

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) O estudo e compreensão das políticas públicas de saúde se constituem simultaneamente em um campo de conhecimento e de práticas, que envolvem uma conjugação de perspectivas de análise que possibilite ao mesmo tempo avançar na produção do conhecimento e orientar as ações e a formulação das políticas de saúde.

Em relação às políticas de saúde, analise as afirmações a seguir.

- I** *As políticas de saúde ocupam lugar central na área de saúde coletiva.*
- II** *A organização dos serviços e do sistema de saúde no Brasil, e também o impacto das reformulações no sistema de saúde sobre o acesso dos indivíduos aos serviços de saúde e a satisfação de suas necessidades básicas de saúde são duas grandes vertentes de análise das políticas de saúde.*
- III** *O sistema de saúde configura as características das políticas de saúde e a organização dos serviços de saúde.*
- IV** *A articulação das políticas de saúde com as dimensões econômicas, políticas e sociais é a raiz dos principais desafios no processo de formulação e implementação de políticas de saúde.*
- V** *As principais características das políticas de saúde atualmente estão centradas na expansão dos serviços de reabilitação a nível secundário e terciário.*

Estão completamente **corretas** as afirmações da alternativa:

A ⇒ II - III - IV

B ⇒ I - II - IV

C ⇒ III - IV - V

D ⇒ I - II - V

02) A epidemiologia é simplificada como ciência que estuda o processo saúde/doença em coletividades humanas, analisando a distribuição e os fatores determinantes das enfermidades, danos à saúde e eventos associados à saúde coletiva, propondo medidas específicas de prevenção, controle ou erradicação de doenças, construindo indicadores que sirvam de suporte ao planejamento, administração e avaliação das ações de rotina, em consonância com as políticas de promoção da saúde.

Considere o conceito acima e marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () *Está voltada para as ocorrências de doença e de não-doença, envolvendo pequeno e restrito número de pessoas, chegando à análise individual.*
- () *O universo dos estados particulares de ausência de saúde é estudado pela epidemiologia sob a forma de doenças infecciosas, doenças não infecciosas e os agravos à integridade física.*
- () *Considera-se que os processos sociais interativos erigidos em sistemas definem a dinâmica dos agregados sociais e, um em especial, constitui o campo sobre o qual trabalha a epidemiologia: o processo saúde/doença.*
- () *Distribuição envolve a aplicação do método epidemiológico ao estudo de possíveis associações entre um ou mais fatores de risco: físicos, químicos, biológicos, sociais, econômicos, culturais e outros.*
- () *Fatores determinantes é o estudo da variabilidade de frequência das doenças de ocorrência em massa, em função de variáveis diversas ligadas ao tempo, espaço e pessoa.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ V - F - V - F - V

C ⇒ F - F - V - V - V

B ⇒ V - V - F - V - F

D ⇒ F - V - V - F - F

03) Em relação ao perfil epidemiológico brasileiro atual no que tange às doenças e agravos não transmissíveis é correto afirmar **exceto**:

A ⇒ O processo acelerado de urbanização e de mudanças socioculturais respondem em grande parte pelo aumento dos acidentes e das violências, bem como por determinadas mudanças no perfil epidemiológico de algumas doenças transmissíveis.

B ⇒ A redução da mortalidade precoce, o aumento da expectativa de vida ao nascer, o processo acelerado de urbanização e as mudanças socioculturais são condições responsáveis pela transformação no padrão de morbidade e mortalidade.

C ⇒ A redução da mortalidade precoce pode ser percebida pela diminuição da taxa de mortalidade infantil, principalmente pós-neo-natal, fortemente associada com fatores ambientais, como as doenças infecciosas.

D ⇒ A multiplicidade de fatores de riscos complexos, fatores etiológicos desconhecidos, curto período de latência e curso assintomático, lesões celulares reversíveis e manifestações clínicas com períodos de remissão e exacerbação são características das doenças e agravos não transmissíveis.

