

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Economia criativa – os desafios de Pernambuco

Se quiser manter sua vocação para o protagonismo nesta nova economia, o estado precisa apostar na inovação.

[...] A nossa economia sempre foi criativa, adaptou-se e adapta-se aos percalços socioeconômicos do mundo globalizado. Resta-nos o desafio da inovação. A economia criativa que queremos é aquela que muda a nossa vida e que nos permite deixar de legado tudo de mais e de melhor do que recebemos. Há muito não conseguimos pensar diferente.

Não há mais espaço inovador para os segmentos econômicos da economia tradicional que compartilhamos. Chegou o tempo da nova cultura empresarial do design, da moda, da gastronomia, do artesanato, da arquitetura do urbanismo, das mídias, dos jogos. É chegada a hora da valorização da cultura do homem, da cultura da sociedade. É tempo de se valorizarem os empreendedores humanísticos, aqueles que produzem e vendem comportamentos, sensações e sentimentos, em vez de produzirem apenas coisas.

Precisamos nos adaptar a este novo Pernambuco, o Pernambuco de Suape, da refinaria, da petroquímica, do polo automotivo, do polo farmacológico, elementos estruturadores para o novo Pernambuco. O Pernambuco dos homens e das mulheres de Pernambuco, e não apenas o Pernambuco das coisas de Pernambuco.

Para isso, precisamos ser inovadores em outros sentidos. Precisamos novas políticas de fomento. Precisamos inovar nas políticas de educação, precisamos desenvolver habilidades e métricas que possam visualizar e maximizar esses potenciais criativos.

Precisamos de salvaguardas, papel protetor da sociedade, executado pelo Estado. Precisamos de indução ao empreendedorismo e ao risco, precisamos de financiamento.

Precisamos de ousadia. Precisamos de orgulho e precisamos de acesso a mercados. Precisamos olhar pro nosso passado com orgulho. Mas precisamos mais ainda. Precisamos ser o orgulho dos nossos filhos e netos.

(NETO, Gilberto Freyre, Jornal do Commercio, Coluna Rede Gestão, 8 de julho, domingo.)

01. Quanto às ideias sugeridas pelo texto 1, todas as alternativas se encontram corretas, EXCETO:

- A) Inovar é imprescindível para que haja crescimento, desenvolvimento no Estado. Sem a inovação, sem o risco não há crescimento.
- B) O Estado deve exercer o papel de conduzir seus habitantes ao empreendedorismo e a fornecer financiamentos.
- C) As novas políticas exercidas pelo Estado têm de abrigar, em seu âmbito, além de outras políticas, a educacional.
- D) A economia tradicional, para que o desenvolvimento tenha continuidade, deverá ser substituída, caso contrário ele continuará estagnado.
- E) A visão do autor é que, para o crescimento do Estado, além da inovação, deverá haver investimento no sentido de pôr, em evidência, primordialmente, o capital a ser conseguido.

02. Considere as afirmações abaixo, relativas ao texto 1.

- 1) O texto, redigido na variedade formal da língua, encontra-se sem exemplo da variedade coloquial.
- 2) Existem alguns vocábulos compostos que se encontram redigidos de acordo com as novas normas ortográficas, isto é, sem hífen.
- 3) O texto possui uma abordagem sociocultural, uma vez que visa ao crescimento do Estado, investindo no ser humano, como um todo.
- 4) Os sinais de pontuação estão postos de maneira adequada, não existindo erro de acordo com as normas ortográficas.
- 5) Os vocábulos, quanto às regras de acentuação gráfica, encontram-se totalmente de acordo com as normas gramaticais vigentes.

Estão corretas, apenas:

- A) 2, 3, 4 e 5.
- B) 2, 4 e 5.
- C) 1, 2, 3 e 4.
- D) 1, 3 e 5.
- E) 2, 3 e 4.

“A nossa economia sempre foi criativa, adaptou-se e adapta-se aos percalços socioeconômicos do mundo globalizado. Restamos o desafio da inovação. A economia criativa **que** queremos é aquela que muda a nossa vida e **que** nos permite deixar de legado tudo de mais e de melhor do que recebemos. Há muito não conseguimos pensar diferente.”

