

As questões de 1 a 5 se referem ao fragmento do conto “O Espelho”, de Machado de Assis, apresentado a seguir.

Tinha uma sensação inexplicável. Era como um defunto andando, um sonâmbulo, um boneco mecânico. Dormindo, era outra coisa. O sono dava-me alívio, não pela razão comum de ser irmão da morte, mas por outra. Acho que posso explicar assim esse fenômeno: — o sono, eliminando a necessidade de uma alma exterior, deixava atuar a alma interior. Nos sonhos, fardava-me, orgulhosamente, no meio da família e dos amigos, que me elogiavam o garbo, que me chamavam alferes; vinha um amigo de nossa casa, e prometia-me o posto de tenente, outro o de capitão ou major; e tudo isso fazia-me viver. Mas quando acordava, dia claro, esvaía-se com o sono a consciência do meu ser novo e único, — porque a alma interior perdia a ação exclusiva, e ficava dependente da outra, que teimava em não tornar...Não tornava. Eu saía fora, a um lado e outro, a ver se descobria algum sinal de regresso.

1. Acerca da colocação pronominal, leia as assertivas:

- I. Em **O sono dava-me alívio**, tem-se um caso de mesóclise, pois o verbo está no futuro do presente.
- II. Em **que me elogiavam o garbo**, tem-se um caso de próclise, pois há um pronome relativo que atrai o pronome.
- III. Em **esvaía-se com o sono**, tem-se um caso de ênclise, sendo esta a posição normal do pronome, uma vez que, para que ocorra a próclise ou a mesóclise, é necessário haver justificativas.

Pode-se afirmar que:

- a) As assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- c) Apenas a assertiva II está correta.
- d) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

2. Considerando as vozes do verbo, em **Nos sonhos, fardava-me, orgulhosamente, no meio da família e dos amigos**, tem-se:

- a) Voz ativa.
- b) Voz reflexiva.
- c) Voz passiva.
- d) Voz analítica.

3. Na frase **Era como um defunto andando, um sonâmbulo, um boneco mecânico**, as vírgulas foram empregadas para:

- a) Separar elementos coordenados em enumeração com a mesma função sintática.
- b) Isolar um elemento pleonástico que vem antes do verbo.
- c) Isolar o adjunto adverbial deslocado no meio da oração.
- d) Indicar a supressão de um vocábulo, neste caso, um verbo.

4. Considere as seguintes definições: **1.** Forma elegante de se portar, agir com elegância; **2.** Postura militar, porte suntuoso; **3.** Característica de apurado, impecável. Tais definições referem-se a qual vocábulo do texto?

- a) Único.
- b) Alferes.
- c) Exclusiva.
- d) Garbo.

5. Sobre a classe gramatical dos verbos, leia as assertivas:

- I. Em **Não tornava**, o verbo está conjugado no pretérito imperfeito do indicativo.
- II. Os verbos **andando** e **explicar**, considerando a forma nominal, estão, respectivamente, no gerúndio e no infinitivo.
- III. O verbo **perdia**, quanto à transitividade, pode ser classificado como transitivo direto.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- b) As assertivas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- d) Apenas a assertiva III está correta.

6. Uma aplicação financeira de \$ 1100,00 é realizada por um semestre a taxa de juros simples de 3% ao mês. Determine o valor dos juros aproximados obtidos nessa aplicação.

- a) \$ 198,00
- b) \$ 213,46
- c) \$ 202,00
- d) \$ 185,00

7. João compra 150 caixas de maçãs por \$ 3000. Caso ocorra um aumento de 25% no preço de cada caixa, quantas caixas de maçãs serão possíveis de serem compradas com a mesma quantia financeira?

- a) 125
- b) 120
- c) 115
- d) 130

8. Uma mercadoria é vendida com margem de lucro de 25%. Qual seria o custo da mercadoria vendida sabendo-se que o preço de venda é de \$ 160,00?

- a) \$ 128,00
- b) \$ 125,00
- c) \$ 132,00
- d) \$ 120,00

9. Três pedreiros constroem uma casa em 15 dias. Se for acrescentado mais dois pedreiros a uma obra igual em quantos dias essa casa ficará pronta?

