

CADERNO DE QUESTÕES



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

MISSÃO INSTITUCIONAL

Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.

EDITAL N.º 01/2014 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 04 - ARQUITETO I

Nome do Candidato: _____

Inscrição n.º: _____



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 01/2014 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 04

ARQUITETO I

01.	E	11.	C	21.	C	31.	ANULADA
02.	D	12.	C	22.	D	32.	A
03.	C	13.	A	23.	B	33.	A
04.	B	14.	E	24.	E	34.	D
05.	C	15.	B	25.	C	35.	D
06.	D	16.	ANULADA	26.	E	36.	E
07.	C	17.	B	27.	E	37.	A
08.	B	18.	E	28.	E	38.	E
09.	ANULADA	19.	B	29.	A	39.	E
10.	D	20.	E	30.	D	40.	E

INSTRUÇÕES



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão** portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, próteses auditivas, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 5.10 do Edital de Abertura)
- 6 O candidato deverá responder a Prova Escrita, utilizando-se de caneta esferográfica de tinta azul, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha e de caneta que não seja de material transparente durante a realização da prova. (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número **41**, serão desconsideradas.
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **três horas e meia (3h30min)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O Candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.
- 11 Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e estiver acompanhado de um fiscal. (conforme subitem 7.15.7 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa prova!

01. Os níveis de atendimento à saúde são divididos em três categorias. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando esses níveis.

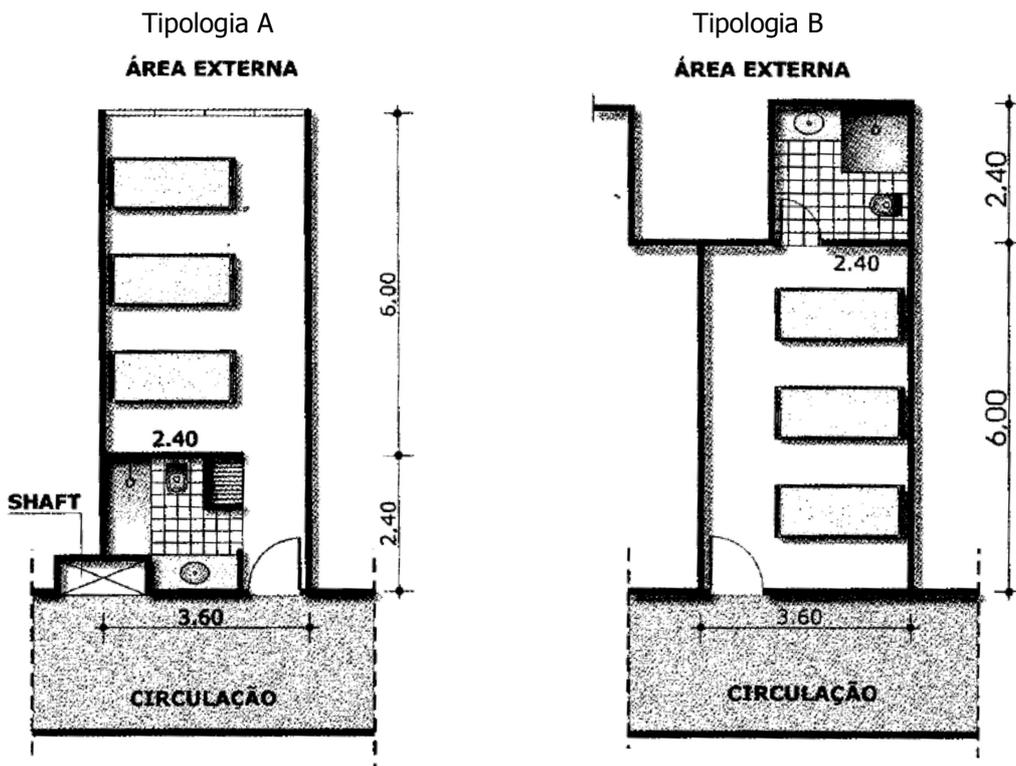
- (1) Nível primário
- (2) Nível secundário
- (3) Nível terciário

