

Cargo 138 Engenheiro Civil

Data e horário da prova: Domingo, 11/5/2014, às 8h30

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** óptico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** óptico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A vida é um palco que não admite ensaios.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** óptico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** óptico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** óptico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** óptico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente.

- Marque as respostas assim:



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Questões de 1 a 20

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 1 a 10

Texto 1 para responder as questões de 1 a 5.

1 O trabalho, no decorrer da história, foi ocupando a maior parte do tempo do ser humano. O que, de início, era para suprir suas necessidades básicas de subsistência passa
4 a ser, principalmente após a Revolução Industrial, o ponto central da vida do homem.

7 O homem, dessa forma, passa maior parte de sua vida em seus locais de trabalho, dedicando sua força, energia e esforços para as organizações. Ou seja, disponibilizando maior parte do seu tempo ao trabalho do que propriamente
10 com suas famílias e amigos.

13 Além disso, com o avanço tecnológico, o “local de trabalho” pode ser em qualquer lugar: em viagens, casa, hotéis etc; em todos os locais, pode-se “trabalhar” para a organização.

16 Indo mais além, mesmo quando o homem tenta “se desligar”, não estando no local de trabalho e nem mesmo conectado utilizando os recursos tecnológicos, mesmo assim, a vida do homem gira em função do trabalho. O nível
19 de pressão por resultados, a concorrência e a complexidade por um espaço no mercado fazem com que o trabalho seja uma constante na vida do homem moderno.

22 A organização, por outro lado, percebe, cada vez mais, a importância do ser humano para o alcance de resultados, pois a capacidade de raciocínio, de criatividade,
25 de solucionar problemas está presente nas pessoas, e não nas máquinas. Dessa forma, a organização passa a se preocupar em oferecer um ambiente que traga ao indivíduo conforto,
28 respeito, segurança e bem-estar, entre outros. Ou seja, a organização deve oferecer um ambiente propício e que favoreça o uso de suas capacidades.

31 Muitos fatores contribuem para uma não qualidade de vida, por isso devem ser identificados e combatidos com políticas e ações que visem minimizar, ou mesmo eliminar,
34 esses males que afetam, não somente o trabalho, mas também a vida familiar e social dos colaboradores.
35

SIMPEP, XII. *Anais*. Bauru: Universidade Estadual Paulista, 2006, com adaptações.

QUESTÃO 1

Com base nas ideias do texto e nas relações entre elas, assinale a alternativa correta.

- (A) O trabalho é realizado, essencialmente, para a subsistência do trabalhador.
- (B) O trabalho se desvincula do homem moderno fora do ambiente de trabalho.
- (C) As organizações tendem a valorizar, cada vez mais, a capacidade produtiva das máquinas.
- (D) No ambiente de trabalho, oferecer melhorias permite a otimização das capacidades criativas dos trabalhadores.
- (E) Um bom desempenho no trabalho, na vida familiar e social dos colaboradores prescinde de políticas e ações que proporcionem qualidade de vida.

QUESTÃO 2

De acordo com o texto, os fatores que contribuem para uma não qualidade de vida.

- (A) são decorrentes de políticas e ações que norteiam o trabalho.
- (B) são identificados na vida familiar e social dos colaboradores.
- (C) devem minimizar os males do trabalho, eliminando as políticas e ações dos colaboradores.
- (D) identificam ações e políticas decorrentes do malefício laboral.
- (E) afetam o trabalho, a vida familiar e social dos colaboradores.

QUESTÃO 3

Considerando construções linguísticas do texto e a norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a reescrita dos períodos “O homem, dessa forma, passa maior parte de sua vida em seus locais de trabalho, dedicando sua força, energia e esforços para as organizações. Ou seja, disponibilizando maior parte do seu tempo ao trabalho do que propriamente com suas famílias e amigos.” (linhas de 6 a 10).

- (A) O homem tem dedicação ao trabalho, mas não às famílias e aos amigos porque dedica sua força, energia e esforços para as organizações, onde passam bastante tempo.
- (B) Disponibilizando maior parte de seu tempo para as famílias e os amigos, o homem poupa sua força, energia e esforços para as organizações, passando parte expressiva de sua vida em locais de trabalho.
- (C) O homem dedica grande parte de sua vida e, conseqüentemente, de seu tempo, às organizações, empregando sua força, energia e esforços em detrimento da família e dos amigos.
- (D) O homem dedica força, energia e esforços para as organizações, onde passa a maior parte de sua vida, dedicando bastante parte do tempo às atividades laborais, reduzindo assim a disponibilidade para a família e os amigos.
- (E) Disponibilizando maior parte de seu tempo ao trabalho, o homem passa maior parte de sua vida em locais de trabalho, dedicando sua força, energia e esforços para as organizações, famílias e amigos.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa que apresenta a divisão silábica correta.

- (A) In-di-ví-duo.
- (B) Pro-pí-cio.
- (C) Sub-sis-tên-ci-a.
- (D) I-ní-cio.
- (E) Co-ne-cta-do.

