

**PROVA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO PARA
ATENDENTE DE CONSULTÓRIO DENTÁRIO**

- 1) A reação química dos hidrocolóides irreversíveis, responsável por seu processo final de endurecimento, denominase:**
- a) Plastificação
 - b) Termoplastificação
 - c) Geleificação
 - d) Polimerização
 - e) Termopolimerização.
- 2) Em uma restauração com Cimento de Ionômero de vidro a superfície da cavidade é preparada com:**
- a) Ácido fosfórico a 15 %
 - b) Ácido carboxílico a 45%
 - c) Ácido fosfórico a 35%
 - d) Ácido hidrofúorídrico a 12%
 - e) Ácido poliacrílico a 25%
- 3) Não é considerado um sistema de dosimetria:**
- a) Filme dosimétrico
 - b) Câmaras de ionização
 - c) Fotoluminescentes
 - d) Termoluminescentes
 - e) Ecrans
- 4) A relação água : pó do gesso tipo IV é:**
- a) 0,45 a 0,50
 - b) 0,28 a 0,30
 - c) 0,18 a 0,20
 - d) 0,22 a 0,24
 - e) 0,50 a 0,70
- 5) O método correto para se aumentar o tempo de trabalho do alginato durante uma moldagem é:**
- a) Aumentar a proporção água pó, pois quanto maior a quantidade de água maior o tempo de trabalho
 - b) Diminuir a proporção água pó, pois quanto maior a quantidade de pó, maior o tempo de trabalho
 - c) Proceder à mistura do alginato com água gelada, pois o resfriamento da mistura aumentará o tempo de trabalho
 - d) Proceder à mistura do alginato com água quente, pois o aquecimento da mistura aumentará a plasticidade do material
 - e) Diminuindo-se o tempo da espatulação do alginato
- 6) Segundo o autor Mário Chaves quais os dois métodos que são eminentemente de saúde pública e que se prestam para aplicação a grandes grupos populacionais?**
- a) ação governamental restrita (2º nível) e ação bilateral envolvendo pessoal auxiliar (4º nível)
 - b) ação governamental ampla (1º nível) e ação bilateral envolvendo pessoal auxiliar (4º nível)
 - c) ação governamental restrita (2º nível) e ação individual (5º nível)
 - d) ação governamental ampla (1º nível) e restrita (2º nível)
 - e) ação governamental restrita isoladamente (2º nível)
- 7) Durante o isolamento absoluto do campo operatório o grampo ideal para se promover o afastamento gengival na região cervical do elemento 45 é:**
- a) 210
 - b) 212
 - c) 211
 - d) 14 A
 - e) W8A

8) São brocas para acabamento em resina composta:

- a) 1190F e 2200FF
- b) 1014 e 1056
- c) 2214 e 3216
- d) 1190 F e 1190 G
- e) 4138 e 4230

9) Com relação à classificação de Spaulding de objetos segundo aos níveis de desinfecção e esterilização, é incorreto afirmar que:

- a) Os itens críticos são aqueles que tocam e principalmente penetram os tecidos
- b) Os itens semicríticos são aqueles que tocam nos tecidos, sem penetra-los
- c) Os não críticos são os que nunca entram em contato com os tecidos
- d) Os condensadores de amálgama são itens não críticos
- e) Os diques de borracha são itens semicríticos

10) Para a realização de uma tomada radiográfica utilizando-se a técnica de le Máster o ACD deverá colocar na bandeja os seguintes itens:

- a) Filme periapical e pinça hemostática
- b) Filme periapical e rolete de algodão
- c) Filme periapical e suporte porta-filmes
- d) Filme periapical e pinça de Miller
- e) Filme periapical e pinça de algodão

11) Quando um Cirurgião dentista for utilizar um grampo nº26 (sem asa) durante o isolamento absoluto o ACD deverá perfurar o dique de borracha, com que orifício da plataforma da pinça perfuradora de Ainsworth ?