- () A estrutura física desse nível é composta por unidades mistas, ambulatórios gerais, hospitais locais e regionais.
- () Nesse nível as atividades se dividem em três grupos: saúde, saneamento e diagnóstico simplificado.
- () A estrutura física destinada a esse nível são os ambulatórios, os hospitais regionais e os especializados.
- () A estrutura física desse nível é composta por postos e centros de saúde.
- () Nível em que são tratados os casos mais complexos do sistema, atenções do nível ambulatorial, urgência e internação.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

02. De acordo com as imagens extraídas do livro Manual Prático de Arquitetura Hospitalar, de Ronald de Góes, considere as informações sobre a solução de alojamento hospitalar nas tipologias abaixo.



- I - Na tipologia A, existe menor ruído vindo da circulação.
- II - Na tipologia B, a manutenção é facilitada.
- III- Na tipologia A, existe um maior IC (índice de compactidade).
- IV- A tipologia A possibilita maior ventilação/iluminação.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas II e III.
- (D) Apenas I, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

03. Sobre uma unidade de radiologia, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) o dimensionamento das salas de exames de raios X convencionais ou telecomandados deve obedecer à distância mínima de 1,50m de qualquer parede da sala ou barreira de proteção ao ponto de emissão de radiação, observando-se sempre os deslocamentos máximos permitidos.
- (B) não são permitidas instalações de mais de um equipamento por sala.
- (C) a sala de mamografia deve obedecer à distância mínima de 1,00m de qualquer parede da sala ou barreira de proteção ao ponto de emissão de radiação.
- (D) uma sala de comando pode servir a 2 salas de exames.
- (E) a sala de indução anestésica e a de recuperação de pacientes fazem parte do programa para uma unidade de radiologia.

04. Em relação ao sistema de ventilação em um ambiente cirúrgico, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) a renovação completa de ar das salas cirúrgicas tem ainda a função de remover os gases anestésicos.
- (B) nas salas cirúrgicas a pressão ambiente deve ser menos elevada que nos ambientes adjacentes.
- (C) é indispensável a existência de uma entrada e uma saída de ar.
- (D) a diferença de temperatura entre *zona asséptica* (sala cirúrgica) e *zona limpa* (corredor) pode desencadear uma corrente de ar e assim disseminar uma grande quantidade de partículas contaminantes.
- (E) o fluxo laminar é um sistema de ventilação que ajuda no controle de infecções.

05. Com relação à sinalização de emergência, conforme a norma ABNT NBR 9.050, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) as rotas de fuga e saídas de emergência devem ser sinalizadas com informações visuais e sonoras.
- (B) nas escadas que interligam os diversos pavimentos, inclusive nas de emergência, junto à porta corta-fogo, deve haver sinalização tátil e visual informando o número do pavimento.
- (C) em saídas de emergência deve ser instalada sinalização tátil direcional.
- (D) os alarmes sonoros, bem como os alarmes vibratórios, devem estar associados e sincronizados aos alarmes visuais intermitentes, de forma a alertar as pessoas portadoras de deficiência visual e as pessoas com deficiência auditiva.
- (E) os mecanismos e dispositivos de emergência devem conter informações táteis e visuais, representadas através de símbolos.

06. Os ambulatórios, postos de saúde, prontos-socorros, laboratórios de análises clínicas, centros de diagnósticos, entre outros, devem ter pelo menos _____ de sanitários acessíveis, sendo no mínimo _____ por pavimento. Pelo menos uma das salas para cada tipo de serviço prestado deve ser acessível e estar em _____.

Os números, palavras ou expressões que completam, adequadamente, as lacunas da frase acima são

- (A) 5% – um – rota de fuga
- (B) 5% – dois – rota acessível
- (C) 10% – dois – rota de fuga
- (D) 10% – um – rota acessível
- (E) 20% – dois – rota acessível

07. Os níveis de trabalho (*LAYERS*) servem para organizar o desenho e determinar através de sua cor a espessura de impressão das linhas.