- 03.** Quanto aos aspectos semânticos do parágrafo acima, em uma das alternativas, existe uma inadequação. Assinale-a.
- A) Existem elementos linguísticos coesivos com valores semânticos diversos, tanto formando orações independentes como dependentes.
 - B) Os elementos destacados, formadores de orações dependentes, possuem valores semânticos e morfossintáticos distintos.
 - C) Caso seja formado um período com uma oração iniciada por “...logo que...”, o valor semântico dela será idêntico ao existente na palavra “ **sempre**”.
 - D) O termo “**percalços**”, no contexto, possui significado igual ao da palavra destacada no período: “Quaisquer **dificuldades** poderão ser superadas se tivermos fé”.
 - E) Há, no parágrafo, relação semântica de adição, de comparação e de restrição.

TEXTO 2

Talento e criatividade

“O homem apenas recria a realidade”, já disse alguém, evidenciando que Criador é somente Deus. No entanto, o homem, como ser inteligente, busca metamorfosear o existente no orbe terrestre, mediante a criatividade, seguindo a evolução presente nas variadas cores da natureza, nos vários nascente e ocaso, nos diversos luas que nos oferta O Onipotente.

Vê-se que o homem, ser racional, tem premência também de evoluir mediante uma inovação constante que o faz desenvolver seu talento inato. Talento é o que se busca, no jovem, a fim de que, com criatividade, ele demonstre não ser apenas um copiador de ideias alheias, mas que possui imaginação e criatividade, evidenciando o poder de mutação que se faz necessário em nosso cotidiano.

O mercado, as empresas estão à cata de talentos, de seres que saibam inovar, que queiram crescer intelectualmente e não de colecionadores de títulos. O conhecimento se adquire por meio de uma aprendizagem contínua, que advém da força de vontade de cada um, aliada ao talento pessoal.

Lembre-se de que a evolução existe na natureza, por que então estacionarmos? Transformemo-nos nós e o mundo se transformará! Todos os homens possuem poder de inovação, exerçamos o nosso!

(S, Lemos. Inédito). Adaptado.

- 04.** Considerando as ideias desenvolvidas pelo autor, observe as afirmativas abaixo.
- 1) Nota-se alguma semelhança com o texto 1.
 - 2) Ele evidencia anexar à inovação, o talento, para o homem, assim exercer sua criatividade.
 - 3) A criatividade e o talento são inerentes ao ser humano como ser racional que é.
 - 4) Há, no texto 2, uma abordagem filosófica.
 - 5) Existe, também, no texto, o sentido de evolução presente em toda a natureza.

Estão corretas:

- A) 1, 3, 4 e 5, apenas.
- B) 1, 2, 3, 4 e 5.
- C) 1, 2, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3, 4 e 5, apenas.
- E) 3, 4 e 5, apenas.

“O mercado, as empresas estão à cata de talentos. De seres que saibam inovar, que queiram crescer intelectualmente e não de colecionadores de títulos. O conhecimento se adquire por meio de uma aprendizagem contínua, que advém da força de vontade de cada um, aliada ao talento pessoal.”

Considere o excerto acima para responder as questões 05 e 06.

05. Em “à cata de...”, o sinal indicativo de crase está empregado de acordo com as normas gramaticais vigentes. Quanto ao emprego do sinal indicativo de crase, a alternativa incorreta é:

- A) A aprendizagem contínua depende do talento pessoal aliado a força de vontade de cada um.
- B) Nunca fomos à bela Paris, no entanto, sonhamos com a Torre Eiffel, com os magníficos museus, com a feérica iluminação da cidade.
- C) Os jovens deverão se colocar à disposição das empresas e do mercado para inovar.
- D) Os homens precisam crescer intelectualmente e se dedicar às causas sociais.
- E) Os homens não obedecem às leis, apenas as citam, às vezes, de cor, entretanto todos querem exigir os direitos de ser cidadão.