04) Considere que você, enquanto fisioterapeuta, foi designado para o planejamento e implementação de um serviço de fisioterapia em nível ambulatorial para atendimento de pacientes cardiopatas adultos e considerando que as exigências legais para estabelecimento de serviços desta natureza devem atender a todos os códigos, normas e leis pertinentes ao assunto, analise os documentos legais a seguir.

I *NBR-5984 Norma Geral de Desenho Técnico.*

II *Disposições da ABNT (Associação Brasileira de Normas e Técnicas).*

III *Códigos, leis e normas Municipais.*

IV *Códigos, leis e normas Estaduais e Federais (Vigilância Sanitária).*

V *Código de Ética Profissional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional aprovado pela Resolução COFFITO-10 de 3 de julho de 1978.*

Todos os documentos pertinentes estão na alternativa:

A ⇒ III - IV - V

C ⇒ I - II - III - IV - V

B ⇒ IV - V

D ⇒ II - III - IV - V

05) Em relação ao planejamento do programa de fisioterapia cardiovascular na fase III, analise as afirmações abaixo e marque com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () *Para o planejamento deste programa deve-se considerar a intensidade, frequência, duração, tipo de exercício e progressão, de acordo com a classificação funcional do paciente e análise das respostas aos testes e exames complementares.*
- () *O tipo de exercício deve ser dinâmico, predominantemente anaeróbio, envolvendo pequenos grupos musculares, com menor componente isométrico.*
- () *Para indivíduos com quadros hipertensivos e com necessidade de melhora de tônus e força muscular, pode-se fazer a associação de exercício com componente isométrico.*
- () *O programa deve envolver três etapas: Aquecimento; Treinamento ou Condicionamento; Desaquecimento.*
- () *O programa deve atentar para as alterações posturais e músculo-articulares detectadas durante a avaliação fisioterapêutica.*

A sequência **correta** de cima para baixo é:

A ⇒ V - F - F - V - V

C ⇒ V - F - V - V - F

B ⇒ F - V - F - V - F

D ⇒ F - V - V - F - V

06) As lesões medulares traumáticas ocorrem frequentemente como resultado de forças de impacto de alta velocidade. Com exceção dos ferimentos com arma de fogo e armas penetrantes, a maioria resulta de forças indiretas geradas pelo movimento da cabeça e tronco, podendo também ser resultado de forças diretas sobre uma vértebra.

Em relação à abordagem fisioterapêutica de pacientes com lesões medulares traumáticas, é **correto** afirmar:

A ⇒ A disreflexia autonômica e hiperreflexia autonômica são síndromes agudas de homeostase autonômica desordenada encontradas em lesões completas e incompletas abaixo de T6.

B ⇒ Na fase aguda após o trauma se tem como meta a prevenção de deformidades por contraturas, minimização da função muscular, maximização da função respiratória e aquisição de uma adaptação gradual para a posição vertical.

C ⇒ A dor somática não espinhal pode ocorrer em decorrência da lesão medular traumática e caracteriza-se por dor devido ao trauma que envolve lesão óssea e de tecidos moles na coluna e lesões secundárias que ficam dentro de áreas inervadas sensitivamente.

D ⇒ Nas lesões medulares completas não existe função motora e sensorial abaixo do nível da lesão; já nas lesões incompletas e síndromes tendem a preservar uma mistura de função motora e sensitiva.

07) O acidente vascular encefálico (AVE) é o surgimento agudo de uma disfunção neurológica devido a uma anormalidade na circulação cerebral, tendo como resultado sinais e sintomas que correspondem ao comprometimento de áreas focais do cérebro, sendo os déficits motores comumente caracterizados por paralisia (hemiplegia) ou fraqueza (hemiparesia).

Correlacione a coluna da direita com a da esquerda, considerando os estágios sequenciais da recuperação da hemiplegia.

