

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO BENJAMIN CONSTANT

REF. EDITAL N°04/2012- CONCURSO PÚBLICO

PROFESSOR DA CARREIRA DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO / AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA / MASSOTERAPIA

INSTRUÇÕES

1. Este Caderno de Questões não deve ser folheado antes da autorização do fiscal.
2. Na Folha de Respostas, realize a conferência de seu nome completo, do número de seu documento e do número de sua inscrição. As divergências devem ser comunicadas ao fiscal para as devidas providências.
3. Após ser autorizado pelo fiscal, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Não esqueça de conferir se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso note alguma divergência, comunique ao fiscal imediatamente.
4. O único documento válido para a correção das provas é a Folha de Respostas, por isso tenha a máxima atenção no seu preenchimento, visto que a marcação da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
5. Deverá ser utilizada caneta esferográfica **transparente**, com tinta de cor azul ou preta na marcação da Folha de Respostas.
6. Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas: ■
7. O limite dos campos de marcação da Folha de Respostas deverá ser respeitado, não podendo essa ser dobrada, amassada ou rasurada.
8. Será atribuída nota 0 (zero), na correção da Folha de Respostas, às questões não assinaladas, que apresentarem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
9. A prova deverá ser realizada no prazo de 4h (quatro horas), incluindo a marcação da Folha de Respostas, é importante controlar seu tempo. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
10. Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Somente será possível levar o caderno de questões após decorridas 4h (quatro horas) do início da prova, sendo necessário, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas assinada. As provas estarão disponibilizadas no site do Instituto AOC (www.institutoaocp.org.br), a partir da divulgação do Gabarito Oficial.
11. A retirada da sala de prova dos 03 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente e após a conferência de todos os documentos da sala, além da assinatura do termo de fechamento.
12. Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta, inclusive códigos e/ou legislação.
13. Será eliminado do concurso público o candidato que, durante a realização das provas, for surpreendido utilizando: a) aparelhos eletrônicos, máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não sejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro, etc.
14. Incorrerá, também, na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha a emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences.
15. Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.

ATENÇÃO

- O Caderno de Questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	NÚMERO DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Educação, Educação Especial e Legislação	11 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

- Será entregue, pelo fiscal, a Folha de Respostas personalizada, na qual deverão ser transcritas as respostas das questões da prova objetiva.

------(destaque aqui)-----

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Resp.																										

Questão	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
Resp.																										

LÍNGUA PORTUGUESA

Os legisladores e o Verbo Divino

Cláudio de Moura e Castro

1.§ Pensemos na seguinte situação. Três pessoas estão em uma sala, prontas para devorar uma travessa de comida. E eis que chegam mais três. Será preciso deitar água no feijão, para dividi-lo entre os comensais. Todos comem feijão aguado. Os mesmos três estão ouvindo um cantor, quando irrompem mais três na sala. Mas agora é diferente, ninguém ouve ou vê menos pela presença dos outros. Não há do que privar-se, pois ninguém “come” o som e a imagem dos outros. Se continuar a chegar gente, acabarão todos se acotovelando e cochichos atrapalharão o deleite da música. Mas quantos serão, a ponto de reduzir o prazer da cantoria? Obviamente, isso dependerá do tamanho da sala, do formato, da acústica, do volume da voz e se há amplificação, entre outros fatores. Não há um número mágico.

2.§ Esse experimento abstrato pode ser comparado a uma sala de aula. Quando chegam mais alunos, não é como o caso do feijão aguado. Pelo contrário, é semelhante ao do cantor. Mais gente na sala não prejudica o aprendizado. E não é preciso muita imaginação para concluir que aulas maiores custam menos, economizando recursos, vantagem nada trivial. No primeiro ano de Harvard, muitas aulas são em anfiteatros, com todos os 400 alunos iniciantes. O curso de introdução à economia, em Berkeley, tinha 1200. Se essa fórmula fosse tão ruim, Harvard não seria a melhor universidade do mundo e Berkeley, a melhor pública. As salas do ensino médio coreano tinham mais de sessenta alunos. Mesmo assim, a Coreia já possuía um excelente sistema educativo. No Brasil, temos o exemplo dos cursinhos, operando com salas enormes. Para a maioria dos alunos, é o melhor ensino que jamais experimentarão.

