EBSERH
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS

T0164006N

Concurso Público

REF. EDITAL N° 04/2014

NÍVEL SUPERIOR - TARDE

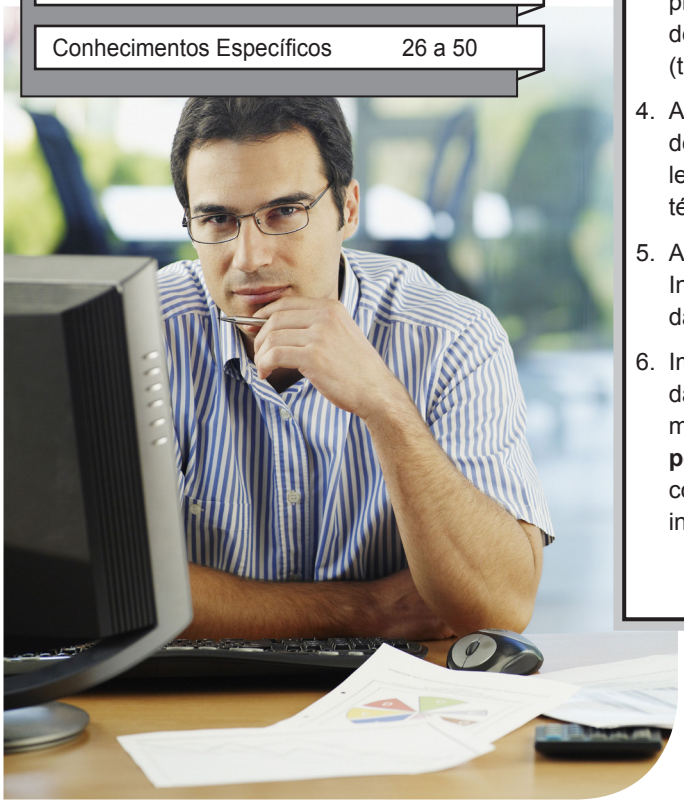
Cargo

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - PROCESSOS

ATENÇÃO

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSERH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



INSTRUÇÕES

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (minutos) do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruidos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.

INSTITUTO aocp

----------(destaque aqui)----------

FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO

Questão	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Resp.																									

Questão	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Resp.																									

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico **www.institutoaocp.org.br** no dia seguinte à aplicação da prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

Poluição atmosférica pode reduzir quantidade de proteínas nos alimentos
Pesquisa feita com trigo mostrou que essa queda pode ser de até 3% nas próximas décadas

Quantidades elevadas de dióxido de carbono no ar impedem o trigo de produzir todas as proteínas necessárias para seu crescimento e para a nutrição humana (Thinkstock).

Um estudo feito em campos de trigo mostrou pela primeira vez que as mudanças climáticas podem comprometer a qualidade nutritiva dos alimentos. Isso ocorre porque níveis elevados de dióxido de carbono na atmosfera prejudicam a absorção pelas plantas de nitrato, utilizado para a síntese de proteínas essenciais para o ser humano. Segundo os especialistas, nas próximas décadas pode ocorrer uma queda de até 3% na quantidade de proteínas disponíveis para consumo. Realizado por pesquisadores da Universidade da Califórnia, nos Estados Unidos, o estudo foi publicado no periódico *Nature Climate Change* **neste domingo.**

"A qualidade dos alimentos está declinando com os crescentes níveis de dióxido de carbono na atmosfera", afirma Arnold Bloom, professor do departamento de ciência das plantas e principal autor do estudo. Segundo ele, diversas explicações já foram elaboradas para essa queda de qualidade, mas o trabalho atual é o primeiro a demonstrar através de um estudo de campo que o dióxido de carbono em excesso inibe a conversão de nitrato em proteína nas plantações.

Esse processo, que é denominado assimilação, desempenha um papel primordial no crescimento da planta. O problema é ainda maior no caso dos alimentos, uma vez que o nitrogênio é utilizado para produzir proteínas necessárias para a nutrição do homem. O trigo corresponde a cerca de um quarto de toda a proteína na dieta humana ao redor do mundo.