QUESTÃO 5

No período “O trabalho, no decorrer da história, foi ocupando a maior parte do tempo do ser humano.” (linhas 1 e 2), o uso das vírgulas justifica-se para

- (A) marcar a intercalação do adjunto adverbial.
- (B) marcar a inversão do adjunto adverbial.
- (C) marcar a elipse do verbo.
- (D) isolar o aposto.
- (E) marcar uma enumeração.

Texto 2 para responder as questões de 6 a 10.

1 Um estudo divulgado pela Organização
Internacional do Trabalho (OIT) indica que mais de dois
milhões de pessoas morrem por ano, no mundo, em
4 consequência de doenças relacionadas ao trabalho.

De acordo com o estudo, 317 milhões de acidentes
laborais não mortais ocorrem a cada ano. Isso significa que,
7 a cada 15 segundos, um trabalhador morre de acidentes ou
doenças relacionadas ao trabalho, e também a cada 15
segundos, 115 trabalhadores sofrem um acidente laboral.

10 Entre os principais problemas, estão as doenças
pulmonares causadas pela inalação de partículas de silício,
carbono e amianto. Na China, essa enfermidade, segundo o
13 estudo, atinge 80% dos casos. Na Índia, cerca de 10 milhões
de trabalhadores em minas apresentaram problemas por
inalação de silício. No Brasil, o estudo aponta que 6,6
16 milhões de trabalhadores estão expostos a essas substâncias
tóxicas.

O estudo aponta ainda que os transtornos
19 musculoesqueléticos e mentais (TME) atingem
principalmente os trabalhadores da Europa. As empresas
enfrentam o assédio cada vez mais psicológico, assédio
22 moral, assédio sexual e outras formas de violência
psicológica. Para lidar com o estresse, os trabalhadores, às
vezes, adotam comportamentos pouco saudáveis, como o
25 abuso do álcool ou o uso de drogas, o que pode desenvolver
doenças psíquicas, tais como a depressão ou a dependência
química.

28 Para a OIT, a ausência de uma prevenção adequada
das enfermidades profissionais tem profundos efeitos
negativos não somente nos trabalhadores e suas famílias,
31 mas também na sociedade devido ao enorme custo gerado,
particularmente no que diz respeito à perda de produtividade
e à sobrecarga dos sistemas de seguridade social. A
34 prevenção é mais eficaz e tem menos custo que o tratamento
e a reabilitação. Todos os países podem tomar medidas
concretas para melhorar sua capacidade de prevenção das
37 enfermidades profissionais ou relacionadas ao trabalho.

Disponível em: < <http://g1.globo.com>>. com adaptações.

QUESTÃO 6

De acordo com as ideias presentes no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Brasil apresenta o maior número de trabalhadores expostos às substâncias tóxicas.
- (B) O alto investimento em prevenção adequada deve-se ao fato de os efeitos negativos das enfermidades profissionais refletirem em toda a sociedade.

- (C) Problemas pulmonares são responsáveis por mais da metade dos casos de doenças laborais na China.
- (D) Segundo a Organização Internacional do Trabalho, meio bilhão de acidentes letais com trabalhadores ocorrem a cada ano, no mundo todo.
- (E) O custo muito alto da prevenção justifica a falta de investimentos.

QUESTÃO 7

Em relação às abordagens e ao tema apresentado no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Brasil possui maior número de trabalhadores expostos a substâncias tóxicas que a Índia, mas a China alcançou 80% de seus trabalhadores com problemas de saúde, decorrentes da inalação de silício.
- (B) O mais grave dos problemas apresentados no texto são os mais de 300 milhões de acidentes laborais mortais a cada ano.
- (C) Segundo os estudos da Organização Internacional do Trabalho, o maior problema das enfermidades profissionais é o custo gerado pelas atividades de prevenção.
- (D) O abuso do álcool ou o uso de drogas, responsáveis por doenças psíquicas como a depressão ou a dependência química, são exemplos de violência psicológica junto aos trabalhadores.
- (E) Segundo o estudo realizado, os trabalhadores da Europa são atingidos por transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME).

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que as palavras apresentam dígrafos vocálicos.

- (A) “morrem” (linha 3) e “sofrem” (linha 9).
- (B) “acidentes” (linha 5) e “doenças” (linha 10).
- (C) “trabalhadores” (linha 9) e “assédio” (linha 21).
- (D) “adequada” (linha 28) e “seguridade” (linha 33).
- (E) “podem” (linha 35) e “transtornos” (linha 18).

QUESTÃO 9

Quanto aos aspectos gramaticais do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No trecho “não somente nos trabalhadores e suas famílias, mas também na sociedade” (linhas 30 e 31), os termos destacados são classificados como conjunções coordenativas aditivas.
- (B) Na oração “As empresas enfrentam o assédio cada vez mais psicológico, assédio moral, assédio sexual e outras formas de violência psicológica.” (linhas de 20 a 23), o termo destacado é um objeto indireto.
- (C) A substituição de “causadas” (linha 11) pelo termo **causados** não acarretaria erro, por concordar com o substantivo “problemas” (linha 10).
- (D) O núcleo do sujeito que concorda com o verbo “indica” (linha 2) é o substantivo “Organização” (linha 1).
- (E) A substituição do vocábulo “inalação” (linha 11) por **ingestão** manteria a correção sintática do texto.

