

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA CARREIRA DE
MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2015
CADERNO DE PROVA
CARGO: PROFESSOR EBTT
CAMPUS: TUCURUÍ
CÓDIGO: 40
ÁREA DO CONHECIMENTO: ENGENHARIA CIVIL

CANDIDATO(A): _____
INSCRIÇÃO: _____

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

1. Confira se seu CADERNO DE PROVAS corresponde ao cargo de sua inscrição. Este caderno contém quarenta questões objetivas, corretamente ordenada de 1 a 40.
2. Caso esteja incompleto ou contenha algum defeito, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis imediatamente, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
3. O CARTÃO RESPOSTA, que será entregue pelo fiscal durante a prova, é o único documento válido para a correção das questões objetivas expostas nesse caderno.
4. Quando o CARTÃO RESPOSTA estiver em suas mãos, confira-o para saber se está em ordem e se corresponde ao seu nome. Em caso de dúvidas, solicite orientação ao fiscal .
5. No CARTÃO RESPOSTA, a marcação das letras correspondente às suas respostas e deve ser feita com caneta esferográfica azul ou preta. O preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade.
6. Não danifique o CARTÃO RESPOSTA, pois em hipótese alguma haverá a substituição por erro do candidato.
7. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas cinco opções classificadas com as letras: A,B,C,D e E, havendo apenas uma que responde ao quesito proposto. O candidato deve assinalar uma resposta. Marcação rasurada, emendada, com campo de marcação não preenchido ou com marcação dupla não será considerada.
8. A duração da prova objetiva é de 4 horas, incluindo o tempo destinado à entrega das provas, identificação - que será feita no decorrer da prova – e preenchimento do cartão resposta.
9. Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para preencher o CARTÃO RESPOSTA. Não será concedido tempo adicional para preenchimento.
10. Você deverá permanecer em sala, no mínimo, por 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos 60 minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.
11. É terminantemente proibido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no CARTÃO RESPOSTA da prova objetiva.
12. Não se comunique com os outros candidatos, nem se levante sem autorização do fiscal de sala.
13. Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe o CARTÃO RESPOSTA e deixe o local de prova.
14. A não observância a qualquer uma das orientações no presente caderno ou no CARTÃO RESPOSTA poderá implicar a anulação da sua prova.

Leia atentamente o texto que segue, e, em seguida, responda as questões de 1 a 10.
LETRAMENTOS E EDUCAÇÃO

Com as novas tecnologias, a comunicação mudou e muitos são os desafios colocados para a escola. Os principais são tornar o aluno um produtor de conteúdo (considerando toda a diversidade de linguagem) e um ser crítico. Vídeos que mostram um acontecimento, como a queda de um meteorito na Terra, ou que transmitem em tempo real uma posse presidencial. Fotos que revelam a cultura de um povo. Áudios que contam as notícias mais importantes da semana. A sociedade contemporânea está imersa nas novas linguagens (algumas não tão novas assim). As informações deixaram de chegar única e exclusivamente por texto. Tabelas, gráficos, infográficos, ensaios fotográficos, reportagens visuais e tantas outras maneiras de comunicar estão disponíveis a um novo leitor. O objetivo maior da informação, seja para fins educacionais, informativos ou mesmo de entretenimento, é atingir de maneira eficaz o interlocutor.

Às práticas letradas que fazem uso dessas diferentes mídias e, conseqüentemente, de diversas linguagens, incluindo aquelas que circulam nas mais variadas culturas, deu-se o nome de multiletramentos. Segundo a professora Roxane Rojo, esses recursos são “interativos e colaborativos; fraturam e transgridem as relações de poder estabelecidas, em especial as de propriedade (das máquinas, das ferramentas, das ideias, dos textos), sejam eles verbais ou não; são híbridos, fronteirços e mestiços (de linguagens, modos, mídias e culturas)”.