3.§ A realidade é ainda mais turva. Pergunte-se ao público se prefere ouvir Caetano Veloso em uma sala com 100 espectadores ou um cantor menor, em uma sala com 35. Pergunte-se aos alunos se preferem um grande professor, em uma sala enorme, ou um medíocre, em uma salinha de 35 lugares. Em ambos os casos, a resposta é a mesma e óbvia. Para os puristas, se há muitos alunos, dilui-se a interação deles com o professor. É um argumento sério, sempre e quando tal interação for praticada. Mas isso é raríssimo, qualquer que seja o tamanho da sala. Tais perplexidades atraíram muitos estudos, na tentativa de determinar o impacto do tamanho da sala de aula sobre o aprendizado. De fato, esse é um dos temas mais pesquisados, com medidas cuidadosas e grupos de controle. São centenas de pesquisas, tantas que não mais se justifica fazer outras. E o que nos dizem? Simplesmente, com a única exceção constituída pelos alunos pobres dos anos iniciais, não há nenhuma associação entre o tamanho da sala e o nível de aprendizado. Infere-se que os casos de interação aluno-professor são raríssimos. Desde que se possa ver e ouvir o mestre, pôr ou tirar alunos não afeta o rendimento. É leviano negar o que diz a avalanche de pesquisas. Entendamos, os resultados descrevem o coletivo das escolas.

4.§ Tais análises não avaliam métodos eficazes que requerem poucos alunos. Isso porque sua superioridade não pode ser medida se quem os adota está perdido em um mundo de escolas tradicionais. A própria definição de tamanho de sala vai se esfurelando. Imaginemos um colégio com professores excelentes dando aulas em salas com sessenta estudantes. Depois, grupos de dez alunos se reúnem com professores mais jovens para discutir os assuntos da aula. Além disso, os alunos fazem duas disciplinas a distância, uma delas com um tutor por 500 alunos e outra, totalmente informatizada (relação aluno/professor = infinito). Quantos professores por aluno há nessa escola? Desde que temos Ideb e Enem, o tema é irrelevante. Se o estudante aprendeu, pouco importa como funciona a sala de aula. Pois não é que o nosso Legislativo, com uma pauta atolada de problemas angustiantes, se mete a legislar sobre o número de alunos na sala de aula? Pela proposta em discussão, no ensino médio, não será possível ultrapassar o número mágico de 35. Deve ser uma cifra que, em sua infinita magnificência, Deus revelou aos legisladores, pois de nenhuma pesquisa saiu.

Revista Veja, edição 2.299, p. 28.

QUESTÃO 01

De acordo com o texto,

- (A) o autor é veementemente contra o argumento dos puristas, para quem o número excessivo de alunos em sala compromete a interação aluno/professor.
- (B) o problema do número de alunos em sala de aula não é da alçada do Legislativo, que deve se preocupar com problemas mais angustiantes.
- (C) as inúmeras pesquisas comprovaram que o número elevado de alunos em sala de aula definitivamente não compromete o bom rendimento.
- (D) o número elevado de pessoas usufruindo de algo em um mesmo ambiente compromete o seu rendimento, visto que elas têm de dividir o espaço.
- (E) as pesquisas revelaram que há uma falta generalizada de interação entre aluno-professor, que não é prejudicada pelo número de alunos em sala de aula.

QUESTÃO 02

O título do texto está diretamente relacionado ao fragmento

- (A) “Tais análises não avaliam métodos eficazes...”
- (B) “...para dividi-lo entre os comensais.”
- (C) “Será preciso deitar água no feijão.”
- (D) “Deus revelou aos legisladores”.
- (E) “...cochichos atrapalharão o deleite da música.”