Para observar a resposta do trigo a diferentes níveis de dióxido de carbono na atmosfera, os pesquisadores estudaram amostras cultivadas em 1996 e 1997, nos Estados Unidos. Nessa época, ar enriquecido com dióxido de carbono foi liberado nas plantações, criando um nível elevado de carbono nos locais de teste, similar ao que se espera acontecer nas próximas décadas. Amostras de trigo para controle também foram cultivadas, sem interferência nas taxas de carbono.

Depois de colhidas, todas as amostras foram imediatamente colocadas no gelo, e depois secas no forno e armazenadas a vácuo, para minimizar mudanças nos compostos de nitrogênio ao longo do tempo. Isso permitiu que, mais de uma década depois, os autores do estudo atual realizassem um tipo de análise química que não existia na época da colheita.

De acordo com os cientistas, a quantidade total de proteínas disponíveis para consumo humano vai sofrer uma queda de 3% à medida que os níveis de dióxido de carbono na atmosfera atingirem as estimativas para as próximas décadas. Uma intensa fertilização das plantações com nitrogênio poderia compensar parcialmente essa redução, mas causaria outras consequências, como aumento dos custos, além do aumento da contaminação das águas por nitrato e da emissão de óxido nitroso, que colabora com o efeito estufa.

Adaptado de http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/poluicao-atmosferica-pode-reduzir-quantidade-de-proteinas-nos-alimentos

QUESTÃO 01

Conforme o texto, assinale a alternativa correta.

(A) Os dados da pesquisa apresentada no texto comprovam o que já tinha sido mostrado em pesquisas anteriores: que as mudanças climáticas podem comprometer a qualidade nutritiva dos alimentos.

(B) A não absorção do nitrato pelas plantas, causada pelo excesso de dióxido de carbono na atmosfera, prejudica apenas o crescimento das plantas.

(C) Uma intensa fertilização das plantações com nitrogênio seria a solução para o problema, pois compensaria a queda na quantidade das proteínas presentes nos alimentos produzidos em plantações sem gerar nenhuma consequência negativa.

(D) a previsão dos cientistas em relação à queda de 3% na quantidade de proteínas disponíveis para o consumo humano só irá repercutir no próximo século, o que tranquiliza os cientistas, pois lhes dá tempo para pensar em uma solução.

(E) O estudo de campo demonstrou que a da diminuição da qualidade nutritiva dos alimentos ocorre pelo fato do dióxido de carbono em excesso na atmosfera inibir a conversão de nitrato em proteína nas plantações.

QUESTÃO 02

"<u>Isso</u> ocorre porque níveis elevados de dióxido de carbono na atmosfera prejudicam a absorção pelas plantas de nitrato..."

No excerto acima, o termo destacado trata-se

(A) de um pronome indefinido e refere-se à ocorrência de níveis elevados de dióxido de carbono na atmosfera.

(B) de um pronome pessoal e refere-se à ocorrência de níveis elevados de dióxido de carbono na atmosfera.

(C) de um pronome demonstrativo e refere-se ao fato das mudanças climáticas poderem comprometer a qualidade nutritiva dos alimentos.

(D) de um pronome relativo e refere-se ao fato das mudanças climáticas poderem comprometer a qualidade nutritiva dos alimentos.

(E) de um pronome relativo e refere-se ao fato do dióxido de carbono no ar impedir o trigo de produzir todas as proteínas necessárias para seu crescimento e para a nutrição humana.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa correta quanto à grafia dos pares.

(A) Nutrição – nutriscional.

(B) Síntese – sintetização.

(C) Climática – climatizassão.

(D) Próxima – prossimidade.

(E) Elevado – elevassão.

QUESTÃO 04

Dos substantivos a seguir, assinale aquele que pode sofrer flexão em número, grau e gênero, dependendo do contexto em que esteja inserido.