Assim como na sociedade, os multiletramentos também estão presentes nas salas de aula. O papel da instituição escolar, diante do contexto, é abrir espaços para que os alunos possam experimentar essas variadas práticas de letramento como consumidores e produtores de informação, além de discuti-la criticamente. “Vivemos em um mundo em que se espera (empregadores, professores, cidadãos, dirigentes) que as pessoas saibam guiar suas próprias aprendizagens na direção do possível, do necessário e do desejável, que tenham autonomia e saibam buscar como e o que aprender, que tenham flexibilidade e consigam colaborar com a urbanidade”, enfatiza Roxane. (V3_CADERNOS IFT_Multiletramentos.indd).

1. Ao ler o texto, podemos deduzir sua temática central corretamente em:
- A) A educação na sociedade contemporânea deve compreender o seu papel e não aderir aos novos processos de comunicação introduzidos pela internet.
 - B) Vivemos numa sociedade letrada, na qual a escola é constantemente desafiada diante das novas formas de comunicação por conta das novas tecnologias.
 - C) As informações no mundo em que vivemos nos chegam exclusivamente por texto impressos com tabelas, gráficos, infográficos, reportagens visuais e tantas outras maneiras de comunicar.
 - D) O papel da instituição escolar, diante do contexto, é fechar espaços para que os alunos não possam experimentar essas variadas práticas de letramento.

E) Às práticas letradas que fazem uso das diferentes mídias e, conseqüentemente, de diversas linguagens, incluindo aquelas que circulam nas mais variadas culturas, deu-se o nome de produção textual.

2. O título do texto 'MULTILETRAMENTOS E EDUCAÇÃO' aponta para a:

- A) A desconexão entre as múltiplas tecnologias do mundo das informações e a escola no mundo contemporâneo.
- B) A necessidade de fazer com que a educação esteja focada somente na leitura escrita na internet.
- C) A relação entre as múltiplas comunicações das novas tecnologias e uma educação que consoma, produza e discuta criticamente as informações.
- D) A defesa crítica das formas de leitura e escrita obsoletas na educação das escolas brasileiras dentro das novas tecnologias.
- E) O entrelaçamento entre as múltiplas formas de comunicação e uma manutenção das práticas educativas do século passado.

Assinale a opção correta nas questões 3 e 4 a respeito do trecho:

(...) Às práticas letradas que fazem uso dessas diferentes mídias e, conseqüentemente, de diversas linguagens, incluindo aquelas que circulam nas mais variadas culturas, deu-se o nome de multiletramentos.

3. A palavra dessas refere-se:

- A) Apenas aos vídeos que mostram um acontecimento, como a queda de um meteorito na Terra, ou que transmitem em tempo real uma posse presidencial.
- B) A todos os áudios que contam as notícias secundárias da semana e algumas fotos que circulam na internet e que revelam a cultura de um povo.
- C) A um mundo em que se espera que as pessoas não saibam guiar suas próprias aprendizagens na direção do possível, do necessário e do desejável.
- D) À sociedade contemporânea imersa nas velhas linguagens (algumas não tão velhas assim).
- E) Às novas formas de comunicação: tabelas, gráficos, infográficos, ensaios fotográficos, reportagens visuais e tantas outras maneiras disponíveis a um novo leitor.

4. A palavra 'que' grifada no trecho: "*Às práticas letradas que fazem uso dessas diferentes mídias(...)*" é:

- A) Conjunção integrante, conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.
- B) Conjunção consecutiva conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.
- C) Pronome demonstrativo, conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.
- D) Pronome relativo, conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.
- E) Preposição, conector entre práticas letradas e fazem uso dessas diferentes mídias.

5. No 'A' de: *Às práticas letradas que fazem uso dessas diferentes mídias (...)*, a crase se justifica:

- A) Com a fusão de 'A' de práticas mais o 'a' do verbo dar.
- B) Com a junção de 'A' de práticas mais 'a' de diferentes mídias.
- C) Com a sobreposição de 'A' de práticas mais 'a' de diferentes.
- D) Com a fusão de 'A' de práticas mais 'a' diversas linguagens.
- E) Com a junção de 'A' de práticas mais 'a' variadas culturas.