QUESTÃO 10

Quanto à reescrita dos períodos “O estudo aponta ainda que os transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME) atingem principalmente os trabalhadores da Europa. As empresas enfrentam o assédio cada vez mais psicológico, assédio moral, assédio sexual e outras formas de violência psicológica.” (linhas de 18 a 23), assinale a alternativa correta.

- (A) Os trabalhadores da Europa são os principais afetados pelos transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME), segundo o estudo. Cada vez mais, as empresas enfrentam o assédio psicológico, assédio moral e assédio sexual, além de outras formas de violência psicológica.
- (B) Segundo o estudo, os transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME), atingem apenas os trabalhadores da Europa. As outras formas de violência psicológica são as mais enfrentadas pelas empresas.
- (C) O estudo mostra que os trabalhadores da Europa são os principais afetados pelos transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME). As empresas europeias enfrentam todas as formas de violência psicológica.
- (D) De acordo com o estudo, o assédio moral, sexual e outras formas de violência psicológica são mais enfrentados pelos trabalhadores da Europa. Entre as formas de violência psicológica mais comuns, estão os transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME).
- (E) As empresas enfrentam as diversas formas de violência psicológica contra os trabalhadores da Europa, que sofrem de transtornos musculoesqueléticos e mentais (TME), segundo o estudo. Para enfrentar o assédio moral e sexual, as empresas combatem as formas de violência psicológica.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO Questões de 11 a 15

QUESTÃO 11

A porcentagem de frequência, em uma sala de aula, foi de 74% em um mês e de 81,03% no mês seguinte. A variação percentual da porcentagem de frequência, do primeiro ao segundo mês, foi de

- (A) 3,515%.
- (B) 7,03%.
- (C) 7,5%.
- (D) 9,03%.
- (E) 9,5%.

QUESTÃO 12

Os cinco primeiros termos de uma sequência são 3, 7, 11, 15, 19. Qual é o seu 112º termo?

- (A) 223.
- (B) 225.
- (C) 445.
- (D) 447.
- (E) 449.

QUESTÃO 13

Metade de $\frac{4}{5}$ é igual a $\frac{2}{3}$ de outra fração. O valor dessa outra fração é

- (A) $\frac{4}{15}$.
- (B) $\frac{8}{15}$.
- (C) $\frac{6}{5}$.
- (D) $\frac{2}{5}$.
- (E) $\frac{3}{5}$.

QUESTÃO 14

Tonho é filho de Saulo que é tio de Mara. O avô de Tonho é pai de Francisco. Nessa família, não há duas pessoas com o mesmo nome. Com base no exposto, é correto afirmar, com toda certeza, que Francisco é

- (A) irmão de Saulo.
- (B) pai de Mara.
- (C) tio de Tonho.
- (D) tio de Mara.
- (E) filho único.

QUESTÃO 15

Em certa escola, foram identificados três subconjuntos de alunos:

A = alunos que não prestaram atenção às aulas no ano anterior e, por isso, foram reprovados;
B = alunos que não prestaram atenção às aulas no ano anterior;
C = alunos que foram reprovados no ano anterior.

Acerca dessas informações, é correto afirmar, com toda certeza, que

- (A) $B \subset A$.
- (B) $A \subset C$.
- (C) $C \subset A$.
- (D) $C \subset B$.
- (E) $B \subset C$.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH Questões de 16 a 20

(* O termo **EBSEERH**, usado nas questões a seguir, refere-se à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares.

QUESTÃO 16

O Regimento Interno da EBSEERH prevê que, no âmbito das competências da Diretoria de Logística e Infraestrutura Hospitalar, a otimização dos processos de definição e aquisição de insumos e novas tecnologias deve ser articulada com alguns órgãos e entidades públicos. Acerca desse assunto, assinale a alternativa que indica um órgão ou entidade pública **não** previsto(a) expressamente no âmbito dessa articulação.

- (A) Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
- (B) Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação.
- (C) Ministério da Saúde.
- (D) Inmetro.
- (E) Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

QUESTÃO 17

Considere as situações hipotéticas a seguir.

1. Em caso de impedimento temporário de um membro da Diretoria Executiva da EBSEERH, e que não possa ser atendida a demanda de trabalho mediante redistribuição de tarefas entre os seus demais membros.
2. Em caso de vaga de membro da Diretoria Executiva da EBSEERH, até o seu preenchimento.