Ao criar um *layer*, têm-se por *default* cor branca e linha no padrão *Continuous*. Para a escolha da cor ou tipo de linha para um nível de trabalho específico, deve-se clicar em cima do quadradinho que representa a cor na coluna _____ ou na palavra _____ na coluna _____, após selecionar o *layer*.

As palavras que completam, correta e respectivamente, as lacunas da frase acima são

- (A) *Color – Lineweight – Linetype*
- (B) *Linetype – Continuous – Linetype*
- (C) *Color – Continuous – Linetype*
- (D) *Color – Continuous – Lineweight*
- (E) *Linetype – Lineweight – Continuous*

08. Sobre escala dos tipos de linha, escolha a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas abaixo.

É necessário alterar a escala para os tipos de linha que não são contínuos, pois, de acordo com os limites do desenho, uma linha tracejada, por exemplo, pode parecer contínua. Isso acontece porque a escala em que as linhas foram geradas é adequada para um limite específico. Para alterar a escala deve-se digitar _____ no *prompt* _____.

- (A) *Scale – Ltsscale*
- (B) *Ltsscale – Command*
- (C) *Scale – Command*
- (D) *Command – Ltsscale*
- (E) *Ltsscale – Scale*



09. Ao desenhar e preparar o desenho para imprimir, usam-se duas áreas no AutoCAD, o *Model Space* e o *Paper Space*.

Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, conforme a área utilizada.

- (1) *Model Space*
 (2) *Paper Space*
- () Na maior parte do tempo cria-se e edita-se o desenho.
 () Nele se criam os *layouts* de folhas para impressão.
 () É possível inserir diversas vistas simultâneas do desenho em 2D e 3D.
 () Esse ambiente tem escala real e as unidades são em milímetros ou polegadas.
 () O sistema de unidade é adimensional; trabalha-se de forma que cada profissional escolha sua unidade.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 1 – 2 – 2 – 1.
 (B) 2 – 1 – 2 – 1 – 2.
 (C) 1 – 2 – 1 – 1 – 1.
 (D) 1 – 2 – 2 – 2 – 1.
 (E) 2 – 1 – 1 – 2 – 1.

10. Todos os elementos do *Revit* pertencem a uma família. As famílias reúnem objetos do mesmo tipo com parâmetros e comportamentos que podem ser iguais ou diferentes. Elas facilitam muito a organização do projeto e a criação do modelo. As famílias são divididas em três tipos:

- (A) *Model*, *RFA* e *In-Place*.
 (B) *Model*, *Annotation* e *Component Families*.
 (C) *System*, *Component Families* e *In-Place*.
 (D) *System*, *RFA* e *In-Place*.
 (E) *System*, *RFA* e *Annotation*.

11. Podemos utilizar a importação de um desenho 2D do AutoCAD para iniciar um projeto no *Revit* usando as ferramentas *Link CAD* ou *Import CAD*. Sobre essas ferramentas podemos afirmar que

- (A) ambas permitem vincular o desenho do AutoCAD ao *Revit*.
 (B) o *Import CAD* importa os desenhos do AutoCAD, permitindo atualizações.
 (C) as duas opções são selecionadas pela barra *Insert*.
 (D) se ligada a opção *Current View Only*, o DWG é inserido em todas as vistas do desenho.
 (E) *Place at* permite escolher o pavimento de inserção, se *Current View Only* estiver habilitado.

12. Segundo a RDC 50 de 2002, a respeito de circulações horizontais em estabelecimentos assistenciais de saúde, é correto afirmar que

- (A) os corredores destinados apenas à circulação de pessoal e de cargas não volumosas devem ter largura mínima de 1,00 m.
 (B) circulações das unidades de emergência e urgência, centros cirúrgicos, obstetrícia e internação devem possuir largura mínima de 2,00 m.
 (C) os corredores de circulação de pacientes ambulantes ou em cadeiras de rodas, macas ou camas, devem ter largura mínima de 2,00 m para os maiores de 11,00 m e 1,20 m para os demais.
 (D) os corredores de circulação de tráfego intenso de material e pessoal devem ter largura mínima de 1,60 m.
 (E) os corredores destinados à circulação de pacientes devem possuir corrimãos nas 2 paredes laterais.

