



Concurso Público de Provas para Provimento de Vagas para o Cargo de Técnico-Administrativo em Educação

PROVA ESCRITA

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

31 de Maio de 2015

Concurso Público **UFMS** 2015

INSTRUÇÕES

1. Confira, na etiqueta colada na carteira, o seu nome e o cargo em que você está inscrito. Qualquer erro, solicite a correção ao fiscal.
2. Não manuseie este caderno e o cartão-resposta até receber a autorização.
3. Verifique se este caderno corresponde ao cargo em que você se inscreveu.
4. Ao receber a autorização, verifique, neste caderno, se constam todas as questões e se há imperfeição gráfica que cause dúvidas. Qualquer reclamação só será aceita durante os quinze minutos iniciais da prova.
5. No cartão-resposta, confira o seu nome e o número da carteira, e assine no local indicado. Verifique se há imperfeição gráfica ou marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
6. Este caderno contém **50 questões**. Cada questão contém cinco alternativas, identificadas pelas letras (A), (B), (C), (D) e (E), das quais apenas uma é a correta. Transcreva para o cartão-resposta a letra correspondente a alternativa correta, preenchendo todo o espaço do círculo.
7. Não faça rasuras, não dobre, não amasse e não manche o cartão-resposta. Preencha-o corretamente, porque ele não será substituído, exceto em caso de imperfeição gráfica. Responda a todas as questões.
8. Esta prova terá a duração de **quatro horas** e você somente poderá deixar este recinto **1h (uma hora)** após o início da prova (15h15m).
9. Você somente poderá levar este caderno depois de transcorridas 3 horas do início da prova (17h15m).

NOME: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda as questões 01 e 02.

NIGÉRIA

Candidato da oposição vence eleição presidencial

O candidato da oposição da Nigéria, o ex-ditador militar Muhammadu Buhari, derrotou o presidente Goodluck Jonathan na eleição presidencial por uma diferença de mais de 2 milhões de votos. Buhari se torna, assim, o primeiro nigeriano a tirar do poder um presidente pelo voto, assumindo o controle da maior economia da África e de uma das democracias mais turbulentas do continente. Buhari conquistou 15,4 milhões de votos, enquanto Jonathan obteve 13,3 milhões, indicou, ontem, uma contagem em todos os 36 estados do país. Jonathan, que tentava a reeleição, telefonou ontem para Buhari para parabenizá-lo pela vitória na eleição deste fim de semana, disse Lai Mohammed, um porta-voz do líder eleito. “Acho que ele reconheceu sua derrota. Sempre houve o temor de que ele não fizesse isso, mas ele permanecerá como um herói por ter tomado essa medida. A tensão cairá dramaticamente”, disse.

(Correio do Estado. Quarta-feira, 1º de abril de 2015, p. 11.)

01. Com base no texto:

- I. A Nigéria é uma das maiores economias da África.
- II. A Nigéria é a democracia mais turbulenta da África.
- III. O candidato derrotado nas eleições da Nigéria é um ex-ditador.
- IV. A Nigéria tem 28,7 milhões de habitantes que exerceram seu direito ao voto.
- V. O fato de Goodluck Jonathan reconhecer sua derrota diminuirá a tensão no país.

Estão corretos apenas os itens:

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

02. O texto apresenta ambiguidade no seguinte trecho: “Buhari se torna, assim, o primeiro nigeriano a tirar do poder um presidente pelo voto, [...]”. São interpretações possíveis para essa afirmação:

- I. Até o momento, a Nigéria, só teve presidentes estrangeiros no poder.
- II. Até o momento, a Nigéria só teve no poder presidentes empossados por uma ditadura.
- III. Até o momento, a Nigéria só teve presidentes estrangeiros empossados por uma ditadura.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas a interpretação I está correta.
- (B) Apenas a interpretação II está correta.
- (C) Apenas a interpretação III está correta.
- (D) Apenas as interpretações I e III estão corretas.
- (E) Apenas as interpretações II e III estão corretas.

Leia o poema abaixo, de Olavo Bilac, e responda as questões 03 a 06.