(A) Poluição.
(B) Estudo.
(C) Proteína.
(D) Professor.
(E) Alimento.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que o termo destacado NÂO é um adjetivo.

(A) "Crescentes níveis"
(B) "Poluição atmosférica"
(C) "Nutrição humana"
(D) "Qualidade nutritiva"
(E) "Proteínas essenciais"

QUESTÃO 06

"Esse processo, que é denominado assimilação, desempenha um papel primordial no crescimento da planta."

Podemos afirmar que, de acordo acordo com sua estrutura, a oração destacada no período acima trata-se de

(A) uma oração subordinada adverbial concessiva.
(B) uma oração subordinada substantiva subjetiva.
(C) uma oração subordinada adjetiva restritiva.
(D) uma oração subordinada adverbial final.
(E) uma oração subordinada adjetiva explicativa.

QUESTÃO 07

"...consumo humano vai sofrer uma queda de 3% à medida que os níveis de dióxido de carbono..."

A alternativa em que a crase foi utilizada seguindo a mesma regra aplicada na crase do excerto acima é

(A) Descobriu-se tardiamente que o homem era fiel à esposa.
(B) Foi à feira depois de passar pelo mercado.
(C) Tornavam-se mais agressivos à proporção que os xingamentos aumentavam.
(D) Entregou uma dúzia de rosas vermelhas à namorada.
(E) Fabricava móveis à Luiz XV.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa em que o termo destacado trata-se de um pronome relativo.

(A) "Pesquisa feita com trigo mostrou que essa queda pode ser de até 3%..."
(B) "... demonstrar através de um estudo de campo que o dióxido..."
(C) "... vai sofrer uma queda de 3% à medida que os níveis de dióxido de carbono..."
(D) "Esse processo, que é denominado assimilação, desempenha um papel..."
(E) "Isso permitiu que, mais de uma década depois, os autores do estudo atual..."

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que o termo destacado, de acordo com o contexto em que se apresenta, expressa sentido de lugar.

(A) "... todas as amostras foram imediatamente colocadas no gelo..."
(B) "Um estudo feito em campos de trigo mostrou pela primeira vez..."
(C) "... o nitrogênio é utilizado para produzir proteínas..."
(D) "... ar enriquecido com dióxido de carbono..."
(E) "Amostras de trigo para controle..."

QUESTÃO 10

Todas as palavras a seguir apresentam em sua formação um sufixo, EXCETO

(A) Nutrição.
(B) Crescimento.
(C) Essencial.
(D) Climática.
(E) Proteína.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

QUESTÃO 11

André, Carlos e Marcio são amigos, mas cada um pratica um esporte diferente do outro. Os esportes praticados são: futebol, vôlei e basquete. Considere as afirmativas a seguir:

- ou Marcio pratica vôlei ou Carlos pratica basquete;
- ou André pratica futebol ou André pratica basquete;
- ou Carlos pratica futebol ou André pratica vôlei.

Sendo assim, André, Carlos e Marcio praticam, respectivamente:

(A) basquete, futebol e vôlei.
(B) basquete, vôlei e futebol.
(C) vôlei, basquete e futebol.
(D) vôlei, futebol e basquete.
(E) futebol, basquete e vôlei.

QUESTÃO 12

Uma padaria fez uma pesquisa para ver se os seus clientes gostavam mais de seus pães doces ou dos pães salgados. Todos os clientes escolheram pelo menos um dos dois tipos de pães. Sabendo que 65% dos clientes escolheu o pão doce e 80% dos clientes escolheu o pão salgado, então assinale a alternativa que apresenta a porcentagem dos clientes que preferem os dois tipos de pães (doces e salgados).

(A) 25%
(B) 30%
(C) 35%
(D) 40%
(E) 45%

QUESTÃO 13

Considere a sequência dos números pares iniciada pelo número 6. Sendo assim, qual é a soma do terceiro termo com o sexto?

