



EMDEC – EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE
CAMPINAS S/A

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

OFICIAL DE MANUTENÇÃO JR.

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **06 (seis) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 15 (quinze) questões, Matemática e Raciocínio Lógico 15 (quinze) questões e Conhecimentos Específicos 10 (dez) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **01 (uma) hora após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia abaixo um trecho sobre a importância da respiração em processos de cura do livro *O Sofrimento é opcional* da escritora “Monja Cohen” para responder às questões 1 a 4.

O pensamento correto nos leva à fala e à ação corretas.

Conscientes da respiração e a partir da compreensão correta, podemos entrar em contato com os aspectos de cura e renovação que existem em nós e à nossa volta. Respirar conscientemente é a chave principal. Quando damos atenção à respiração, tranquilizamos o processo mental de lembrar (ou remoer) o que já passou e ansiar pelo que poderá vir a ser. Consciente de cada inspiração, pausa, expiração, pausa, inspiração, mergulhamos na realidade do que é, no agora, no aqui.

1) Sobre a interpretação do trecho, assinale a alternativa incorreta.

- a) O texto nos ensina que respirar é a única e real cura de qualquer doença física e mental.
- b) Trazer consciência ao ato de respirar pode tranquilizar nossos processos mentais.
- c) De acordo com o texto, trazer atenção às etapas de respiração – inspiração, pausa, expiração – nos conecta à realidade, ao presente.
- d) A consciência da realidade, alcançada por meio da respiração atenta, é uma atitude que promove a cura e renovação.

2) De acordo com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que faz uso correto do acento grave, indicador de crase.

- a) A autora afirma que é devido à consciência do ato de respirar que tranquilizamos à mente.
- b) Segundo Monja Cohen, é graças às ações de inspirar e expirar que conseguimos alcançar à tranquilidade tão desejada.
- c) O estado atento à respiração garante nossa presença no aqui e agora, o que é fundamental para à tranquilidade mental.
- d) A atenção à respiração permite a nossa presença no aqui e agora, conduzindo-nos à sensação de tranquilidade da mente.

3) De acordo com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, os termos destacados na frase a seguir “tranquilizamos o processo mental de lembrar (ou remoer) o que já passou”.

- a) Artigo e Pronome Oblíquo.
- b) Pronome Oblíquo e Artigo.
- c) Artigo e Pronome Demonstrativo.
- d) Pronome Demonstrativo e Artigo.

4) De acordo com a leitura do trecho “Respirar conscientemente é a chave principal.”, analise as afirmativas abaixo.

- I. O trecho possui dois verbos: um está na forma nominal do infinitivo e o outro está conjugado na terceira pessoa do singular do presente do indicativo.
- II. A palavra “conscientemente” qualifica o estado de quem respira, por isso é um adjetivo.
- III. Esse trecho é um período composto por duas orações coordenadas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa III está correta.

Leia abaixo um trecho da canção “Ai que saudades da Amélia” (gravada em 1942) do cantor e compositor Ataulfo Alves e um trecho da canção “Não precisa ser Amélia” (gravada em 2018) da cantora e compositora brasileira Bia Ferreira – respectivamente trechos I e II – para responder às questões 5 a 9.

Trecho I

Ai, Meu Deus, que saudade da Amélia/ Aquilo sim é que era mulher/ Às vezes passava fome ao meu lado/ E achava bonito não ter o que comer/ Quando me via contrariado/ Dizia: “Meu filho, o que se há de fazer!”/ Amélia não tinha a menor vaidade/ Amélia é que era mulher de verdade. (Ataulfo Alves)

(Fonte: Letras.mus)

Trecho II

Me deram um palco e eu vou cantar/ Canto pela tia que é silenciada/ Dizem que só a pia é seu lugar / Pela mina que é de quebrada/ Que é violentada e não pode estudar (...) Dona de casa limpa, lava e passa/ Mas fora do lar não pode trabalhar/ Não precisa ser Amélia pra ser de verdade/ Cê tem a liberdade pra ser quem você quiser/. (Bia Ferreira)

(Fonte: Letras.mus)

5) Leia com atenção o trecho da canção “Ai, que saudades de Amélia” (trecho I) e, de acordo com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

- a) Quando o eu-lírico afirma que “às vezes” Amélia passava fome ao seu lado, ele deixa implícito que ela só via beleza na miséria compartilhada apenas porque essa privação não era constante, era eventual.
- b) Ao afirmar “Aquilo sim que era mulher”, o uso do pronome demonstrativo “aquilo” revela um problema de concordância nominal, já que é um pronome masculino que concorda com o termo “mulher”, que é um substantivo feminino.
- c) A falta de vaidade feminina é vista como qualidade positiva pelo eu-lírico.
- d) A oração “Quando me via contrariado” estabelece uma relação adversativa com a oração seguinte.

