detenção.
 - (D) envolvem desde o planejamento estrutural físico, riscos químicos, físicos, biológicos, procedimentos de limpeza, procedimentos de emergência e requerem uma equipe de profissionais de plantão para o cumprimento, respeito e observância desses procedimentos.
 - (E) não é uma preocupação concernente às Instituições, devendo o funcionário prover-se de recursos para proteger-se de eventuais riscos implícitos em sua atividade laboral.
42. Com relação às soluções utilizadas e suas finalidades, é correto afirmar:
- (A) a solução de formol para fixação de cadáver é uma solução aquosa preparada à 40%.
 - (B) para clareamento de ossos, é utilizado o peróxido de hidrogênio à 10% e a solução de amônia de uso doméstico.
 - (C) a diafanização requer a descalcificação dos ossos que pode ser feita com ácido clorídrico à 30%.
 - (D) o álcool etílico é utilizado em uma solução a 96% para grandes peças que devem ficar submersas, em tanques contendo o produto.
 - (E) o fenol líquido é utilizado em soluções com glicerina por ser uma substância que promove a descoloração e não oferece risco.
43. São estruturas observadas na dissecação superficial anterior do braço:
- (A) músculo flexor radial do carpo, artéria poplítea e veia basílica.
 - (B) músculo flexor superficial dos dedos, veia cefálica e tendão do bíceps braquial.
 - (C) músculo bíceps braquial, veia cefálica e veia basílica.
 - (D) nervo cutâneo medial do braço, músculo tríceps braquial.
 - (E) artéria braquial, músculo tríceps braquial e músculo braquiradial.
44. São estruturas observadas na dissecação superficial da região glútea:
- (A) nervo ciático, músculos gêmeos superior e inferior e os músculos isquiocrurais.
 - (B) músculo glúteo máximo, músculos adutores longo, curto e máximo.
 - (C) músculos piriforme e músculo quadríceps.
 - (D) músculos glúteo máximo e glúteo médio.
 - (E) músculo glúteo máximo e artéria ilíaca comum.
45. São estruturas observadas na dissecação superficial anterior da coxa:
- (A) músculo adutor magno e músculo sartório.
 - (B) músculo semimembranoso e músculo semitendinoso.
 - (C) músculo gastrocnêmio e músculo quadríceps femoral.
 - (D) músculo tensor da fascia lata e gastrocnêmio.
 - (E) músculo sartório e músculo quadríceps femoral.
46. Com relação à fixação e manutenção com formol:
- (A) a solução fixadora penetra muito lentamente, mas em peças isoladas: 0.1mm a cada 24h.
 - (B) a solução, para peças isoladas, deve ter volume 20 vezes maior que o volume da peça.
 - (C) é de difícil manutenção, exigindo trocas semanais, tanto para as peças pequenas como para as grandes, cuja eliminação pode ser feita no esgoto comum, quando diluída.
 - (D) por ser de fácil penetração, não exige contato com toda a superfície das peças isoladas.
 - (E) para proporcionar melhor fixação, a solução "pro-analysis" deve ser usada sem diluição.

47. A fixação e a conservação de peças anatômicas em glicerina:
- (A) é resistente à proliferação de fungos.
 - (B) exige que a peça seja mantida em ambiente úmido.
 - (C) exige que a peça seja mantida submersa em quantidade cinco vezes maior da substância, na fase de conservação.
 - (D) é mais barata que o formol.
 - (E) a fixação não é tão boa como a com formol ou álcool, mas é menos tóxica e produz peças mais flexíveis.
48. A conservação de peças obtidas por plastinação:
- (A) prescinde de fixação.
 - (B) é uma técnica mais barata e proporciona a conservação perene do material anatômico.
 - (C) exige equipamento e soluções apropriadas para substituir os fluídos corporais por silicone ou resina.
 - (D) exige manutenção periódica das peças, com soluções que promovem a cura (endurecimento) das peças.
 - (E) requer a manutenção em ambiente úmido para que as peças não se tornem quebradiças.
49. A preparação de vísceras ocas:
- (A) pode ser feita a partir da peça fresca, que é esvaziada, lavada, insuflada e seca, previamente à aplicação de essência de terebintina.
 - (B) prevê a aplicação prévia de verniz.
 - (C) prevê a fixação prévia.
 - (D) pode ser feita a partir da peça fresca, que é esvaziada, lavada, insuflada e seca, previamente à aplicação de verniz.
 - (E) só pode ser feita a partir de peças previamente fixadas para evitar a distensão dos tecidos, que serão insuflados previamente à aplicação da essência de verniz.
50. Com relação ao preparo de vasos e ductos por injeção de materiais:
- (A) são feitas apenas com materiais que possam se solidificar.
 - (B) são técnicas que utilizam substâncias muito fluídas e cuja penetração exige a produção de vácuo.
 - (C) são técnicas que utilizam substâncias diversas desde a gelatina, silicones, resinas e mercúrio, entre outras.
 - (D) exigem que a peça seja fresca.
 - (E) podem ser feitas no sistema arterial, mas não no venoso.



Universidade Federal de Mato Grosso do Sul