QUESTÃO 03

Em “não será possível ultrapassar o número mágico de 35.” (4.§), a função sintática da oração destacada é a mesma encontrada em

- (A) “...de determinar o impacto do tamanho da sala de aula...” (3.§)
- (B) “...para devorar uma travessa de comida.” (1.§)
- (C) “...que os casos de interação aluno-professor são raríssimos.” (3.§)
- (D) “...a legislar sobre o número de alunos na sala de aula?” (4.§)
- (E) “...de reduzir o prazer da cantoria?” (1.§)

QUESTÃO 04

A expressão “devorar uma travessa de comida” (1.º) é um exemplo de figura de

- (A) palavra denominada metonímia.
- (B) pensamento denominada metáfora.
- (C) sintaxe denominada hipálage.
- (D) palavra denominada antonomásia.
- (E) sintaxe denominada anacoluto.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma a respeito das colocações pronominais que foram alteradas em relação ao texto original.

- (A) Em Se infere (3.º), a próclise não é permitida, pois jamais se inicia período com pronomes átonos.
- (B) Em se há muitos alunos, se dilui (3.º), a ausência de palavra atrativa após a vírgula exige a ênclise.
- (C) Em acabará todos acotovelando-se (1.º), o sujeito explícito antes do verbo provoca próclise ou ênclise.
- (D) Em vai se esfarelado (4.º), a ênclise não é permitida, pois se trata de locução verbal com gerúndio.
- (E) Em quem adota-os (4.º), a presença do pronome relativo permite apenas a próclise do pronome átono.

QUESTÃO 06

O prefixo presente em irrelevante (4.º) apresenta o mesmo valor semântico do prefixo presente em

- (A) desfazer.
- (B) despedaçar.
- (C) inacessibilidade.
- (D) desumano.
- (E) acéfalo.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa cuja expressão em destaque NÃO possui um referente explícito no texto, ou seja, estabelece referência implícita.

- (A) “situação” (1.º)
- (B) “comensais” (1.º)
- (C) “cantor” (1.º)
- (D) “alunos” (2.º)
- (E) “fórmula” (2.º)

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma a seguir.

- (A) As expressões “desde que” (3.º) e “desde que” (4.º) estabelecem a mesma relação lógico-semântica.
- (B) “Mesmo assim” (2.º) e “qualquer que seja” (3.º) são expressões que introduzem argumentos contrastivos.
- (C) As expressões “eis” (1.º), “mesmos” (1.º) e “tais” (4.º) são pronomes demonstrativos que conferem ênfase.
- (D) Os adjetivos “leviano” (3.º) e “irrelevante” (4.º) são empregados para menosprezar o ensino brasileiro.
- (E) A expressão “raríssimos” (3.º) é um processo derivacional que resulta na forma superlativa absoluta analítica.

QUESTÃO 09

De acordo com o Novo Acordo Ortográfico, a palavra que sofreu alteração foi

- (A) Coreia, pois paroxítonas terminadas em ditongos *ei* e *oi* não se acentuam mais.
- (B) três, pois pertence às palavras monossilábicas terminadas com a consoante *s*.
- (C) aluno-professor, pois compostos de substantivos passaram a ser grafados com hífen.
- (D) aguado, pois as palavras que possuíam trema perderam-no, exceto os nomes próprios.
- (E) anfiteatros, pois compostos cuja formação se perdeu pelo uso não tem mais hífen.

QUESTÃO 10

“...Harvard não seria a melhor universidade do mundo e Berkeley, a melhor pública.” (2.º)
No fragmento acima, temos um exemplo de figura de

- (A) sintaxe denominada zeugma.
- (B) pensamento denominada apóstrofe.
- (C) sintaxe denominada anacoluto.
- (D) palavra denominada catacrese.
- (E) sintaxe denominada anáfora.

EDUCAÇÃO, EDUCAÇÃO ESPECIAL E LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Assinale a alternativa correta. De acordo com a Constituição Federal do Brasil, a República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelos seguintes princípios:

- (A) a soberania.
- (B) a cidadania.
- (C) a dignidade da pessoa humana.
- (D) os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- (E) prevalência dos direitos humanos.

