





## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**01)** Considere as funções de cada componente da Prótese Parcial Removível (PPR) e correlacione as colunas a seguir.

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| ( 1 ) Apoio              | ( ) Guia de inserção e remoção da prótese.  |
| ( 2 ) Conector menor     | ( ) Proteção da papila gengival.            |
| ( 3 ) Grampo de oposição | ( ) União dos elementos da PPR.             |
|                          | ( ) Prevenir a intrusão.                    |
|                          | ( ) Estabilidade - suporte e reciprocidade. |

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

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>A</b> ⇒ 1 - 3 - 2 - 3 - 1 | <b>C</b> ⇒ 2 - 2 - 1 - 1 - 3 |
| <b>B</b> ⇒ 2 - 1 - 2 - 1 - 3 | <b>D</b> ⇒ 1 - 1 - 3 - 1 - 2 |

**02)** Considere as características dos grampos com ação de ponta e os grampos circunferenciais e correlacione as colunas a seguir.

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| ( 1 ) Ação de ponta            | ( ) Sofre torção.                        |
| ( 2 ) Grampos circunferenciais | ( ) Pequeno contato com o dente suporte. |
|                                | ( ) Menor retentividade.                 |
|                                | ( ) Não cruza o equador protético.       |
|                                | ( ) Sofre flexão.                        |

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

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| <b>A</b> ⇒ 2 - 1 - 2 - 2 - 1 | <b>C</b> ⇒ 1 - 2 - 2 - 1 - 2 |
| <b>B</b> ⇒ 2 - 2 - 1 - 1 - 2 | <b>D</b> ⇒ 1 - 1 - 2 - 1 - 2 |

**03)** Fundamentando-se nos princípios básicos (Suporte, Retenção e Estabilidade) o planejamento (desenho) da PPR deve seguir sempre a seguinte sequência:

- A** ⇒ retentores e sela, apoios, conectores, seleção dos dentes suportes.  
**B** ⇒ seleção dos dentes suportes, retentores, conectores, apoios e sela.  
**C** ⇒ apoios, conectores, seleção dos dentes suportes, retentores e sela.  
**D** ⇒ seleção dos dentes suportes, apoios, retentores, conectores e sela.

**04)** Em relação aos preparos protéticos para a realização de uma coroa metalo-cerâmica, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) Em preparos para uma mesma altura da coroa, a retenção diminui à medida que aumenta a convergência das superfícies axiais.  
( ) Várias vias de inserção e remoção favorecem a retenção das coroas.  
( ) Quanto maior a área de superfície preparada de uma coroa, maior é a retenção obtida para esta coroa.  
( ) Término cervical em chanfro confere menor resistência à deformação e melhor distribuição das forças oclusais.

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

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>A</b> ⇒ F - F - F - V | <b>C</b> ⇒ V - F - V - F |
| <b>B</b> ⇒ V - V - V - F | <b>D</b> ⇒ F - V - F - V |

05) Preencha as lacunas da frase a seguir:

*A infraestrutura metálica é um fundamento essencial para o sucesso da Prótese Parcial Fixa em metal-cerâmica. De acordo com a engenharia estrutural, a Lei das Vigas afirma que a \_\_\_\_\_ de uma viga é proporcional a \_\_\_\_\_ de sua seção transversa. Esta mesma lei, também afirma que a \_\_\_\_\_ na direção oposta à força, é o fator mais importante na área da seção transversa de um conector.*

A sequência **correta** é:

**A** ⇒ resistência - área - altura

**C** ⇒ força - altura - área

**B** ⇒ resistência - área - largura

**D** ⇒ capacidade - largura - área

---

06) Paciente CI III (ausência de 2° PM e 1° Molar inferior lado esquerdo) com o segundo molar sendo o último dente deste lado e estando em posição normal, mas com a sua maior área retentiva adjacente ao espaço protético.

No planejamento de uma PPR, qual é o grampo com ação de abraçamento que utilizamos na situação exposta acima?

**A** ⇒ Grampo geminado.

**C** ⇒ Grampo circunferencial de Ackers.

**B** ⇒ Grampo Half- Half.

**D** ⇒ Grampo Hair Pin.

---

07) De acordo com as indicações de cada grampo, correlacione as colunas a seguir.