- a) 9 dias
- b) 12 dias
- c) 25 dias
- d) 21 dias

10. Qual é o resultado de $110 + (3 \cdot 8 - 4 \cdot 3) \cdot 3$?

- a) 184
- b) 290
- c) 208
- d) 146

11. É certo afirmar:

- I. O exercício, no País, da profissão de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo é assegurado ao prático desde que devidamente provado o seu conhecimento técnico, sendo-lhe apenas vedado o uso do Título Profissional.
- II. O exercício, no País, da profissão de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo, observadas as condições de capacidade e demais exigências legais, é assegurado aos estrangeiros contratados que, a critério dos Conselhos Federal e Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, considerados a escassez de profissionais de determinada especialidade e o interesse nacional, tenham seus títulos registrados temporariamente.
- III. As atividades e atribuições profissionais do engenheiro, do arquiteto e do engenheiro-agrônomo consistem em: a) desempenho de cargos, funções e comissões em entidades estatais, paraestatais, autárquicas, de economia mista e privada; b) planejamento ou projeto, em geral, de regiões, zonas, cidades, obras, estruturas, transportes, explorações de recursos naturais e desenvolvimento da produção industrial e agropecuária; c) estudos, projetos, análises, avaliações, vistorias, perícias, pareceres e divulgação técnica; d) ensino, pesquisas, experimentação e ensaios; e) fiscalização de obras e serviços técnicos; f) direção de obras e serviços técnicos; g) execução de obras e serviços técnicos; h) produção técnica especializada, industrial ou agropecuária; i) o exercício de qualquer outra atividade que, por sua natureza, se inclua no âmbito de suas profissões.
- IV. Nos termos da Lei nº 5194/66, as profissões de engenheiro, arquiteto e engenheiro-agrônomo são caracterizadas pelas realizações de interesse social, humano e econômico.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e III estão corretas.
- b) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- d) Somente as proposições I e III estão corretas.

12. É certo afirmar:

- I. Os direitos de autoria de um plano ou projeto de engenharia, arquitetura ou agronomia, respeitadas as relações contratuais expressas entre o autor e outros interessados, são do profissional que os elaborar, cabendo ao profissional que os tenha elaborado os prêmios ou distinções honoríficas concedidas a projetos, planos, obras ou serviços técnicos. As alterações do projeto ou plano original só poderão ser feitas pelo profissional que o tenha elaborado. Estando impedido ou recusando-se o autor do projeto ou plano original a prestar sua colaboração profissional, comprovada a solicitação, as alterações ou modificações deles poderão ser feitas por outro profissional habilitado, a quem caberá a responsabilidade pelo projeto ou plano modificado.
- II. Enquanto durar a execução de obras, instalações e serviços de qualquer natureza, é obrigatória a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e coautores do projeto, em todos os seus aspectos

técnicos e artísticos, assim como os dos responsáveis pela execução dos trabalhos, a desatenção a esta obrigação enseja abertura de procedimento de infração ético-disciplinar de competência do Conselho Federal.

- III. Exerce ilegalmente a profissão de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo: a) a pessoa física ou jurídica que realizar atos ou prestar serviços público ou privado reservados aos profissionais de que trata a lei 5194/66 e que não possua registro nos Conselhos Regionais; b) o profissional que se incumbir de atividades estranhas às atribuições discriminadas em seu registro; c) o profissional que emprestar seu nome a pessoas, firmas, organizações ou empresas executoras de obras e serviços sem sua real participação nos trabalhos delas; d) o profissional que, suspenso de seu exercício, continue em atividade.
- IV. As qualificações de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo só podem ser acrescidas à denominação de pessoa jurídica desde que dentre seus sócios haja ao menos um profissional que possua tais títulos.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- b) Somente as proposições I e III estão corretas.
- c) Somente as proposições II e III estão corretas.
- d) Somente as proposições II e IV estão corretas.

13. É certo afirmar:

- I. Só poderá ter em sua denominação as palavras engenharia, arquitetura ou agronomia a firma comercial ou industrial cuja diretoria for composta exclusivamente de profissionais registrados nos Conselhos Regionais.
- II. Os profissionais ou organizações de técnicos especializados que colaborarem numa parte do projeto, deverão ser mencionados explicitamente como autores da parte que lhes tiver sido confiada, tornando-se mister que todos os documentos, como plantas, desenhos, cálculos, pareceres, relatórios, análises, normas, especificações e outros documentos relativos ao projeto, sejam por eles assinados.
- III. Os Conselhos Federais criarão registros de autoria de planos e projetos, para salvaguarda dos direitos autorais dos profissionais que o desejarem.
- IV. A responsabilidade técnica pela ampliação, prosseguimento ou conclusão de qualquer empreendimento de engenharia, arquitetura ou agronomia caberá ao profissional ou entidade registrada que aceitar esse encargo, sendo-lhe, também, atribuída a responsabilidade das obras, devendo o Conselho Federal dotar resolução quanto às responsabilidades das partes já executadas ou concluídas por outros profissionais.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e III estão corretas.
- b) Somente as proposições I e III estão corretas.
- c) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- d) Somente as proposições I e IV estão corretas.