6. No trecho “Segundo a professora (...), esses recursos são interativos e colaborativos; fraturam e transgridem as relações de poder estabelecidas, em especial as de propriedade (das máquinas, das ferramentas, das ideias, dos textos), sejam eles verbais ou não; são híbridos, fronteiriços e mestiços (de linguagens, modos, mídias e culturas)”:

- A) As palavras fraturam e transgridem significam ‘cercam’ e ‘ultrapassam’.
- B) As palavras fraturam e transgridem significam ‘circundam’ e ‘desrespeitam’.
- C) As palavras fraturam e transgridem significam ‘tangem’ e ‘ultrapassam’.
- D) As palavras fraturam e transgridem significam ‘rompem’ e ‘quebram’.
- E) As palavras fraturam e transgridem significam ‘quebram’ e ‘violam’.

7. Justificam-se as acentuações das palavras “gráficos”, “híbridos” e “críticos” porquê:

- A) São proparoxítonas diferentemente das palavras “vídeos” e “mídias”, paroxítonas terminadas em ditongos.
- B) São oxítonas como as palavras “vídeos” e “mídias”, paroxítonas terminadas em ditongos.
- C) São paroxítonas e todas as palavras paroxítonas em português são acentuadas.
- D) São proparoxítonas como as palavras “possível” e “ideias”.
- E) São oxítonas assim como as palavras “possível” e “ideias”.

8. No trecho: “Assim como na sociedade, os multiletramentos também estão presentes nas salas de aula”, o emprego dos termos “assim como” e “também”, remetem à ideia de:

- A) Exclusão e consequência.
- B) Comparação e conformidade.
- C) Modo e inclusão.
- D) Causa e consequência.
- E) Conformidade e modo.

9. Para a linguagem veiculada nas redes sociais sejam eles “*verbais ou não; são híbridos, fronteiriços e mestiços (de linguagens, modos, mídias e culturas)*”, conforme o texto é muito comum denominamos na linguagem informal de:

- A) Linguagem erudita.
- B) Internetês.
- C) Gíria.
- D) Baixo Calão.
- E) Nível culto formal.

10. No trecho: “Vivemos em um mundo em que se espera (empregadores, professores, cidadãos, dirigentes) que as pessoas saibam guiar suas próprias aprendizagens na direção do possível, do necessário e do desejável”, podemos substituir a expressão grifada sem prejuízo de sentido por:

- A) “No qual”.
- B) “Porque”.
- C) “Quando”.
- D) “Conforme”.
- E) “Aonde”.

LEGISLAÇÃO

11. Conforme a Lei 8112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Federais), considere a seguinte situação hipotética acerca da remoção:

Marcelino é ocupante de cargo efetivo do IFPA, lotado no *Campus* Belém e passa a exercer suas funções, em caráter permanente, no *Campus* Castanhal. Marcelino foi deslocado no mesmo quadro e mesmo cargo.

I – A remoção é forma de provimento originário de cargo público.

II – A remoção a pedido de Marcelino sujeita-se a critério da Administração.

III – A remoção somente pode ocorrer se houver necessariamente mudança de sede.

IV – A remoção de Marcelino não pode ser feita de ofício.

A partir da situação hipotética e dos itens acima é correto afirmar quê:

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- B) Apenas os itens II e IV estão incorretos.
- C) Apenas o item II está incorreto.
- D) Apenas os itens I, III e IV estão incorretos.
- E) Apenas o item IV está correto.

12. De acordo com a Lei 8.112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Federais), a forma de provimento definida como: “A investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica” é a:

- A) Reversão.
- B) Reintegração.
- C) Recondução.
- D) Aproveitamento.
- E) Readaptação.

13. Analisando as assertivas abaixo acerca do dever do Estado com a Educação constante no artigo 208 da Constituição Federal:

I - educação básica obrigatória e gratuita dos 5 (cinco) aos 18 (dezoito) anos de idade, assegurada inclusive sua oferta gratuita para todos os que a ela não tiveram acesso na idade própria;

II - progressiva universalização do ensino superior gratuito;

III - O acesso ao ensino obrigatório e gratuito, mas não se constitui em direito público subjetivo;

IV – educação infantil, em creche e pré-escola, às crianças até 7 (sete) anos de idade;

É **correto** afirmar quê:

A) Apenas os itens I, II e III estão corretos.