(A) 10
(B) 16
(C) 20
(D) 26
(E) 28

QUESTÃO 14

O estádio Cícero Pompeu de Toledo (Morumbi) tem capacidade para aproximadamente 67.000 pessoas. Para um determinado jogo, foram vendidos 41.000 ingressos. Quantos torcedores do time da casa foram ao jogo, sabendo que totalizavam $\frac{3}{5}$ dos ingressos vendidos?

(A) 26.000
(B) 24.600
(C) 22.800
(D) 20.300
(E) 16.400

QUESTÃO 15

Qual é a negação de "Marta é casada e Luiza é solteira"?

(A) Marta não é casada e Luiza é solteira.
(B) Luiza é solteira se Marta é casada.
(C) Marta não é casada ou Luiza não é solteira.
(D) Marta não é casada e Luiza não é solteira.
(E) Marta é casada e Luiza não é solteira.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSERH

QUESTÃO 16

Nos termos da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

(A) Não é dispensada a licitação para a contratação da EBSERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
(B) Os editais de concursos públicos para o preenchimento de emprego no âmbito da EBSERH não poderão estabelecer, como título, o cômputo do tempo de exercício em atividades correlatas às atribuições do respectivo emprego.
(C) Fica a EBSERH, para fins de sua implantação, autorizada a contratar, mediante processo seletivo simplificado, pessoal técnico e administrativo por tempo indeterminado.
(D) A EBSERH e suas subsidiárias estarão sujeitas à fiscalização dos órgãos de controle interno do Poder Executivo e ao controle externo exercido pelo Congresso Nacional, com auxílio do Tribunal de Contas da União.
(E) A EBSERH não está autorizada a patrocinar entidade fechada de previdência privada, nos termos da legislação vigente.

QUESTÃO 17

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com a Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011. A EBSERH, respeitado o princípio da autonomia universitária, poderá prestar os serviços relacionados às suas competências mediante contrato com as instituições federais de ensino ou instituições congêneres. O referido contrato, estabelecerá, entre outras,

I. as obrigações dos signatários.

II. as metas de desempenho, indicadores e prazos de execução a serem observados pelas partes.

III. a respectiva sistemática de acompanhamento e avaliação, contendo critérios e parâmetros a serem aplicados.

IV. a previsão de que a é obrigatória a licitação para a contratação da EBSERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.

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

QUESTÃO 18

Analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011. O Presidente e Diretores da EBSERH serão nomeados dentre brasileiros que satisfaçam os seguintes requisitos:

I. mais de trinta e cinco e menos de sessenta e cinco anos de idade.

II. idoneidade moral e reputação ilibada.

III. notórios conhecimentos na área de gestão, da atenção hospitalar e do ensino em saúde.

IV. mais de dez anos de exercício de função ou de efetiva atividade profissional que exija os conhecimentos mencionados no inciso anterior.

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

QUESTÃO 19

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. Nos termos do Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, o Conselho de Administração da EBSERH somente deliberará com a presença da _____ dos seus membros.

(A) maioria absoluta
(B) maioria simples
(C) maioria relativa
(D) maioria qualificada
(E) totalidade

QUESTÃO 20

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com o Regimento Interno Revisado da EBSERH. Para a execução de suas finalidades, a Ebserh deverá

I. planejar, implantar, coordenar, monitorar, avaliar e criar condições para aperfeiçoar continuamente a auto-administração, em um sistema unificado entre a Sede, as filiais ou outras unidades descentralizadas, e a prestação de serviços de atenção à saúde da população, integralmente disponibilizados ao Sistema Único de Saúde – SUS, por meio dessas filiais e unidades descentralizadas.

II. criar condições para aperfeiçoamento da realização e desenvolvimento dos programas de residência em todos os campos da saúde, particularmente nas especialidades e regiões estratégicas para o trabalho e o desenvolvimento do Sistema Único de Saúde – SUS, em função das necessidades da população.

III. criar, juntamente com as Universidades, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento em pesquisas básicas, clínicas, tecnológicas ou aplicadas, nos hospitais universitários federais, assim como em unidades descentralizadas da Ebserh, de acordo com as diretrizes do Poder Executivo e em conformidade com as atribuições de outros órgãos dos sistemas universitário e de saúde.