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| ( 1 ) Grampo de Ackers     | ( ) Localiza-se entre dois espaços protéticos intercalados.     |
| ( 2 ) Grampo T             | ( ) Sofre deformação por torção.                                |
| ( 3 ) Grampo Hair Pin      | ( ) Área retentiva distante do espaço protético.                |
| ( 4 ) Grampo Half and Half | ( ) Grampo estético, não possui braço de retenção p/vestibular. |
| ( 5 ) Grampo MDL           | ( ) Área retentiva se encontra adjacente ao espaço protético.   |

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

**A** ⇒ 4 - 2 - 5 - 1 - 3

**C** ⇒ 5 - 1 - 2 - 3 - 4

**B** ⇒ 3 - 2 - 4 - 5 - 1

**D** ⇒ 4 - 2 - 1 - 5 - 3

---

08) Considere as afirmações abaixo sobre a confecção de próteses totais.

- I O tipo de oclusão preconizada na confecção de próteses totais é a proteção mútua.
- II A orientação correta do plano oclusal, paralelo ao Plano de Camper e à linha bipupilar, em geral produz uma linha de sorriso em harmonia com o lábio inferior.
- III Para seleção do tamanho dos dentes artificiais na confecção de uma prótese total, a linha alta do sorriso é utilizada para determinar a altura do incisivo central.
- IV A dimensão vertical de oclusão é determinada subtraindo-se da dimensão vertical de repouso cerca de 3 a 4 milímetros equivalentes ao espaço funcional livre.

Todas as afirmações **corretas** estão nos itens:

**A** ⇒ I - II - IV

**B** ⇒ II - III - IV

**C** ⇒ I - III

**D** ⇒ II - III

---

09) Na confecção de uma prótese total, a moldagem funcional ou final é:

**A** ⇒ dinâmica, que registra todos os detalhes anatômicos da área chapeável, das inserções musculares e seus movimentos; utilizando material de moldagem em moldeira individual.

**B** ⇒ estática, que registra todos os detalhes anatômicos da área chapeável e das inserções musculares; utilizando material de moldagem em moldeira individual.

**C** ⇒ estática, que registra todos os detalhes anatômicos da área chapeável e das inserções musculares; utilizando material de moldagem em moldeira de estoque.

**D** ⇒ dinâmica, que registra todos os detalhes anatômicos da área chapeável, das inserções musculares e seus movimentos; utilizando material de moldagem em moldeira de estoque.

---

10) Considere o formato dos rebordos residuais encontrados em Prótese Total e correlacione as colunas a seguir.

- |   |   |
|---|---|
| ( 1 ) <i>Rebordo quadrado</i>           | ( ) <i>Para propiciar melhor conforto, as forças oclusais são direcionadas para a zona secundária de suporte.</i> |
| ( 2 ) <i>Rebordo triangular</i>         | ( ) <i>Em razão do formato, o efeito de arco de deslocamento é muito frequente.</i>                               |
| ( 3 ) <i>Rebordo arredondado/ovoide</i> | ( ) <i>Menor formação de arco de deslocamento.</i>  |
|   | ( ) <i>A concentração de forças na sua superfície provoca desconforto na mastigação.</i>                          |
|   | ( ) <i>Maior dificuldade de obter retenção da prótese.</i>  |
|   | ( ) <i>Maior grau de retenção.</i>  |

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

**A** ⇒ 2 - 3 - 1 - 2 - 3 - 1

**C** ⇒ 3 - 1 - 3 - 2 - 1 - 1

**B** ⇒ 1 - 2 - 1 - 3 - 3 - 2

**D** ⇒ 2 - 3 - 1 - 1 - 2 - 3

---

11) O Plano Municipal de Saúde é um instrumento que compila inúmeras informações: demográficas, geográficas, econômicas, sociais e epidemiológicas, com o intuito de subsidiar o planejamento e programação de ações da gestão da saúde no município. Estas ações permitirão a adoção de estratégias capazes de intervir na realidade sanitária/epidemiológica, envolvendo diferentes atores sociais na busca da qualidade de vida e do desenvolvimento social da população.