Via Láctea

*"Ora (dizeis) ouvir estrelas! Certo
Perdeste o senso!" E eu vos direi, no entanto,
Que, para ouvi-las, muita vez desperto
E abro as janelas, pálido de espanto...*

*E conversamos toda a noite, enquanto
A Via Láctea, como um pálido aberto,
Cintila. E, ao vir do sol, saudoso e em pranto,
Inda as procuro pelo céu deserto.*

*Dizeis agora: "Tresloucado amigo!
Que conversas com elas? Que sentido
Tem o que dizem, quando estão contigo?"*

03. Nesse texto, Olavo Bilac emprega várias pessoas do discurso. Isso se verifica somente na flexão do verbo, por causa da elipse do sujeito. Quais são essas pessoas?
- (A) Apenas a segunda pessoa do plural e terceira pessoa do plural.
(B) Apenas a primeira pessoa do plural e terceira pessoa do singular.
(C) Apenas a segunda pessoa do singular e primeira pessoa do singular.
(D) Apenas a terceira pessoa do singular e primeira pessoa do singular.
(E) Todas as pessoas do discurso.
04. O poeta utiliza os seguintes recursos para representar o seu interlocutor dentro do poema e construir o diálogo, EXCETO:
- (A) O emprego das aspas.
(B) O emprego de verbo *discendi* "dizer".
(C) O emprego da segunda pessoa do plural.
(D) O emprego da segunda pessoa do singular.
(E) O emprego da "interrogação" e da "exclamação".
05. Verifica-se o emprego da conjunção "E" (linhas 2, 4, 5, 7) introduzindo novas orações. É correto afirmar que a conjunção "E" tem:
- I. Na linha 4, valor aditivo.
II. Na linha 4, valor adversativo.
III. Nas linhas 2, 5 e 7, o mesmo valor.
IV. Nas linhas 2, 5 e 7, valores distintos.
V. Nas linhas 2, 5 e 7, valor próximo ao de interjeição.
- Está correto o que se afirma em:
- (A) I, II e III.
(B) II, III e IV.
(C) I, IV e V.
(D) I, II e V.
(E) I, III e V.
06. O emprego da vírgula em "[...] que, para ouvi-las, muita vez desperto [...]":
- (A) Separa termos deslocados dentro da oração.
(B) Separa conjunção.
(C) Isola termos repetidos.
(D) Indica a supressão de uma palavra.
(E) Separa termos com a mesma função sintática.

07. Analise as frase abaixo extraídas da Revista Língua Portuguesa, nº 36, maio 2012.

I. Já disseram-lhe a verdade.	II. Já lhe disseram a verdade.
III. Me contaram a estória inteira.	IV. Contaram-me a estória inteira.
V. Tendo-se ausentado, perdeu o prêmio.	VI. Tendo ausentado-se, perdeu o prêmio.

Com relação à colocação pronominal, estão corretas as formas a serem usadas na linguagem escrita:

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

Leia o texto abaixo e responda à questão a seguir.

Disney PRINCESAS	CHEGOU A COLEÇÃO
	Lanche das Princesas
	PARA A SUA PRINCESINHA USAR E SERVIR COMIDINHAS DE VERDADE!
	Um kit de cozinha completo das Princesas Disney.
	Toda semana um fascículo com receitas, atividades e muito mais!
	(Revista Saúde, nº 365, jun. 2013, p. 87, adaptado)

08. Observa-se, na propaganda, dirigida aos pais, três palavras “princesinha, comidinha, cozinha” que se caracterizam por:

- I. Serem paroxítonas.
- II. Estarem no diminutivo.
- III. Terem sílabas tônicas distintas.
- IV. Serem empregadas como substantivos.
- V. Terem a mesma sequência fônica ao final.

Está correto o que se afirma apenas em:

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

Leia o texto abaixo e responda as questões 09 e 10.

NADA SERÁ COMO ANTES

Eles chegaram com disposição de questionar os padrões estabelecidos e provocar uma ruptura no modo de pensar, de agir e se relacionar. Trouxeram também novos valores e uma forma diferente de se inserir no mundo do trabalho. Querem ascensão rápida e contrapartida financeira atraente, mas posição e dinheiro definitivamente não são o que os move. A causa, sim, faz toda a diferença. O sentido do trabalho, as perspectivas que ele abre e as possibilidades de aprendizado e de uma atuação criativa são os verdadeiros motores das gerações entrantes, que estão revolucionando o ambiente corporativo.

(Revista Exame, edição 1039, ano 47, nº 7, 17/04/2013, p. 136)

09. Como se dá a progressão referencial no texto?

- I. Uso indeterminado da terceira pessoa do plural, retomado por um pronome elíptico e por um pronome átono “os”, que encontra seu referente em “gerações entrantes”.
- II. Introduz-se o referente “gerações mutantes”, retomado por um pronome de terceira pessoa do plural, por um pronome elíptico, e, por fim, por um pronome átono “os”.
- III. O tipo de procedimento utilizado no texto se denomina anáfora.
- IV. O tipo de procedimento utilizado no texto se denomina catáfora.

Está correto o que se afirma em:

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

10. A respeito da forma “que” (linhas 4, 5, 6), analise as afirmações abaixo.

- I. Apresenta função sintática.
- II. Introduz orações adjetivas.
- III. Emprega-se como pronome relativo.
- IV. Emprega-se como conjunção integrante.
- V. Emprega-se como pronome interrogativo.