IV. integrar, articular e otimizar os processos de atenção à saúde e de gestão dos hospitais universitários federais e instituições públicas congêneres, por meio de um sistema de informação, monitoramento, avaliação e aperfeiçoamento unificado, em consonância com as necessidades decorrentes da missão da Ebserh, de acordo com as finalidades das instituições de ensino superior e em função das necessidades, condições e possibilidades regionais e institucionais.

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

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

QUESTÃO 21

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com o disposto sobre Seguridade Social na Constituição Federal. Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei,

I. controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos.

II. incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento científico e tecnológico.

III. fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.

IV. participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.

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

QUESTÃO 22

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo com a Lei Orgânica da Saúde - Lei n° 8.080/1990. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios exercerão, em seu âmbito administrativo, as seguintes atribuições:

I. elaboração e atualização periódica do plano de saúde.

II. elaboração da proposta orçamentária do Sistema Único de Saúde (SUS), de conformidade com o plano de saúde.

III. **realização de operações externas de natureza financeira de interesse da saúde, autorizadas pelo Senado Federal.**

IV. **implementar o Sistema Nacional de Sangue, Componentes e Derivados.**

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

QUESTÃO 23

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.
Nos termos da Lei n° 8.142/1990, os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados, dentre outros, como cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados _____.

(A) pelos Municípios, Estados e Distrito Federal
(B) apenas pelos Municípios
(C) apenas pelo Distrito Federal
(D) apenas pelos Estados
(E) pela União

QUESTÃO 24

Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas de acordo o Decreto Presidencial no. 7.508, de 28 de junho de 2011. O acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica pressupõe, cumulativamente,

I. **estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde da rede privada ou do SUS.**

II. **ter o medicamento sido prescrito por profissional de saúde, no exercício regular de suas funções no SUS.**

III. **estar a prescrição em conformidade com a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas ou com a relação específica complementar estadual, distrital ou municipal de medicamentos.**

IV. **não ter a dispensação ocorrido em unidades indicadas pela direção do SUS.**

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

QUESTÃO 25

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta.
A participação da sociedade organizada, garantida na legislação, torna os Conselhos de Saúde uma instância privilegiada na proposição, discussão, acompanhamento, deliberação, avaliação e fiscalização da implementação da Política de Saúde, inclusive nos seus aspectos econômicos e financeiros. A legislação estabelece, ainda, a composição paritária de usuários em relação ao conjunto dos demais segmentos representados. O Conselho de Saúde será composto por representantes de entidades, instituições e movimentos representativos de usuários, de entidades representativas de trabalhadores da área da saúde, do governo e de entidades representativas de prestadores de serviços de saúde, sendo o seu presidente eleito entre os membros do Conselho, em reunião plenária. Nos Municípios onde não existem entidades, instituições e movimentos organizados em número suficiente para compor o Conselho, a eleição da representação será realizada em plenária no Município, promovida pelo Conselho Municipal de maneira ampla e democrática.
Nos termos da Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, recomenda-se que, a cada eleição, os segmentos de representações de usuários, trabalhadores e prestadores de serviços, ao seu critério, promovam a renovação de, no mínimo, _____ de suas entidades representativas.

(A) 30%
(B) 10%
(C) 5%
(D) 3%
(E) 1%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

O Rational Unified Process (RUP) divide um projeto de desenvolvimento em quatro grandes fases. Assinale a alternativa que NÃO se refere à fase denominada "inception" (em português, "concepção").

(A) Incorpora o estudo de viabilidade, o levantamento dos requisitos e uma parte da sua análise.
(B) Consiste na instalação do sistema e migração de dados.
(C) Procura levantar os principais requisitos e compreender o sistema de forma abrangente.
(D) É a primeira (em ordem cronológica) das grandes fases do RUP.
(E) Os resultados dessa fase usualmente são um documento de requisitos e riscos, uma listagem de casos de uso de alto nível e um cronograma de desenvolvimento baseado nesses casos de uso.