Tendo como base o Plano Municipal de Saúde de Itajaí 2010-2013, marque com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) *No período de 1980 a 2009 em Itajaí, a proporção de menores de cinco anos de idade na população tem apresentado uma queda progressiva, caindo de 14,67% em 1980 para 7,01 em 2009.*
- ( ) *Na cidade de Itajaí em 1980 a densidade demográfica urbana era de 1.010 habitantes por Km<sup>2</sup>; em 1991 era de 1.469 e em 2000 subiu para 1.820. Um crescimento, portanto, de 80% nos últimos 20 anos.*
- ( ) *A concentração domiciliar evoluiu desfavoravelmente desde 1980, tendo apresentado constante acréscimo. No período 1980-2000 (20 anos) subiu de 3,56 pessoas por domicílio para 4,50, o que representou um aumento de 21% na concentração domiciliar.*
- ( ) *A taxa bruta de natalidade em Itajaí era de 22,5 nascidos vivos (NV) por mil habitantes em 1995, caiu para menos de 16,0 a partir de 2003, chegando a 14,66 em 2009.*

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

**A** ⇒ F - V - F - V

**C** ⇒ V - V - F - V

**B** ⇒ V - F - F - V

**D** ⇒ F - V - V - F

---

12) Os indicadores epidemiológicos contribuem para a organização, monitoramento e readequação das políticas públicas na área da saúde. O conhecimento destes indicadores é primordial para que os profissionais de saúde possam tomar decisões junto ao gestor e a população para a melhoria da qualidade de vida da população.

Tendo como base o Plano Municipal de Saúde de Itajaí/2010-2013 é correto afirmar, **exceto**:

**A** ⇒ Os números de cidadãos com AIDS (Síndrome da Imunodeficiência Adquirida) em Itajaí vêm decrescendo. O valor que era de 119 casos no ano 2000, caiu para 61 casos no ano de 2009.

**B** ⇒ A cidade de Itajaí no que concerne à expectativa de vida ao nascer, que expressa o número médio de anos de vida esperados para um recém-nascido, mantido o padrão de mortalidade existente na população residente, houve, no período de 1996-2007, um expressivo ganho.

**C** ⇒ A taxa de mortalidade infantil em Itajaí vem ao longo dos anos decrescendo. Em 2009 esta taxa foi de 10,62 por mil nascidos vivos, sendo considerada baixa pela Organização Mundial da Saúde.

**D** ⇒ A mortalidade proporcional por grupo de causas analisadas através da consolidação dos dados de cinco anos (2005 a 2009) mostrou que apenas três grupos de causas foram responsáveis por mais de 62% das mortes: doenças do aparelho circulatório (29,53%), doenças infecto-parasitárias (18,69%) e causas externas (13,90%).

---

**13)** O abastecimento de água tratada e o saneamento básico são importantíssimos para a melhoria dos padrões de morbimortalidade de uma população e, como bons exemplos, podemos destacar a diminuição da mortalidade infantil por doenças diarreicas e os baixos índices de dentes cariados, perdidos e obturados pela exposição ao flúor presente na água.

Tendo como base o Plano Municipal de Saúde de Itajaí/2010-2013, assinale a alternativa **correta**.

**A** ⇒ A mortalidade por doenças infecciosas e parasitárias, que no período de 1996 a 2009 atingiu seu nível mínimo em 2001, apresenta acentuado acréscimo desde então.

**B** ⇒ Em Itajaí, no ano de 2009, mais de 95% das residências possuía ligação à rede de abastecimento pública de água.

**C** ⇒ O CPO-D aos 12 anos, no ano de 2003 em Itajaí, segundo dados do SB Brasil 2000, foi 2,46, ficando abaixo do índice preconizado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) para o Brasil, que é 3,0.

**D** ⇒ Embora o resultado encontrado na faixa etária dos 12 anos seja razoável, nas idades entre 35 e 74 anos prevalece um CPO-D de 15,37, considerado relativamente baixo.

---

**14)** As Leis, Decretos e Portarias Ministeriais sistematizam e operacionalizam os princípios doutrinários e organizativos do Sistema Único de Saúde (SUS), orientando a maneira pela qual se deve prestar a atenção à saúde no território nacional.

Assinale a alternativa **correta** a respeito da Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990.

**A** ⇒ Regulamenta a Lei no 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde – SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências.

**B** ⇒ Dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde; a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes, e dá outras providências.

**C** ⇒ Dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde, e dá outras providências.

**D** ⇒ Estabelece prioridades, objetivos e metas do Pacto pela Vida, os indicadores de monitoramento e avaliação do Pacto pela Saúde e as orientações, prazos e diretrizes para a sua pactuação.