- a) primeiro orifício ou o orifício menor
- b) segundo orifício
- c) terceiro orifício
- d) quarto orifício
- e) quinto orifício ou o orifício maior

12) Quanto ao alicate 141 podemos afirmar que:

- a) É um alicate de corte utilizado para cortar fios ortodônticos
- b) Utilizado por Ortodontistas para torcer fios na confecção de aparelhos
- c) É um fórceps utilizado em odontopediatria, para a exodontia do dente 53
- d) Tem como finalidade perfurar e rebitar a tira de matriz na confecção da matriz rebitada
- e) É um tipo de pinça porta grampos

13) Uma das alternativas não está correta quando da passagem de um instrumental de um auxiliar ao CD:

- a) Instrumental livre de contaminação
- b) Ponta ativa do instrumental voltada para o profissional e não para si
- c) Passar um instrumento de cada vez
- d) Não passá-lo sobre a cabeça do paciente, e sim sobre o seu peito
- e) Não deixar de forma alguma cair o instrumento sobre o paciente

14) Para a realização da trituração manual do amálgama de prata precisamos de:

- a) Amalgamador volumétrico
- b) Amalgamador de cápsula
- c) Gral e pistilo
- d) Cápsula de amálgama
- e) Condensadores e esculpadores

15) De acordo com o sistema de dois dígitos da Federação Dentária Internacional represente os seguintes elementos dentários decíduos: 1º molar superior esquerdo, canino inferior direito; incisivo lateral inferior esquerdo:

- a) 64, 83, 72
- b) 64, 73, 72
- c) 54, 83, 72
- d) 54, 83, 62
- e) 74, 83, 72

16) Os elastômeros são divididos quimicamente em quatro espécies, a saber: Polissulfetos, silicone de condensação, silicone de adição e poliéter. Com base nesta afirmativa assinale a alternativa abaixo correspondente a espécie de elastômeros que a mercaptana pertence:

- a) Poliéter
- b) Silicone de Adição
- c) Silicone de Condensação
- d) Polissulfetos
- e) A mercaptana não é um elastômero

17) O índice PMA serve para avaliar:

- a) dentes decíduos
- b) problemas periodontais
- c) má oclusão
- d) dentes permanentes
- e) próteses totais

18) A trituração do amálgama é:

- a) Ato de inserir o amálgama na cavidade
- b) Ato de misturar o amálgama
- c) Durante a fabricação da liga para amálgama a mesma é triturada para formar partículas pequenas
- d) É a técnica de Eames
- e) É sinônimo de Brunir

19) O ato de redução ou remoção parcial dos microorganismos da pele, ou outros tecidos por métodos quimiomecânicos denominase:

- a) Descontaminação
- b) Anti-sepsia
- c) Desinfecção
- d) Degermação
- e) Desinfestação

20) Um instrumental x foi utilizado por um CD num dado procedimento cruento. O mesmo não foi descontaminado e esterilizado adequadamente. Ao ser utilizado novamente num procedimento em outro paciente distinto, o instrumental poderá promover uma infecção cruzada. Com base nesta afirmativa podemos afirmar que: Todo objeto inanimado, com exceção de alimentos capaz de servir de veículo de microorganismos será denominado:

- a) Fômite
- b) Aerossol
- c) Infestante
- d) Vetor de primeiro grau
- e) Vetor indireto

21) O fórceps indicado para a exodontia do dente 16 é?

- a) 18 R
- b) 18 L
- c) 23
- d) 68
- e) 17

22) Nas moldagens com silicone de condensação, a técnica em que inicialmente se faz uma moldagem com a massa densa com o auxílio de uma moldeira de estoque, e após este material ter se polimerizado, realizase uma moldagem com o material leve, que será levado ao dente preparado pelo CD com o auxílio de uma seringa preenchida previamente pelo ACD, denomina-se?

- a) Moldagem com dupla mistura
- b) Moldagem em dois estágios
- c) Técnica do reembasamento
- d) As alternativas A e B estão corretas
- e) As alternativas B e C estão corretas

23) Não é um cortante de Black:

- a) Escavador
- b) Cinzel reto
- c) Enxada
- d) Machado
- e) Formador de bordo cervical

24) Quanto a proteção de um operador de aparelho de Rx é incorreto afirmar que:

- a) operador nunca deverá ficar na direção do feixe útil de raios x
- b) operador não deverá segurar o filme na boca do paciente e não segurar o cabeçote do aparelho
- c) operador não deve permanecer atrás do cabeçote do aparelho de Rx
- d) operador deve se colocar no mínimo à distância de 1,8 metros do aparelho de Rx
- e) operador nunca deve se colocar na posição entre 90° e 135° com relação ao feixe útil