QUESTÃO 12

De acordo com a Constituição Federal do Brasil, todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País os seguintes direitos e deveres individuais e coletivos, EXCETO

- (A) ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de decreto-lei.
- (B) é livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.
- (C) é assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano material, moral ou à imagem.
- (D) é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- (E) é assegurado o direito de resposta, proporcional ao agravo, além da indenização por dano material, moral ou à imagem.

QUESTÃO 13

De acordo com a Constituição Federal do Brasil, são símbolos da República Federativa do Brasil:

- (A) a bandeira, o hino, as armas e o selo nacionais.
- (B) apenas as armas e o selo nacionais.
- (C) apenas a bandeira e o hino nacionais.
- (D) apenas a bandeira, as armas e o selo nacionais.
- (E) a bandeira, o hino, as armas e o escudo.

QUESTÃO 14

Análise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. De acordo com a Constituição Federal do Brasil, a soberania popular será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com valor igual para todos, e, nos termos da lei, mediante

- I. plebiscito.
- II. referendo.
- III. iniciativa popular.
- IV. iniciativa parlamentar.

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

QUESTÃO 15

De acordo com o art. 37, caput, da Constituição Federal do Brasil, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de

- (A) legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- (B) somente legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade.
- (C) somente legalidade, moralidade e publicidade.
- (D) somente legalidade e moralidade.
- (E) legalidade, impessoalidade, moralidade e identidade.

QUESTÃO 16

Análise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas. De acordo com a Lei nº 8112, de 11 de dezembro de 1990, que trata do Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, são deveres do servidor:

- I. exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.
- II. ser leal às instituições a que servir.
- III. observar as normas legais e regulamentares.
- IV. cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.

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

QUESTÃO 17

De acordo com o Decreto nº 7.690, de 2 de março de 2012, é correto afirmar que “subsidiar a formulação da Política Nacional de Educação Especial na área de deficiência visual” é atribuição que compete ao

- (A) Instituto Nacional de Educação de Surdos.
- (B) Instituto Benjamin Constant.
- (C) Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira.
- (D) Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca.
- (E) Instituto de Pesquisas Aplicadas.

QUESTÃO 18

De acordo com o artigo 3º do Decreto nº 6.949, de 25/8/2009, são princípios gerais da Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência, EXCETO

- (A) o respeito pela dignidade inerente, a autonomia individual, inclusive a liberdade de fazer as próprias escolhas, e a independência das pessoas.
- (B) o respeito pela diferença e pela aceitação das pessoas com deficiência como parte da diversidade humana e da humanidade.
- (C) a igualdade entre o homem e a mulher.
- (D) o respeito pelo desenvolvimento das capacidades das crianças com deficiência e pelo direito das crianças com deficiência de preservar sua identidade.
- (E) a criação de obstáculos e diferenças entre as pessoas.

QUESTÃO 19

De acordo com a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, com relação a educação especial, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. Entende-se por educação especial, para os efeitos desta Lei, a modalidade de educação escolar, oferecida preferencialmente na rede regular de ensino, para educandos portadores de necessidades especiais.
- II. Haverá, quando necessário, serviços de apoio especializado, na escola regular, para atender às peculiaridades da clientela de educação especial.
- III. O atendimento educacional será feito em classes, escolas ou serviços especializados, sempre que, em função das condições específicas dos alunos, não for possível a sua integração nas classes comuns de ensino regular.
- IV. A oferta de educação especial, dever constitucional do Estado, tem início na faixa etária de zero a seis anos, durante a educação infantil.

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

QUESTÃO 20

De acordo com o Decreto nº 1.171/94 que aprovou o Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é vedado ao servidor público, EXCETO

- (A) retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
(B) fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
(C) apresentar-se sóbrio no serviço ou fora dele habitualmente.
(D) dar o seu concurso a qualquer instituição que atente contra a moral, a honestidade ou a dignidade da pessoa humana.
(E) exercer atividade profissional aética ou ligar o seu nome a empreendimentos de cunho duvidoso.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

As técnicas de Shiatsu tem como característica básica, independente da escola associada, o uso de

- (A) manipulações articulares.
(B) alongamento musculares.
(C) pressões com os dedos.
(D) agulhas em pontos energéticos.
(E) feixes de luz com cores específicas associadas.