QUESTÃO 27

Para melhor compreensão do funcionamento dos processos organizacionais de uma empresa, pode-se criar um ou mais modelos de processos de negócio. Para tal, pode ser usado o diagrama de atividades da Unified Modeling Language (UML). Assinale a alternativa correta sobre o diagrama de atividades da UML e sua aplicabilidade na modelagem de processos.

(A) O diagrama faz parte dos diagramas estruturais da UML visando apresentar estados de um sistema, ator ou entidade que se deseja estudar.

(B) O diagrama tem um estado inicial e pode ter um ou vários estados finais. Em outras palavras, ele pode finalizar em diferentes estados, cada um dos quais com um significado diferente.

(C) O diagrama não estabelece quando as atividades serão executadas. Isto é, não é possível, por exemplo, indicar que existe um fluxo de A para B, de tal modo que a atividade B só poderá ser executada depois que a atividade A for executada.

(D) O diagrama especifica nos seus fluxos um evento que provoca a mudança de estado. Ou seja, os fluxos são rotulados com eventos que, se ocorrerem, fazem com que a entidade passe de um estado a outro.

(E) O diagrama pode ser dividido em raias (swimlanes), de forma que cada raia represente um ator ou sistema que participa de um conjunto de atividades. O ator pode ser um ser humano, um departamento ou mesmo uma organização completa.

QUESTÃO 28

Assinale a alternativa que apresenta todos os tipos primitivos da linguagem Java.

(A int, double, boolean e String

(B) int, double, boolean e char

(C) byte, short, int, long, float, double, boolean e String

(D) byte, short, int, long, float, double, boolean e char

(E) byte, short, int, long, float, double, boolean, char e String

QUESTÃO 29

Fluxos de informação de um sistema orientado a objetos podem ser representados por meio do diagrama de sequência da UML. Sobre este diagrama, é INCORRETO afirmar que

(A) os fluxos de informação são representados por meio de linhas horizontais direcionais (setas).

(B) é permitida a representação do envio de respostas do sistema para um ator. Estes fluxos pertencem ao escopo do sistema.

(C) é permitida a representação do envio de informação de um ator para outro ator. Estes fluxos pertencem ao escopo do sistema.

(D) é permitida a representação do envio de informação de um ator para outro ator somente para ilustrar como a informação é trocada entre os atores, pois estes fluxos não pertencem ao escopo do sistema.

(E) é permitida a representação do envio de informação de um ator para o sistema.

QUESTÃO 30

Qual símbolo denota o operador aritmético "resto da divisão inteira" em linguagem Java?

(A) %

(B) !

(C) ~

(D) &

(E) #

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa que, na terminologia de bancos de dados relacionais, corresponde à definição de chave estrangeira.

(A) Um conjunto de linhas, mantidas em memória volátil ou em armazenamento permanente.

(B) Uma conexão remota segura a um sistema gerenciador de banco de dados localizado em um outro país.

(C) Uma ou mais colunas que podem ser usadas como um identificador único de cada linha em uma tabela.

(D) Um conjunto de colunas que, coletivamente, descreve de forma completa uma entidade ou alguma ação em uma entidade.

(E) Uma ou mais colunas que podem ser usadas em conjunto para identificar uma única linha em outra tabela.

QUESTÃO 32

Dentre as cláusulas WHERE a seguir, todas escritas em linguagem SQL, assinale a que apresentará TRUE como resultado final.

(A) WHERE FALSE AND (FALSE OR TRUE)

(B) WHERE TRUE AND NOT (TRUE OR FALSE)

(C) WHERE TRUE AND (FALSE OR TRUE)

(D) WHERE TRUE AND NOT (TRUE OR TRUE)

(E) WHERE TRUE AND (FALSE OR FALSE)

QUESTÃO 33

Em linguagem SQL, qual seria a interpretação da expressão de pesquisa %X?

(A) Strings de dois caracteres com % na primeira posição.

(B) Strings terminados por X.