25) Após um Cirurgião Dentista ter realizado de uma moldagem com alginato, o seu auxiliar de consultório deve promover a lavagem e desinfecção do molde com a finalidade de se evitar infecção cruzada a níveis do consultório, e consultório/laboratório de prótese. O protocolo atual preconizado pelo Centro de Controle e Prevenção da Doença para a realização deste procedimento é:

- a) Lavar a moldagem em água corrente e deixa-la submersa num pote contendo hipoclorito, por um tempo de 30 minutos. Após este tempo a mesma deve ser lavada novamente, e após a remoção do excesso de água, deve se proceder a vazagem do gesso
- b) Lavar a moldagem em água corrente e deixa-la submersa em solução a base de glutaraldeído, por um tempo de 30 minutos. Após este tempo a mesma deve ser lavada novamente, e após a remoção do excesso de água, deve se proceder a vazagem do gesso
- c) Lavar a moldagem em água corrente e deixa-la submersa em solução a base de glutaraldeído, por um tempo de 60 minutos. Após este tempo a mesma deve ser lavada novamente, e após a remoção do excesso de água, deve se proceder a vazagem do gesso
- d) Lavar a moldagem em água corrente e borrifar uma solução de hipoclorito sobre a mesma, logo após a moldagem deverá ser envolvida com papel toalha umedecido com desinfetante e selada num saco plástico ou num humidificador. Este procedimento não deve passar de 10 minutos. Após este tempo a mesma deve ser lavada novamente, e após a remoção do excesso de água, deve se proceder a vazagem do gesso
- e) Não devemos promover a desinfecção da moldagem de alginato, e sim vazar o gesso logo após a moldagem

26) É uma broca esférica diamantada:

- a) 4230
- b) 3216
- c) 1015
- d) 2215
- e) 4138

27) Os gessos ideais para a confecção de dois troqueis onde serão confeccionadas duas RMFs, sendo a primeira com uma liga básica, e a segunda com uma liga nobre são:

- a) Gesso tipo IV e Gesso tipo III
- b) Gesso tipo V e gesso Tipo IV
- c) Gesso tipo III e Gesso tipo IV
- d) Gesso tipo IV e gesso Tipo V
- e) Os dois com gesso tipo III

28) Os materiais de moldagem podem ser classificados de acordo com a sua forma de presa (endurecimento) em reversíveis e irreversíveis, bem como de acordo com o seu emprego e utilização em elásticos ou anelásticos. Com base nesta afirmativa marque a alternativa em que os alginatos se enquadram:

- a) alginato é um hidrocolóide reversível, da família dos materiais anelásticos
- b) alginato é um hidrocolóide reversível da família dos materiais anelásticos
- c) alginato é um hidrocolóide irreversível da família dos materiais elásticos
- d) alginato é um hidrocolóide irreversível da família dos anelásticos
- e) alginato é um elastômero não aquoso

29) Entende-se por aerossolização:

- a) Substâncias contaminantes presentes no solo
- b) Infecção cruzada proveniente de pó ou poeira presentes no solo ou bancadas
- c) Dispersão no ar de material sólido em forma de pó
- d) Dispersão no ar de material líquido ou solução
- e) Substâncias carregadas por vetores do tipo insetos voadores

30) A fim de se evitar epidemias de várias doenças entre as populações urbanas no fim do século XVIII foi criada “uma nova profissão” denominada Saúde Pública. Dois Países tiveram grande influência nesta criação. Foram eles:

- a) Itália e Inglaterra
- b) Portugal e Itália
- c) Inglaterra e Estados Unidos
- d) Estados Unidos e Itália
- e) Inglaterra e Portugal

31) Segundo o autor Mário Chaves, o pessoal auxiliar é classificado em qual nível de aplicação de métodos para resolver os problemas de odontologia social?

- a) 1º nível
- b) 4º nível
- c) 2º nível
- d) 3º nível
- e) 5º nível

32) Como é o tipo de relacionamento pessoal no nível de aplicação de métodos da questão acima?

- a) paciente – profissional
- b) profissional – auxiliar
- c) auxiliar – subprofissional
- d) profissional – subprofissional
- e) paciente – auxiliar ou subprofissional

33) A reação de química do silicóide de adição denomina-se:

- a) Cristalização
- b) Fundição
- c) Polimerização
- d) Termopolimerização
- e) Reação ácido-base

34) Segundo o autor Mário Chaves o que significa utilizar uma equipe de auxiliares fixa e móvel?