QUESTÃO 22

Com relação à biomecânica e anatomia da coluna vertebral humana, é correto afirmar que

- (A) É composto por 5 vértebras cervicais, 12 torácicas e 5 lombares.
(B) Somente entre as vértebras lombares há a presença dos discos intervertebrais devido a alta carga compressiva.
(C) As curvaturas fisiológicas presentes na coluna vertebral são adaptações que possibilitaram a manutenção do homem a postura ereta.
(D) A região lombar apresenta maior flexibilidade articular possibilitados pelo grande porte de seu corpo vertebral.
(E) Todas as vértebras cervicais são caracterizados por apresentarem corpo vertebral, processo transverso e processo espinhoso bem definidos.

QUESTÃO 23

Em processo de contração muscular, há um íon fundamental para que ocorra a ativação e a quebra de ATP, produzindo o deslizamento da actina e miosina. Assinale a alternativa correta quanto ao íon

- (A) potássio.
(B) fósforo.
(C) ferro.
(D) sódio.
(E) cálcio.

QUESTÃO 24

O corpo humano possui em sua estrutura as chamadas costelas falsas, pois as mesmas não se articulam diretamente com o esterno. Assinale a alternativa que apresenta essas costelas.

- (A) Somente oitava, nona, décima, décima primeira e décima segunda costelas.
(B) Somente a décima primeira e décima segunda costelas.
(C) Somente primeira e décima segunda costelas.
(D) Somente a décima segunda costela.
(E) Somente nona, décima e décima primeira costelas.

QUESTÃO 25

Com relação ao sistema tegumentar do corpo humano, é correto afirmar que

- (A) a hipoderme é a camada mais superficial da pele.
(B) a única função da pele é a de proteção contra agentes externos.

- (C) os sistema tegumentar não apresenta grande importância funcional ao corpo humano.
- (D) a pele é constituído por sua maioria de tecido morto, devido a baixa irrigação sanguínea.
- (E) a pele pode ser dividida em três camadas: epiderme, derme e hipoderme.

QUESTÃO 26

Muitas são as técnicas utilizadas na massoterapia, dentre elas a reflexologia podal. Sobre o assunto, é correto afirmar que

- (A) Tem por finalidade apenas o relaxamento da musculatura podal, bem como melhora do fluxo sanguíneo local.
- (B) Através de pontos específicos em região plantar, é capaz de estimular áreas corporais apenas dos membros inferiores.
- (C) A técnica de reflexologia só apresenta correspondência a distância de pontos e órgãos na região plantar do corpo humano.
- (D) Na região plantar há representações específicas e detalhadas de órgãos, vísceras e estruturas corporais.
- (E) A utilização da reflexologia podal é restrita, uma vez que seus estímulos somente são possíveis através da digitopressão.

QUESTÃO 27

O corpo humano possui, didaticamente, o sistema circulatório sanguíneo representado pela grande e pequena circulação. Sobre essa informação é correto afirmar que

- (A) a pequena e grande circulação são sistemas independentes e isolados entre si.
- (B) é chamado de pequena circulação aquela responsável pelo transporte de linfa por todo organismo.
- (C) na pequena circulação ocorre passagem de sangue do coração para pulmões e pulmões para coração e na grande circulação coração para o corpo e retornando ao coração.
- (D) é através da artéria aorta que ocorre a passagem de sangue venoso para todo organismo.
- (E) o órgão do coração tem como função impulsionar somente o sangue rico em oxigênio para irrigar e nutrir todo o corpo humano.

QUESTÃO 28

No que se refere à coluna vertebral do esqueleto humano, é correto afirmar que

- (A) a coluna torácica é constituída de 12 (doze) vértebras.
- (B) a coluna vertebral é dividida em coluna lombar e torácica somente.
- (C) as vértebras cervicais fazem parte do esqueleto apendicular.
- (D) a coluna lombar é constituída de 7 (sete) vértebras.
- (E) a coluna cervical é constituída de 5 (cinco) vértebras.