Está correto o que se afirma apenas em:

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

11. Leia o texto abaixo.

RENDA-SE

O vestido curto,
com abertura
nas costas e
renda, ressalta
a feminilidade
e a delicadeza
do look.

(Revista Picadilly, editora profashional, nº15, ano 7, p. 43, adaptado)

As palavras “renda-se” e “renda” presentes no texto se caracterizam por:

- I. Serem um verbo e um nome.
- II. Ambas podem ser antecedidas de artigo.
- III. Somente a segunda pode ser antecedida de artigo.
- IV. Ambas se combinam com pronomes átonos.
- V. Somente a primeira se combina com pronome átono.

Está correto o que se afirma apenas em:

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

12. Leia o texto abaixo, extraído da revista Veja.

O que faz você coçar a cabeça?

Pode ser por fora, mas cabeça também coça por dentro. E tudo o que você faz parar para pensar faz sua cabeça coçar. É isso que tira você da indiferença, do nem lá nem cá. Nenhuma cabeça está a salvo. E, no que depender da gente, vão coçar cada vez mais. Toda semana.

Questione. Pense. Coce mais a cabeça.
Assine VEJA.

A expressão “coçar a cabeça” é empregada no texto como:

- (A) Silepse.
- (B) Antítese.
- (C) Metáfora.
- (D) Pleonasma.
- (E) Eufemismo.

Leia o trecho de texto a seguir, retirado do sítio www.g1.globo.com, acesso em 20/03/2015, e responda às questões 13 a 15.

SAIBA COMO DIFERENCIAR DENGUE DA FEBRE CHIKUNGUNYA

Sintomas das duas doenças são parecidos e elas são transmitidas pelo mosquito Aedes Aegypti. Não há vacina. Melhor forma de evitá-las é a prevenção

O técnico agrícola Fernando Soares, 28 anos, sofreu duas vezes com a dengue. A última foi em 2012. "Na segunda vez foi pior. As dores no corpo eram mais intensas e precisei ser hospitalizado para me hidratar e tratar os sintomas", recorda o jovem, que hoje tem cuidado redobrado contra o surgimento do mosquito em sua casa.

O mesmo mosquito que transmite a dengue, o Aedes Aegypti, é o transmissor de uma doença nova no Brasil, a febre chikungunya, que surgiu na África e vem avançando pela América do Sul. As duas doenças são bastante parecidas. É preciso estar atento para prevenção e tratamento.

"Ambas têm em comum o agente transmissor, o Aedes Aegypti, e os sintomas que são parecidos, bem como o tratamento. A diferença é que a febre chikungunya é de período mais curto e os sintomas hemorrágicos são menos observados", esclarece o médico clínico do Hapvida de Belém, Wagner dos Santos. A principal diferença da chikungunya é a sensação de fortes dores nas articulações, com sinais de flogose - vermelhidão, dor, inchaço e calor. As duas doenças são diagnosticadas com exames de laboratório e podem se manifestar em um mesmo paciente.

Dengue x febre chikungunya

No caso da dengue, há mais risco da doença evoluir para a forma hemorrágica, com o aparecimento de manchas vermelhas na pele, sangramentos (nariz, gengivas), dor abdominal intensa e contínua e vômitos persistentes. "Esse é um quadro grave que necessita de imediata atenção médica, pois pode ser fatal", enfatiza Alfredo Passalacqua.

13. Considere a regência do verbo "evitar" no fragmento "Melhor forma de evitá-las..." (subtítulo) e assinale a alternativa na qual o termo sublinhado apresenta o mesmo tipo de regência verbal.
- (A) "A última foi em 2012". (1º parágrafo)
 - (B) "... que hoje tem cuidado redobrado contra o surgimento do mosquito ...". (1º parágrafo)
 - (C) "As duas doenças são bastante parecidas". (2º parágrafo)
 - (D) "... e podem se manifestar em um mesmo paciente". (3º parágrafo)
 - (E) "Esse é um quadro grave que necessita de imediata atenção médica...". (último parágrafo)
14. Observe a regra de concordância nominal que é seguida pela palavra "bastante" no fragmento: "As duas doenças são bastante parecidas" (2º parágrafo). O mesmo emprego ocorre em:
- (A) A abertura das inscrições para o processo seletivo tem sido esperada por bastante gente.
 - (B) Foram nomeados bastantes servidores.
 - (C) O feto não se desenvolveu o bastante.
 - (D) As vítimas correram bastante, mas foram capturadas pelos assaltantes.
 - (E) Erros foram bastantes; acertos, nem tanto.
15. Assinale a alternativa cuja frase NÃO atende à mesma regra de concordância verbal que é adotada no seguinte trecho do último parágrafo: "No caso da dengue, há mais risco da doença evoluir para a forma hemorrágica, com o aparecimento de manchas vermelhas na pele, sangramentos (nariz, gengivas), dor abdominal intensa e contínua e vômitos persistentes".
- (A) Há vários candidatos na sala ainda.
 - (B) Devem haver muitos criminosos soltos nesse período.
 - (C) Durante a investigação, há muito suspeito que tenta deixar o país.
 - (D) Ainda há esperança entre os atingidos pela doença.
 - (E) Havia muitos sobreviventes a espera do resgate.