- | | |
|-----------------|---|
| (1) Estágio 1 | () Algumas combinações de movimento que não seguem nenhum sinergismo são dominadas. A espasticidade começa a declinar. |
| (2) Estágio 2 | () Deste ponto em diante o paciente obtém controle voluntário dos sinergismos de movimento, embora não ocorra necessariamente o desenvolvimento de toda a série de componentes do sinergismo. A espasticidade aumenta mais e pode se tornar grave. |
| (3) Estágio 3 | () Os sinergismos básicos do membro podem surgir como reações associadas ou então pode haver respostas de movimento voluntário mínimo. |
| (4) Estágio 4 | () Breve período de flacidez e não é possível realizar nenhum movimento dos membros. |
| (5) Estágio 5 | () Os sinergismos básicos do membro perdem o domínio sobre os atos motores, podendo haver combinações mais difíceis de movimentos. |

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ 1 - 3 - 2 - 4 - 5

C ⇒ 3 - 5 - 1 - 2 - 4

B ⇒ 3 - 4 - 1 - 5 - 2

D ⇒ 4 - 3 - 2 - 1 - 5

08) A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é um distúrbio caracterizado pela presença de obstrução do fluxo de ar que costuma ser progressiva e pode estar acompanhada pela hiperreatividade das vias aéreas, podendo ser parcialmente reversível. Em relação à DPOC, afirma-se que:

- I** O aumento progressivo e significativo da obstrução das vias aéreas se reflete nas quedas das taxas de fluxo expiratório, particularmente o VEF1.
- II** O volume de reserva expiratório é maior no DPOC em comparação a um sujeito com sistema pulmonar saudável.
- III** A capacidade residual funcional diminui devido ao aumento do volume residual que pode muitas vezes ser maior que o valor normal por causa do aprisionamento de ar.
- IV** A gasometria do sangue arterial pode refletir a hipercapnia nos estágios iniciais da DPOC e a hipoxemia surge à medida que a doença evolui.
- V** As taxas de fluxo expiratório medidas durante os períodos estáveis são bons indicadores da evolução da DPOC.

Estão **corretas** apenas as afirmações:

A ⇒ IV e V

B ⇒ I e V

C ⇒ III e IV

D ⇒ II e III

09) Os fisioterapeutas configuram entre os principais integrantes da equipe de saúde envolvidos no tratamento da doença vascular periférica, sendo necessária a habilidade de avaliação criteriosa das feridas para escolha do tratamento mais adequado. Neste sentido, marque **1** nas afirmações que caracterizam as feridas causadas por insuficiência arterial e **2** nas que caracterizam as feridas causadas por insuficiência venosa.

- () *Localização comum nos artelhos, pés, região tibial posterior.*
- () *Localização comum no maléolo medial.*
- () *Tecido de granulação vermelho claro.*
- () *Dor de moderada a grave.*
- () *Forma irregular.*
- () *Drenagem de moderada a intensa.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ 1 - 2 - 1 - 1 - 2 - 2

C ⇒ 1 - 1 - 2 - 1 - 2 - 1

B ⇒ 2 - 1 - 2 - 2 - 1 - 1

D ⇒ 2 - 2 - 1 - 1 - 2 - 1

10) No tratamento da incontinência urinária feminina é comum o emprego dos exercícios do assoalho pélvico com contrações simples, devendo ser ensinadas e praticadas pela paciente desde que a mesma seja capaz de contrair voluntariamente os seus músculos do assoalho pélvico.

Em relação aos exercícios de contração do assoalho pélvico para o tratamento da incontinência urinária feminina, **todas** as alternativas estão corretas, **exceto** a:

A ⇒ Aconselha-se a paciente a contrair o assoalho pélvico antes de qualquer dos fatos que normalmente provocam o vazamento como, por exemplo, tossir, espirrar, correr, etc, ou um desejo forte de urinar. Essa técnica é chamada de tampão.

B ⇒ As contrações dos músculos glúteo, adutor do quadril ou abdominal, a retenção do fôlego e até o abaixamento do abdômen tem sido confundido com contrações dos músculos do assoalho pélvico.

