1)

“A classe *Activity*é um componente crucial de um *app* para *Android*, e a maneira como as atividades são lançadas e reunidas é uma parte fundamental do modelo de aplicativo da plataforma. Diferentemente dos paradigmas de programação em que os apps são lançados com um método *main()*, o sistema *Android* inicia o código em uma instância Activityinvocando métodos de callback que correspondem a estágios específicos do ciclo de vida. ”

Com nas informações sobre atividades e *callbacks*, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

I. Considerando o ciclo de vida das atividades do*Android*, pode-se dizer que as atividades conhecem o seu estado de mudança.

**PORQUE**

II. As *callbacks* informam sobre as alterações do seu estado como: informar a respeito da criação, interromper ou retomar uma atividade ou destruir o processo em que ela reside por parte do sistema.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

**Alternativas:**

* a)

As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não justifica a I.

* b)

As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II justifica a I.

Alternativa assinalada

* c)

A asserção I é uma proposição verdadeira e a II, falsa.

* d)

A asserção I é uma proposição falsa e a II, verdadeira.

* e)

As asserções I e II são proposições falsas.

2)

“Cada vez mais comum e habitual no universo de TI, o *Web Service* ou *WS* possui uma infinidade de funções e chegar no momento corporativo informatizado atual para solucionar muitos desafios que o mercado oferece. Nesse artigo, vamos saber o que é e para que funciona o *Web Service*. Um *Web Service* é um conjunto de métodos invocados por outras aplicações utilizando tecnologias *Web*. Ele é utilizado para transferir dados de protocolos de comunicação para diferentes plataformas, independentemente das linguagens de programação utilizadas nos sistemas. Os *WS* funcionam com qualquer sistema, *hardware* ou linguagem de programação. Eles transmitem apenas a informação, ou seja, não são aplicações *Web* que suportam páginas que podem ser acessíveis através da *Web*. Permitem reutilizar sistemas existentes numa corporação e acrescentar-lhes novas funcionalidades sem que seja necessário criação de uma aplicação a partir do zero. Portanto, é possível aprimorar os sistemas existentes, integrando informação e novas funções de forma simples e rápida.”

Considerando as informações contidas no texto apresentado, selecione a opção que apresenta somente protocolos do *Web Services*.

**Alternativas:**

* a)

TCP/IP e NAT.

* b)

NAT e HTML.

* c)

SOAP e IP.

* d)

REST e NAT.

* e)

SOAP e REST.

Alternativa assinalada

3)

As consultas são as menores partes possíveis para escrita e leitura  em banco de dados e temos diferenças fundamentais entre SQL e HQL.

( ) Todas as consultas feitas em SQL nativo são necessariamente mais rápidas

( ) Uma consulta HQL não consegue realizar todas as consultas possíveis em SQL

( ) O SQL é gerado a partir do HQL apenas quando o banco é inicializado

( ) É possível gravar uma parte da classe em um tipo de banco, e a outra parte em outro banco

( ) Podemos observar a performance usando as ferramentas de benchmark do próprio Hibernate

Sobre comparações entre SQL e HQL, é correto afirmar:

**Alternativas:**

* a)

F,V,F,V,F

* b)

V,F,V,F,V

* c)

V,F,F,F,V

Alternativa assinalada

* d)

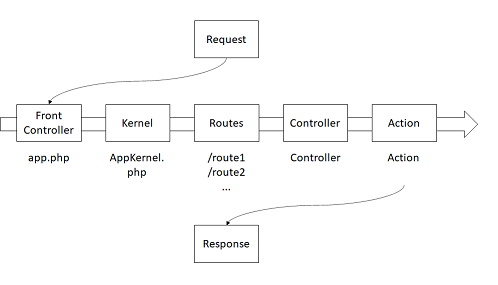
F,V,V,V,F

* e)

F,F,V,F,V

4)

A imagem a seguir representa os componentes arquiteturais do framework Symfony usado com a linguagem PHP. Qual a finalidade do componente ***Kernel***?



Assinale a alternativa que apresenta corretamente a resposta para este questionamento.

**Alternativas:**

* a)

É baseado em um design pattern e recebe todas as requisições da aplicação

* b)

Representa o core do Symfony e responsável por configurar os recursos usados  
Alternativa assinalada

* c)

Faz a avaliação das rotas de acordo com as definições feitas

* d)

Recebe o objeto Request e constrói ou devolve um objeto Response

* e)

Representa o método ou ação chamado pelo Controller para o processamento.

5)

Django é um framework Python classificado como full-stack. Ao contrário dos microframeworks o Django possui diferenças em relação a padronização de decisões de projeto e em como oferece os recursos para a construção de aplicações. Neste contexto que características são apresentadas por este framework?

Assinale a alternativa que apresenta corretamente algumas características do framework Django.

**Alternativas:**

* a)

Entrega uma ampla variedade de recursos na instalação e padroniza decisões de projeto.

Alternativa assinalada

* b)

Apenas contempla um conjunto mínimo de recursos para desenvolvimento.

* c)

Deixa as decisões de projeto para escolha do próprio desenvolvedor.

* d)

 Apenas focado no uso da biblioteca async e recursos para manipulação de conexões concorrentes.

* e)

Apenas entrega recursos para o tratamento de conteúdo HTML.