14. É certo afirmar:

- I. Dentre as atribuições previstas na Lei nº 5194/66 para os Conselhos Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), podem ser citadas: elaborar e alterar seu regimento interno, submetendo-o à homologação do Conselho Federal; criar as Câmaras Especializadas atendendo às condições de maior eficiência da fiscalização estabelecida na Lei 5194/66; julgar e decidir, em grau de recurso, os processos de infração da Lei 5194/66 e do Código de Ética, enviados pelas Câmaras Especializadas; julgar em grau de recurso, os processos de imposição de penalidades e multas; agir, com a colaboração das sociedades de classe e das escolas ou faculdades de engenharia, arquitetura e agronomia, nos assuntos relacionados com a Lei 5194/66.
- II. O Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, (CONFEA), é a instância intermediária da fiscalização do exercício profissional da engenharia, da arquitetura e da agronomia, estando diretamente submetida ao Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações órgão máximo de fiscalização.
- III. Por ser o Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, (CONFEA) um órgão sem fins lucrativos, sua subsistência financeira não deriva de “renda” própria, mas de repasses de verbas públicas realizados pelo Governo Federal.
- IV. Nos termos da Lei nº 5194/66, fazem parte das atribuições do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, (CONFEA): organizar o seu regimento interno e estabelecer normas gerais para os regimentos dos Conselhos Regionais; homologar os regimentos internos organizados pelos Conselhos Regionais; baixar e fazer publicar as resoluções previstas para regulamentação e execução da Lei 5194/66, e, ouvidos os Conselhos Regionais, resolver os casos omissos; relacionar os cargos e funções dos serviços estatais, paraestatais, autárquicos e de economia mista, para cujo exercício seja necessário o título de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo; publicar anualmente a relação de títulos, cursos e escolas de ensino superior, assim como, periodicamente, relação de profissionais habilitados.

Analizando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e III estão corretas.
- b) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições I e III estão corretas.
- d) Somente as proposições II e IV estão corretas.

15. É certo afirmar:

- I. Os Conselhos Federal e Regionais de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, autarquias dotadas de personalidade jurídica de direito público, constituem serviço público federal, gozando os seus bens, rendas e serviços de imunidade tributária total e franquia postal.
- II. As remunerações iniciais dos engenheiros, arquitetos e engenheiros-agrônomo, qualquer que seja a fonte pagadora, não poderão ser inferiores a 8 (oito) vezes o salário-mínimo da respectiva região.
- III. O profissional punido por falta de registro não poderá obter a carteira profissional, sem antes efetuar o pagamento das multas em que houver incorrido.
- IV. Toda vez que o profissional diplomado apresentar a um Conselho Regional sua carteira para o competente "visto" e registro, deverá fazer, prova de ter pago a sua anuidade na Região de origem ou naquela onde passar a residir pelo período dos últimos 5 (cinco) anos.

Analizando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições I e III estão corretas.
- b) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- d) Somente as proposições II e III estão corretas.

16. É certo afirmar:

- I. O valor da pena de multa a ser aplicada obrigatoriamente levará em conta para a sua fixação, a renda ou faturamento anual do infrator, seja ele pessoa natural ou jurídica.
- II. As penalidades aplicáveis por infração aquilo que previsto na Lei 5194/66, de acordo com a gravidade da falta, são: advertência reservada; censura pública; multa; suspensão temporária do exercício profissional; cancelamento definitivo do registro.
- III. As penalidades para cada grupo profissional e assim previstas na Lei 5194/66 serão impostas pelas respectivas Câmaras Especializadas ou, na falta destas, pelos Conselhos Regionais.
- IV. Não se efetuando o pagamento das multas, amigavelmente, estas serão cobradas por via executiva, suspendendo-se cautelarmente o profissional até a solvência total da exigência.

Analizando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- b) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições II e III estão corretas.
- d) Somente as proposições I e III estão corretas.