Com base no exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em ambas as hipóteses, o Conselho de Administração da EBSEERH poderá designar substituto para membro da Diretoria.
- (B) A estrutura normativa da EBSEERH prevê somente a possibilidade de indicação de substituto para membro da sua Diretoria Executiva quando houver vaga, até o seu preenchimento, não dispondo acerca de impedimentos temporários de seus membros.
- (C) Em ambas as hipóteses, o presidente da EBSEERH poderá designar substituto para membro da Diretoria Executiva.
- (D) A estrutura normativa da EBSEERH somente dispõe quanto à possibilidade de designação de membro de sua Diretoria Executiva quando de impedimento temporário de seus membros, não havendo previsão para o caso de vaga até o seu preenchimento.
- (E) No caso de impedimento temporário, o Conselho de Administração da EBSEERH poderá designar substituto para membro da Diretoria. No caso de vaga, até o seu preenchimento, é do ministro da Educação a competência para designar substituto.

QUESTÃO 18

Acerca da estrutura de governança das unidades hospitalares administradas pela EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) Compete ao superintendente do hospital implementar o plano diretor da referida unidade hospitalar.
- (B) O número de gerências varia conforme quando se tratar ou não de hospitais universitários ou de ensino.
- (C) O superintendente do hospital será definido pelos membros da Diretoria Executiva da EBSEERH, devendo possuir titulação acadêmica e experiência comprovada em gestão pública na área de saúde, com mandato de dois anos, podendo ser prorrogado uma única vez.
- (D) As gerências serão escolhidas pelo superintendente do hospital, em funções de livre nomeação e exoneração.
- (E) Faz parte do Colegiado Executivo das referidas unidades um representante do Ministério da Saúde; no caso de hospitais universitários ou de ensino, um representante do Ministério da Educação.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que indica um ato que esteja dentro das competências do Conselho de Administração da EBSEERH para sua edição, sem necessidade de alteração legal ou mesmo do Estatuto da referida Empresa.

- (A) Dispor sobre o funcionamento da sua Diretoria Executiva.
- (B) Alterar competências dentro da sua estrutura organizacional, mediante proposta do presidente da EBSEERH.
- (C) Mudar a vinculação de sua Coordenadoria Jurídica.
- (D) Tratar sobre as atribuições do seu Conselho Consultivo.
- (E) Modificar a vinculação de seu órgão de auditoria interna.

QUESTÃO 20

Considere as situações hipotéticas a seguir.

1. Maria foi aprovada em processo seletivo simplificado para contrato temporário de emprego na EBSEERH, sendo companheira de ocupante de cargo de livre provimento da referida Empresa.
2. Vanda foi aprovada em concurso público e é cônjuge de membro da Diretoria Executiva da EBSEERH.
3. Pedro foi aprovado em processo seletivo simplificado para contrato temporário de emprego na EBSEERH e é parente de 3º grau por afinidade de membro do seu Conselho Fiscal.
4. Jandira foi aprovada em concurso público, integrando o regime de pessoal permanente da EBSEERH, e é parente de 2º grau por consanguinidade de ocupante de cargo de livre provimento da referida Empresa.

Com base nas informações apresentadas e de acordo com disposição expressa contida no Regimento Interno da EBSEERH, assinale a alternativa correta.

- (A) Maria e Pedro não poderão ser contratados pela EBSEERH, ainda que para contratos por tempo determinado.
- (B) Jandira não poderá ser designada para função de confiança na EBSEERH; Vanda não tem vedação para tal.
- (C) Nenhum deles poderá ser designado para função de confiança na EBSEERH.
- (D) Maria poderá ser contratada por tempo determinado pela EBSEERH; Pedro tem vedação expressa.
- (E) Vanda não poderá ser nomeada em decorrência do concurso público para fazer parte do regime de pessoal permanente da EBSEERH.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 21 a 50

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE (SUS)

Questões de 21 a 25

QUESTÃO 21 _____

A 8ª Conferência Nacional de Saúde (1986) foi um marco do processo de formulação de um novo modelo de saúde pública universal. Acerca do tema, assinale a alternativa que indica um dos principais encaminhamentos dessa conferência.

- (A) A ruptura com a cisão estrutural entre saúde pública e medicina curativa individual e com a intensa privatização que, então, caracterizava o sistema de saúde brasileiro.
- (B) A socialização do sistema de saúde brasileiro e a privatização da medicina privada.
- (C) A fomentação das instituições superiores de ensino em saúde e a viabilização de estudos em especializações médicas pouco exploradas até então.
- (D) A criação de uma indústria nacional farmacêutica e de equipamentos médico-hospitalares.
- (E) A criação de um modelo previdenciário com financiamento obrigatório da União e garantia de uso de percentual elevado do produto interno bruto (PIB) brasileiro nas ações de saúde pública.

QUESTÃO 22 _____

No âmbito do SUS, a participação, na perspectiva do controle social, possibilita à população

- (A) contrapor-se às ações de saúde promovidas pela Administração Pública.
- (B) agir sem a ajuda de equipes médicas e de apoio às ações em saúde.
- (C) interferir na gestão da saúde, colocando as ações do Estado na direção dos interesses da coletividade.
- (D) definir que o que é público deve estar sob o controle dos governantes, apenas.
- (E) não interferir no controle social, que deve ser traduzido apenas em mecanismos formais.