- a) utilizar auxiliares que desempenhem atividades de recepcionista e circulante
- b) utilizar auxiliares que desempenhem atividades clínica e de circulante
- c) utilizar auxiliares que desempenhem atividades clínicas além de recepcionista e secretária
- d) utilizar auxiliares que desempenhem somente atividades de recepcionista e secretária
- e) utilizar auxiliares que desempenhem somente atividades clínicas

35) Toda substância química que possui a propriedade de eliminar o Mycobactérium Tuberculosis recebe a denominação de:

- a) Esporicida
- b) Virucida
- c) Anti-séptico
- d) Fungicida
- e) Tuberculicida

36) Uma mesma substância química poderá atuar como um desinfetante em determinada situação, ou como um anti-séptico em outra situação distinta. Com base nesta afirmativa é correto afirmar que:

- a) A substância será denominada desinfetante quando for utilizada em tecidos vivos, e anti-séptica quando utilizadas em objetos inanimados
- b) A substância será denominada desinfetante quando for utilizada em objetos inanimados, e anti-séptica quando utilizadas em tecidos vivos
- c) A substância será denominada anti – séptica quando for utilizada na forma de bochecho (colutório) e desinfetante quando utilizada na pele (tópico)
- d) A substância será denominada anti – séptica quando for utilizada na limpeza superficial da pele (tópico) e desinfetante quando utilizada em bochechos (colutório)
- e) Não existe diferença na denominação

37) Não é uma pinça porta grampo:

- a) Pinça de Brewer
- b) Pinça de Palmer
- c) Pinça de White
- d) Pinça de Miller
- e) Pinça serrilhada

38) Os elastômeros quanto à viscosidade são divididos em quatro classes. Marque a alternativa abaixo que apresenta esta classificação em ordem decrescente de viscosidade.

- a) Massa densa, material pesado, material regular, material leve
- b) Material leve, material regular, material pesado e massa dessa
- c) Massa densa, material regular, material pesado, material leve
- d) Material regular, material leve, material pesado, massa densa
- e) Massa densa, massa pesada, massa leve, massa regular

39) Assinale abaixo o grupo de materiais de moldagem que não podem sofrer desinfecção por imersão:

- a) Poliéter; alginato
- b) Silicone de adição; Poliéter
- c) Poliéter; Polissulfeto
- d) Silicone de adição; silicone de condensação
- e) Silicone de adição; polissulfeto

40) É incorreto afirmar que durante o processamento de uma radiografia periapical, o fator que pode provocar o velamento do mesmo é:

- a) Temperatura muito alta durante a revelação
- b) Revelador envelhecido
- c) Revelador em alta concentração
- d) Infiltração de luz natural na câmara escura
- e) Baixa quilovoltagem

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

41) Assinale a opção cujo verbo grifado possua a mesma regência do verbo informar na frase “... o Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro está em permanente campanha visando informar a população sobre os riscos e danos provocados por ~~esta~~ prática.” (Revista Bombeiro Imperial, dezembro de 1998)

- (A) Assisti a algumas palestras do Comandante do Corpo de Bombeiros.
- (B) O oficial da tropa chamou-o para elogiá-lo.
- (C) Esqueceram o manual de prevenção contra incêndios sobre a mesa.
- (D) A mídia informou sobre os perigosos incêndios nas principais florestas do país.
- (E) A corporação feminina respondeu ao instrutor que não participaria do evento.

Leia o texto a seguir:

O miserável Afeganistão e o Taleban, a milícia religiosa que o controla, são o alvo imediato e preferencial da máquina de guerra americana. Aos poucos, contudo, os investigadores dos atentados às torres do World Trade Center e ao Pentágono começam a perceber que as sementes do terrorismo islâmico estão plantadas e vicejam - na Arábia Saudita e no Egito. Trata-se de países aliados dos Estados Unidos. Não há dúvida que o Afeganistão serve de esconderijo a Osama Bin Laden, o suspeito número 1 dos ataques de 11 de setembro. Também é nesse país que estão instalados campos de treinamento do Al Qaeda, o grupinho chefiado por Bin Laden. Mas,

quando se considera a nacionalidade dos 19 suicidas que seqüestraram os aviões comerciais, o quadro é diferente. A maioria é saudita e o provável líder do grupo Mohamed Atta - nasceu e criou-se no Egito. O próprio Bin Laden é saudita.