17. É certo afirmar:

- I. Os membros dos Conselhos Regionais só poderão ser eleitos pelas entidades de classe que estiverem previamente registradas no Conselho em cuja jurisdição tenham sede. Para obterem registro, as entidades aqui referidas deverão estar legalizadas, ter objetivo definido permanente, contar no mínimo trinta associados engenheiros, arquitetos ou engenheiros-agrônomo e satisfazer as exigências que forem estabelecidas pelo Conselho Regional.
- II. Será automaticamente cancelado o registro do profissional ou da pessoa jurídica que deixar de efetuar o pagamento da anuidade, a que estiver sujeito, durante 3 (três) anos consecutivos sem prejuízo da obrigatoriedade do pagamento da dívida. O profissional ou pessoa jurídica que tiver seu registro cancelado, se desenvolver qualquer atividade regulada pela Lei 5194/66, estará exercendo ilegalmente a profissão, podendo reabilitar-se mediante novo registro, satisfeitas, além das anuidades em débito, as multas que lhe tenham sido impostas e os demais emolumentos e taxas regulamentares.
- III. Aos profissionais registrados de acordo com a Lei 5194/66 será fornecida carteira profissional, conforme modelo, adotado pelo Conselho Federal, contendo o número do registro, a natureza do título, especializações e todos os elementos necessários à sua identificação. A carteira profissional, para os efeitos da Lei 5194/66, substituirá o diploma, valerá como documento de identidade e terá fé pública.
- IV. Os Conselhos Regionais serão constituídos de brasileiros natos e diplomados em curso superior, legalmente habilitados de acordo com a Lei 5194/66, obedecendo a seguinte composição: a) um presidente, eleito por maioria absoluta pelos membros do Conselho, com mandato de 3 (três) anos; b) um representante de cada escola ou faculdade de engenharia, arquitetura e agronomia com sede na Região; c) representantes diretos das entidades de classe de engenheiro, arquiteto e engenheiro-agrônomo, registradas na Região de conformidade o disposto na Lei 5194/66.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- b) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições I e III estão corretas.
- d) Somente as proposições II e III estão corretas.

18. É certo afirmar:

- I. A "mútua" prevista na lei 6.496/77 se constitui em taxa, possuindo assim natureza fiscal.
- II. No caso de dissolução da Mútua, seus bens, valores e obrigações serão assimilados pelo CONFEA, ressalvados os direitos dos associados. O CONFEA e os CREAs responderão, solidariamente, pelo déficit ou dívida da Mútua, na hipótese de sua insolvência.
- III. A Mútua de Assistência dos Profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia, sob fiscalização do CONFEA e registrados nos CREAs, é de inscrição e recolhimento obrigatório pelos profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia, detendo personalidade jurídica e patrimônio próprios.
- IV. Todo contrato, escrito ou verbal, para a execução de obras ou prestação de quaisquer serviços profissionais referentes à Engenharia, à Arquitetura e à Agronomia fica sujeito à "Anotação de Responsabilidade Técnica" (ART).

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições I e III estão corretas.
- b) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- c) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- d) Somente as proposições II e III estão corretas.

19. É certo afirmar:

- I. Os profissionais habilitados na forma estabelecida na Lei 5.194/66 só poderão exercer a profissão após o registro no Conselho Regional, sob cuja jurisdição se achar o local de sua atividade.
- II. As firmas, sociedades, associações, companhias, cooperativas e empresas em geral, que se organizem para executar obras ou serviços relacionados na forma estabelecida na Lei 5.194/66, só poderão iniciar suas atividades depois de promoverem o competente registro no Conselho Federal, bem como o dos profissionais do seu quadro técnico no Conselho Regional.
- III. Os trabalhos profissionais relativos a projetos não poderão ser sujeitos a concorrência de preço, devendo, quando for o caso, ser objeto de concurso.
- IV. Se o profissional, firma ou organização, registrado em qualquer Conselho Regional, exercer atividade em outra Região, ficará obrigado a visar, nela, o seu registro.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- b) Somente as proposições I e III estão corretas.
- c) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- d) Somente as proposições II e III estão corretas.