B) Apenas os itens III e IV estão corretos.

C) Apenas o item IV está correto.

D) Todos os itens estão corretos.

E) Todos os itens estão incorretos.

14. Considere o que está preconizado na Constituição Federal, na Seção I, do Capítulo III, Da Educação, nos artigos 205 a 219, e marque a opção correta:

I – A admissão de professores, técnicos e cientistas estrangeiros prescinde de lei.

II – O ensino religioso, de matrícula obrigatória, constituirá disciplina dos horários normais das escolas públicas de ensino fundamental.

III – O ensino fundamental regular será ministrado em língua portuguesa, assegurada às comunidades indígenas também a utilização de suas línguas maternas e processos próprios de aprendizagem.

IV – Os Municípios atuarão prioritariamente no ensino fundamental e médio.

A) Apenas o item I está correto.

B) Apenas o item II está correto.

C) Apenas o item III está correto.

D) Todos os itens estão corretos.

E) Todos os itens estão incorretos.

15. Considerando o que está disposto no Decreto n.º 1.171/1994 – Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal – assinale dentre as opções abaixo a que não se constitui em vedação ao servidor público federal:

A) divulgar e informar a todos os integrantes da sua classe sobre a existência deste Código de Ética, estimulando o seu integral cumprimento.

B) prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.

C) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

D) pleitear, solicitar, provocar, sugerir ou receber qualquer tipo de ajuda financeira, gratificação, prêmio, comissão, doação ou vantagem de qualquer espécie, para si, familiares ou qualquer pessoa, para o cumprimento da sua missão ou para influenciar outro servidor para o mesmo fim.

E) retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.

16. De acordo com Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), no que concerne à adoção, assinale a opção **correta**:

- A) A adoção é medida excepcional e pode ser revogável a qualquer tempo.
- B) Podem adotar os ascendentes e os irmãos do adotando, em razão dos laços afetivos e consanguíneos.
- C) O adotando deve contar com, no máximo, doze anos à data do pedido, salvo se já estiver sob a guarda ou tutela dos adotantes.
- D) Podem adotar os maiores de 18 (dezoito) anos, independentemente do estado civil.
- E) Para adoção conjunta, é dispensável que os adotantes sejam casados civilmente ou mantenham união estável, bastando que se comprove, por qualquer meio admissível em direito, a estabilidade afetiva da família.

17. Tendo por base o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), no que concerne ao Direito à Liberdade, ao Respeito e à Dignidade, assinale a opção **incorreta**:

- A) O direito à liberdade compreende o aspecto de ir, vir e estar nos logradouros públicos e espaços comunitários, ressalvadas as restrições legais.
- B) O direito ao respeito consiste na inviolabilidade da integridade física, psíquica e moral da criança e do adolescente, abrangendo a preservação da imagem, da identidade, da autonomia, dos valores, ideias e crenças, dos espaços e objetos pessoais.
- C) É dever exclusivo do Estado velar pela dignidade da criança e do adolescente, pondo-os a salvo de qualquer tratamento desumano, violento, aterrorizante, vexatório ou constrangedor.
- D) A criança e o adolescente têm o direito de ser educado e cuidado sem o uso de castigo físico ou de tratamento cruel ou degradante, como formas de correção, disciplina, educação ou qualquer outro pretexto, pelos pais, pelos integrantes da família ampliada, pelos responsáveis, pelos agentes públicos executores de medidas socioeducativas ou por qualquer pessoa encarregada de cuidar deles, tratá-los, educá-los ou protegê-los.
- E) A criança e o adolescente têm direito à liberdade, ao respeito e à dignidade como pessoas humanas em processo de desenvolvimento e como sujeitos de direitos civis, humanos e sociais garantidos na Constituição e nas leis.