(C) Strings que contenham a substring 'X'.

(D) Strings de dois caracteres com X na segunda posição.

(E) Strings iniciados por X.

QUESTÃO 34

Sejam os conjuntos X = {A B C D} e Y = {C D F G}, em linguagem SQL, assinale a alternativa que apresenta o conjunto gerado pela operação Y except X.

(A) {C D}

(B) {}

(C) {A B F G}

(D) {A B}

(E) {F G}

www.pciconcursos.com.br

QUESTÃO 35

Segundo a Unified Modeling Language (UML), uma associação é uma relação estática que pode existir entre dois conceitos complexos, complementando a informação que se tem sobre eles em um determinado instante ou referenciando informação associativa nota. Assinale a alternativa correta sobre o tipo de associação conhecido como "composição".

(A) A composição é uma associação forte representada por um losango preto.
(B) A composição é uma associação fraca representada por um losango preto. É também conhecida por "agregação compartilhada".
(C) A composição é uma associação forte também conhecida por "agregação compartilhada".
(D) A composição é uma associação fraca em que o componente pode ser agregado a vários conceitos ao mesmo tempo.
(E) A composição é uma associação fraca representada por um losango branco.

QUESTÃO 36

Quais são as funções de dados da análise de pontos de função?

(A) Arquivo de Interface Externa (AIE) e Saída Externa (SE).
(B) Arquivo Lógico Interno (ALI) e Arquivo de Interface Externa (AIE).
(C) Arquivo Lógico Interno (ALI) e Saída Externa (SE).
(D) Entrada Externa (EE) e Saída Externa (SE).
(E) Entrada Externa (EE), Consulta Externa (CE) e Saída Externa (SE).

QUESTÃO 37

Preencha a lacuna e assinale a alternativa correta. "Na análise de pontos de função, os requisitos funcionais devem ser identificados conforme _____."

(A) a visão do programador
(B) a visão do usuário
(C) a tecnologia
(D) a linguagem de programação utilizada
(E) o sistema gerenciador de banco de dados utilizado

QUESTÃO 38

A qual paradigma de programação pertence a linguagem Java?

(A) Paradigma de orientação a objetos.
(B) Paradigma funcional.
(C) Paradigma procedural.
(D) Paradigma declarativo.
(E) Paradigma lógico.

QUESTÃO 39

Sobre a linguagem PHP, é correto afirmar que

(A) sua tipagem é forte e dinâmica.
(B) sua tipagem é fraca e dinâmica.
(C) sua tipagem é fraca e estática.
(D) sua tipagem é forte e estática.
(E) sua tipagem é forte.

QUESTÃO 40

Ferramentas de rastreamento de requisitos e ferramentas de controle de versões e configurações são exemplos de

(A) ferramentas CAD (Computer Aided Design).
(B) ferramentas CAM (Computer Aided Manufactoring).
(C) ferramentas CIM (Computer Integrated Manufactoring).
(D) ferramentas CASE (Computer Aided Software Engineering).
(E) ferramentas CAE (Computer Aided Engineering).

QUESTÃO 41

Assinale a alternativa INCORRETA sobre o Sprint do Scrum.

(A) Um Sprint só pode ser cancelado pelo Product Owner, embora ele possa fazê-lo sob influência das partes interessadas, do Time ou do Scrum Master.
(B) Cada Sprint possui uma meta. O Scrum Master é a pessoa responsável por garantir que não será realizada nenhuma mudança que possa afetar a meta de um Sprint.
(C) Um Sprint é uma iteração com duração fixa.
(D) Durante um Sprint, tanto a composição do time quanto as metas de qualidade devem permanecer constantes.
(E) Um Sprint ocorre sempre simultaneamente com outro Sprint.

QUESTÃO 42

Assinale a reunião do Scrum que tem a finalidade de inspecionar como transcorreu o último Sprint em se tratando de pessoas, das relações entre elas, dos processos e das ferramentas.