20. É certo afirmar:

- I. Só poderão ser admitidos nas concorrências públicas para obras ou serviços técnicos e para concursos de projetos, profissionais e pessoas jurídicas que apresentarem prova de quitação de débito ou visto do Conselho Regional da jurisdição onde a obra, o serviço técnico ou projeto deva ser executado.
- II. Nos termos da Lei 5.194/66, o graduado por estabelecimento de ensino agrícola, ou industrial de grau médio, oficial ou reconhecido, cujo diploma ou certificado esteja registrado nas repartições competentes, só poderá exercer suas funções ou atividades após registro nos Conselhos Regionais.
- III. Aos Presidentes dos Conselhos Federal e Regionais, compete, além da direção do respectivo Conselho, sua representação em juízo.
- IV. Constituirão rendas da Mútua de Assistência dos Profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia: 2/5 (dois quintos) da taxa de ART; uma contribuição de todos os profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia, cobrada anual ou parceladamente e recolhida, simultaneamente, com a devida aos CREAS; doações, legados e quaisquer valores adventícios, bem como outras fontes de renda eventualmente instituídas em lei; outros rendimentos patrimoniais.

Analisando as proposições, pode-se afirmar:

- a) Somente as proposições I e IV estão corretas.
- b) Somente as proposições I e III estão corretas.
- c) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- d) Somente as proposições II e III estão corretas.

21. Considere as alternativas a seguir sobre Programação Orientada a Objetos:

- I. A orientação a objetos é uma tecnologia que enxerga os sistemas como uma coleção de objetos, o que permite melhorar a reusabilidade dos softwares.
- II. Sua proposta é representar o mais fielmente possível as situações do mundo real nos sistemas computacionais.
- III. Os programas orientados a objetos são estruturados em módulos que agrupam um estado e operações sobre este estado. Apresentam ênfase na reutilização de códigos.
- IV. A orientação a objetos consiste em considerar os sistemas computacionais como uma coleção de objetos que não interagem entre si.

Selecione a alternativa correta:

- a) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

22. Considere as alternativas a seguir sobre polimorfismo e identifique a afirmação correta:

- a) O polimorfismo ocorre quando um objeto que já foi definido no ancestral é redefinido no descendente com um comportamento diferente.
- b) O polimorfismo ocorre quando um método que já foi definido no ancestral é redefinido no descendente com um comportamento diferente.
- c) O polimorfismo ocorre quando um atributo que já foi definido no ancestral é redefinido no descendente com o mesmo comportamento.
- d) O polimorfismo ocorre quando um método que já foi definido no ancestral é redefinido no descendente com o mesmo comportamento.

23. O HTML (HyperText Markup Language) é uma linguagem de programação muito utilizada em páginas da internet. Assinale a alternativa correta para a declaração de um título em uma página HTML.

- a) <title>Título aqui</title>
- b) <html title="Título aqui"></html>
- c) <title title="título">
- d) <html> = "Título aqui" </html>

24. Com relação aos subconjuntos do SQL, identifique as afirmações corretas:

- I. DDL - linguagem de definição de dados: Define a estrutura de dados e possui comandos como CREATE, DROP.
 - II. DML - linguagem de manipulação de dados: Manipula dados existentes e possui comandos como SELECT, INSERT.
 - III. DCL - Linguagem de controle de dados: Controla o acesso aos dados em um banco de dados e possui comandos como GRANT, REVOKE.
- a) Apenas as afirmações II e III são corretas.
 - b) As afirmações I, II e III são corretas.
 - c) Apenas as afirmações I e III são corretas.
 - d) Apenas a afirmação III está correta.

25. Apresente a alternativa que corresponde aos três tipos diferentes de operadores em SQL.

- a) Operadores aritméticos, Operadores lógicos, Operadores de comandos.
- b) Operadores aritméticos, Operadores lógicos, Operadores de comparação.
- c) Operadores aritméticos, Operadores lógicos, Operadores de inclusão.
- d) Operadores aritméticos, Operadores lógicos, Operadores de manipulação.

26. Apresente a alternativa correta que representa um comando para chamar um script em CSS.

- a) <script stylesheet href="link css">
- b) <script href="link css">
- c) <link rel="stylesheet" href="link css">
- d)

27. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta tag suportada no HTML 5:
- <title>
 - <iframe>
 -
 - <progress>
28. Quais das alternativas contém o comando que permite a criação de alias no MySQL?
- select nome_produto as nome
 - select update(nome_produto, 'nome')
 - select nome_produto='nome'
 - select change(nome_produto, 'nome')
29. Scrum é um framework para desenvolvimento de projetos ágeis que tem como base ciclos curtos de desenvolvimento, as chamadas sprints. Em relação ao Scrum, é correto afirmar:
- O Scrum Master é responsável por definir métricas e gerenciar o desempenho dos Desenvolvedores.
 - O Scrum Master é responsável por definir as tarefas que os desenvolvedores deverão realizar no Sprint.
 - O Scrum Master é responsável pelas reuniões com os desenvolvedores.
 - O Scrum Master é responsável por ensinar Scrum e buscar que seja adotado e utilizado corretamente.
30. Em relação ao Scrum, assinale a alternativa correta em relação à duração máxima de uma reunião de Sprint Review.
- Quatro horas.
 - Seis horas.
 - Três horas.
 - Uma hora.
31. O Scrum possui três pilares empíricos. Esses pilares são:
- Planejar, Comandar e Controlar.
 - Melhoria Contínua, Ciclos curtos e Simplicidade.
 - Product Backlog, Sprint Backlog e Incremento.
 - Transparência, Inspeção e Adaptação.
32. Com relação as linguagens de programação é correto afirmar que:
- O PHP é executado no servidor de hospedagem e o Javascript é executado no navegador do usuário que acessa o site.
 - O PHP é executado no navegador e o Javascript é executado no servidor de quem acessa o site.
 - O PHP é executado no servidor de hospedagem e o Javascript é executado no servidor de hospedagem do usuário.
 - O PHP é executado no navegador do usuário e o Javascript é executado no servidor de hospedagem.
33. Uma equipe de desenvolvimento precisa utilizar uma ferramenta de controle de versão de software centralizado para gerenciar as alterações no código-fonte. A ferramenta que pode ser implementada para essa situação é:
- Git
 - Subversion
 - Mercurial
 - Jira
34. O CMMI (Capability Maturity Model Integration) contém 32 áreas de processo. Identifique os processos que correspondem ao nível definido:
- IPM - Integrated Project Management
 - RSKM - Risk Management
 - STSM - Strategic Service Management
 - CM - Configuration Management
- Apenas as assertivas I e II são corretas.
 - Apenas as assertivas III e IV são corretas.
 - Apenas as assertivas I, II e III são corretas.
 - Apenas as assertivas II e IV são corretas.
35. O MVVM (Model-View-ViewModel) é um padrão de design de arquitetura de interface do usuário para desacoplamento da interface do usuário e de código. Assinale a alternativa que apresenta **APENAS** exemplos de objetivos e princípios do MVVM:
- Flexibilidade, Facilidade de manutenção e Adaptabilidade.
 - Modularidade, Adaptabilidade e Usabilidade.
 - Testabilidade, Usabilidade e Rapidez de execução.
 - Testabilidade, Modularidade e Flexibilidade.
36. Na especificação da norma ISO/IEC 9126 são definidas seis características para a qualidade interna e externa de software. Assinale a alternativa correta:
- Funcionalidade, confiança, eficácia, eficiência, manutenibilidade e portabilidade.
 - Funcionalidade, confiabilidade, usabilidade, eficiência, manutenibilidade e portabilidade.
 - Funcionalidade, confiabilidade, usabilidade, eficiência, manutenibilidade e flexibilidade.
 - Funcionalidade, flexibilidade, confiança, eficiência, manutenibilidade e portabilidade.
37. Com relação ao Framework Angular, é correto afirmar:
- É baseado na linguagem Java.
 - É baseado na linguagem C#.
 - É baseado na linguagem Javascript.
 - É baseado na linguagem Typescript.
38. Com relação ao Swagger, é correto afirmar, **EXCETO**:
- É uma aplicação que auxilia os desenvolvedores a definir, criar, documentar e consumir APIs REST.
 - Fornecer ferramentas para auxiliar na definição do arquivo de configuração e interagir com API através das definições do arquivo de configuração.
 - É composto de um arquivo de configuração, que pode ser definido em YAML ou JSON.
 - É uma aplicação desenvolvida pela Microsoft que auxilia os desenvolvedores a definir, criar, documentar e consumir APIs REST.

39. JSON é um formato de representação de dados baseado na linguagem de programação Javascript, que armazena informações estruturadas e é principalmente usado para transferir dados entre um servidor e um cliente. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- a) O arquivo JSON é uma alternativa simples e mais leve ao CSS.
- b) O arquivo JSON é uma alternativa simples e mais leve ao JAVA.
- c) O arquivo JSON é uma alternativa simples e mais leve ao HTML.
- d) O arquivo JSON é uma alternativa simples e mais leve ao XML.

40. Bundling e minification são duas técnicas utilizadas para otimizar a carga de páginas web. Assinale a alternativa que apresenta a aplicação adequada dessas duas técnicas.

- a) PHP
- b) Python
- c) ASP.NET
- d) Java