6) Sobre a interpretação da letra da canção de Bia Ferreira (trecho II), assinale a alternativa correta.

- a) No trecho “canto pela tia que é silenciada”, o eu-lírico quer falar e calar a voz de uma pessoa mais velha.
- b) O eu-lírico acredita que a dona de casa deve limpar, lavar e passar e que essa é a real liberdade feminina.
- c) A letra pode ser interpretada como uma forma de resistência feminina por meio da arte: da escrita, voz e do palco.
- d) No trecho “Não precisa ser Amélia para ser de verdade” a autora afirma a inexistência de uma mulher chamada Amélia.

7) De acordo com a interpretação dos dois trechos e da Gramática Normativa da Língua Portuguesa, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () Por estabelecer uma relação intertextual com o trecho I, é necessário que o leitor tenha conhecimento prévio da canção de Ataulfo Alves para que tenha condições de compreender, ainda que parcialmente, o trecho II.
- () Nos dois trechos, predomina o coloquialismo, a utilização de expressões informais, já que ambos são canções populares.
- () Os dois eu-líricos expressam a mesma visão sobre a mulher, enxergando-a como um ser incapaz de existir de forma emancipada do homem.
- () O trecho II é considerado uma paráfrase do trecho I, já que inverte os valores propostos no texto original, buscando efeito cômico.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F, F, F, F.
- b) V, F, V, F.
- c) F, V, V, F.
- d) V, F, F, V.

8) De acordo com os trechos I e II e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, analise as afirmativas abaixo.

- I. Comparando os dois trechos, é correto dizer que no primeiro há a utilização do discurso direto e no segundo trecho há a utilização do discurso indireto.
- II. No trecho I, as expressões “Meu Deus” e “Meu filho” são vocativos que imitam um diálogo bíblico: “Deus”, como pai e o eu-lírico como o “filho” de Deus.
- III. No trecho II, os versos “Mas fora do lar não pode trabalhar” e “Cê tem a liberdade pra ser quem você quiser” tornam o texto contraditório, pois, enquanto o primeiro afirma que a mulher não pode trabalhar fora de casa, o segundo diz que ela tem liberdade para ser quem ela quiser.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Apenas a afirmativa III está correta.

9) Leia atentamente o trecho “Mas fora do lar não pode trabalhar” e assinale a alternativa que substitui o termo destacado, preservando o seu sentido original e a adequação da frase segundo a Gramática Normativa da Língua Portuguesa.

- a) Por que.
- b) Todavia.
- c) Porque.
- d) Já que.

Leia com atenção o trecho textual abaixo para responder às questões 10 a 15.

Há algum tempo, o software para hospital tinha uma única função principal, a gestão do negócio. O que se via eram módulos de faturamento, contas a pagar e receber, cálculo de folha e tarefas administrativas sendo geridas através dele. O corpo clínico e os computadores, portanto, viviam em mundos diferentes dentro da mesma instituição.

Como muito da prática médica é sobre coletar e analisar informações, a Tecnologia da Informação passou a ter um papel crítico também na assistência à saúde. O surgimento de softwares especializados para o corpo clínico criou a necessidade de um novo olhar sobre os provedores de saúde no que diz respeito à tecnologia, agora onipresente na organização.

Os benefícios da informatização na assistência à saúde são inúmeros e o Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP) é uma ferramenta tecnológica crucial para extrair plenamente esses benefícios. Além de centralizador da informação dos pacientes, ele se tornou um aliado do médico na prática diária. Hoje, esses sistemas geralmente são equipados com ferramentas de apoio a decisão clínica, que indicam possíveis interações medicamentosas e até auxiliam no diagnóstico através de referências de casos similares. Sem contar no acesso fácil a resultados de exames e imagens, evitando, inclusive, solicitações desnecessárias.

Assim, o que antes estava amontoado no Serviço de Arquivo Médico e Estatística (SAME) em pastas e papéis embolorados, agora é largamente disponível de forma informatizada. Essa aproximação do corpo clínico e da TI é irreversível e muito proveitosa para todo o sistema de saúde, o que, no final das contas, significa melhoria nos cuidados dos seres humanos.