18. De acordo com o Art. 24, inciso I, da Lei Nº 9.394/96, A educação básica, nos níveis fundamental e médio, será organizada de acordo com as seguintes regras comuns: a carga horária mínima anual será de _____ horas, distribuídas por um mínimo de _____ dias de efetivo trabalho escolar, _____ o tempo reservado aos exames finais, quando houver;

- A) setecentas – cento e oitenta – incluído.
- B) oitocentas – duzentos – excluído.
- C) seiscentas – duzentos e cinquenta – excluído.
- D) oitocentas – duzentos – incluído.
- E) setecentos e cinquenta – duzentos – excluído.

19. Assinale a opção que, de acordo com a Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências, contenha um dos objetivos dos Institutos Federais, constante na Seção III:

- A) ministrar educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.
- B) promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, notadamente as voltadas à preservação do meio ambiente.
- C) realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico.
- D) desenvolver programas de extensão e de divulgação científica e tecnológica.
- E) qualificar-se como centro de referência no apoio à oferta do ensino de ciências nas instituições públicas de ensino, oferecendo capacitação técnica e atualização pedagógica aos docentes das redes públicas de ensino.

20. De acordo com a Lei nº 10.436, de 24 de abril de 2002, e seu regulamento pelo Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005, que dispõe sobre a Libras em diversos campos de atuação, assinale a opção **correta**:

- A) A Libras deve ser inserida como disciplina curricular obrigatória nos cursos de formação de professores para o exercício do magistério, em nível fundamental, médio e superior, e nos cursos de Fonoaudiologia, apenas de instituições públicas de ensino, do sistema federal de ensino e dos sistemas de ensino dos Estados, do Distrito Federal, excluídos os Municípios.
- B) Todos os cursos de licenciatura, nas diferentes áreas do conhecimento, tais como o curso normal de nível médio, o curso normal superior, o curso de Pedagogia e o curso de Educação Especial são considerados cursos de formação de professores e profissionais da educação para o exercício do magistério.
- C) A formação de docentes para o ensino de Libras na educação infantil e nos anos iniciais do ensino fundamental deve ser realizada somente em curso de Pedagogia, em que Libras e Língua Portuguesa escrita tenham constituído línguas de instrução, viabilizando a formação bilíngue.
- D) Entende-se como Língua Brasileira de Sinais - Libras a forma de comunicação e expressão, em que o sistema linguístico de natureza apenas visual, sem estrutura gramatical própria, constitui um sistema linguístico de transmissão de ideias e fatos, oriundos de comunidades de pessoas surdas do Brasil.
- E) A Língua Brasileira de Sinais - Libras poderá substituir a modalidade escrita da língua portuguesa, devido às condições especiais do discente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A Norma NBR 5410 estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, garantindo segurança de pessoas e animais, bem como o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens. Essa Norma Técnica se aplica, entre outras, às instalações elétricas:

- A) em áreas descobertas das propriedades, externas às edificações.
- B) de veículos automotores.
- C) de embarcações e aeronaves.
- D) de iluminação pública.
- E) em minas.

22. Considerando o caso mais geral que é de uma edificação com vários pavimentos superpostos e altura acima do alcance das pressões disponíveis na rede pública de distribuição de água, dentre as alternativas abaixo, qual NÃO faz parte dos componentes de uma instalação de água fria?

- A) Hidrômetro.
- B) Coluna de Ventilação.
- C) Coluna Piezométrica.
- D) Ramal de Alimentação.
- E) Ramal Predial.

23. Assinale a alternativa que NÃO representa uma característica do Sistema de projeção topográfica utilizado nos levantamentos topográficos, conforme prescreve a NBR 13133 – Execução de Levantamento Topográfico.

- A) As projetantes são linhas paralelas à superfície de projeção.
- B) A superfície de projeção é um plano normal a vertical do lugar no ponto da superfície terrestre considerando como origem do levantamento.
- C) O plano de projeção tem sua dimensão máxima limitada a 80 km.
- D) A localização planimétrica dos pontos, medidos no terreno e projetados no plano de projeção, se dá através de um sistema de coordenadas cartesianas.
- E) Dependendo das peculiaridades do levantamento, o eixo das coordenadas pode estar orientado para o norte geográfico, para o norte magnético ou para uma direção notável do terreno.