QUESTÃO 29

Com relação a planos e eixos corporais, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O plano sagital tem como seu eixo o transversal.
- II. Os movimentos de flexão e extensão dos seguimentos do corpo ocorrem quando no eixo transversal.
- III. O plano coronal divide o corpo em metades anterior e posterior.
- IV. O plano transversal tem como seu eixo o anteroposterior.
- V. O eixo longitudinal tem como plano o transversal.

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

QUESTÃO 30

Em mecanismo de contração muscular, a unidade motora se utiliza de energia, esta energia é rica em

- (A) creatina fosfato.
- (B) fosfolípídeo.
- (C) polissacarídeos.
- (D) trifosfato de adenosina.
- (E) glicogênio.

QUESTÃO 31

Com relação às terminologias anatômicas e biomecânicas, é correto afirmar que

- (A) homolateral ou ipsilateral refere-se à estruturas próximas a linha central corporal.
- (B) medial refere-se à estruturas com maior proximidade do eixo sagital do corpo.
- (C) decúbito ventral é a denominação dada para região dorsal voltada para baixo.
- (D) movimento de adução refere-se ao afastamento do membro do eixo sagital.
- (E) anterior ou ventral são localizações de estruturas mais próximas do dorso.

QUESTÃO 32

De acordo com a forma de contração, estimulação e resistência, um músculo pode ser dividido em músculo estriado esquelético, músculo estriado cardíaco e músculo liso. Assinale a alternativa que apresenta uma estrutura ou órgão de cada um dos grupos citados acima, respectivamente

- (A) miocárdio, bíceps braquial e diafragma.
- (B) bíceps braquial, miocárdio, intestino.
- (C) diafragma, intestino, miocárdio.
- (D) bíceps braquial, diafragma, miocárdio.
- (E) intestino, miocárdio, diafragma.

QUESTÃO 33

Na área da massoterapia, diversas técnicas podem ser associadas ou desenvolvidas. Sobre essas técnicas, relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. Quick massage.
2. Drenagem linfática.
3. Reflexologia podal.
4. Shiatsu.
5. Quiropraxia.

- () Técnica manual que atua sobre o sistema linfático.
- () Utiliza da digito-pressão sobre pontos específicos e meridianos do corpo humano.
- () Massagem de curta duração realizada em cadeira específica.
- () Massagem em região plantar em zonas correspondentes a todo corpo humano.
- () Técnica manual para desbloqueio articulares.

- (A) 2 – 1 – 4 – 5 – 3.
- (B) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- (C) 2 – 4 – 1 – 3 – 5.
- (D) 5 – 3 – 4 – 2 – 1.
- (E) 2 – 5 – 3 – 4 – 1.

QUESTÃO 34

Quanto ao sistema esquelético, é correto afirmar que

- (A) é dividido em esqueleto axial e esqueleto apendicular.
- (B) o esqueleto apendicular é formado pelos ossos da cabeça e membros.
- (C) o tecido ósseo é uma estrutura de grande rigidez não vascularizado.
- (D) sua única função é a de sustentação do organismo.
- (E) o tecido ósseo apresenta grande flexibilidade em sua estrutura.

QUESTÃO 35

No corpo humano, além da circulação sanguínea, observa-se uma outra importante circulação, a Linfática. Assinale a alternativa que apresenta as suas funções e características.

- I. Os linfonodos são órgãos que impulsionam a linfa no sistema, tal qual o coração para a circulação sanguínea.
- II. Possibilitam o retorno do líquido extra celular para a corrente sanguínea.
- III. Apresentam sistema de defesa (autoimune) específica.
- IV. Podem ser divididos em pequena e grande circulação.
- V. O baço e o timo são considerados órgãos linfoides.