C ⇒ As mulheres devem verificar que a rede do assoalho pélvico funciona como uma só unidade e que geralmente não é possível fechar as três aberturas de modo individual. Entretanto, ao ensinar as contrações do assoalho pélvico, é útil focalizar a atenção em uma abertura de cada vez.

D ⇒ As contrações do assoalho pélvico podem ser feitas em qualquer posição.

11) A Síndrome do Impacto é uma das patologias que frequentemente causam queixas dolorosas nos ombros.

Analise as afirmações abaixo referentes a esta patologia.

- I** *Fatores anatômicos e biomecânicos como áreas de hipovascularização tendínea estão relacionados à sua etiopatogenia.*
- II** *Um teste frequentemente utilizado para avaliar a lesão e/ou a fraqueza do músculo supra espinhoso é o teste de Neer.*
- III** *Na Síndrome do Impacto ocorre compressão do manguito rotador (supra espinhoso, infra espinhoso, redondo maior e subescapular) entre a cabeça umeral e arco córaco acromial.*
- IV** *Na fase III de Neer, utilizada para classificar a Síndrome do Impacto segundo critérios clínicos, há a presença de osteófitos em acrômio e ruptura tendínea.*

Estão **corretas** apenas as afirmações:

A ⇒ II e III

B ⇒ II e IV

C ⇒ I e IV

D ⇒ I e III

12) Das patologias que acometem o cotovelo, as epicondilites figuram entre as mais prevalentes. São afirmações corretas a respeito desta patologia, **exceto**:

A ⇒ Além do tratamento fisioterápico convencional, outras formas de intervenção, como a acupuntura, podem ser utilizadas.

B ⇒ Um teste irritativo para a epicondilite lateral pode ser desenvolvido submetendo o membro superior avaliado à pronação associada à extensão do punho contra a resistência.

C ⇒ A incidência da epicondilite lateral é maior que da epicondilite medial.

D ⇒ No tratamento da fase aguda estão indicados recursos voltados para a analgesia, como a crioterapia e a eletroterapia; já a cinesioterapia, mesmo passiva, está contra indicada até remissão da dor.

13) Sabe-se que muitos são os fatores implicados nas queixas vertebrais, o que tem levado ao desenvolvimento de abordagens diferenciadas, como a Escola da Coluna.

Analise as afirmações abaixo relativas a esta forma de assistência.

- () *A reeducação postural, além de orientações médicas, nutricionais, sociais e psicológicas são incluídas na maior parte dos programas da Escola da Coluna.*
- () *A Escola da Coluna é um programa de intervenção recente, cujas primeiras experiências datam da década de 90 do século passado.*
- () *Trata-se de um programa com atividades exclusivamente práticas e físicas.*
- () *Os estudos ainda não demonstram resultados positivos em relação ao alívio dos sintomas.*
- () *A Escola da Coluna por ser educativa apresenta vantagem adicional em relação aos programas terapêuticos convencionais.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ F - V - F - F - V

C ⇒ V - F - V - F - F

B ⇒ V - F - F - F - V

D ⇒ F - V - V - V - F

14) A terapia interferencial é um recurso da eletroterapia amplamente utilizado pelo fisioterapeuta. Nesse sentido, é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ É uma corrente de média frequência, sendo mais confortável e melhor tolerada que as correntes de baixa frequência.

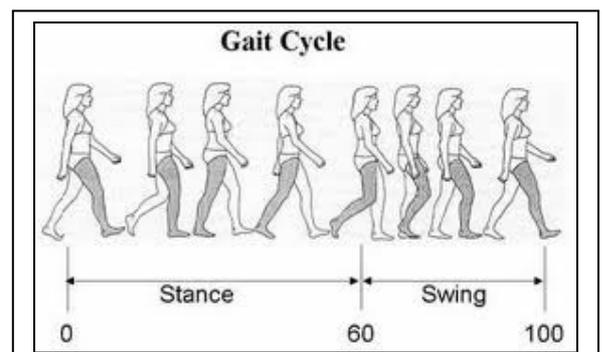
B ⇒ É uma forma de estimulação nervosa elétrica transcutânea que atinge as fibras nervosas A β .