QUESTÃO 23 _____

Com base na Resolução nº 453/2012, do Conselho Nacional de Saúde, é correto afirmar que as funções, como membro do Conselho de Saúde,

- (A) não serão remuneradas.
- (B) serão remuneradas por meio de jetons.
- (C) devem ser exclusivas, não podendo o conselheiro acumular outra atividade profissional.
- (D) devem ser exercidas por outro membro da família, em caso de ausência do titular.
- (E) não garantem a dispensa do trabalho sem prejuízo para o conselheiro.

QUESTÃO 24 _____

Quando ocorre a participação complementar dos serviços privados, nas situações em que as disponibilidades do SUS forem insuficientes para garantir a cobertura assistencial à população de determinada área, os critérios e os valores para a remuneração de serviços e os parâmetros de cobertura assistencial serão estabelecidos

- (A) pelos Ministérios da Saúde e do Planejamento, conjuntamente.
- (B) levando-se em conta a média dos preços praticados pelo segmento privado na região.
- (C) necessariamente em edital de licitação para fins de contratação da instituição particular de saúde.
- (D) pela direção nacional do SUS, aprovados no Conselho Nacional de Saúde.
- (E) pelo Conselho de Saúde correspondente à região atendida.

QUESTÃO 25 _____

Quanto ao VERSIA, assinale a alternativa correta.

- (A) É o sistema de verificação do SIASUS.
- (B) É um sistema centralizado e responsável pela geração das informações processadas pelo SIASUS.
- (C) É utilizado e atualizado diariamente pelo DATASUS.
- (D) Estão, entre os benefícios do VERSIA, a integridade das informações sobre os estabelecimentos de saúde e o intercâmbio eletrônico de dados com órgãos internacionais de saúde.
- (E) Tem abrangência exclusivamente municipal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26 _____

Os solos moles são um problema em terrenos de fundação de aterros, especialmente em obras rodoviárias. Por isso, são cogitados alguns procedimentos especiais com vistas à viabilização técnica do terreno de fundação em solos moles. Assinale a alternativa que apresenta as soluções citadas para os solos moles em obras de pavimentação.

- (A) Expulsão da camada mole por meio de explosivos, execução de bermas de equilíbrio e desaceleração do adensamento.
- (B) Execução de aterros por etapas, execução de drenagem superficial e execução de drenos verticais.
- (C) Expulsão da camada mole por meio de explosivos, execução de aterros por etapas e reforço de solo com geodrenos.
- (D) Remoção da camada inconsistente, execução de bermas de equilíbrio e execução de aterros por etapas.
- (E) Execução de bermas de equilíbrio, desaceleração do adensamento e reforço de solo com geossintético.

QUESTÃO 27

Quanto ao concreto dosado em central, assinale a alternativa cuja descrição seja a principal característica do concreto apresentado.

- (A) Concreto rolado: maior rapidez na concretagem.
- (B) Concreto fluido: dispensa a utilização de formas.
- (C) Concreto submerso: auto-adensável.
- (D) Concreto de alto desempenho (CAD): redução do peso próprio da estrutura.
- (E) Concreto de alta resistência inicial: ganhos de produtividade.

QUESTÃO 28

São ensaios a serem realizados em materiais asfálticos, a determinação do (a)

- (A) resistência à tração por compressão diametral, da viscosidade cinemática e da ductibilidade.
- (B) resíduo de destilação, análise granulométrica e determinação da ductibilidade.
- (C) limite de liquidez, determinação expedita da resistência à água sobre agregados graúdos e do tempo mínimo de misturação.
- (D) do efeito do calor e do ar em uma película delgada rotacional, penetração e do limite de plasticidade.
- (E) coesão e características da cura pelo coesímetro, caracterização da fração fina por meio da absorção de azul-de-metileno e determinação da consistência usando o método do cone de penetração.

QUESTÃO 29

O cimento Portland é o produto do *clinker* com sulfato de cálcio. Acerca desse material, assinale a alternativa correta.

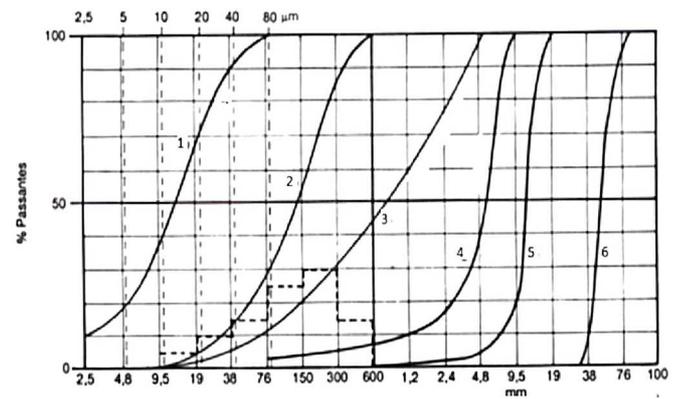
- (A) Cal, sílica, alumina e gesso são componentes essenciais do cimento Portland.
- (B) Os álcalis do cimento são os óxidos de ferro e alumínio.
- (C) O cimento tipo 3 é o cimento de alta resistência inicial.
- (D) A densidade absoluta do cimento Portland é considerada como 2,15.
- (E) O calor de hidratação varia entre 60 a 80 cal/g em cimentos Portland ordinários.