Localizada sobre alguns dos maiores poços de petróleo do globo, a Arábia Saudita é uma monarquia conservadora, dirigida por uma elite freqüentemente acusada de corrupta. Já o Egito exibe uma democracia de fachada na realidade, é um regime autoritário e pouco tolerante em relação a opositores. Ambos países são considerados “moderados” no contexto do Oriente Médio. (Revista Época, 08/10/01)

42) Observe o seguinte período extraído do texto acima:

“Mas, quando se considera a nacionalidade de 19 suicidas que seqüestraram os aviões comerciais, o quadro é diferente.”

De acordo com a construção do período não está correto dizer que:

- (A) há duas orações desenvolvidas.
- (B) há uma oração principal e duas subordinadas.
- (C) é um período composto por três orações.
- (D) há uma subordinada adverbial temporal.
- (E) há uma oração subordinada substantiva.

43) Das frases abaixo, qual não emprega o vocábulo em destaque adequadamente:

- (A) Existe um perigo iminente.
- (B) Ele agiu com discrição.
- (C) O atendente apreçou os equipamentos do balcão.
- (D) O Soldado infligiu as ordens do seu comandante. (Infração)
- (E) Proferiu palavras de ordem na reunião.

44) Leia as frases:

1. Não discuta! Venha já para casa.

2. A Arábia Saudita é uma monarquia conservadora Já o Egito exibe uma democracia de fachada.

O termo destacado nas duas frases exprime respectivamente a idéia de:

- (A) tempo e oposição.
- (B) oposição e tempo.
- (C) tempo e espaço.
- (D) intensificação e tempo.
- (E) tempo e intensificação.

Leia o texto:

“Os outros partidos, mais ou menos, embarcam na história para não criar briga desnecessária, uma vez que todo mundo sabe que prévias são inexeqüíveis, operacional e politicamente.” (JB, 21/10/01)

45) Marque a opção que substitui sem alteração de sentido a expressão em destaque no texto supradito:

- (A) desde que.
- (B) caso.
- (C) pois que.
- (D) como se.
- (E) assim como.

46) Assinale a opção em que a forma verbal indicada abaixo não apresenta, as características mencionadas entre parênteses:

- (A) “... Necessitam...” (expressão de certeza)
- (B) “... sejam tornadas” (expressão de dúvida)
- (C) “... evitar...” (infinitivo)
- (D) “... chegue...” (expressão de certeza)
- (E) “É...” (verbo de ligação)

Leia o texto:

“A proliferação de cartas contaminadas com bactérias dissemina o pânico e cria nova doença: a síndrome do antraz. O psicólogo Robert Butterworth, diretor da Associação Internacional de Trauma, diferencia o “terrorismo em parcelas” das grandes catástrofes: “Após uma tragédia nacional, pessoas não diretamente envolvidas voltam à vida normal em três semanas. No caso atual, não sabemos quando a ameaça vai acabar e o ~~tempo~~ que precisaremos para nos recuperar.” Os sinais mais visíveis das seqüelas estão no aumento, em 26%, da procura por soníferos nas farmácias de Nova York, desde os atentados de 11 de setembro e na duplicação da busca na internet, por ~~sites~~ de empresas que propiciam encontros amorosos. O sociólogo Peper Schwartz, da Universidade de Washington, avalia que o medo da solidão atual vai derivar num *baby boom* semelhante ao ocorrido após a Segunda Guerra. “A paixão e o sexo funcionam como válvula de escape”, afirma. (JB, 21/10/01)

Observação: “baby boom” significa enorme taxa de natalidade.

47) Sobre o texto acima é correto afirmar que:

- (A) a proliferação de cartas contaminadas restringe o pânico.
- (B) o medo da solidão vai ocasionar o aumento da natalidade.
- (C) o antraz provocou a busca na internet por soníferos.
- (D) soníferos e encontros amorosos são fatores que disseminam o pânico.
- (E) o antraz é uma doença curada pelo psicólogo Robert Butterworth.

48) Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas:

Não _____ isso! _____ bem cautelosamente, pois a _____ vida e a do paciente valem muito! _____ calmo.

- (A) Faça – entre – tua – Fique.
- (B) Faça – entra – sua – Fica
- (C) Faça – entre – sua – Fique.
- (D) Faz – entra – tua – Fica.
- (E) Faça – entra – tua – Fique.

49) “A proliferação de cartas contaminadas com bactérias dissemina o pânico e cria nova doença: a síndrome do antraz.”