13. Para a execução de qualquer obra nova, de reforma ou ampliação de estabelecimentos assistenciais de saúde, é exigida a avaliação do projeto físico em questão pela Vigilância Sanitária local. Para isso é necessária a seguinte documentação, segundo a RDC 50 de 2002:

- (A) projeto básico de arquitetura (representação gráfica+relatório técnico) e ART (Anotação de Responsabilidade Técnica)/RRT (Registro de Responsabilidade Técnica).
 (B) projeto básico de arquitetura, projetos complementares, memoriais e ART/RRT.
 (C) projeto básico de arquitetura, plano de prevenção contra incêndio e ART/RRT.
 (D) projeto simplificado de arquitetura, memoriais descritivos e ART/RRT.
 (E) projeto básico de arquitetura, projeto de climatização, memoriais e ART/RRT.

14. Segundo a RDC 50 de 2002, considere as afirmações abaixo sobre as salas de utilidades.

- I - Devem ser projetadas de tal forma que possam, sem interferir em outras áreas ou circulações, receber material contaminado da unidade onde se encontram.
 II - Podem abrigar a roupa suja e opcionalmente resíduos sólidos, caso não exista sala específica para este fim.
 III- Devem possuir sempre, no mínimo, uma pia de despejo e uma de lavagem comum.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas III.
 (B) Apenas I e II.
 (C) Apenas I e III.
 (D) Apenas II e III.
 (E) I, II e III.



15. Segundo a RDC 50 de 2002, qual desses ambientes é obrigatório em um Centro Cirúrgico?

- (A) Sala de indução anestésica.
- (B) Área de escovação.
- (C) Área para prescrição médica.
- (D) Sala de apoio à cirurgia especializada.
- (E) Área para guarda de macas e cadeiras de rodas.

16. Em estabelecimentos assistenciais de saúde, no uso das tabelas de ambientes da RDC 50 de 2002, considere as seguintes afirmações.

- I - Os ambientes de apoio, relacionados nas tabelas, podem ou não estar dentro da unidade, desde que tenham fácil acesso, salvo exceções explicitadas ao lado do nome do ambiente.
- II - Os ambientes que estão relacionados nas tabelas são obrigatórios.
- III- Os ambientes de apoio que estiverem assinalados com * (asterisco) não são obrigatórios.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

17. Em estabelecimentos assistenciais de saúde, segundo a RDC 50 de 2002, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) as portas utilizadas para a passagem de camas, macas e as de laboratórios devem ter dimensões mínimas de 1,10 m (vão livre) x 2,10 m.
- (B) todas as portas de acesso de pacientes devem ter dimensões mínimas de 0,80 m x 2,10 m, excluindo as dos sanitários.
- (C) portas das salas de parto, cirúrgicas, quarto de isolamento, quarto ou enfermarias de pediatria devem possuir visores.
- (D) as maçanetas das portas devem ser do tipo alavanca ou similar.
- (E) portas de banheiros e sanitários de pacientes devem abrir para fora do ambiente ou permitir a retirada da folha pelo lado de fora.

18. Considere as seguintes afirmativas, segundo a RDC 50 de 2002.

- I - As tintas à base de epóxi, PVC, poliuretano ou outras destinadas a áreas molhadas, podem ser usadas em paredes e pisos de áreas críticas desde que sejam resistentes à lavagem e à desinfecção.
- II - O uso de divisórias removíveis nas áreas críticas não é permitido, entretanto paredes pré-fabricadas podem ser usadas, desde que, quando instaladas, tenham acabamento monolítico.
- III- Os materiais cerâmicos podem ser usados em revestimentos de pisos de áreas críticas desde que possuam índice de absorção de água inferior a 4%.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

19. Segundo a RDC 50 de 2002, é necessário vestiário de barreira nas seguintes áreas de um estabelecimento assistencial de saúde:

- (A) centro cirúrgico, centro obstétrico, centro de material esterilizado (CME), lactário, hemodiálise, nutrição enteral, diluição de quimioterápicos e preparo de nutrição parenteral.
- (B) centro cirúrgico, centro obstétrico, centro de material esterilizado (CME), lactário, hemodinâmica, nutrição enteral, diluição de quimioterápicos e preparo de nutrição parenteral.
- (C) centro cirúrgico, centro de material esterilizado (CME), lactário, hemodinâmica, hemodiálise, nutrição enteral, diluição de quimioterápicos e preparo de nutrição parenteral.
- (D) centro cirúrgico, centro obstétrico, hemodinâmica, hemodiálise, nutrição enteral, diluição de quimioterápicos e preparo de nutrição parenteral.
- (E) centro cirúrgico, hemodinâmica, centro de material esterilizado (CME), nutrição enteral, diluição de quimioterápicos e preparo de nutrição parenteral.

20. Segundo a RDC 50 de 2002, é **INCORRETO** afirmar que o centro de material esterilizado (CME)

- (A) pode estar localizado fora do estabelecimento assistencial de saúde.
- (B) deve existir quando houver centro cirúrgico, centro obstétrico, hemodinâmica, emergência de alta complexidade e urgência.
- (C) deve possuir um depósito de material de limpeza, que pode ser comum para as áreas limpa e suja, desde que seu acesso seja externo a essas áreas.
- (D) deve possuir sala de utilidades que possa substituir a sala de lavagem e descontaminação no CME simplificado.
- (E) deve possuir sanitários com vestiários para funcionários, barreira para as áreas limpas, recepção de roupa limpa, preparo de materiais, esterilização e sala de lavagem de materiais.

21. A respeito do posto de enfermagem de internação adulto, em estabelecimento assistencial de saúde, segundo a RDC 50 de 2002, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve existir 1 a cada 35 leitos de internação.
- (B) Pode ser dividido em subunidades.
- (C) Deve ter uma área mínima de 6,00 m².
- (D) São itens obrigatório: água fria, água quente e instalação elétrica de emergência.
- (E) Não pode ser compartilhado com a área de prescrição médica.

22. Sobre sistemas de abastecimento de gases medicinais, considere as afirmações abaixo.

- I - Devem estar localizados em locais ventilados, seguros e protegidos, inclusive de fontes de calor superiores a 54°C.
- II - A acessibilidade não é requisito construtivo importante, pois podem estar localizados em áreas externas ao hospital.
- III - As redes de gases medicinais devem ser providas de manômetros e de painéis de alarme operacional localizados nas áreas de manutenção.
- IV - O sistema de alarme deve ser duplo: sonoro e visual, sendo que esse último só poderá ser apagado com o restabelecimento do suprimento primário.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas I, II e III.
- (D) Apenas I, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

23. Assinale a alternativa correta no que se refere a circulações verticais em estabelecimentos assistenciais de saúde, segundo a RDC 50 de 2002.

- (A) Estabelecimentos assistenciais de saúde com mais de um pavimento devem possuir elevador ou rampa, sendo proibidos equipamentos portáteis ou plataformas mecânicas, adaptadas a escadas.
- (B) Estabelecimentos assistenciais de saúde, com mais de dois pavimentos, que exerçam atividades de internação, cirurgias não ambulatoriais, partos cirúrgicos e procedimentos médicos com a utilização de anestesia geral, localizados em pavimentos diferentes do acesso exterior, devem possuir elevador de transporte de pacientes em maca.
- (C) Estabelecimentos assistenciais de saúde, localizados em edificações de múltiplo uso com mais de dois pavimentos e que exerçam suas atividades em um único pavimento, diferente do acesso exterior, devem possuir elevador de transporte de pacientes em maca, independentemente da atividade assistencial desenvolvida.
- (D) Em estabelecimentos assistenciais de saúde com mais de dois pavimentos, as rampas podem substituir os elevadores.
- (E) Em estabelecimentos assistenciais de saúde, as rampas podem ser usadas como único meio de circulação vertical quando vencerem, no máximo, três pavimentos.