24. Segundo a NBR 13133, assinale a alternativa que representa uma das condições gerais para a execução de levantamentos topográficos.

A) A finalidade do levantamento e a escala de representação não são suficientes para determinar a densidade dos pontos de detalhe a serem representados.

B) A representação topográfica do relevo deve ser sempre feita através de curvas de nível complementadas por pontos cotados.

C) No comprimento dos lados das poligonais, busca-se evitar a existência simultânea de lados muito longos e muitos curtos.

D) As medições angulares horizontais devem ser efetuadas pelo método das direções em paralelo de leituras diretas.

E) As miras, devidamente verticalizadas, devem ser posicionadas diretamente sobre o solo, a fim de melhorar a precisão da leitura da cota correspondente.

25. De acordo com a NR-6 em seu item 6.9.3, todo EPI deverá apresentar em características indelévels e bem visíveis, os seguintes itens:

A) o nome do responsável pela empresa fabricante ou importador, o lote de fabricação, e o número do CA.

B) o nome comercial da empresa fabricante ou importador, o lote de fabricação, e o número do CA.

C) o nome comercial da empresa fabricante ou importador, a validade do EPI, e o número do CA.

D) o nome da empresa que fiscalizou o fabricante ou importador, o lote de fabricação, e o número do CA.

E) o nome comercial da empresa fabricante ou importador, o lote de fabricação, e o tipo de material que é fabricado o EPI.

26. De acordo com a NR-6 do MTE, Lista de Proteção de Equipamento Individual, Item B, sub item B-1 – Óculos. Qual a alternativa abaixo que lista os EPI's deste item?

A) óculos para proteção dos olhos contra, impactos de centelhas de soldagem, luminosidade intensa, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e óculos de tela para proteção limitada dos olhos contra impactos de partículas volantes.

B) óculos para proteção dos olhos contra, impactos de partículas volantes, luminosidade intensa, raios gama, radiação infravermelha e óculos de tela para proteção limitada dos olhos contra impactos de partículas volantes.

C) óculos para proteção dos olhos contra, impactos de partículas volantes, luminosidade intensa, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e óculos de tela para proteção limitada dos olhos contra impactos de partículas volantes.

D) óculos para proteção dos olhos contra, impactos de partículas volantes, luminosidade intensa, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e óculos de telados para proteção da face contra impactos nos membros superiores.

E) óculos para proteção da face contra, impactos de partículas volantes, luminosidade intensa, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e óculos de tela para proteção limitada dos olhos contra impactos de partículas volantes.

27. “Na NR-5 “DAS ATRIBUIÇÕES”, Item 5.18 “Cabe aos Empregados:”. Qual das opções abaixo NÃO corresponde ao referido item:

- A) participar da eleição de seus representantes.
- B) colaborar com a gestão da CIPA.
- C) indicar à CIPA, ao SESMT e ao empregador situações de risco e apresentar sugestões para melhoria das condições de trabalho.
- D) observar e aplicar no ambiente de trabalho as recomendações quanto a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho.
- E) coordenar e supervisionar as atividades de secretaria.

28. De acordo com a NR-5, “DO TREINAMENTO”. Qual a carga horária diária e total de treinamento para os membros da CIPA, titulares e suplentes, antes da posse, respectivamente?

- A) Carga horária total de 16 horas, sendo oito horas diárias e será realizado durante o expediente normal da empresa.
- B) Carga horária total de vinte horas, sendo oito horas diárias e será realizado durante o expediente normal da empresa.
- C) Carga horária total de vinte horas, sendo quatro horas diárias e será realizado durante o expediente normal da empresa.
- D) Carga horária total de vinte horas, sendo oito horas diárias e deverá ser realizado fora do expediente normal da empresa.
- E) Carga horária total de vinte e quatro horas, sendo oito horas diárias e será realizado durante o expediente normal da empresa.