A expressão destacada no texto significa:

- (A) propaga.
- (B) discorda.
- (C) dissocia.
- (D) dissolve.
- (E) dilata.

50) Assinale o item em que todas as palavras são acentuadas pela mesma regra de alguém, estéril e repórter:

- (A) também, admissível, caráter.
- (B) hífen, armazém, estável.
- (C) têm, carretéis, âmbar.
- (D) há, sofrível, médico.
- (E) pólen, história, só

51) Observando a concordância nominal nas frases abaixo:

- I. É necessário paciência.
- II. A paciência é necessária.
- III. Paciência é necessário.
- IV. Para quem a paciência é necessário?

Verificamos que:

- (A) apenas a I e a IV estão erradas.
- (B) apenas a II e a III estão erradas.
- (C) apenas a IV está errada.
- (D) apenas a II está correta.
- (E) todas estão corretas.

52) Assinale a opção em que as palavras expressam, respectivamente, os seguintes significados: permanência; não percebido, vultoso, ser diferente e afirmação.

- (A) Estadia, despercebido, vultuoso, deferir, acerto.
- (B) Estadia, despercebido, vultoso, diferir, asserto.
- (C) Estadia, despercebido, vultuoso, deferir, asserto.
- (D) Estadia, despercebido, vultuoso, diferir, acerto.
- (E) Estadia, despercebido, vultoso, diferir, asserto.

53) Marque a opção em que a preposição em destaque vem significar relação de instrumento.

- (A) Estamos seguros **com** os nossos combatentes.
- (B) **No** caso de utilização de água para o combate...
- (C) Fizemos o deslocamento do pessoal **com** a ajuda de todo o grupamento.
- (D) A nossa abordagem foi feita **com** as técnicas aprendidas.
- (E) Ficamos no local **até** as duas horas da manhã.

54) Na frase abaixo, qual a idéia que a conjunção nos proporciona?

Ficar parado diante da situação difícil e resolvê-la são as opções do ser humano em casos de risco.

- (A) Adição.
- (B) Alternância.
- (C) Adversidade.
- (D) Resolução.
- (E) Conformidade.

55) Preencha as lacunas adequadamente.

- 1 – O líquido _____ estudos mostram ser venenoso foi isolado.
- 2 – O local _____ situação de salvamento vivi é acidentado.
- 3 – O soldado _____ ação brava falei foi homenageado neste mês.
- 4 – Este é o motivo _____ ações me refêi.
- 5 – Este é o grupo _____ causa torci.

- (A) cujos, em cuja, de cuja, cujas, cuja.
- (B) em cujos, cuja, de cuja, a cuja, por cuja.
- (C) cujos, cuja, cuja, a cujas, por cujas.
- (D) cujas, em cuja, de cuja, a cujas, por cuja.
- (E) cujos, em cuja, cujas, cujas, cuja.

56) A opção que preenche corretamente as lacunas do período abaixo é:

A viatura saiu _____ algum tempo e deverá chegar _____ região daqui _____ alguns minutos, pois a equipe de salvamento não deixará _____ espera um ser em perigo.

- (A) há, a, a, a
- (B) à a, à a
- (C) a, à a, à
- (D) à à a, a
- (E) há, à a, à

57) Assinale a alternativa correta.

- (A) O treinamento por que tem passado o soldado visa à existência de um futuro com segurança.
- (B) O treinamento porque tem passado o soldado visa a existência de um futuro com segurança.
- (C) O treinamento por que tem passado o soldado visa a existência de um futuro com segurança.
- (D) O treinamento porquê tem passado o soldado visa à existência de um futuro com segurança.
- (E) O treinamento porque tem passado o soldado visa à existência de um futuro com segurança.

58) Qual das alternativas não corresponde ao registro formal da língua:

- (A) Uma palavra, um gesto, um mínimo aceno imperava no momento.
- (B) As pessoas parece gostarem de ação.
- (C) Precisam - se de reforços.
- (D) Mais de um helicóptero decolou.
- (E) Mais de um enfermeiro se cumprimentaram.

59) Que sentido encerra a oração em destaque:

Furei o recipiente sem querer.

- (A) Consequência.
- (B) Concessão.
- (C) Causa.
- (D) Condição.
- (E) Conclusão.