06. Considere as afirmativas abaixo com referência ao excerto acima.

- 1) O excerto se encontra correto quanto às normas de acentuação gráfica, quanto à regência e quanto à concordância.
- 2) A palavra “seres” possui forma verbal homônima equivalente, pertinente a um verbo chamado de anômalo.
- 3) Caso o termo antecedente do “que” fosse pluralizado, a forma verbal “advém” não sofreria alteração.
- 4) Em “Os CDs custaram dez reais cada”, existe uma inadequação, porque a palavra “cada”, de acordo com a variedade linguística formal, nunca poderá vir isolada.
- 5) Caso empregássemos o verbo “saber” na oração: “Se você soubesse...” apenas poderíamos completá-la, de acordo com as normas gramaticais, com uma forma do futuro do pretérito.

Está(ão) correta(s):

- A) Uma afirmativa, apenas.
- B) Duas afirmativas, apenas.
- C) Três afirmativas, apenas.
- D) Quatro afirmativas, apenas.
- E) Cinco afirmativas.

“Lembre-se de que a evolução existe na natureza, por que então estacionarmos? Transformemo--nos nós e o mundo se transformará! Todos os homens possuem poder de inovação, exerçamos o nosso!”

Excerto para as questões de 07 a 10.

07. A inadequação quanto ao excerto se encontra na alternativa.

- A) Existe um caso de colocação pronominal em que a próclise e a ênclise são obrigatórias.
- B) **Existe** é um verbo pessoal, mas que não exige complemento.
- C) Há uma oração com função complementar de substantivo, sendo objetiva indireta.
- D) **Estacionarmos** é uma forma verbal infinitiva, formando, por isso oração reduzida.
- E) O pronome **se**, no segundo período, pode ser apenas proclítico, uma vez que o verbo se encontra no futuro do presente.

08. O verbo **lembrar-se** está empregado de acordo com as normas de regência exigidas pela língua formal. Em uma das alternativas, há um deslize quanto a esse tipo de regência, identifique-a.

- A) Quase sempre, qualquer meta implica em esforço, em atravessar obstáculos a fim de conseguirmos atingi-la, apenas assim ela será valorizada.
- B) Aquele rapaz, que está exercendo alto cargo no governo, há muito namora a filha daquele deputado.
- C) O médico sorridente disse à enfermeira: “Vá tratar as feridas daquele doente, por favor!”.
- D) Naquela casa, composta de vários membros, alguns não apreciam certas comidas quando estas têm gosto de alho.
- E) Informaram aos candidatos que os resultados seriam divulgados com brevidade, pois há necessidade de funcionários.

09. “...por que então estacionarmos?” quanto ao emprego do termo em evidência, há um erro, de acordo com as normas ortográficas no item:

- A) Vivemos, querendo saber o porquê da existência. Interrogamo-nos, mas nada descobrimos...
- B) Venceremos, porque somos corajosos e temos força para encetarmos caminhos por vezes íngremes e plenos de obstáculos.
- C) As pessoas fizeram barulho por que estavam realizando uma festa beneficente para as crianças carentes.
- D) Observe bem: aquele porquê se encontra redigido de maneira inadequada, corrija-o, assim seu texto ficará perfeito.
- E) Não sabemos por que estamos recebendo elogios, porém se os recebemos devemos ter algum merecimento.

10. “Todos os homens possuem poder de inovação...”

Considere as assertivas abaixo quanto ao emprego do vocábulo destacado no excerto acima.

- 1) Todos dez, ontem, chegaram à hora combinada. Assim, pudemos realizar a reunião com sucesso.
- 2) Quando nos dirigimos para o pátio, vimos todos os jovens, felizes, cantando aquela canção bem conhecida, de cujo nome nos esquecemos.
- 3) Ao nos dirigirmos à sala de aula, escutamos uma voz que dizia delicadamente: “Todos os quarenta candidatos desta sala estão aprovados”.
- 4) Naquela copa mundial em que o time brasileiro saiu vitorioso, todos homens gritavam eufóricos pelo grande pleito conquistado.
- 5) Faminto, aquele homem devorou, em instantes, todos os conteúdos existentes no prato e no copo, evidenciando sua carência.