LEGISLAÇÃO

16. Acerca das licenças concedidas aos servidores públicos, conforme a Lei Federal nº 8.112/90 julgue os itens abaixo, assinalando V para verdadeiro e F para falso.
- () A licença para o exercício do mandato classista será remunerada.
 - () A licença por motivo de doença em pessoa da família poderá ser concedida nos casos de doenças do cônjuge ou companheiro, pais, filhos, padrasto ou madrasta e enteado, ou dependente que viva às expensas do servidor e conste do seu assentamento funcional, mediante comprovação por perícia médica oficial.
 - () A licença para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado compulsoriamente para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo, será por prazo indeterminado e sem remuneração.
 - () A licença para atividade política será concedida, com remuneração, durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
 - () A licença para capacitação será concedida, no interesse da Administração, após cada quinquênio de efetivo exercício, com remuneração, por até três anos para mestrado e até 4 anos para doutorado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) F, V, V, F, F.
- (B) V, F, V, V, F.
- (C) V, V, V, F, V.
- (D) F, V, F, F, V.
- (E) F, F, F, V, F.

17. Acerca das formas de provimento dos cargos públicos previstas na Lei Federal n. 8.112/90, analise os itens abaixo, assinalando V para verdadeiro e F para falso.
- () São formas de provimento: nomeação; promoção; readaptação; transferência; reversão; aproveitamento; reintegração; e recondução.
 - () Reversão é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de: inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo; ou reintegração do anterior ocupante.
 - () Recondução: é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
 - () Readaptação: é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
 - () Reintegração: é o retorno à atividade de servidor aposentado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- (A) V, F, V, V, F.
- (B) V, V, V, F, V.
- (C) F, F, F, V, F.
- (D) F, V, V, F, F.
- (E) F, V, F, F, V.

18. De acordo com o Estatuto da UFMS (Resolução COUN n 35/11), fazem parte da autonomia didático-científica da Universidade, EXCETO:
- (A) Conferir graus, certificados, diplomas, títulos e outras comendas universitárias.
 - (B) Criar, ampliar, organizar, avaliar, remover, modificar, desativar e extinguir cursos e programas.
 - (C) Estabelecer políticas, planos e programas de manifestações artísticas, culturais e desportivas.
 - (D) Estabelecer normas e critérios para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e administrativas, aplicáveis ao pessoal docente, discente e técnico-administrativo.
 - (E) Estabelecer a política de ensino, pesquisa e extensão, indissociáveis no âmbito institucional.

19. O auxílio reclusão é um benefício previsto na Lei Federal n. 8.112/90, cujo beneficiário não é o próprio servidor, mas os seus dependentes, que serão desamparados pela prisão de seu provedor. Acerca da concessão desse benefício, é correto afirmar:
- (A) O benefício não será concedido no caso de prisão preventiva ou temporária.
 - (B) O valor do benefício será a metade da remuneração do servidor, durante o afastamento, em virtude de condenação, por sentença definitiva, a pena que não determine a perda de cargo.
 - (C) Em caso de absolvição, o servidor terá direito a receber o dobro da remuneração por cada mês de afastamento.
 - (D) O pagamento do auxílio-reclusão perdurará por 90 dias a partir do dia em que o servidor for posto em liberdade, se ele tiver perdido também o cargo.
 - (E) O auxílio-reclusão somente será pago à família do servidor se ficar comprovado que ele é o único provedor, ou havendo outros membros que trabalham, a renda familiar bruta não pode exceder a 5 salários mínimos.
20. Considerando o Código de Ética Profissional do Servidor Público do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa que contemple um dever do servidor público.
- (A) Ter respeito à hierarquia, porém deixar de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
 - (B) Ser cortês, ter urbanidade, disponibilidade e atenção, respeitando a capacidade e as limitações individuais de todos os usuários do serviço público, fazendo a correta distinção de raça, sexo, nacionalidade, cor, idade, religião, cunho político e posição social.
 - (C) Respeitar e fazer cumprir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
 - (D) Impedir a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.
 - (E) Ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