C ⇒ Estudos científicos recentes comprovam os efeitos positivos da corrente interferencial na drenagem de exudato inflamatório.

D ⇒ A corrente interferencial pode ser utilizada como técnica de estimulação muscular em pacientes que não toleram outros tipos de corrente.

15) Analise as afirmativas abaixo com base na sua compreensão sobre o ciclo da marcha normal representado a seguir.

- I** *Cerca de 60% do ciclo da marcha ocorrem durante a fase de apoio.*
- II** *Passo é definido como o período entre o início da fase de apoio de um lado até o início da fase de apoio do lado oposto.*
- III** *No meio da fase de apoio o músculo tríceps sural contrai-se excêntrica para controlar a queda do corpo à frente.*
- IV** *O registro das pegadas do paciente durante a marcha pode ser utilizado para avaliar algumas variáveis da marcha como o grau do ângulo do pé, largura da base de sustentação, comprimento do passo e da passada.*



Todas as afirmações corretas estão em:

A ⇒ I - II - III - IV

B ⇒ II - III

C ⇒ I - II

D ⇒ I - III - IV

16) O número de indivíduos amputados cresce consideravelmente em todo país e a reinserção social desses sujeitos depende de uma boa reabilitação.

Analise as afirmações abaixo referentes à reabilitação dos indivíduos amputados.

- I *O tratamento pós-amputação deve ser iniciado precocemente e uma das primeiras condutas é o enfaixamento elástico do coto, cujo objetivo inicial é o controle do edema.*
- II *A sensação e/ou dor fantasma é uma das complicações das amputações que dificultam a reabilitação e dentre os recursos utilizados para tratá-la incluem-se o ultrassom, massagens e até o uso da prótese.*
- III *A contratura muscular em flexão é relativamente comum nos amputados de membro inferior, sendo que a orientação de evitar períodos prolongados na posição sentada e permanecer por alguns períodos de tempo em decúbito ventral deve ser utilizada para prevenir esta complicação.*
- IV *A protetização é um dos objetivos da reabilitação dos indivíduos amputados e nas amputações transfemorais o mecanismo mais utilizado para a suspensão da prótese é da válvula de expulsão.*

Todas as afirmações corretas estão em:

A ⇒ I - II - III

B ⇒ I - III - IV

C ⇒ II - III

D ⇒ III - IV

17) Os acidentes de trânsito, principalmente os que envolvem as motocicletas, têm causado um grande número de fraturas graves que desenvolvem sequelas musculoesqueléticas importantes. Nestes casos, o uso de órteses pode ser necessário durante a reabilitação.

A respeito das órteses que envolvem o tornozelo e pé é correto afirmar, **exceto**:

- A** ⇒ Durante o uso da órtese que envolve o tornozelo e o pé, a presença de hiperlordose lombar pode indicar uma contratura em flexão do quadril.
 - B** ⇒ Durante a marcha com este tipo de órtese, a presença de uma base de deambulação excessivamente alargada pode ser causada por um membro mais comprido que o contra lateral.
 - C** ⇒ Na avaliação estática da órtese que envolve o tornozelo e o pé, a articulação do tornozelo deve situar-se na ponta mais proximal do maléolo lateral para que seja congruente com o tornozelo anatômico.
 - D** ⇒ Neste tipo de órtese, a correia da panturrilha deve terminar abaixo da cabeça da fíbula para evitar a compressão sobre o nervo fibular.
-

18) A medida que a expectativa de vida da população aumenta, cresce a preocupação com as doenças crônico-degenerativas, como a osteoartrose. Analise as afirmações abaixo relativas a esta patologia.