24. No que se refere a lavabos cirúrgicos em estabelecimentos assistenciais de saúde, segundo a RDC 50 de 2002, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) lavabos com uma única torneira devem ter dimensões mínimas iguais a 50 cm de largura, 100 cm de comprimento e 50 cm de profundidade.
- (B) lavabos não devem possuir torneira do tipo temporizador.
- (C) lavabos devem possuir torneira ou comando que dispensa o contato das mãos quando do fechamento da água.
- (D) lavabos devem ter função exclusiva de preparo cirúrgico das mãos e antebraços (lavagem).
- (E) não pode existir mais de uma torneira em um mesmo lavabo.

25. Sobre tecnologias de diagnóstico e terapia, associe a segunda coluna de acordo com a primeira.

- (1) Tomografia computadorizada por emissão de pósitrons (PET)
 (2) Imagem por ressonância magnética (MRI)
 (3) Tomografia computadorizada (CT)
 (4) Ultrassonografia
- () É um equipamento médico digital que recorre ao princípio do sonar.
 () Produz imagens de alta resolução; opera de forma funcional utilizando-se de isótopos radioativos.
 () O elevado peso dessa instalação deve ser levado em consideração na determinação da sua implantação. Por não utilizar raios X, é considerado um método de diagnóstico inócuo.
 () Consiste em uma fonte de raio X que gira rapidamente em torno do paciente, gerando informações digitalizadas; imagens relacionadas aos contrastes dos raios X com as diferentes densidades dos tecidos e órgãos por eles atravessados.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
 (B) 4 – 2 – 3 – 1.
 (C) 4 – 1 – 2 – 3.
 (D) 3 – 1 – 2 – 4.
 (E) 2 – 3 – 4 – 1.

26. Com relação às tipologias hospitalares e custos comparativos, ao se projetar hospitais, certos itens devem ser considerados, tais como:

- I - o ar condicionado deve ser usado, estritamente, em áreas que exijam seu uso (centro cirúrgico, centro obstétrico, UTI, central de esterilização e ambientes cujos equipamentos exijam uma temperatura estabilizada).
 II - trabalhar na tipologia da internação sempre com soluções que impliquem redução do perímetro do edifício.
 III- proceder sempre com o índice de compacidade na análise do desempenho das plantas do todo ou de partes do edifício.
 IV- estabelecer o uso compartilhado de ambientes e instalações (copas, sanitários, salas de espera) sempre que o programa permitir.

Quais estão corretos?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas I e II.
 (C) Apenas I, II e III.
 (D) Apenas I, III e IV.
 (E) I, II, III e IV.

27. No que se refere à Lei n.º 8.666, obras e serviços somente poderão ser licitados em certas circunstâncias. Considere os itens abaixo.

- I - Existência de projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.
 II - Existência de orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
 III- Existência de previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.

Quais estão corretos?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) I, II e III.

28. A Lei n.º 8.666, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, considera Projeto Básico como o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

No que se refere a elementos que o projeto básico deve conter, considere os itens abaixo.

- I - Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem.
 II - Identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução.
 III- Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.

Quais estão corretos?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas I e II.
 (D) Apenas II e III.
 (E) I, II e III.

29. A NR-32, norma regulamentadora do MTE, tem por finalidade estabelecer as diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores dos serviços de saúde, bem como daqueles que exercem atividades de promoção e assistência à saúde em geral. Segundo essa norma regulamentadora, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O ato de fumar fica restrito a áreas abertas, destinadas para esse fim, devidamente isoladas e ventiladas.
- (B) Os trabalhadores devem comunicar imediatamente todo acidente ou incidente com possível exposição a agentes biológicos ao responsável pelo local de trabalho e, quando houver, ao Serviço de Segurança e Saúde do Trabalho e à CIPA.
- (C) A sala de armazenamento temporário dos recipientes de transporte deve ser dotada de: pisos e paredes laváveis; ralo sifonado; ponto de água; ponto de luz; ventilação adequada; abertura dimensionada de forma a permitir a entrada dos recipientes de transporte.
- (D) Nos locais onde se utilizam e se armazenam produtos inflamáveis, o sistema de prevenção de incêndio deve prever medidas especiais de segurança e procedimentos de emergência.
- (E) É vedado o uso de calçados abertos.