21. Qual a reposta que permite selecionar o elemento HTML <input> que tenha o atributo name igual a nomeUsuario utilizando jQuery?
- (A) jQuery("input{name='nomeUsuario'}");
 - (B) jQuery("input[name='nomeUsuario']");
 - (C) jQuery("input name='nomeUsuario'");
 - (D) jQuery("input name^='nomeUsuario'");
 - (E) jQuery("input|name='nomeUsuario'");
22. Como se muda a cor de um link apenas quando o mesmo já tiver sido aberto utilizando CSS?
- (A) a:active {color : red}
 - (B) a:enabled {color : red}
 - (C) a:visited {font-color : red}
 - (D) a:visited {color: red}
 - (E) a:active {font-color: red}
23. O GlassFish é a implementação de referência do Java EE 6. Qual o comando utilizado para inicializar o servidor de aplicação via linha de comando?
- (A) asadmin start
 - (B) glassfish start
 - (C) asadmin start-domain domain1
 - (D) glassfish start-server
 - (E) asadmin start-server
24. Dado o seguinte código:
- ```
public class Usuario {
 private Long id;
 private String nome;
 // métodos ...
}
```
- Para ordenar uma lista de objetos da classe Usuario por meio do método java.util.Collections.sort é necessário que:
- (A) a classe estenda a classe Comparable.
  - (B) a classe implemente a interface Comparable.
  - (C) a classe estenda a classe Comparator.
  - (D) a classe implemente a interface Comparator.
  - (E) a classe não precisa ser modificada, já que a ordenação pode ser realizada sem nenhuma configuração adicional.
25. Utilizando JPA, para que um atributo do tipo Enum seja persistido no banco de dados como String, qual deve ser a anotação utilizada?
- (A) Nenhuma anotação, por padrão o JPA salva o Enum como String.
  - (B) @Enumerated
  - (C) @Enumerated(EnumType.STRING)
  - (D) @Basic
  - (E) @Enumerated(EnumType.ORDINAL)

26. Considere as seguintes afirmações sobre a API Collections do Java:
- I. A implementação TreeSet não permite objetos duplicados e os mantém ordenados.
  - II. A implementação Properties é um Map.
  - III. A implementação LinkedList não permite objetos duplicados e não os mantém ordenados.
  - IV. A implementação LinkedHashMap não garante que os seus elementos estarão na ordem em que foram inseridos.

É correto o que se afirma apenas em:

- (A) I e II.
  - (B) I e III.
  - (C) III e IV.
  - (D) II e IV.
  - (E) I.
27. Qual deve ser a assinatura de um método em Java, utilizando Generics, para que o método aceite apenas tipos de dado Enum?
- (A) void gerarRelatorio(<T extends Enum> formalImpressao);
  - (B) <T extends Enum> void gerarRelatorio(T formalImpressao);
  - (C) void <T extends Enum> gerarRelatorio(T formalImpressao);
  - (D) void gerarRelatorio(<? extends Enum> formalImpressao);
  - (E) Não é possível fazer a verificação na assinatura do método. A verificação deverá ser feita através do instanceof.

28. Considere o seguinte código:

```
@Stateless
public class AtendimentoService {
 public void processar() {
 // implementacao...
 }
}
```

O método processar utilizará qual estratégia de transação, considerando a especificação do EJB 3.1:

- (A) @TransactionAttribute(TransactionAttributeType.MANDATORY)
  - (B) @TransactionAttribute(TransactionAttributeType.REQUIRES\_NEW)
  - (C) @TransactionAttribute(TransactionAttributeType.SUPPORTS)
  - (D) @TransactionAttribute(TransactionAttributeType.REQUIRED)
  - (E) @TransactionAttribute(TransactionAttributeType.NOT\_SUPPORTED)
29. Para que um bean seja acessível via Expression Language (EL), qual deve ser a anotação CDI utilizada?
- (A) @Inject
  - (B) @ManagedBean
  - (C) @Dependent
  - (D) @RequestScoped
  - (E) @Named

30. Para habilitar o JAX-RS em um projeto Java EE 6 via anotação é preciso fazer o quê?
- (A) Criar uma classe e adicionar a anotação `@ApplicationPath` com o nome do contexto base dos serviços e que estenda a classe `javax.ws.rs.core.Application`.
  - (B) Criar uma classe e adicionar a anotação `@ApplicationPath` com o nome do contexto base dos serviços.
  - (C) A especificação JAX-RS do Java EE 6 não permite fazer essa configuração via anotação.
  - (D) Criar uma classe e adicionar a anotação `@Path` com o nome do contexto base dos serviços e que estenda a classe `javax.ws.rs.core.Application`.
  - (E) Criar uma classe e adicionar a anotação `@Path` com o nome do contexto base dos serviços.
31. Como é possível injetar um Managed Bean em uma propriedade de outro utilizando JSF 2.0?
- (A) `@ManagedBean("#{outroManagedBean}")`
  - (B) `@ManagedProperty("#{outroManagedBean}")`
  - (C) `@ManagedBean`
  - (D) `@ManagedProperty(class = OutroManagedBean.class)`
  - (E) `@ManagedBean(class = OutroManagedBean.class)`
32. Avalie as seguintes afirmações sobre o diagrama de classes da UML:
- I. Uma classe é dividida em 3 seções: nome da classe, atributos e operações.
  - II. Utiliza-se uma seta com linha tracejada para representar que uma classe possui relacionamento de herança com outra.
  - III. Um método em itálico é representado como estático.
  - IV. Um atributo com visibilidade protegida é representado com o símbolo `#`.