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

QUESTÃO 36

O sistema muscular tem como propriedade a contração de seus tecidos. Sobre o assunto, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. A contração muscular ocorre pela aproximação dos miofilamentos de actina e miosina.
- II. Para que ocorra a contração de um grupo muscular é obrigatória uma ação voluntária do indivíduo.
- III. É considerado músculo de contração sinergista o grupo muscular que auxilia na estabilização e controle de um movimento.
- IV. Músculos agonistas são grupos musculares que facilitam determinados movimentos através do relaxamento e alongamento de seus ventres musculares.
- V. Musculatura lisa e estriado cardíaco são tipos musculares de contração voluntária.

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

QUESTÃO 37

Em relação ao sistema muscular, é correto afirmar que

- (A) representa pequeno percentual do peso total corporal.
- (B) associado ao sistema esquelético são capazes de produzir o movimento articular corporal.
- (C) não apresenta grande variedade de tamanho e forma.
- (D) o tecido muscular apresenta pouca irrigação sanguínea em sua estrutura.
- (E) todos os grupos musculares corporais necessitam de contração voluntária para ativação dos mesmos.

QUESTÃO 38

Em relação aos aspectos ergonômicos na massoterapia, ou seja, a relação do terapeuta com seu ambiente de trabalho, é correto afirmar que

- (A) a altura da maca em nada influencia, pois o corpo humano é capaz de adaptar-se ao mobiliário.
- (B) a única estrutura que devemos nos preocupar é em relação a altura da maca, sendo fatores como organização, piso, disposição de prateleiras fixas e móveis desnecessários suas correções ou adaptações.
- (C) macas de altura fixa são ideais para clínicas/consultórios onde atuam diferentes profissionais.
- (D) constituir um projeto prévio com estudo do espaço físico, altura de maca, disposição de demais mobiliários, ventilação, piso, iluminação têm grande importância para minimizar transtornos e lesões musculoesqueléticas futuras.
- (E) a profissão não oferece riscos ergonômicos ao terapeuta.

QUESTÃO 39

Na cinesologia muscular, é correto afirmar que

- (A) contração concêntrica muscular ocorre contração muscular sem gerar movimento articular.
- (B) contração excêntrica muscular não gera contração muscular.
- (C) isometria muscular refere-se a contração muscular sem ocorrer movimento articular.
- (D) contrações musculares concêntricas e excêntricas não geram movimento articular.
- (E) qualquer contração muscular irá gerar movimento articular.

QUESTÃO 40

O sistema tegumentar juntamente com seus anexos são um dos maiores órgãos do corpo humano. Sobre essa informação, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. **A pele tem por função a termorregulação, proteção, excreção, sensorial e metabólica.**
- II. **São considerados anexos da pele as unhas, pelos e glândulas sebáceas e sudoríparas.**
- III. **O sistema tegumentar realiza a termorregulação através da erigência dos pelos e também pela sudorese.**

IV. Um dos componentes predominantes na composição da unha é a queratina.

V. Aspectos da pele como a coloração não oferecem indicativos sobre a saúde do indivíduo.

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

QUESTÃO 41

Diversas técnicas orientais têm embasamento nos conceitos da Medicina Tradicional Chinesa (MTC). A respeito dessa informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Fazem uso de sofisticados exames para definir um diagnóstico.
- (B) Os conceitos da MTC são recentes e ainda sem fundamentação científica.
- (C) Acupuntura, shiatsu, tui-ná representam técnicas ocidentais de tratamento.
- (D) O corpo humano é dotado de canais energéticos dos quais suas disfunções podem originar as doenças.
- (E) A medicina oriental e ocidental não atuam conjuntamente devido sua incompatibilidade de técnicas.

QUESTÃO 42

A drenagem linfática é uma técnica muito difundida e utilizada, atuando sobre o sistema linfático. Existem muitas indicações para sua aplicação, dentre as alternativas a seguir, qual NÃO realizamos a drenagem linfática?

- (A) Edema gestacional.
- (B) Pós-cirúrgico.
- (C) Trombose venosa profunda.
- (D) Fibro edema geloide.
- (E) Insuficiência venosa crônica.