(A) Reunião de Planejamento do Sprint.
(B) Reunião de Revisão do Sprint.
(C) Reunião de Retrospectiva do Sprint.
(D) Reunião Diária.
(E) Reunião de Burndown.

QUESTÃO 43

Assinale a alternativa correta sobre ferramentas CASE (Computer Aided Software Engineering).

(A) Exemplos comuns de ferramentas CASE incluem os blogs e os mecanismos de busca da Internet.
(B) Não existem ferramentas CASE para apoio à fase de testes do ciclo de vida de software.
(C) IDE (Integrated Development Environment) é um tipo de ferramenta CASE que facilita a edição e depuração de programas.
(D) As ferramentas podem ser classificadas em Lower CASE e Upper CASE. Enquanto as Lower CASE concentram-se no desenvolvimento de artefatos em nível conceitual (requisitos, análise e design), as Upper CASE atuam no desenvolvimento dos artefatos físicos (codificação, testes e manutenção).
(E) O uso de uma ferramenta CASE é o que define um Use Case.

QUESTÃO 44

Assinale a alternativa que indica o diagrama da Unified Modeling Language (UML) cujos principais símbolos são: ator, objeto, linha de vida, caixa de ativação e mensagem.

(A) Diagrama de sequência.
(B) Diagrama de estados.
(C) Diagrama de classe.
(D) Diagrama de casos de uso.
(E) Diagrama de atividades.

QUESTÃO 45

Em bancos de dados Oracle, as instruções CREATE TABLE, ALTER TABLE e DROP TABLE pertencem a qual das categorias a seguir?

(A) System Control.
(B) Data Manipulation Language (DML).
(C) Data Definition Language (DDL).
(D) Session Control.
(E) Transaction Control.

QUESTÃO 46

Dentre as alternativas a seguir, assinale a que melhor explica o propósito da instrução ROLLBACK do banco de dados Oracle.

(A) Revogar papéis a usuários.
(B) Revogar privilégios de um objeto específico a usuários.
(C) Revogar privilégios do sistema a usuários.
(D) Desfazer o trabalho realizado em uma transação.
(E) Finalizar uma transação somente para leitura iniciada por uma instrução SET TRANSACTION.

QUESTÃO 47

Em bancos de dados, uma constraint é uma restrição de integridade, isto é, trata-se de uma regra que restringe os valores em um banco de dados. Dentre as opções a seguir, assinale a que NÃO se refere a uma constraint do banco de dados Oracle.

(A) Primary key constraint.
(B) Foreign key constraint.
(C) Unique constraint.
(D) NOT NULL constraint.
(E) Class constraint.

QUESTÃO 48

Na arquitetura On-line Analytical Processing (OLAP), os dados são armazenados em "cubos" ao invés de tabelas. No contexto do OLAP, assinale a alternativa que melhor resume o que é um cubo.

(A) Uma estrutura de dados cujos dados são organizados em níveis hierárquicos.
(B) Uma função cujos parâmetros são dados tridimensionais.
(C) Um hexaedro regular teórico.
(D) Um banco de dados orientado a objetos.
(E) Um operador aritmético de potenciação cujo expoente é igual a três.

QUESTÃO 49

Assinale dentre os papéis a seguir, aquele que, segundo o ITIL V3, NÃO se trata de um papel-chave do volume "Operação de Serviço".

(A) Gestor do processo de gerenciamento de eventos.
(B) Gestor do processo de gerenciamento de problemas.
(C) Gestor do processo de gerenciamento de incidentes.
(D) Gestor do processo de gerenciamento de disponibilidade.
(E) Gestor do processo de gerenciamento de acessos.

QUESTÃO 50

Assinale a alternativa referente à norma primária, reconhecida internacionalmente, para controle das atividades de prestação de serviços TI publicada inicialmente pela British Standards Institution (BSI) como BS15000 e, atualmente, administrada pela International Organization for Standardization (ISO).

(A) ISO 15000.
(B) ISO/IEC 27001.
(C) ISO/IEC 15504.
(D) ISO/IEC 20000.
(E) ISO 9001.