(Fonte: Saúde Business)

10) De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

- a) O corpo clínico não era autorizado a usar os computadores, o que restringia o uso tecnológico no hospital, prejudicando, assim, o seu trabalho.
- b) Os provedores de saúde, no momento presente, respeitam a tecnologia, o que não acontecia há alguns anos devido à desinformação do corpo clínico sobre como operá-la.
- c) A informatização evita que pacientes façam solicitações de exames que não são necessárias, já que, ao analisar virtualmente seus dados, podem deduzir o diagnóstico mais rapidamente.
- d) O processo que levou os provedores de saúde a utilizarem a Tecnologia da Informação de maneira mais ampla, junto com o corpo clínico, tende a continuar, já que é sinônimo de melhoria no cuidado.

11) Leia com atenção as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A tecnologia era subaproveitada há alguns anos nos hospitais, já que seu uso se limitava à organização burocrática dessas instituições.
- II. O desenvolvimento da tecnologia transformou a perspectiva das instituições de saúde, levando-as a utilizar os novos instrumentos tecnológicos de forma mais abrangente e presente nessa área de trabalho.
- III. O texto faz uma crítica à forma como eram guardados os prontuários, que, sem um acondicionamento adequado, chegavam a embolorar pastas e papéis.
- a) Apenas as afirmativas I e II estão certas.
- b) Apenas a afirmativa II está certa.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão certas.
- d) As afirmativas I, II e III estão certas.

12) Leia o trecho: “O Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP) é uma ferramenta tecnológica crucial para extrair plenamente esses benefícios” e assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, as expressões sinônimas das palavras nele destacadas.

- a) difícil / absolutamente.
- b) decisivo /de maneira eficaz.
- c) discutível / restrita.
- d) determinante / parcialmente.

13) Leia com atenção as frases reescritas a partir de um trecho do texto, considere as regras de pontuação previstas na Gramática Normativa da Língua Portuguesa e assinale a alternativa incorreta.

- a) Portanto, viviam, em mundos diferentes dentro da mesma instituição, o corpo clínico e os computadores.
- b) Viviam, portanto, o corpo clínico e os computadores em mundos diferentes dentro da mesma instituição.
- c) Dentro da mesma instituição, em mundos diferentes, viviam, portanto, o corpo clínico e os computadores.
- d) Em mundos diferentes dentro da mesma instituição, portanto, viviam, o corpo clínico e os computadores.

14) Sobre o sentido da palavra “assim” no quarto parágrafo, assinale a alternativa correta.

- a) Concessão.
- b) Adição.
- c) Oposição.
- d) Conclusão.

15) Leia o trecho: “Há algum tempo, o software para hospital tinha uma única função principal, a gestão do negócio” e, de acordo com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que classifica, sintática e corretamente, o trecho nele destacado.

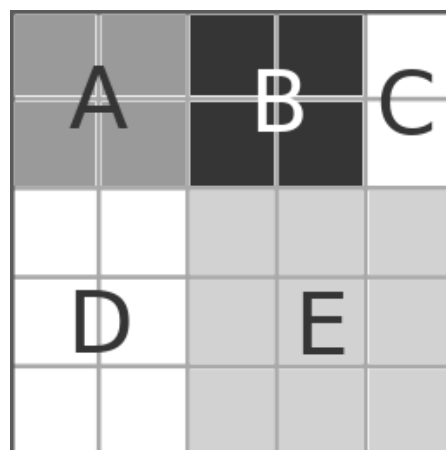
- a) Objeto Direto.
- b) Objeto Indireto.
- c) Aposto.
- d) Sujeito.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

16) Um entregador ganha R\$ 10 por entrega. Cada entrega demora cerca de 20 minutos em média para ser completada e ele receber o dinheiro correspondente. Ele já está trabalhando por 5 horas e pretende fazer neste dia R\$ 250. Assinale a alternativa que indica corretamente a expectativa de quanto tempo mais ele deve trabalhar.

- a) 3 horas e 20 minutos
- b) 4 horas
- c) 5 horas e 20 minutos
- d) 6 horas

17) Considere uma pesquisa onde se classificam os indivíduos em cinco categorias (exclusivas, ou seja o indivíduo que participa de uma não participa de outra): A, B, C, D e E. O gráfico abaixo representa proporcionalmente o número de indivíduos que compõem cada categoria em termo da área ocupada. Assim, de acordo com a lógica, A = 16%.