Estão incorretas, apenas:

- A) 1, 2 e 5.
- B) 2, 4 e 5.
- C) 1 e 4.
- D) 1 e 5.
- E) 2 e 4.

RASCUNHO

Matemática

- 11.** Chegou ao Brasil a máquina de reciclar latinhas de refrigerante. Nela, para cada três latinhas colocadas, a pessoa recebe R\$ 0,20 em dinheiro. Nessa máquina, uma pessoa que recebeu R\$ 24,00 colocou
- A) 220 latinhas de refrigerante.
 - B) 240 latinhas de refrigerante.
 - C) 300 latinhas de refrigerante.
 - D) 360 latinhas de refrigerante.
 - E) 480 latinhas de refrigerante.
- 12.** Em uma doação são retirados, em média, 400 m/ de sangue, sendo necessárias 10 semanas entre uma doação e outra. Ao mesmo tempo, sabe-se que uma pessoa pode perder 2/ de sangue sem correr riscos. Supondo que uma pessoa não respeite esse intervalo e faça doações sucessivas de 400 m/ de sangue, em quantas doações ela atingiria o limite máximo?
- A) 2 doações.
 - B) 4 doações.
 - C) 5 doações.
 - D) 6 doações.
 - E) 8 doações.
- 13.** Com as novas refinarias que estão sendo construídas, o Brasil será capaz de refinar, em 2020, 3,95 milhões de barris de petróleo por dia. Se em 2020 o consumo interno for de 2,8 mil barris de petróleo por dia, que excedente poderá ser exportado?
- A) 6,75 milhões de barris de petróleo por dia.
 - B) 3,73 milhões de barris de petróleo por dia.
 - C) 3,67 milhões de barris de petróleo por dia.
 - D) 2,85 milhões de barris de petróleo por dia.
 - E) 1,15 milhões de barris de petróleo por dia.
- 14.** O saldo da balança comercial de um país é calculado pela diferença entre o que ele exporta e o que ele importa. Em abril, certo país exportou 7,0 bilhões de dólares e importou 9,3 bilhões de dólares. De quanto foi o saldo da balança comercial desse país em abril?
- A) + 2,6 bilhões de dólares.
 - B) + 1,2 bilhões de dólares.
 - C) - 1,2 bilhões de dólares.
 - D) - 2,3 bilhões de dólares.
 - E) - 2,6 bilhões de dólares.
- 15.** Em média, 12 músicos se espremem no palco de um trio elétrico, que mede 6 m de comprimento por 3,5 m de largura. Quanto mede a área desse palco?
- A) 9,5 m²
 - B) 12,0 m²
 - C) 18,0 m²
 - D) 21,0 m²
 - E) 24,5 m²
- 16.** Recife, Fortaleza e Salvador são as três capitais do nordeste com maior número de pessoas morando sozinhas. Ao todo, essas três capitais possuem 285 mil residências com um único morador. Fortaleza tem 15 mil pessoas a mais morando sozinhas que Recife, e Salvador tem o dobro do número de pessoas morando sozinhas que Fortaleza. De acordo com esses dados, quantas pessoas moram sozinhas em Recife?
- A) 150 mil pessoas.
 - B) 135 mil pessoas.
 - C) 95 mil pessoas.
 - D) 75 mil pessoas.
 - E) 60 mil pessoas.
- 17.** O helicóptero que abastece uma plataforma de petróleo em alto mar voa a uma velocidade de 225 km/h. Se a plataforma fica a 300 km da base, quanto tempo esse helicóptero leva para chegar à plataforma?
- A) 1h 45min
 - B) 1h 33min
 - C) 1h 30min
 - D) 1h 25min
 - E) 1h 20min
- 18.** A expressão “beber socialmente” equivale, segundo os especialistas, ao consumo máximo diário de álcool correspondente a três doses de bebida. Uma dose de bebida equivale a uma latinha com 350 ml de cerveja ou uma taça com 90 ml de vinho ou um copo com 25 ml de uísque. De acordo com esses dados, uma lata com 350 ml de uísque corresponde a
- A) 12 doses de bebida.
 - B) 14 doses de bebida.
 - C) 18 doses de bebida.
 - D) 25 doses de bebida.
 - E) 35 doses de bebida.
- 19.** Fofó e Fino almoçaram juntos, e a conta foi de 84 reais. Na hora de pagar a conta, Fofó, que consumiu o triplo de Fino, estabeleceu que cada um pagaria o valor proporcional ao seu consumo. Nessas condições, qual o valor pago por Fofó?
- A) 21 reais.
 - B) 28 reais.
 - C) 42 reais.
 - D) 56 reais.
 - E) 63 reais.
- 20.** Esse mês, Rosana atrasou o pagamento da taxa extra do condomínio, que era de 200 reais. Com isso, ela deverá pagar, a mais, 5% desse valor a título de multa e 2% de juros. Ao todo, quanto Rosana deverá pagar?
- A) 214 reais.
 - B) 210 reais.
 - C) 207 reais.
 - D) 205 reais.
 - E) 204 reais.