30. Segundo a NR-32, norma regulamentadora do MTE sobre segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde, a lavanderia deve possuir duas áreas distintas, sendo uma considerada suja e outra limpa. A comunicação entre as duas áreas somente é permitida por meio de _____ ou intercomunicadores. Na primeira área, deve ocorrer o recebimento, _____, pesagem e lavagem de roupas, e na segunda a/o _____ das roupas lavadas.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) portas – descarte – classificação
- (B) visores – descarte – classificação
- (C) portas – classificação – descarte
- (D) visores – classificação – manipulação
- (E) portas – classificação – manipulação

31. Considere as afirmações abaixo sobre a NR-18, que dispõe sobre condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

- I - A empresa é obrigada a fornecer aos trabalhadores, gratuitamente, EPI (Equipamento de Proteção Individual) adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- II - O cinto de segurança tipo paraquedista deve ser utilizado em atividades a mais de 2,00m (dois metros) de altura do piso, nas quais haja risco de queda do trabalhador.
- III- Antes de se iniciar uma demolição, as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

32. Segundo a NR-18, norma regulamentadora do MTE sobre condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção civil, o canteiro de obras deve ser _____ com o objetivo de, entre outros, manter comunicação através de avisos, cartazes ou similares; _____ quanto a risco de queda; alertar quanto _____ do uso de EPI, _____ para a atividade executada, com a devida sinalização e advertência próximas ao posto de trabalho; alertar quanto ao isolamento das áreas de transporte e circulação de materiais por grua, guincho e guindaste; identificar acessos, circulação de veículos e equipamentos na obra; identificar locais com substâncias tóxicas, corrosivas, inflamáveis, explosivas e radioativas.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) sinalizado – advertir – à obrigatoriedade – específico
- (B) planejado – punir – ao perigo – específico
- (C) planejado – alertar – ao risco – perigo
- (D) sinalizado – advertir – ao risco – específico
- (E) organizado – punir – ao perigo – perigo

33. O engenheiro e arquiteto Jarbas Karman tornou-se um ícone na arquitetura hospitalar. O *Sistema Karman de Planejamento de Hospitais* prevê os itens abaixo, **EXCETO**:

- (A) impedimento de intervenções futuras nos projetos.
- (B) flexibilidade.
- (C) manutenção preditiva.
- (D) continuidade operacional.
- (E) segurança.

34. Conforme o livro *Manutenção e segurança hospitalar preditivas*, a fim de viabilizar a manutenção e a segurança preditivas das instalações, devem ser asseguradas ao hospital diversas formas de flexibilidade e acessibilidade, **EXCETO**:

- (A) espaços interandares.
- (B) fechamento monolítico de forro.
- (C) espaços técnicos verticais e horizontais.
- (D) fechamento em alvenaria.
- (E) shafts.

35. No que se refere à Lei complementar n.º 420, que institui o Código de Proteção contra Incêndio de Porto Alegre, considere as afirmações abaixo.

- I - Uma medida de proteção contra incêndio é o isolamento de riscos, que pode ser obtido por: afastamento entre edificações; compartimentação horizontal; compartimentação vertical.
- II - A compartimentação vertical é feita por paredes corta-fogo, as quais devem ser executadas em alvenaria de tijolos maciços, tendo resistências mínimas ao fogo de 4h, quando um ou ambos os setores isolados forem de risco médio ou grande, e de 2h, quando ambos os setores isolados forem de pequeno risco.
- III- Nenhum vão voltado para a divisa poderá distar menos de 1,50m desta.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

36. No que se refere à Lei complementar n.º 420, que institui o Código de Proteção contra Incêndio de Porto Alegre, considere as afirmações abaixo quanto às saídas de emergência.