QUESTÃO 30

Teor de argila em torrões e materiais friáveis, massa específica, massa específica aparente, absorção de água e sais, cloretos e sulfatos solúveis são algumas das propriedades físicas obtidas por meio de ensaios tecnológicos. Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta o material descrito.

- (A) Cimento.
- (B) Argamassa.
- (C) Agregados.
- (D) Solos.
- (E) Gesso.

QUESTÃO 31



Na figura apresentada, foi possível observar curvas granulométricas típicas para material granítico. Com base nessa figura, indique a alternativa cujas nomenclaturas das curvas granulométricas estão corretas.

- (A) 1. pedra 1/ 2. pedra 4/ 3. pedrisco/ 4. areia/ 5. pó de pedra/ 6. filer.
- (B) 1. pedra 4/ 2. pedra 1/ 3. pedrisco/ 4. areia/ 5. pó de pedra/ 6. filer.
- (C) 1. pó de pedra / 2. filer / 3. areia/ 4. pedrisco/ 5. pedra 1/ 6. pedra 4.
- (D) 1. filer/ 2. pó de pedra/ 3. areia/ 4. pedrisco/ 5. pedra 4/ 6. pedra 1.
- (E) 1. filer/ 2. pó de pedra/ 3. areia/ 4. pedrisco/ 5. pedra 1/ 6. pedra 4.

QUESTÃO 32

Gastalhos, chavetas, agulhas metálicas com porcas e tubo guia de PVC são elementos utilizados na execução de

- (A) contrapiso.
- (B) parede de gesso acartonado.
- (C) revestimento de gesso sarrafeado.
- (D) formas para superestrutura de concreto.
- (E) instalação de piso elevado.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de fundação indicado para o seguinte caso:

- nível de água variável ao longo do ano, de 2 m a 8 m, de acordo com os boletins de sondagem.
- cargas de alta magnitude (edifício alto).
- proximidade a hospital e residências.
- solo: areia siltosa.

- (A) Tubulão a céu aberto.
- (B) Sapata corrida.
- (C) Estaca de madeira.
- (D) Estaca Franki.
- (E) Estacas hélice contínua.

QUESTÃO 34 _____

Acerca da execução do telhado cerâmico tipo romana, assinale a alternativa correta.

- (A) A amarração para fixação das telhas cerâmicas é recomendada.
- (B) O assentamento das peças da cumeeira deverá ser feito no sentido da ação dos ventos dominantes.
- (C) A colocação das telhas deve ser iniciada pela primeira fiada, sempre da esquerda para a direita.
- (D) Antes de ser fixada na cumeeira, a peça deverá ser mergulhada por inteiro na água.
- (E) Depois da primeira fiada, o assentamento das telhas deverá seguir por meio de fiadas subsequentes.

QUESTÃO 35 _____

Acerca do dimensionamento de lajes, de acordo com a NBR 6118, é correto afirmar que

- (A) em lajes com capitéis, as barras inferiores interrompidas, além de atender às demais prescrições, devem penetrar pelo menos 30 cm ou 24" no capitel.
- (B) qualquer barra da armadura de flexão deve ter diâmetro, no máximo, igual a 20 mm.
- (C) as barras da armadura principal de flexão devem apresentar espaçamento, no máximo, igual a 30 cm.
- (D) os estribos em lajes nervuradas, quando necessários, não devem ter espaçamento superior a 10 cm.
- (E) a armadura secundária deve ter um espaçamento entre barras de, no máximo, 50 cm.

QUESTÃO 36 _____

A impermeabilização com manta asfáltica tem sido largamente utilizada para evitar infiltrações nas construções. Acerca da execução desse serviço, assinale a alternativa correta.

- (A) Para a execução da impermeabilização com manta asfáltica, é necessário sempre utilizar como camada separadora o filme de polietileno.
- (B) A impermeabilização com manta asfáltica dispensa a aplicação de uma camada de primer antes da colocação da manta.
- (C) As camadas de manta asfáltica devem ser sobrepostas pelo menos 10 cm.
- (D) Durante a aplicação da manta, é necessário aquecer com o maçarico apenas o verso da manta.
- (E) O encontro das duas mantas devem ser pressionado para fundi-las, aquecendo apenas as sobreposições, não devendo aquecer a colher de pedreiro para pressioná-las.

QUESTÃO 37 _____

A NBR 5626 em vigência recomenda alguns materiais a serem utilizados como componentes nas instalações hidráulicas de água fria, apesar de permitir a utilização de outros materiais que não sejam mencionados na norma, desde que atendam aos

princípios que a norteiam. Dentre os materiais descritos pela norma estão listados o

- (A) aço carbono galvanizado, o concreto e PET.
- (B) cobre, Chumbo e o ferro fundido galvanizado.
- (C) aço inoxidável, a liga de cobre e o concreto.
- (D) poliéster reforçado com fibra de vidro, o poliestireno e o fibrocimento
- (E) polipropileno, o PVC rígido e o acrílico.