Conhecimentos Específicos

- 21.** Com a finalidade de elaboração de projeto das fundações deverá ser realizada, no mínimo, Sondagens a Percussão (SPT) para simples reconhecimento dos solos. Na SPT iniciamos a perfuração, com uma profundidade de 1m, com o emprego de:
- Trado-concha
 - Trépano de lavagem
 - Bate estacas
 - Alvião
 - Martetele Hidráulico
- 22.** Os resultados obtidos nas sondagens são apresentados em desenhos contendo o perfil individual de cada sondagem e/ou seções do subsolo. As linhas horizontais dos perfis, em relação à referência de nível, deverão está cotadas a cada:
- 1m
 - 2m
 - 3m
 - 4m
 - 5m
- 23.** Nas obras de edifícios com 12 ou mais pavimentos, ou com altura equivalente, é obrigatória a instalação de, pelo menos, um elevador de passageiros. Esse elevador de passageiros deverá ser instalado a partir da execução da:
- 4ª laje dos edifícios com cinco pavimentos cujo canteiro tenha 10 trabalhadores;
 - 5ª laje dos edifícios com sete pavimentos cujo canteiro tenha 10 ou mais trabalhadores;
 - 7ª laje dos edifícios com oito pavimentos cujo canteiro tenha 30 ou mais trabalhadores;
 - 8ª laje dos edifícios com dez pavimentos cujo canteiro tenha 10 trabalhadores;
 - 10ª laje dos edifícios com doze pavimentos cujo canteiro tenha 10 ou mais trabalhadores;
- 24.** A instalação elétrica de um canteiro de obra é realizada com a finalidade de ligar as máquinas e iluminar o local da construção. Analise as afirmativas abaixo:
- Os quadros de distribuição terão de ser de preferência de plástico, a fim de proteger os componentes elétricos das intempéries;
 - Os circuitos elétricos têm de ser protegidos contra impactos mecânicos;
 - As chaves elétricas do tipo faca precisam ser blindadas para impedir que os operários encostem nas partes energizadas;
 - A chave-geral da instalação elétrica de um canteiro de obra será do tipo blindada, aprovada pela concessionária local;
- Estão corretas, apenas:
- 2 e 3.
 - 1, 2 e 4.
 - 2, 3 e 4.
 - 1 e 4.
 - 1, 2 e 3.
- 25.** A fundações em superfície são as sapatas, os blocos, as sapatas associadas, os *radiers* e as vigas de fundação. A base de uma fundação rasa tem de ser assentada a uma profundidade que garanta que o solo não será influenciado pelos agentes atmosféricos e fluxos de água. Exceto quando assentada sobre rocha, a profundidade da fundação em superfície não poderá ser menor que:
- 2,00m
 - 1,50m
 - 1,00m
 - 1,80m
 - 1,20m
- 26.** A carga admissível de uma Estaca ou Tubulão Isolado é aquela que provoca apenas recalques admissíveis para a estrutura e que apresenta segurança à ruptura do solo e do elemento de fundação. Quando utilizamos como método para determinação da capacidade de carga do solo o de provas de carga, o fator de segurança contra ruptura deverá ser igual a:
- 1
 - 3
 - 2
 - 4
 - 5