- I - A saída de emergência compreende: acessos ou rotas de saída horizontais; escadas (enclausuradas ou não) e/ou rampas; descarga.
- II - A largura das saídas de emergência deve ser dimensionada em função da população da edificação.
- III- As larguras mínimas das saídas, para as edificações em geral, devem ser de 1,10m, correspondendo a duas unidades de passagem de 0,55m.
- IV- Os hospitais e assemelhados devem ter largura mínima de saída de 2,20m.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e III.
- (C) Apenas II e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

37. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando as medidas a serem observadas quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, segundo a NBR 9050, que estabelece critérios de acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

- (1) projeção de 1,20 x 0,80m
- (2) diâmetro de 1,50m
- (3) 0,80m
- (4) projeção de 1,20 x 1,50m
- (5) 0,92m

- () Medidas necessárias para rotação de 360° da cadeira de rodas sem deslocamento.
- () Módulo de Referência – área ocupada por uma pessoa utilizando cadeira de rodas.
- () Medidas necessárias para rotação de 180° da cadeira de rodas sem deslocamento.
- () Altura dos corrimãos de degraus isolados e escadas.
- () Vão livre mínimo de portas, em geral.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 1 – 4 – 5 – 3.
- (B) 2 – 4 – 5 – 1 – 3.
- (C) 4 – 1 – 2 – 3 – 5.
- (D) 1 – 2 – 5 – 4 – 3.
- (E) 4 – 1 – 3 – 2 – 5.

38. Segundo a NBR 9.050, que estabelece critérios de acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) As entradas e áreas de serviço ou de acesso restrito, tais como casas de máquinas, barriletes, passagem de uso técnico etc, não precisam ser acessíveis.
- (B) As rotas de fuga e as saídas de emergência devem ser sinalizadas com informações visuais e sonoras.
- (C) Em saídas de emergência devem ser instalados alarmes sonoros e visuais.
- (D) Recomenda-se que em quartos e sanitários de hospitais sejam instalados telefones, campainhas e alarmes de emergência visuais, sonoros e vibratórios.
- (E) A área de transferência deve ter no mínimo as dimensões de dois módulos de referência.

39. Com relação ao Código de Edificações de Porto Alegre, LC n.º 284, assinale a alternativa correta.

- (A) O objetivo básico deste código é o de garantir níveis mínimos de qualidade nas edificações, traduzido através de exigências de habitabilidade, enquanto que as questões de durabilidade e segurança são responsabilidade do executante.
- (B) Este código disciplina as regras gerais a serem obedecidas no projeto, construção, uso e manutenção de edificações, se sobrepondo às legislações estadual e federal pertinentes.
- (C) Nenhuma obra de construção, reconstrução, ampliação, de qualquer edificação, ou alteração de atividade, poderá ser realizada sem prévio licenciamento municipal, exceto obra de reforma.
- (D) É da responsabilidade do autor do projeto fornecer Carta de Habitação.
- (E) A responsabilidade sobre as edificações e sua manutenção caberá ao Município, ao autor dos projetos, ao executante e responsável técnico e ao proprietário ou usuário a qualquer título.

40. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os exemplos do livro *Manutenção e Segurança Hospitalar Preditivas* de uma rede de suprimento de oxigênio com as modalidades de manutenção e segurança.

- (1) Rede de oxigênio planejada e executada em anel e provida de manômetros, registros e alarmes por trechos ou setores predeterminados.
- (2) Vazamento detectado e estagnado por meio de fechamento de registros, instalados em pontos vitais.
- (3) Execução de reparos no segmento isolado por e entre registros seccionadores.
- (4) O suprimento de oxigênio prossegue normalmente, assegurado pelas partes não seccionadas do sistema em anel.

- () Continuidade operacional
- () Manutenção e segurança corretiva
- () Manutenção e segurança preditiva
- () Manutenção e segurança preventiva

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 3 – 4 – 2.
- (B) 4 – 2 – 1 – 3.
- (C) 4 – 1 – 2 – 3.
- (D) 1 – 2 – 3 – 4.
- (E) 4 – 3 – 1 – 2.