Assinale a alternativa que indica corretamente a proporção de indivíduos que participam de C e D.

- a) C=8% e D=0,24%
- b) C=8% e D=2,4%
- c) C=0,8 e D=24%
- d) C=0,08 e D=24%

18) Um determinado time de futebol disputou 10 jogos em um campeonato. Foram 5 vitórias, 3 empates e duas derrotas. Cada vitória vale 3 pontos, o empate vale 1 ponto e a derrota não soma pontos. Assinale a alternativa correta que indica o aproveitamento (percentual de pontos conquistados em relação ao total disputado) do time neste campeonato.

- a) 36%
- b) 40%
- c) 60%
- d) 67%

- 19) Em estudo de fevereiro de 2019 o Dieese publicou que o preço da cesta básica em São Paulo, o maior do Brasil, era R\$ 468. A projeção da Inflação sobre Preços ao Consumidor (IPCA) em 2019 está cerca de 3,8% de acordo com a matéria do jornal o Estado de S. Paulo. (Dieese.org)

Admitindo que esse valor projetado incida sobre o preço da cesta integralmente, assinale a alternativa que aproxima o valor esperado da cesta básica em 2020 em São Paulo.

- a) R\$ 180
- b) R\$ 486
- c) R\$ 500
- d) R\$ 646

- 20) Um restaurante opera com duas modalidades de preços. Cobra R\$ 5,00 cada 100 gramas de comida, e oferece também a cobrança de valor fixo de R\$ 25,00 para “comer à vontade” (sem pesagem e quantidade livre de comida consumida). Assinale a partir de qual quantidade de comida é preferível a segunda opção.

- a) 125 gramas
- b) 250 gramas
- c) 500 gramas
- d) 1000 gramas

- 21) Para recuperar por reflorestamento é necessário plantio de árvores nativas em proporção compatível com a diversidade local original, do contrário a mata fica exposta à pragas e é enfraquecida em termos da fixação de nutrientes. Considere a necessidade do plantio de 200 espécies por hectare em uma área a ser recuperada, e que a mata deva ter 7 mil árvores por hectare.

Cada hectare corresponde à 10 mil metros quadrados. Dados estimados a partir de Revista Fapesp - <https://revistapesquisa.fapesp.br/2007/01/01/tempo-de-replantar/> Hoehnea 39(1): 157-168, <http://www.scielo.br/pdf/hoehnea/v39n1/v39n1a10.pdf> , árvores acima de 2,5m.

Quanto à quantidade de árvores de uma única espécie necessárias para cobrir uma área de 100 hectares, mantendo a sua proporção uniforme e equivalente às demais árvores sobre todo o território, conforme a condição exposta, assinale a alternativa correta.

- a) 2000
- b) 3500
- c) 7000
- d) 20000

- 22) Três amigos de infância costumam voltar à cidade natal em intervalos regulares distintos. Alberto regressa a cada 3 meses, Joana a cada 5 meses. Roberta pode estar decidindo qual deve ser o período de volta que pode adotar. Dentre as alternativas, assinale a que levaria ao menor período de encontro regular entre eles.

- a) 7 meses
- b) 9 meses
- c) 10 meses
- d) 15 meses

- 23) Um amigo oferece a outro um empréstimo de R\$ 500 sobre o qual deve incidir juros simples de 2% ao mês por 5 meses. Calcule o montante que deve ser devolvido ao final do período.

- a) R\$ 550
- b) R\$ 600
- c) R\$ 650
- d) R\$ 700

- 24) A tabela abaixo retirada de uma publicação do site Exame foi obtida a partir de um estudo do Inmetro com respeito ao consumo de carros em quilômetros por litro (km/l).

Modelo	Consumo de etanol na cidade (km/l)	Consumo de etanol na estrada (km/l)	Consumo de gasolina na cidade (km/l)	Consumo de gasolina na estrada (km/l)
A	5,9	7,6	8,3	10,8
B	6,2	7,3	8,9	10,6
C	6,5	7,8	9,1	11,2

Figura: tabela de consumo para três modelos de carros.

Considere um percurso de 40 km por dia na cidade ao final de 20 dias, e assinale a alternativa que indica aproximadamente a quantidade de litros de gasolina gastos pelo carro que mais consome.