- I *Na osteoartrose há significativa correlação clínica da dor com os achados radiológicos, sendo que mais de 80% dos pacientes que apresentam alterações radiológicas graves apresenta importante sintomatologia dolorosa.*
- II *A dor periarticular pode estar relacionada à instabilidade, principalmente nas articulações de carga, por excessivo estiramento das estruturas ligamentares e tendinosas, principalmente nas suas inserções ósseas.*
- III *A osteoartrose é uma patologia incapacitante associada tanto à redução progressiva da função muscular quanto à diminuição da capacidade funcional dos indivíduos.*
- IV *Indivíduos acima dos 60 anos que apresentam osteoartrose de joelho habitualmente respondem positivamente a períodos de imobilização do joelho em extensão, pois geram diminuição das forças de compressão entre as superfícies articulares.*

Todas as afirmações corretas estão em:

A ⇒ II - III - IV

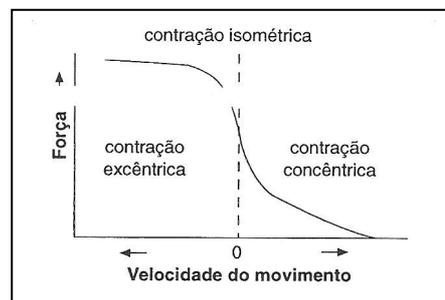
B ⇒ I - II - III

C ⇒ II - III

D ⇒ I - IV

19) A partir de sua compreensão sobre o gráfico exposto, analise as afirmações a seguir.

- I Durante os exercícios de fortalecimento, a velocidade do movimento não interfere na produção de força.
- II Nos exercícios que utilizam contração concêntrica, quanto mais lento o movimento maior a produção de força.
- III Durante os exercícios de fortalecimento, os valores de força produzidos com a contração excêntrica são maiores que aqueles produzidos com a contração concêntrica.
- IV Nos exercícios que utilizam a contração concêntrica, a produção de força é maior quanto mais rápido for o movimento.



Todas as afirmações corretas estão em:

A ⇒ III - IV

B ⇒ I - II - III

C ⇒ II - IV

D ⇒ II - III

20) As queixas vertebrais fazem parte das disfunções mais tratadas pela fisioterapia, portanto, relacionar as queixas à anatomia, cinesiologia e biomecânica do segmento lombar é fundamental. A partir desta consideração analise as sentenças abaixo.

- Pacientes com estenose do canal medular quando na posição ortostática tendem a adotar uma postura flexionada.

PORQUE:

- A flexão lombar reduz a área transecional do canal medular e do forame neural.

Analisando as afirmações acima, conclui-se que:

A ⇒ a primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.

B ⇒ as duas afirmações são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.

C ⇒ as duas afirmações são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.

D ⇒ a primeira afirmação é falsa e a segunda é verdadeira.

CONHECIMENTOS GERAIS

21) O Brasil é uma República Federativa Presidencialista, formada pela União, Estados e Municípios. Sobre o sistema político brasileiro, analise as afirmações a seguir.

- I O Brasil é uma República porque o Chefe de Estado é eleito pelo povo, por um período de tempo determinado.
- II A União está dividida em três poderes independentes e harmônicos entre si.
- III O poder legislativo elabora leis, executa programas e a prestação de serviços públicos.
- IV O Brasil tem um sistema político pluripartidário.

Todas as afirmações corretas estão nos itens:

A ⇒ II - III - IV

C ⇒ III - IV

B ⇒ I - II - IV

D ⇒ I - II - III

22) Sobre o Porto do município de Itajaí (SC), marque **V** ou **F**, conforme as afirmações a seguir sejam **verdadeiras** ou **falsas**.

- () *É o segundo do país em movimentação de cargas em contêineres.*
- () *Maior exportador de carnes congeladas do país.*
- () *Localiza-se no Oceano Atlântico.*
- () *Considerado o maior porto do país.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- A** ⇒ V - F - V - V **C** ⇒ V - V - F - F
B ⇒ F - V - F - F **D** ⇒ F - V - V - F
-

23) Em Santa Catarina, por determinação do Tribunal Superior Eleitoral, no próximo dia 03 de março de 2013 alguns municípios terão uma renovação de eleições municipais. Portanto acontecerá uma nova eleição para Prefeito e Vice-prefeito.