60) No que concerne a pontuação, está correta a opção:

- (A) O coração é uma bomba muito especial cujo músculo, o miocárdio, “bate” durante toda a vida de forma contínua, suave e coordenada, controlada permanentemente por um impulso elétrico.
- (B) O coração é uma bomba muito especial, cujo músculo, o miocárdio “bate” durante toda a vida de forma contínua, suave e coordenada, controlada permanentemente por um impulso elétrico.
- (C) O coração é uma bomba muito especial, cujo músculo, o miocárdio, “bate” durante toda a vida de forma contínua, suave e coordenada, controlada permanentemente por um impulso elétrico.
- (D) O coração é uma bomba muito especial cujo músculo o miocárdio “bate” durante toda a vida de forma contínua, suave e coordenada, controlada permanentemente por um impulso elétrico.
- (E) O coração é uma bomba muito especial cujo músculo o miocárdio, “bate” durante toda a vida de forma contínua, suave e coordenada controlada permanentemente por um impulso elétrico.

PROVA DE MATEMÁTICA

61) Um lote de provas para o concurso do Corpo de Bombeiros foi impresso em duas gráficas A e B, sendo que A imprimiu 70 % do total e B imprimiu 30 % do total. Sabe-se que 3 % das provas impressas em A e 2 % das provas impressas em B são defeituosas. A porcentagem das provas defeituosas do lote é:

- (A) 5 %
- (B) 2,7 %
- (C) 2,5 %
- (D) 2,1 %
- (E) 0,6 %

62) A soma de três números inteiros e consecutivos é 60. Assinale a ÚNICA AFIRMATIVA VERDADEIRA:

- (A) O quociente do maior pelo menor é 2.
- (B) A soma do maior com o menor é 42.
- (C) Não existem números nessas condições.
- (D) Falta informação para encontrar os três números.
- (E) O produto dos três números é 7.980.

63) O ângulo agudo formado pelos ponteiros de um relógio quando está marcando 1 hora e 12 minutos é:

- (A) 27 °
- (B) 30 °
- (C) 36 °
- (D) 42 °
- (E) 72 °

64) Se o Mínimo Múltiplo Comum (M.M.C.) entre os inteiros (2×15) e (4×3^n) é 360, então:

- (A) $m = n$
- (B) $m + n$ é ímpar
- (C) $m \times n$ é múltiplo de 4
- (D) $m \times n$ é múltiplo de 15
- (E) $m = 2n$

65) A maior raiz da equação $-2x^2 + 3x + 5 = 0$ vale:

- (A) -1
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 2,5
- (E) 10

66) Os lados de um retângulo de área $x^2 - x$ medem $x - 4$ e $2x + 3$. O perímetro desse retângulo é:

- (A) 26 (D) 34
(B) 28 (E) 40
(C) 30

67) Se a soma das raízes da equação $kx^2 + 3x - 4 = 0$ é 10, então o produto dessas raízes é:

- (A) 40/3 (D) - 80/3
(B) - 20/3 (E) - 3/10
(C) 80/3

68) O Cabo Edson e o Cabo Júlio têm juntos a quantia de R \$ 8.800,00. O Cabo Edson gasta a terça parte do que possui e o Cabo Júlio, a quinta parte do que possui. Se, depois disso, eles ficarem com quantias iguais, então o Cabo Edson possuía:

- (A) R \$ 4.800,00
(B) R \$ 4.320,00
(C) R \$ 4.200,00
(D) R \$ 4.000,00
(E) R \$ 3.300,00

69) O polinômio $x^3 + 2x^2 + mx + n$ é divisível por $x^2 + x + 1$. O valor de $m + n$ é:

- (A) - 3 (D) 2
(B) - 1 (E) 3
(C) 1

70) Resolvendo a inequação $\frac{3x - 2}{x + 1} \leq 1$, encontramos para solução:

- (A) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \geq 2/3\}$
(B) $\{x \in \mathbb{R} \mid 1/3 < x \leq 3/2\}$
(C) $\{x \in \mathbb{R} \mid 2/3 < x \leq 1\}$
(D) $\{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 3/2\}$
(E) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < -1\}$

71) O valor de $\sqrt{0,4444 \dots}$ é:

- (A) 0,222 ... (D) 0,555 ...
(B) 0,333 ... (E) 0,666 ...
(C) 0,444 ...