29. Qual alternativa abaixo está relacionada com a a NR-21 do MTE ?

- A) Explosivos.
- B) Resíduos Industriais.
- C) Fornos.
- D) Fiscalização e Penalidades.
- E) Trabalho a Céu Aberto.

30. Qual alternativa abaixo corresponde às NR’s 1, 2 e 3, respectivamente?

- A) SESMT, Inspeção Prévia, Embargo ou Interdição.
- B) Disposições Gerais, Fiscalização e Penalidades, Embargo ou Interdição.
- C) Disposições Gerais, Inspeção Prévia, Embargo ou Interdição.
- D) Registro Profissional, Inspeção Prévia, Embargo ou Interdição.
- E) SESMT, Inspeção Prévia, Embargo e Interdição.

31. De acordo com o item 8.4 “Proteção contra intempéries” da NR-8 “Edificações”, qual a alternativa abaixo está CORRETA à respeito deste item:

- A) partes externas, pisos e paredes, coberturas, edificações.
- B) cozinhas, instalações sanitárias, lavatórios, vestiário.
- C) cozinhas, mictórios, vasos sanitários, lavatórios.
- D) alojamentos, lavatórios, vestiários, cozinhas.
- E) área de lazer, instalações sanitárias, lavatórios e mictórios.

32. De acordo com a NBR 6492, referente à Representação de Projeto Arquitetura, a vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50 m do piso em referência. A altura desse plano pode ser variável para cada projeto de maneira a representar todos os elementos considerados necessários, é denominada de:

- A) planta de situação.
- B) planta de corte.
- C) planta de edificação.
- D) planta de locação.
- E) planta de fachada.

33. De acordo com a NBR 10068, as larguras das margens do papel formato A1 é de:

- A) 28mm (esquerda) e 13mm (direita).
- B) 27mm (esquerda) e 12mm (direita).
- C) 26mm (esquerda) e 11mm (direita).
- D) 25mm (esquerda) e 10mm (direita).
- E) 24mm (esquerda) e 9mm (direita).

34. É um fator que NÃO influencia o projeto de movimento de terra de um canteiro de obra:

- A) Cota do fundo da escavação
- B) Conhecimento das construções vizinhas
- C) Sondagem do terreno
- D) Quantitativo de operários
- E) Tipo de fundação

35. A locação da obra é uma fase que exige rigor na execução, pois trata-se do processo de transferência da planta baixa do projeto para o terreno. Quanto à locação de obra, julgue os itens a seguir.

I – A locação de obras, sem o uso de técnicas topográficas, pode ser realizada por dois métodos: método das tábuas corridas e o método dos cavaletes.

II – informações como: recuos, afastamentos, especificação da fundação, alinhamento de elementos estruturais e paredes são imprescindíveis ao serviço.

III – movimentação de terra, limpeza do terreno, são procedimentos que sucedem a locação da obra.

IV – Pontos Notáveis são marcos de concreto que geralmente marcam a existência de um piquete para realizar conferências no gabarito

Marque a alternativa que possui apenas itens CORRETOS:

A) II e IV

B) II e III

C) I e II

D) III e IV

E) I e III

36. De acordo com a NBR 6122:2010, a definição de radier é:

A) elemento de fundação superficial, de concreto armado, dimensionado de modo que as tensões de tração nele resultantes sejam resistidas pelo emprego de armadura especialmente dispostas para este fim.

B) elemento de fundação superficial de concreto, dimensionado de modo que as tensões de tração nele resultantes sejam resistidas pelo concreto, sem necessidade de armadura.

C) elemento de fundação superficial que abrange parte ou todos os pilares de uma estrutura, distribuindo os carregamentos.

D) elemento de fundação profunda executado inteiramente por equipamentos ou ferramentas, sem que em qualquer fase de sua execução, haja descida de pessoas.