QUESTÃO 38 _____

Assinale a alternativa que apresenta uma das premissas do projeto de instalações hidráulicas de água fria.

- (A) O reservatório de água potável não deve ser enterrado em hipótese alguma, devido à possibilidade de contaminação proveniente do solo.
- (B) O volume mínimo do reservatório para uso doméstico, salvo o volume do combate à incêndio, deve ser, no mínimo, o necessário para 48 horas de consumo.
- (C) No caso de residência de pequeno tamanho, é recomendado que a reserva mínima seja de 1000 L.
- (D) Reservatórios de maior capacidade devem ser divididos em dois ou mais compartimentos para permitir operações de manutenção sem que haja interrupção na distribuição de água.
- (E) A extremidade da tomada d'água no reservatório deve estar no mesmo nível do fundo desse reservatório.

QUESTÃO 39 _____

Acerca do projeto de instalação de esgoto sanitário assinale a alternativa correta.

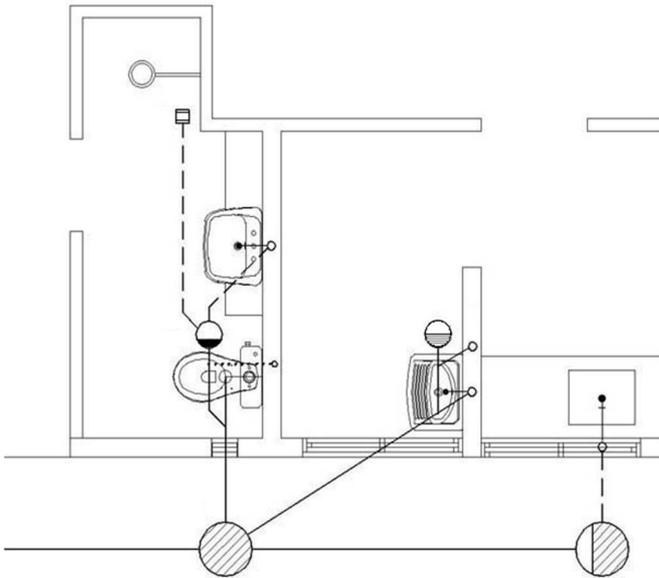
- (A) A declividade mínima para tubulações de diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm deve ser de 1%.
- (B) A declividade mínima para tubulações de diâmetro nominal superior a 100 mm deve ser de 2%.
- (C) A declividade máxima para tubos coletores e subcoletores prediais é de 5%.
- (D) As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas com peças com ângulo central igual ou inferior a 90°.
- (E) Toda tubulação de ventilação deve ser instalada com a cive mínimo de 2%.

QUESTÃO 40 _____

O prolongamento do tubo de queda acima do ramal mais alto a ele ligado e com extremidade superior aberta à atmosfera situado acima da cobertura do prédio é denominado

- (A) tubulação de ventilação primária.
- (B) tubulação de ventilação secundária.
- (C) tubo ventilador de circuito.
- (D) tubo ventilador de alívio.
- (E) ramal de ventilação.

QUESTÃO 41



De acordo com a simbologia presente na figura apresentada, assinale a alternativa correta em relação aos componentes de instalação de esgoto sanitários contidos no trecho da planta.

- (A) Caixa retentora, caixa de gordura e caixa de inspeção.
- (B) Tanque séptico, caixa de gordura e ralo seco.
- (C) Caixa de passagem, caixa de inspeção e ralo sifonado.
- (D) Caixa de gordura, válvula de retenção, ralo seco.
- (E) Ralo seco, caixa sifonada e ralo sifonado.

QUESTÃO 42

Dimensione as tomadas de um dormitório atendendo apenas o número mínimo de tomadas e potência mínima de acordo com a norma vigente. Considere que as dimensões desse dormitório são: 4,3 x 3,6 m.

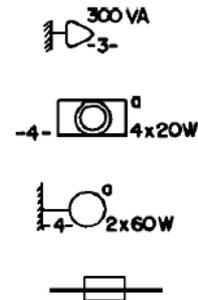
- (A) duas tomadas de 100 VA.
- (B) três tomadas de 100 VA.
- (C) quatro tomadas de 100 VA.
- (D) cinco tomadas de 100 VA.
- (E) seis tomadas de 100 VA.

QUESTÃO 43

Com base na questão anterior, dimensiona a iluminação do mesmo dormitório. As dimensões são 4,3 m e 3,6 m. Atenda apenas ao requisito mínimo exigido pela norma vigente.

- (A) 60 VA.
- (B) 220 VA.
- (C) 120 VA.
- (D) 100 VA.
- (E) 160 VA.

QUESTÃO 44



Com base na simbologia apresentada, extraída da NBR 5444, determine os símbolos correspondentes aos componentes elétricos, respectivamente.