27. As estacas pré-moldadas podem ser de concreto armado ou protendido. Analise as afirmativas abaixo.

- 1) A seção de uma estaca pré-moldada de concreto poderá ser de qualquer formato desde que sua simetria seja axial.
- 2) A resistência de atrito lateral, por unidade de volume, é maior nas estacas pré-moldadas de concreto circulares e menor nas seções quadradas.
- 3) A maior vantagem das estacas pré-moldadas de concreto é que elas podem ser confeccionadas em qualquer dimensão e para qualquer carga de trabalho.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 2 e 3.
- B) 1 e 2.
- C) 2.
- D) 1.
- E) 3.

28. A norma técnica determina a obrigatoriedade, para as estacas moldadas *in loco*, a realização do exame de:

- A) fuste.
- B) gage.
- C) armadura.
- D) isolamento.
- E) rotação.

29. Os critérios de alocação correspondem a uma necessidade lógica de construção ou prerrogativa do construtor, para que os custos dos recursos alocáveis estejam representados de modo associado aos recursos técnicos dos serviços, rateados, por pertinência, proporcionalmente aos serviços ou destacados, como item da planilha orçamentária. Analise as afirmativas abaixo.

- 1) Os recursos humanos de apoio técnico e de gestão (administração local) são variáveis, de acordo com o sequenciamento da obra e eventuais descontinuidades e paralisações.
- 2) A parte física de apoio da obra (canteiro) são os recursos que estão à disposição, no início, durante todo o processo, até a sua conclusão da obra;
- 3) A pertinência técnica são os custos referentes aos recursos associados à mão-de-obra, materiais e equipamentos.
- 4) O rateio proporcional é representado por um item específico na planilha orçamentária referente aos encargos sociais.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 3.
- B) 1, 2 e 3.
- C) 2, 3 e 4.
- D) 1 e 2.
- E) 1, 2 e 4.

30. Com a finalidade de verificação se o concreto está sendo preparado com a trabalhabilidade adequada é realizado o Teste de Abatimento ou *Slump Test*. Analise as afirmativas a seguir.

- 1) Um concreto mais úmido em relação aos restantes implica uma camada mais fraca e menos durável;
- 2) O equipamento necessário para realizar o *Slump Test* é constituído de um cone de abatimento e um soquete de aço;
- 3) O tipo de abatimento que é considerado no *Slump Test* como sendo "Cortado" ocorre quando o monte de concreto cede completamente;

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 1 e 3.
- C) 2 e 3.
- D) 1.
- E) 3.

31. O tempo que leva entre o início da mistura do concreto na usina e o fim do seu lançamento na obra, deverá ser o adequado para que o concreto não inicie sua pega antes do final do lançamento. Esse tempo não pode ser superior a:

- A) 1h e 30min
- B) 3h e 30min
- C) 2h
- D) 1h
- E) 2h e 30min

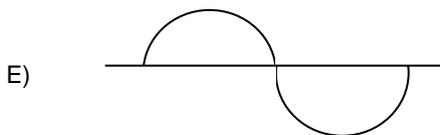
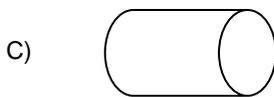
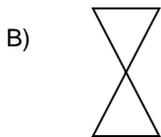
32. O transporte do concreto na obra pode ser feito por guinchos, guias, bomba e caminhão-lança. Analise as afirmativas abaixo.

- 1) As formas devem ser molhadas antes da concretagem.
- 2) Lançar o concreto tomando o cuidado para que não ocorra o acúmulo de material em um ponto isolado.
- 3) Na ocorrência de chuvas não é necessário interromper o lançamento do concreto, apenas cobrir a parte que já foi concretada.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1 e 3.
- B) 2 e 3.
- C) 1 e 2.
- D) 3.
- E) 2.