---

**15)** O Ministério da Saúde aprovou a Política Nacional de Atenção Básica através da Portaria nº 2.488, de 21 de outubro de 2011. Esta legislação estabelece princípios, diretrizes, composição, competências e outras informações a respeito da Estratégia de Saúde da Família (ESF), Programa de Agentes Comunitários de Saúde (PACS) inclusive traz a possibilidade de inclusão de outras equipes de profissionais para a efetivação da integralidade na atenção primária em saúde.

Conforme legislação supracitada, são atribuições do cirurgião-dentista, técnico em saúde bucal e auxiliar em saúde bucal da Atenção Básica, **exceto**:

**A** ⇒ O cirurgião-dentista deve realizar os procedimentos clínicos da Atenção Básica em saúde bucal, incluindo atendimento das urgências, pequenas cirurgias ambulatoriais e procedimentos relacionados com a fase clínica da instalação de próteses dentárias elementares.

**B** ⇒ O auxiliar em saúde bucal deve realizar atividades programadas e de atenção à demanda espontânea.

**C** ⇒ O técnico em saúde bucal deve inserir e distribuir no preparo cavitário materiais odontológicos na restauração dentária direta, vedado o uso de materiais e instrumentos não indicados pelo cirurgião-dentista.

**D** ⇒ O auxiliar em saúde bucal deve fazer a remoção do biofilme, de acordo com a indicação técnica definida pelo cirurgião-dentista.

---

**16)** Segundo a Portaria nº 2.488, de 21 de outubro de 2011, os Núcleos de Apoio à Saúde da Família - NASF são constituídos por equipes compostas por profissionais de diferentes áreas de conhecimento, que devem atuar de maneira integrada e apoiando os profissionais das Equipes Saúde da Família, das Equipes de Atenção Básica para populações específicas (consultórios na rua, equipes ribeirinhas e fluviais, etc.) e academia da saúde. Sendo você um dos profissionais que compõem a rede de atenção à saúde, é de suma importância conhecer os princípios e diretrizes que norteiam a atuação dos NASF, de modo a potencializar e ampliar a sua resolutividade.

Assinale a alternativa **correta** a respeito dos NASF, conforme a Portaria citada.

**A** ⇒ Os NASF fazem parte da atenção básica, mas não se constituem como serviços com unidades físicas independentes ou especiais.

**B** ⇒ A composição profissional de cada um dos NASF será definida pelos gestores federais e estaduais, seguindo os critérios de prioridade identificados a partir dos dados epidemiológicos e das necessidades locais, e das equipes de saúde que serão apoiadas.

**C** ⇒ Os NASF são de livre acesso para atendimento individual ou coletivo.

**D** ⇒ As atividades devem ser desenvolvidas na unidade de saúde na qual estejam lotados os profissionais do NASF, com referência e contra referência dos usuários às unidades básicas de saúde, academias da saúde ou em outros pontos do território, quando necessário.

---

**17)** O Decreto Presidencial nº 7508, de 28 de junho de 2011, dispõe sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências.

Tendo como base este Decreto, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- ( ) *Região de Saúde - espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Estados limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.*
- ( ) *Portas de Entrada - serviços de atendimento inicial à saúde do usuário no SUS, como exemplo têm os serviços de atenção psicossocial.*
- ( ) *Rede de Atenção à Saúde - conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade decrescente com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde.*
- ( ) *Comissões Intergestores - instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.*

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

**A** ⇒ F - F - V - F

**B** ⇒ V - V - V - V

**C** ⇒ F - V - F - V

**D** ⇒ V - F - F - V

**18)** Compreendendo a importância do Decreto nº 7508, de 28 de junho de 2011, para a organização e gerenciamento do SUS é obrigatório a todo profissional de saúde o conhecimento deste documento, bem como de suas implicações no dia a dia dos serviços de saúde.

Tendo como base este Decreto, assinale a alternativa **correta**.

**A** ⇒ A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais – RENAME compreende a seleção e a padronização de medicamentos indicados para atendimento de doenças ou de agravos no âmbito do SUS. A RENAME será acompanhada do Dicionário de Especialidades Farmacêuticas- DEF que subsidiará a prescrição, a dispensação e o uso dos seus medicamentos.