- (A) Tomada de luz na parede, baixa; ponto de luz fluorescente no teto; ponto de luz incandescente na parede e fusível.
- (B) Interruptor de uma seção; ponto de luz incandescente no teto (embutido); tomada de luz na parede média e quadro geral de luz e força embutido.
- (C) Tomada de luz na parede, média; ponto de luz fluorescente no teto; ponto de luz fluorescente na parede e quadro geral de luz e força aparente.
- (D) Ponto de luz incandescente na parede; ponto de luz incandescente no teto (embutido); tomada de luz na parede, alta e quadro geral de luz e força embutido.
- (E) Ponto de luz incandescente na parede; ponto de luz fluorescente no teto; tomada de luz na parede, baixa e quadro parcial de luz e força aparente.

QUESTÃO 45

Os sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA) servem para proteger as edificações e estruturas contra a incidência direta dos raios. No caso de captores, as legislações vigentes recomendam a utilização dos métodos

- (A) radioativo, Faraday e eletrogeométrico.
- (B) natural, Franklin e radioativo.
- (C) Franklin, modelo eletrogeométrico e Faraday.
- (D) Franklin, Coulomb e Faraday.
- (E) eletrogeométrico, radioativo e Coulomb.

QUESTÃO 46

Acerca dos sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), assinale a alternativa correta.

- (A) O SPDA é composto por sistema captor, descida e aterramento.
- (B) As descargas atmosféricas são alguns dos impulsos elétricos de um raio.
- (C) O SPDA é composto de um sistema totalmente externo de proteção.
- (D) O SPDA não permite que se utilize componentes da estrutura como um componente para proteção de descargas elétricas que não tenha sido instalado para este fim.
- (E) O SPDA permite apenas sistemas isolados para a proteção, ou seja, os componentes devem ser instalados de modo que o trajeto da corrente de descarga atmosférica não possa estar em contato com o volume a proteger.

QUESTÃO 47

Acerca da luminotécnica, assinale a alternativa correta

- (A) A lâmpada incandescente possui alta eficiência, tendo vida útil de até 2800 horas.
- (B) As lâmpadas halógenas possuem alta eficiência em redes de alta tensão e têm sua utilização comercial e decorativa.
- (C) Lâmpadas fluorescentes, vapor de sódio, vapor de sódio branca e vapor de mercúrio são exemplos de lâmpadas de descarga.
- (D) A fibra ótica tem alta eficiência com vida útil de 30.000 horas.
- (E) As lâmpadas LED podem chegar a ter vida útil de 100.000 horas sendo utilizadas em iluminação de destaque, residencial, comercial entre outros.

QUESTÃO 48

| | A | B |
|---|---------------------|----------------|
| 1 | Material | Valor unitário |
| 2 | Concreto fck 20 Mpa | R\$ 250,00 |
| 3 | Tijolo 8 furos | R\$ 450,00 |
| 4 | Argamassa colante | R\$ 18,00 |
| 5 | Porcelanato | R\$ 59,00 |
| 6 | Gesso acartonado | R\$ 35,00 |
| 7 | Rejunte | R\$ 12,00 |

No *software* da Microsoft Office Professional Plus 2013, quando uma coluna de valores semelhante à coluna apresentada nessa figura é selecionada, é correto afirmar que

- (A) nada acontece se não for inserida em alguma célula a função que se deseja calcular.
- (B) aparecem na barra de status: média dos valores selecionados, contagem do número de células e soma dos valores contidos nas células.
- (C) apenas selecionando as células nada acontece, no entanto, ao se pressionar a tecla “enter” além de selecionar as células, a barra de status exibe o valor da soma dos valores contidos nas células.
- (D) selecionando uma coluna de valores, a barra de status exibe o nome das células selecionadas (Ex: B2, B3...).
- (E) a célula não inseridas na seleção exibe o valor da soma dos valores contidos nas células selecionadas.

QUESTÃO 49

Muitas vezes é necessário trazer dados de um programa para outro, a fim de facilitar a utilização e aumentar a eficiência dos trabalhos. Em relação ao pacote Office, a referida tarefa

- (A) pode ser realizada através dos comandos Ctrl+C e Ctrl+V.
- (B) pode ser realizada através do recurso Inserir indicador e depois buscar o dado em outro programa que deseja inserir.
- (C) pode ser realizada através do recurso Inserir Referência Cruzada selecionando, posteriormente, o dado que deseja inserir no outro programa.

- (D) pode ser realizada através da inserção de links no arquivo em que deseja inserir o dado proveniente do outro programa, através do recurso objeto planilha vinculado.
- (E) não é possível de ser realizada.

QUESTÃO 50

Em relação ao AutoCad, assinale a alternativa que apresenta a função da ferramenta Snap ao objeto ou no AutoCad em inglês Object Snap.

- (A) Define modos de OSNAP.
- (B) Restringe o movimento do cursor a intervalos especificados, conforme a configuração desejada.
- (C) Controla o tamanho do cursor de OSNAP.
- (D) Especifica os ajustes para o modo *Snap*, *grid*, e *polar* e OSNAP *tracking*.
- (E) Restringe os movimentos do cursor às direções ortogonais.

Área Livre