É correto o que se afirma apenas em:

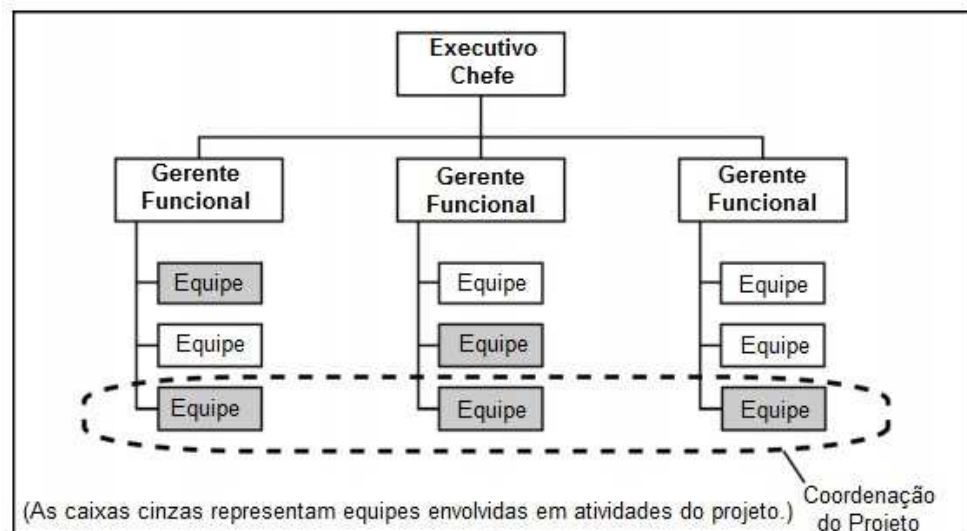
- (A) I, II e III.
  - (B) I e II.
  - (C) I e III.
  - (D) I e IV.
  - (E) III e IV.
33. Considere a seguinte estrutura de tabelas:
- academico: id, nome, cpf*  
*disciplina: id, nome, carga\_horaria*  
*academico\_disciplina: id, academico\_id, disciplina\_id, data\_matricula*
- Qual a SQL que traz apenas os alunos que se matricularam em mais de 2 disciplinas?
- (A) `select a.id, a.nome, a.cpf from academico a join academico_disciplina ad on ad.academico_id = a.id where count(*) > 2 group by a.id, a.nome, a.cpf`
  - (B) `select a.id, a.nome, a.cpf from academico a join academico_disciplina ad on ad.academico_id = a.id group by a.id, a.nome, a.cpf having count(*) > 2`
  - (C) `select a.id, a.nome, a.cpf from academico a join academico_disciplina ad on ad.academico_id = a.id having count(*) > 2`
  - (D) `select id, nome, cpf from academico join academico_disciplina on academico_id = id group by id, nome, cpf having count(*) > 2`
  - (E) `select id, nome, cpf from academic join academico_disciplina on academico_id = id where count(*) > 2 group by id, nome, cpf`