**B** ⇒ No planejamento devem ser considerados os serviços e as ações prestados pela iniciativa privada, prioritariamente, os quais deverão compor os Mapas da Saúde regional, estadual e nacional.

**C** ⇒ A integralidade da assistência à saúde se inicia e se completa na Rede de Atenção à Saúde, mediante referenciamento do usuário na rede regional e interestadual, conforme pactuado nas Comissões Intergestores.

**D** ⇒ O acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde será firmado por meio da Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde – RENASES.

---

**19)** O Pacto pela Saúde em 2006, publicado na Portaria/GM nº 399, de 22 de fevereiro de 2006, contempla o Pacto firmado entre os gestores do SUS. Esse Pacto apresenta mudanças significativas para a execução do SUS, dentre as quais ressaltamos: a substituição do atual processo de habilitação pela adesão solidária aos Termos de Compromisso de Gestão; a Regionalização solidária e cooperativa como eixo estruturante do processo de Descentralização; a Integração das várias formas de repasse dos recursos federais e a Unificação dos vários pactos hoje existentes.

Sobre o referido Pacto é correto afirmar, **exceto**:

**A** ⇒ O Pacto pela Saúde 2006 possui três dimensões: Pacto pela Vida, Pacto de Gestão e Pacto em Defesa do SUS.

**B** ⇒ As Comissões Intergestores Bipartite são instâncias de pactuação e deliberação para a realização dos pactos intraestaduais e a definição de modelos organizacionais, a partir de diretrizes e normas pactuadas na Comissão Intergestores Tripartite.

**C** ⇒ Uma das ações do Pacto em Defesa do SUS é o estabelecimento de diálogo com a sociedade, além dos limites institucionais do SUS.

**D** ⇒ Estimular o financiamento tripartite com o financiamento da atenção básica sendo assumida pelos municípios, da atenção secundária pelos Estados e Distrito Federal e de Alta Complexidade pela União.

---

**20)** A instituição do Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade da Atenção Básica (PMAQ-AB) do Departamento de Atenção Básica – DAB/SAS/MS fez surgir a necessidade de reformulação do Sistema de Informação da Atenção Básica (SIAB) em 2011.

Assinale a alternativa que contempla uma dessas mudanças.

**A** ⇒ A informação se a família é beneficiária do Programa Bolsa Família é um dos dados novos a serem alimentados.

**B** ⇒ A cárie dental foi incluída como um dos marcadores em saúde bucal.

**C** ⇒ As exodontias de dentes permanentes foram incluídas como tipos de atendimento do cirurgião-dentista a serem alimentados.

**D** ⇒ A contaminação por HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana) foi incluída como um dos marcadores em saúde.

## 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

**B** ⇒ I - II - IV

**C** ⇒ III - 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.

**C** ⇒ a capital brasileira da pesca da Sardinha.

**B** ⇒ a capital brasileira da pesca do Atum.

**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.

**B** ⇒ Julho.

**C** ⇒ Junho.

**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**  $\Rightarrow$  125 cm<sup>3</sup>            **C**  $\Rightarrow$  1250 cm<sup>3</sup>  
**B**  $\Rightarrow$  1000 cm<sup>3</sup>        **D**  $\Rightarrow$  100 cm<sup>3</sup>
- 

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**  $\Rightarrow$  8                    **C**  $\Rightarrow$  7  
**B**  $\Rightarrow$  9                    **D**  $\Rightarrow$  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**  $\Rightarrow$  João não passou a noite em casa.  
**B**  $\Rightarrow$  João não está mentindo.  
**C**  $\Rightarrow$  João passou a noite em casa.  
**D**  $\Rightarrow$  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**  $\Rightarrow$  7                    **C**  $\Rightarrow$  56  
**B**  $\Rightarrow$  28                **D**  $\Rightarrow$  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**  $\Rightarrow$  Ana é médica e Isa não é engenheira.  
**B**  $\Rightarrow$  Maria é artista e Ana é médica.  
**C**  $\Rightarrow$  Maria não é artista e Ana não é médica.  
**D**  $\Rightarrow$  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**  $\Rightarrow$  10                **C**  $\Rightarrow$  25  
**B**  $\Rightarrow$  15                **D**  $\Rightarrow$  20