72) O nº de lados de um polígono que tem 20 diagonais é:

- (A) 18 (D) 5
(B) 10 (E) 2
(C) 8

73) Abrindo completamente 4 torneiras idênticas, um bombeiro consegue encher um tanque com água em 1 hora e 12 minutos. Se este bombeiro abrir 6 torneiras idênticas a essas, ele encherá o tanque em:

- (A) 1 h e 8 min (D) 32 min
(B) 108 min (E) 16 min
(C) 48 min

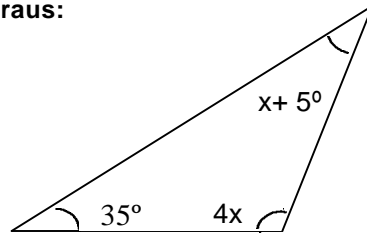
74) Cada lado de um triângulo equilátero inscrito em uma circunferência mede 3 m. Calcule o comprimento aproximado desta circunferência e marque a opção que contém:

(Usando $\sqrt{2} \cong 1,41$ e $\sqrt{3} \cong 1,73$)

- (A) 1,73 m (D) 10,86 m
(B) 5,43 m (E) 21,72 m
(C) 9,39 m

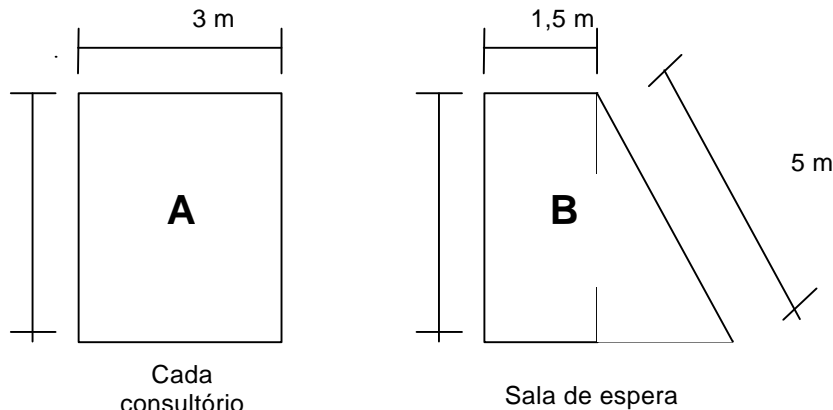
75) Ache o valor de x em graus:

- (A) 112°
- (B) 55°
- (C) 33°
- (D) 31°
- (E) 28°



76) O Diretor da Clínica “X” decidiu trocar todo o piso da mesma, mas para isto precisava saber a área da superfície a ser modificada. Sabese que a referida clínica possui 4 consultórios retangulares iguais, conforme a figura A e uma sala de espera conforme a figura B.

Qual a área total do piso da Clínica “X” ?



- (A) 75m^2
- (B) 60m^2
- (C) 54m^2
- (D) 48m^2
- (E) 24m^2

77) Foi veiculado no jornal O Globo do dia 16 de maio de 2001, na página 32 da seção “Economia”, a notícia de que a Embraer alcançou, no primeiro trimestre deste ano, uma renda líquida aproximada de R\$ 1,5 bilhão, 47,7% superior à registrada no mesmo período do ano anterior. Os valores aproximados da renda líquida do 1º trimestre deste ano e do ano anterior foram, respectivamente:

- (A) R\$ 1.500.000.000,00 e R\$ 1.015.572.000,00;
- (B) R\$ 1.000.500.000,00 e R\$ 1.015.000.572,00;
- (C) R\$ 1.500.000.000,00 e R\$ 1.101.572.000,00;
- (D) R\$ 1.000.500.000,00 e R\$ 1.150.000.572,00;
- (E) R\$ 1.500.000.000,00 e R\$ 1.150.572.000,00.

78) Determinar o maior número pelo qual se deve dividir os números 165 e 215 para que os restos sejam 9 e 11, respectivamente.

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 12

79) Num evento, para o qual foi solicitada uma guarnição de socorro da Corporação, ~~faz~~ necessário isolar a área, em forma circular, num raio de 20 m. Sabendo que para o isolamento foram utilizadas cordas, e as cordas utilizadas medem 30 m de comprimento, a quantidade de cordas utilizadas neste evento foi:

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

Considere $\pi = 3$

80) Uma pessoa comprou 6 garrafas de 2 litros de um refrigerante para servir em copos de 250ml. O número máximo de copos que ela poderá encher é:

- (A) 50
- (B) 48
- (C) 40
- (D) 36
- (E) 30