- a) 80 litros
- b) 89 litros
- c) 96 litros
- d) 112 litros

- 25) Em julho de 2018 a área desmatada na floresta Amazônica, medida pelo sistema Deter do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), indicou cerca de 600 km². Em julho de 2019 a mesma metodologia indicou aumento de cerca de 280% em relação ao valor mensal obtido em 2018, gerando um intenso debate no Brasil e no mundo.

Considerando que um campo de futebol tem área aproximada de 10 mil metros quadrados, assinale a alternativa que indica aproximadamente o número de campos de futebol da área desmatada no mês de julho de 2019.

- a) 168 campos de futebol
- b) 2280 campos de futebol
- c) 168 mil campos de futebol
- d) 228 mil campos de futebol

- 26) Gordon Moore propôs em 1965 que o número de transistores em um circuito integrado de computador dobraria a cada 2 anos. Lei que ficou conhecida como Lei de Moore. Em 1974 havia cerca de 5 mil transistores em um circuito. Portanto, de acordo com a Lei de Moore: 4 anos depois o número de transistores seria $2^2 = 4$ vezes maior, ou seja, $5\text{mil} \times 4 = 20$ mil transistores.

Assinale a alternativa que apresenta o número de transistores que era esperado para um computador 10 anos depois, ou seja em 1984, de acordo com essa Lei.

- a) 160 mil
b) 50 mil
c) 10 mil
d) 5,12 mil
- 27) Leonardo Fibonacci foi um matemático italiano que viveu entre o século XII e XIII e foi importante na introdução dos algarismos arábicos na Europa. Uma das descobertas de Fibonacci foi a famosa sequência que leva seu nome: {1, 1, 2, 3, 5,...}, que segue a lógica: $a_{n+1} = a_n + a_{n-1}$, onde adota-se $a_1 = a_2 = 1$ (para não maior ou igual a 3).
- Considere os dez primeiros valores assumidos pela sequência: {1, 1, 2, 3, 5, 8, A, B, C, D}. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o número identificado pela letra D.
- a) 18
b) 55
c) 89
d) 32
- 28) Uma pessoa resolve adotar uma regra para gerar senhas a partir de uma palavra escolhida (com sete letras). A regra inventada, aplicada para a palavra GRAFICO é transformada na palavra COFIR1G.

original	G	R	A	F	I	C	O
Passo 1	O	C	I	F	A	R	G
Passo 2	O	3	I	F	1	R	G
Passo 3	3	O	F	I	R	1	G

No passo 2, ocorre troca de letra por número apenas para as letras A, B e C: Trocadas, respectivamente, por: 1, 2 e 3.

Assinale a alternativa que apresenta, a partir da lógica descrita, a palavra resultante (codificada) a partir da palavra ROBERTA.

- a) 1TRE2OR
b) ORE2TR1
c) RO2ERT1
d) T1ERO2R

- 29) A rede social Instagram anunciou em junho de 2018 a tabela abaixo de usuários ativos, sendo a rede social que mais cresce atualmente na rede mundial de computadores.

ano	mês	número de usuários (em milhões)	variação por mês (milhões de novos usuários/mês)
2016	12	600	-
2017	4	700	25
2017	9	800	20
2018	6	1000	22

O crescimento mensal médio verificado a partir desses dados é 22,4 milhões de novos usuários ativos por mês. Considerando que houvesse a manutenção deste crescimento médio, assinale a alternativa que melhor aproxima o número esperado para o total de usuários ativos nesta rede social em 7/2019 (julho de 2019).

- a) 290 milhões
b) 1 bilhão e 300 milhões
c) 1 bilhão e 100 milhões
d) meio bilhão

- 30) Conforme noticiado na mídia, um estudo publicado em agosto de 2019 por uma empresa de análise de utilização de tecnologias obteve que 70% da população brasileira acessou a internet regularmente em 2018. Deste total, os acessos por meio exclusivo do celular chegam em 60%, sendo este o dispositivo preferencial de acesso.

Fonte: G1

Considere que a população brasileira atualmente está em cerca de 210 milhões de habitantes, segundo o IBGE e assinale o número aproximado de pessoas que acessaram a rede utilizando apenas aparelhos de celular.