34. Qual é o comando do PostgreSQL utilizado para alterar o esquema padrão e não ser necessário escrever o nome do esquema antes de cada tabela a ser consultada? Considere que o esquema alvo é o "academico".
- (A) USE academico;
  - (B) ALTER SESSION SET CURRENT\_SCHEMA = academico;
  - (C) ALTER USER user\_name WITH DEFAULT\_SCHEMA = academico;
  - (D) SET search\_path TO 'academico';
  - (E) SET SCHEMA academico;
35. Quando criamos um novo banco de dados no PostgreSQL usamos como base um outro já previamente existente que é padrão e existe para este propósito. Qual alternativa apresenta essa base?
- (A) pgdefault
  - (B) template1
  - (C) pgdb0
  - (D) defaultdb
  - (E) postgresdb
36. O banco de dados PostgreSQL possui suporte a diversas tecnologias de autenticação. Qual alternativa a seguir NÃO possui um método de autenticação válido para o PostgreSQL?
- (A) Autenticação por senha.
  - (B) Autenticação Kerberos.
  - (C) Autenticação baseada no Ident.
  - (D) Autenticação PAM.
  - (E) Autenticação baseada em PERF.
37. Segundo o Guia PMBOK, 4ª Edição, analise as afirmativas a seguir sobre Gerenciamento de Projetos.
- I. O gerenciamento de projetos é realizado através da aplicação e integração apropriadas dos 42 processos agrupados logicamente abrangendo os 5 grupos de processos.
  - II. Os 5 grupos de processos são: Escopo, Qualidade, Cronograma, Orçamento e Riscos.
  - III. Um projeto é um conjunto de ações e atividades inter-relacionadas, que são executadas para alcançar um produto, resultado ou serviço predefinido.
- Está correto o que se afirma apenas em:
- (A) I.
  - (B) II.
  - (C) III.
  - (D) I e II.
  - (E) II e III.
38. A disponibilidade dos dados e continuidade do negócio em uma corporação depende de uma boa implementação de políticas de backup. Contudo, realizar backups de todos os dados todo dia e de uma massa de dados grande não é escalável e, com isso, o tempo de retenção de um backup pode ser comprometido. Qual tipo de backup deve ser realizado diariamente e possui as diferenças dos dados em relação ao último backup?
- (A) Recomendado.
  - (B) Detalhado.
  - (C) Fracionado.
  - (D) Incremental.
  - (E) Referencial.

39. De acordo com o Guia PMBOK, 4ª Edição, analise as afirmativas a seguir sobre o Papel de um gerente de projetos.
- Além de todas as habilidades da área específica e das proficiências ou competências de gerenciamento geral exigidas, o gerenciamento de projetos eficaz requer que o gerente tenha as seguintes três características: Conhecimento, Desempenho e Pessoal.
  - O papel de um gerente de projetos é o mesmo de um gerente funcional ou gerente de operações.
  - Independente da estrutura organizacional, um gerente de projetos deve se reportar a um gerente funcional.

Está correto o que se afirma apenas em:

- I.
  - II.
  - III.
  - I e II.
  - II e III.
40. O padrão de projeto utilizado para criar cópias de objetos é chamado de:
- Proxy
  - Builder
  - Prototype
  - Composite
  - Memento
41. A estrutura organizacional é um fator ambiental da empresa que pode afetar a disponibilidade dos recursos e influenciar a maneira como os projetos são conduzidos. As estruturas organizacionais variam de funcionais a projetizadas, com diversas estruturas matriciais entre elas. Dada à figura a seguir:



Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (Guia PMBOK). 4ª edição. Pennsylvania, EUA: PMI, 2009, adaptado

É correto afirmar que a estrutura da figura representa uma:

- Organização Funcional.
- Organização Matricial Fraca.
- Organização Matricial Balanceada.
- Organização Matricial Forte.
- Organização Projetizada.

42. Analise as afirmações a seguir sobre as características das seguintes Estratégias de Teste de Software.
- I. O teste de validação é uma técnica sistemática para construir a arquitetura de software ao mesmo tempo que conduz testes para descobrir erros associados com as interfaces.
  - II. O teste de unidade usa intensamente técnicas de teste com caminhos específicos na estrutura de controle de um componente para garantir a cobertura completa e a máxima detecção de erro.
  - III. O teste de sistema verifica se todos os elementos se combinam corretamente e se a função/desempenho global do sistema é conseguida.

Está correto o que se afirma apenas em:

- (A) I.
  - (B) II.
  - (C) III.
  - (D) I e II.
  - (E) II e III.
43. Há várias técnicas para testes de software, podemos classificá-las como teste caixa branca, conhecido como teste estrutural, e teste caixa preta, conhecido como teste funcional. Sobre as técnicas de testes de software relacionadas abaixo, assinale a alternativa correta.
- I. Particionamento de Equivalência.
  - II. Teste do Caminho Básico.
  - III. Análise do Valor Limite.
- (A) I é um método de teste caixa branca.
  - (B) II é um método de teste caixa branca.
  - (C) III é um método de teste caixa branca.
  - (D) I e II são métodos de testes caixa branca.
  - (E) II e III são métodos de testes caixa preta.
44. O padrão e-Ping (Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico) define um conjunto de normas, regulamentos e definições para padronizar o uso da Tecnologia da Informação e Comunicação. Com relação as políticas gerais definidas pelo e-Ping, qual alternativa NÃO está correta?
- (A) Adoção preferencial de padrões fechados.
  - (B) Priorizar sempre que possível o uso de sistemas proprietários.
  - (C) Existência de suporte no mercado para soluções amplamente utilizadas.
  - (D) Uso de padrões abertos ou softwares livres apenas de forma transitória.
  - (E) A redução de custo não deve ser levada em consideração durante uma aquisição.