Identifique quais são estes municípios.

- A** ⇒ Balneário Rincão, Campos Novos, Criciúma e Tangará.
B ⇒ Balneário Rincão, Campo Erê, Criciúma e Tangará.
C ⇒ Balneário Piçarras, Campo Erê, Criciúma e Tangará.
D ⇒ Itajaí, Braço do Norte, Lages e Lebon Régis.
-

24) Em razão de sua vocação para a pesca o município de Itajaí (SC) é conhecido nacionalmente como:

- A** ⇒ a capital brasileira da Pesca.
B ⇒ a capital brasileira da pesca do Atum.
C ⇒ a capital brasileira da pesca da Sardinha.
D ⇒ a capital nacional do Camarão.
-

25) A Copa das Confederações de futebol em 2013 será disputada no Brasil. O evento acontecerá no mês de:

- A** ⇒ Agosto. **C** ⇒ Junho.
B ⇒ Julho. **D** ⇒ Setembro.
-

26) Os símbolos e hinos são manifestações gráficas e musicais de importante valor histórico, criadas para transmitir o sentimento de união nacional e mostrar a soberania do país. A Constituição da República Federativa do Brasil estabelece que o Brasil possui símbolos oficiais.

São símbolos nacionais oficiais, **exceto**:

- A** ⇒ Hino Nacional. **C** ⇒ Bandeira Nacional.
B ⇒ Moeda. **D** ⇒ Brasão da República e o Selo Nacional.
-

27) Considere uma esfera cujo raio tem 5 cm. Assinale a alternativa que representa o valor do volume do menor cubo no qual esta esfera pode ser inserida.

- A** ⇒ 125 cm³ **C** ⇒ 1250 cm³
B ⇒ 1000 cm³ **D** ⇒ 100 cm³

28) Um determinado veículo passou por um teste de desempenho no qual ele foi conduzido por 10 km no primeiro dia, por 20 km no segundo dia, por 40 km no terceiro dia e assim por diante.

Considerando que no último dia de testes o veículo rodou 5120 km, assinale a alternativa que contém o número de dias em que foram realizados testes.

- A** ⇒ 8 **C** ⇒ 7
B ⇒ 9 **D** ⇒ 10
-

29) João sempre mente. Ao ser questionado se tinha passado a noite em casa João disse: “Não é verdade que passei a noite fora de casa.”

Considerando as afirmações acima podemos concluir que:

- A** ⇒ João não passou a noite em casa.
B ⇒ João não está mentindo.
C ⇒ João passou a noite em casa.
D ⇒ João não passou a noite fora de casa.
-

30) Antônio costuma organizar partidas de voleibol com seus amigos. Em uma determinada tarde estão prontos para jogar oito pessoas, dentre elas Antônio.

Assinale a alternativa que contém a quantidade de formações diferentes que podem ser feitas para um time de seis jogadores considerando que Antônio sempre joga.

- A** ⇒ 7 **C** ⇒ 56
B ⇒ 28 **D** ⇒ 21
-

31) Se Maria é artista, então Ana é médica. Se Ana é médica, então Isa é engenheira. Ora, Isa não é engenheira, logo:

- A** ⇒ Ana é médica e Isa não é engenheira.
B ⇒ Maria é artista e Ana é médica.
C ⇒ Maria não é artista e Ana não é médica.
D ⇒ Maria não é artista e Ana é médica.
-

32) Uma pesquisa foi realizada com um grupo de 50 pessoas a respeito de suas opiniões sobre dois candidatos ao governo. Deste grupo, 30 pessoas simpatizam com o candidato A, 20 simpatizam com o candidato B e 15 simpatizam com ambos os candidatos.

Assinale a alternativa que contém o número de pessoas que não simpatizam com nenhum dos dois candidatos.

- A** ⇒ 10 **C** ⇒ 25
B ⇒ 15 **D** ⇒ 20