E) elemento de fundação profunda, escavada no terreno em que, pelo menos na sua etapa final há descida de pessoas, que se faz necessária para executar o alargamento de base ou pelo menos a limpeza do fundo da escavação, uma vez que nestes tipos de fundação as cargas são transmitidas preponderantemente pela ponta.

37. NÃO é uma causa de descolamento de revestimento em placas.

A) argamassa com espessura excessiva.

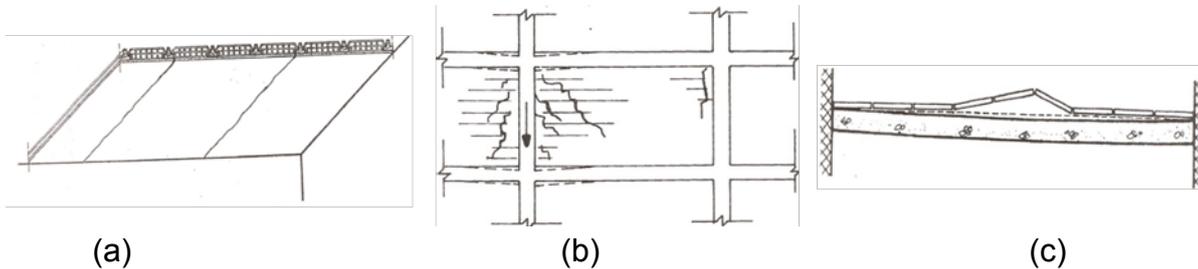
B) erro na especificação da argamassa de assentamento.

C) preparação inadequada da base.

D) ausência de chapisco.

E) espessura da parede.

38. A partir de uma análise preliminar, marque a alternativa que indica as prováveis causas das patologias apresentadas abaixo, respectivamente:



Fonte: THOMAZ, 2007.

- A) fissura em virtude do recalque, destacamento do revestimento do piso em virtude de dilatação térmica estrutural, fissura em virtude do deslocamento da argamassa com espessura excessiva.
- B) fissura em virtude de movimentação térmica, fissura em virtude do recalque, destacamento do revestimento do piso em virtude de deformação excessiva da estrutura.
- C) fissura em virtude do deslocamento da argamassa com espessura excessiva; fissura em virtude do recalque, destacamento do revestimento do piso em virtude de deformação excessiva da estrutura.
- D) fissura em virtude de movimentação térmica, fissura em virtude de dilatação térmica estrutural, fissura em virtude do recalque.
- E) fissura em virtude do deslocamento da forma, destacamento do revestimento do piso em virtude de deformação excessiva da estrutura, fissura em virtude do recalque.

39. Considerando às adições ao cimento Portland é CORRETO afirmar que:

- A) a escória de alto-forno pode ser classificada quanto a sua composição química em: básicas ($\text{CaO}/\text{SiO}_2 < 1$) e ácidas ($\text{CaO}/\text{SiO}_2 > 1$).
- B) a sílica ativa é um subproduto resultante do processo de obtenção do ferro silício e silício metálico e sempre é encontrada em forma insolúvel.
- C) as pozolanas podem ser naturais como as cinzas vulcânicas ou originadas de algum processo industrial como a cinza da casca de arroz e a argila calcinada.
- D) a cinza volante é um material carbonático oriundo do resíduo da queima do carvão nas centrais termoelétricas.
- E) a NBR 11578 fixa em 20% a quantidade mínima de fíler na composição do cimento.

40. Considerando que a alvenaria é um serviço que exige blocos cerâmicos com características geométricas, físicas, mecânicas que levem à qualidade do procedimento, é CORRETO afirmar que:

- A) a máxima flecha permitida quando avaliada a planeza das faces dos blocos corresponde a 2mm.
- B) o desvio em relação ao esquadro, de cada bloco, deve ser no máximo 3mm.
- C) os blocos devem possuir índice de absorção da água entre 10% e 20%.
- D) é admitida a tolerância de $\pm 0,5$ cm à média das dimensões efetivas dos blocos cerâmicos.
- E) os blocos usados com furo na vertical devem admitir resistência à compressão mínima de 1,5MPa.