45. Segundo o Guia do Scrum, sobre o Time de Desenvolvimento:
- I. Times de Desenvolvimento não contém sub-times dedicados a domínios específicos de conhecimento, tais como teste ou análise de negócios.
  - II. O Scrum não reconhece títulos para os integrantes do Time de Desenvolvimento que não seja o Desenvolvedor, independentemente do trabalho que está sendo realizado pela pessoa; Não há exceções para esta regra.
  - III. Times de Desenvolvimento são multifuncionais, possuindo todas as habilidades necessárias, enquanto equipe, para criar o incremento do Produto.

Está correto o que se afirma apenas em:

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



46. De acordo com o Guia do Scrum, sobre os Artefatos do Scrum:
- I. O Backlog do Produto é uma lista ordenada de tudo que deve ser necessário no produto, e é uma origem única dos requisitos para qualquer mudança a ser feita no produto.
  - II. O Backlog do Produto existirá enquanto o produto também existir.
  - III. Todos os itens do Backlog do Produto, sem exceção, devem estar claros e detalhados.

Está INCORRETO o que se afirma apenas em:

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

47. De acordo com o Guia Geral de Software para Melhoria do Processo de Software Brasileiro (MPS.BR), analise as afirmativas a seguir:

- I. O MR-MPSSW define sete níveis de maturidade: A (Em Otimização), B (Gerenciado Quantitativamente), C (Definido), D (Largamente Definido), E (Parcialmente Definido), F (Gerenciado) e G (Parcialmente Gerenciado). A escala de maturidade se inicia no nível G e progride até o nível A. Para cada um destes sete níveis de maturidade é atribuído um perfil de processos que indicam onde a organização deve colocar o esforço de melhoria.
- II. Os níveis de maturidade são acumulativos, ou seja, se a organização está no nível F, esta possui o nível de capacidade do nível F que inclui os atributos de processo dos níveis G e F para todos os processos relacionados no nível de maturidade F (que também inclui os processos de nível G).
- III. O atributo de processo “*O processo é definido*”; que evidencia o quanto um processo padrão é mantido para apoiar a implantação do processo definido, é exigido a partir do nível G de maturidade.

Está INCORRETO o que se afirma apenas em:

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

48. De acordo com o estilo de desenvolvimento denominado “Desenvolvimento Dirigido por Teste ou Test Driven Development - TDD” analise a ordem de execução de atividades a seguir.

- I. Faça uma pequena mudança.
- II. Refatore para remover a duplicação.
- III. Adicione rapidamente um teste.
- IV. Execute todos os testes e veja uma nova falha.
- V. Execute todos os testes e veja-os ter sucesso.

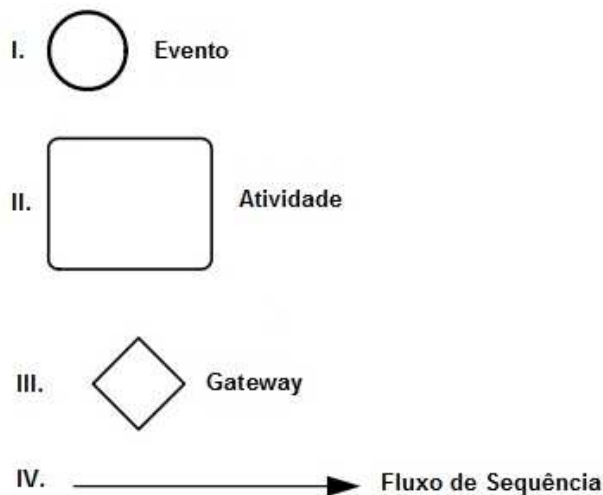
Está correta a ordem de execução das atividades no estilo TDD em:

- (A) III – V – I – IV – II.
- (B) III – IV – I – V – II.
- (C) III – V – II – IV – I.
- (D) II – V – I – IV – III.
- (E) I – II – III – IV – V.

49. Segundo a metodologia ágil de desenvolvimento XP, são algumas das Práticas da metodologia:
- I. Refatoração.
  - II. TDD – Test Driven Development.
  - III. Propriedade Coletiva.
  - IV. Integração Contínua.
  - V. Sprint.

Está correto o que se afirma apenas em:

- (A) I e II.
  - (B) III e IV.
  - (C) II, III e IV.
  - (D) I, II, III e IV.
  - (E) I, II, III, IV e V.
50. De acordo com a Notação de Modelagem de Processos de Negócio (Business Process Model and Notation - BPMN), analise os elementos abaixo e a seguir assinale a alternativa correta.



- (A) I e IV são Objetos de Fluxo.
- (B) II, III e IV não são Objetos de Fluxo.
- (C) II, III e IV são Objetos de Fluxo.
- (D) I, II e III são Objetos de Fluxo.
- (E) I, II, III e IV não são Objetos de Fluxo.





**Universidade Federal de Mato Grosso do Sul**