QUESTÃO 43

Assinale a alternativa a qual sua atividade NÃO depende diretamente do tecido muscular para ativação.

- (A) Batimento cardíaco.
- (B) Inspiração.
- (C) Peristaltismo intestinal.
- (D) Eriçamento dos pelos.
- (E) Ação enzimática.

QUESTÃO 44

Em relação ao sistema digestivo humano, assinale a alternativa correta.

- (A) O processo de digestão e quebra das moléculas dos alimentos ingeridos só se inicia efetivamente no estômago.
- (B) A alta taxa de absorção de água e nutrientes pelos intestinos delgado e grosso é possível devido ao tipo de tecido presente na região, as micro-vilosidades.
- (C) Laringe é uma cavidade comum a passagem de ar e alimentos, nos processos respiratórios e alimentares respectivamente.
- (D) A língua possui importância apenas na fala, não apresentando função durante processo de mastigação
- (E) A passagem do quilo pelo intestino grosso ocorre em sentido anti-horário até sua eliminação.

QUESTÃO 45

O sistema de arco reflexo tem grande importância aos instintos de sobrevivência e preservação da espécie, pois possibilita ao corpo reagir a estímulos de forma imediata. Sobre o assunto, é correto afirmar que

- (A) O arco reflexo é uma resposta voluntária do corpo, dependendo exclusivamente da resposta cerebral.
- (B) O sistema reflexo são respostas a estímulos externos não dependentes de uma resposta cerebral.
- (C) O sistema de arco reflexo por auxiliar na preservação da espécie está presente somente em organismos invertebrados.
- (D) Em seres humanos podemos visualizar o sistema reflexo apenas na estrutura do tendão patelar.
- (E) Por se tratar de um ato involuntário, não ocorre contração muscular quando estimulado o sistema reflexo.

QUESTÃO 46

Com relação ao sistema esquelético humano, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O sistema esquelético é formado apenas de ossos.
- II. O tecido ósseo é uma estrutura de grande rigidez, não vascularizado.
- III. Os ossos humanos podem ser longos, curtos ou planos em sua maioria, havendo subtipos em menor quantidade.
- IV. Em um osso longo podemos subdividi-lo em epífise, metáfise e diáfise.
- V. Encontramos maior quantidade de tecido ósseo esponjoso na diáfise do osso.

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

- (E) Apenas III e IV.

QUESTÃO 47

O sistema nervoso é responsável pelo recebimento e envio de informações, bem como sua decodificação. Sobre o assunto, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Nas vias aferentes e eferentes ocorre transporte de informações recebidas pelo corpo para o SNC e do SNC em resposta ao corpo respectivamente.
- II. Para cada tipo de informação recebida ou enviada como toque, temperatura, dor, calor, frio, há uma via específica para o transporte e decodificação.
- III. As vias eferentes conduzem impulsos nervosos em resposta aos estímulos do ambiente para o corpo.
- IV. O sistema nervoso pode ser dividido em sistema nervoso central e periférico.
- V. O sistema de arco reflexo não se integra ao sistema nervoso, uma vez que a estimulação muscular ocorre apenas dentro do fuso muscular.

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

QUESTÃO 48

Quais os ossos que compõe a cintura pélvica?

- (A) Osso sacro, íliaco direito e esquerdo, cóccix.
- (B) Osso sacro e vértebras lombares.
- (C) Íliaco direito e esquerdo.
- (D) Última vértebra lombar, íliaco direito e esquerdo.
- (E) Osso sacro e cóccix.

QUESTÃO 49

Dentre os ossos da mão, assinale a alternativa que NÃO é osso do carpo.

- (A) Escafoide.
- (B) Cuboide.
- (C) Semilunar.
- (D) Pisiforme.
- (E) Hamato.

QUESTÃO 50

Considerando as vértebras cervicais, quais são possíveis de serem caracterizadas como atípicas?

- (A) C1 e C2.
- (B) C6 e C7.
- (C) C1, C2 e C7.
- (D) C6 e C7.
- (E) C1, C6 e C7.