- a) 88 milhões
b) 100 milhões
c) 126 milhões
d) 147 milhões

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) A NBR 5410 da ABNT, exige a obrigatoriedade de uso em instalações elétricas do dispositivo DR (Diferencial Residual) que tem como finalidade _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

- a) Substituir os disjuntores de um circuito
- b) Dificultar a vida do eletricitista
- c) Desligar os circuitos que tenham pequenas fugas de corrente
- d) Não tem função prática alguma, pelo contrário atrapalha

32) Assim como os alimentos, alguns materiais utilizados na construção civil possuem prazo de validade, o que obriga ao responsável pela solicitação programar as quantidades levando em consideração o tempo para usá-los. No caso do cimento e da argamassa colante, sobre os prazos, assinale a alternativa correta respectivamente.

- a) 10 meses e 16 meses
- b) 3 meses e 6 meses
- c) 6 meses e 3 meses
- d) 24 meses e 12 meses

33) Uma parede deverá ser erguida com bloco de concreto, cujas medidas serão 5,0m de comprimento e 3,0m de altura do pé direito. Sobre quantos metros quadrados corresponde, assinale a alternativa correta.

- a) 12m²
- b) 5m²
- c) 15m²
- d) 3m²

34) Um portão deverá ser pintado e o serralheiro utilizou chapa galvanizada na parte externa. Acerca de qual produto mais adequado para ser aplicado sobre essa superfície de chapa, a fim de evitar que a pintura final solte, assinale a alternativa correta.

- a) Esmalte sintético
- b) Fundo de Zarcão
- c) Látex acrílico Fosco
- d) Fundo para Galvanizado Galvite

35) De acordo com a Norma de Acessibilidade (NBR 9050), os corrimãos de escadas devem ser duplos (ter 2 (duas) alturas), com a altura medida a partir da pisada do degrau. Acerca da medida da altura indicada para atender a norma, assinale a alternativa correta.

- a) 0,92m e 0,70m
- b) 1,02m e 0,80m
- c) 1,12m e 0,90m
- d) 0,82m e 0,60m

36) Deverá ser construída uma rampa de acessibilidade ligando 2 (dois) espaços que estão em desnível de 50cm. Sobre qual é a largura mínima admissível desta rampa para atender a Norma de Acessibilidade, assinale a alternativa correta.

- a) 0,80m
- b) 0,90m
- c) 1,00m
- d) 1,20m

37) Um banheiro novo acabou de ser rebocado e foi chamado um azulejista para revestir as paredes com azulejo. Há os primeiros procedimentos antes de iniciar este trabalho, que um bom profissional deveria realizar. Considere que ele já está com os EPI's, ferramentas adequadas e todos os materiais para o serviço e assinale a alternativa incorreta.

- a) Checar se a elétrica e a hidráulica está instalada e testada
- b) Checar se as janelas e batentes estão fixados
- c) Checar esquadros, prumos e planicidade das paredes
- d) Checar e mesmo que encontrar algo errado executar o serviço

38) Será executada uma rede de esgoto em um banheiro residencial que contém 1 (um) lavatório, 1 (um) vaso sanitário, 1 (um) chuveiro com ralo não sifonado e 1 (um) ralo sifonado entre o vaso e o lavatório. Do ponto de vista das ligações de cada parte, assinale a alternativa incorreta.

- a) O tubo de esgoto do lavatório deverá ser ligado ao ralo sifonado
- b) A bitola mínima de acordo com a Norma para o ramal de descarga principal é de 100 mm
- c) O ralo não sifonado do chuveiro pode ser ligado diretamente ao ramal principal de descarga de 100 mm
- d) A saída do vaso sanitário é de 100 mm ligada diretamente ao ramal principal de descarga de 100mm

39) Será instalado, em uma sala de reuniões, um equipamento de ar condicionado. O chefe do departamento de compras está solicitando o volume do ambiente para poder orçar o equipamento correto, a sala tem como medidas: 6,0m de comprimento, 4,0m de largura e a altura de 3,0m. Nesse sentido, assinale o valor correto do volume da sala.

- a) 72m³
- b) 55m³
- c) 47m³
- d) 90m³

40) Um edifício foi construído em alvenaria estrutural, ou seja, não possui vigas e pilares de concreto armado. Isso significa que suas paredes são autoportantes. Sendo assim, assinale a alternativa correta.

- a) Podemos realizar cortes horizontais nas paredes para a passagem de eletrodutos
- b) Os blocos são comuns, tipo vedação iguais aos usados para fazer muros de terrenos
- c) Este tipo de construção não existe ainda
- d) As paredes não podem sofrer cortes horizontais, pois esta ação pode causar a ruína da estrutura