33. O sifão é um desconector que recebe efluentes da instalação de esgoto sanitário. Nos projetos são representados da seguinte forma:



34. A fossa séptica destina-se a separar e transformar a matéria sólida contida nas águas de esgoto e descarregar no terreno, onde finaliza o tratamento do efluente. A fossa séptica deve ser dimensionada com capacidade de armazenamento do lodo digerido pelo período mínimo de:

- A) 24h
- B) 6 meses
- C) 10 meses
- D) 30 dias
- E) 10 dias

35. A Norma NB-92/80 estabelece a terminologia das partes constituintes de uma instalação predial de água fria. Analise as afirmativas abaixo.

- 1) O consumo médio refere-se ao valor médio de água consumida em um período de 24h em decorrência das atividades do período.
- 2) O dispositivo destinado a evitar o refluxo por sucção da água nas tubulações é denominado de interconexão.
- 3) O registro de fecho é instalado em uma tubulação para permitir a interrupção da passagem da água;
- 4) O ponto de utilização é a extremidade de montante do sub-ramal.

Estão corretas, apenas:

- A) 3 e 4.
- B) 1, 2 e 3.
- C) 1 e 2.
- D) 1 e 3.
- E) 2 e 4.

36. A cal utilizada em preparo de argamassas proporciona economia por ser um aglomerante mais barato que o cimento. Analise as afirmativas abaixo.

- 1) A cal é dosada nas argamassas por volume, porém é adquirida no mercado por peso.
- 2) Usada como aglomerante, a cal desenvolve razoavelmente a capacidade de resistência à tração e compressão.
- 3) A cal apresenta eflorescências e menor resistência à penetração da água.
- 4) A cal tem maior capacidade de incorporação da areia e maior plasticidade.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 2 e 4.
- B) 2 e 4.
- C) 1 e 3.
- D) 2 e 3.
- E) 1, 2 e 3.

37. Toda superfície a ser impermeabilizada, que necessite de escoamento de água, deverá, no sentido dos ralos, ter a declividade mínima de:

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

38. As juntas de dilatação devem proporcionar estanqueidade perfeita sem modificar o comportamento estrutural. Analise as afirmativas abaixo.

- 1) Na estrutura as bordas das juntas estão sempre no mesmo plano.
- 2) Sobre as juntas deve ser utilizado sistema impermeabilizante do tipo rígido.
- 3) A espessura da junta deve possibilitar o trabalho do sistema impermeabilizante.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 2 e 3.
- B) 1 e 2.
- C) 1.
- D) 1 e 3.
- E) 2.

39. As superfícies a serem pintadas devem estar completamente secas. Analise as afirmativas a seguir.

- 1) A tinta Látex é encontrada em diversas cores, podendo ser adquirida na cor branca e misturada com corantes de diversas cores, fornecidos em bisnagas.
- 2) O rendimento dos esmaltes é de 20m²/galão a 50m²/galão.
- 3) Os elementos de madeira, para receber o verniz, deverão ser lixados, para então se aplicar uma farta demão de imunizante.
- 4) No caso de pintura realizada com tinta a óleo é necessário o uso de solvente para aumentar a viscosidade do veículo da tinta.

Estão corretas, apenas:

- A) 2 e 4.
- B) 1 e 2.
- C) 2, 3 e 4.
- D) 2 e 3.
- E) 1, 2 e 3.

40. As placas dos revestimentos cerâmicos são classificadas em função do grau de absorção de água, conforme normas técnicas. Analise as afirmativas abaixo.

- 1) A tardoza é a superfície de uso do piso cerâmico, destinada a ficar aparente após o assentamento.
- 2) Quanto maior for grau de absorção das placas, melhor será a qualidade da placa.
- 3) A resistência à abrasão representa resistência ao desgaste superficial causado pelo movimento de pessoas e objetos.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 1 e 2.
- E) 1 e 3.

RASCUNHO