**1 - Complete a sentença**

Analise a sentença abaixo e selecione a opção que a completa corretamente:

Programar o [ back-end ] significa manipular os dados de um sistema que são guardados no [ servidor ] e fornecê-los para o [ front-end ].

• **Opção a**

back-end / navegador / front-end

• **Opção b**

front-end / navegador / back-end

• **Opção c**

back-end / servidor / front-end

• **Opção d**

front-end / servidor / back-end

**2 - Sobre o NPM, afirme:**

Como podemos verificar a versão do NPM?

• **Opção a**

npm -ver

• **Opção b**

npm -get-version

• **Opção c**

npm -v

• **Opção d**

npm -get-v

**3 - Fluxo do Mercado Livre**

Enumere as opções abaixo de acordo com o fluxo do processo de uma compra na página do Mercado Livre:

1) Front-end envia o pedido de compra para o back-end.

2) Back-end valida a compra do usuário e envia a resposta para o front-end.

3) Usuário informa os dados do cartão.

4) Front-end exibe o resultado da compra.

• **Opção a**

3-1-4-2

• **Opção b**

1-2-3-4

• **Opção c**

1-3-2-4

• **Opção 4**

3-1-2-4

**4 - Sobre aplicações em Node.js**

Que tipo de aplicações podemos construir com o Node.js?

• **Opção a**

APIs

• **Opção b**

Aplicações back-end

• **Opção c**

Sites web

• **Opção d**

Todas as opções estão corretas

**5 - Sobre o back-end**

Quanto a camada back-end, analise as afirmações:

I) Parte do software responsável por processar os dados.

II) Camada do software que se preocupa apenas com a exibição dos dados.

III) Se preocupa com a experiência de navegação do usuário.

IV) Responsável pelas tarefas que são executadas no servidor.

Selecione a alternativa correta:

• **Opção a**

As opções II, III e IV são verdadeiras

• **Opção b**

Somente a opção III é verdadeira

• **Opção c**

As opções I e IV são verdadeiras

• **Opção d**

Somente a opção I é verdadeira

**6 - Sobre o Node.js**

Porque o Node.js é recomendado aos desenvolvedores front-end que querem aprender back end?

• **Opção a**

Porque ele executa código JavaScript no navegador

• **Opção b**

Todas as afirmativas estão corretas

• **Opção c**

Porque o Node.js é baseado em HTML e CSS

• **Opção d**

Porque a sintaxe do Node.js é o JavaScript

**7 - Sobre o Node, afirme:**

O Node.js permite rodar código JavaScript onde?

• **Opção a**

No gerenciador NPM

• **Opção b**

No servidor

• **Opção c**

Em um ambiente que roda entre o navegador e o servidor

• **Opção d**

No navegador

**8 - Sobre back-end, responda:**

Qual o papel do back-end?

• **Opção a**

Responsável por armazenar os dados

• **Opção b**

Camada do software que é responsável por exibir os dados

• **Opção c**

Parte do software responsável por processar os dados

• **Opção d**

Nenhuma das afirmativas estão corretas

**9 - Sobre o Node.js**

Sobre o Node.js, considere as afirmações:

I) O Node possui vários recursos que nos auxiliam no desenvolvimento.

II) Ao instalarmos o Node, já podemos construir qualquer aplicação sem nenhuma limitação. III) Ao instalarmos o Node, ele vem com seus recursos básicos e à medida que nossa aplicação cresce, nós vamos adicionando novos recursos.

IV) Com o Node.js podemos utilizar JavaScript para construir o back-end da aplicação.

Selecione a opção correta:

• **Opção a**

Todas as afirmações estão corretas

• **Opção b**

As opções I, II e III estão corretas

• **Opção c**

As opções I, III e IV estão corretas

• **Opção d**

Somente as opções I, II estão corretas

**10 - Sobre o Node, afirme:**

O Node.js permite rodar código JavaScript onde?

• **Opção a**

No gerenciador NPM

• **Opção b**

Em um ambiente que roda entre o navegador e o servidor

• **Opção c**

No servidor

• **Opção d**

No navegador

**11 - O que é Node.js**

Sobre o Node.js, selecione a opção correta:

• **Opção a**

É um banco de dados

• **Opção b**

É uma linguagem front-end inteiramente baseada em JavaScript

• **Opção c**

É um framework JavaScript

• **Opção d**

Ambiente que executa códigos JavaScript no lado do servidor da aplicação

**12 - Sobre o Node.js**

Porque o Node.js é recomendado aos desenvolvedores front-end que querem aprender back end?

• **Opção a**

Todas as afirmativas estão corretas

• **Opção b**

Porque ele executa código JavaScript no navegador

• **Opção c**

Porque o Node.js é baseado em HTML e CSS

• **Opção d**

Porque a sintaxe do Node.js é o JavaScript

**13 - Vantagens do Node.js**

Sobre as vantagens do Node.js, considere as afirmações:

I) Com o Node.js podemos construir aplicações escaláveis.

II) O Node.js nos permite construir aplicações de alta performance.

III) O Node.js é uma plataforma server-side e com ele é possível criar aplicações JavaScript

standalone, ou seja, que não dependem de um navegador para a execução.

IV) O Node.js permite executar códigos JavaScript no navegador.

Selecione a opção correta:

• **Opção a**

As opções I, II e III estão corretas

• **Opção b**

Todas as opções estão corretas

• **Opção c**

As opções I, II e IV estão corretas

• **Opção d**

Somente as opções I e II estão corretas

**14 - Qual o papel de um gerenciador de dependências**

Sobre gerenciador de dependências, afirme:

• **Opção a**

Automatiza o processo de instalação de novas dependências

• **Opção b**

Nos permite instalar dependências via linha de comando

• **Opção c**

Instala automaticamente a dependência solicitada no projeto

• **Opção d**

Todas as afirmativas estão corretas

**15 - Características do back-end**

Considere as afirmações abaixo sobre as características da camada back-end:

I) Fornece dados para o front-end exibir na tela do usuário.

II) Valida uma compra junto a financeira de um cartão.

III) Se preocupa com a aparência e não com os dados.

IV) Cuida da inteligência do software, ou seja, do motor da aplicação.

Selecione a opção correta:

• **Opção a**

Somente a opção III está correta

• **Opção b**

Somente as opções I e IV estão corretas

• **Opção c**

Todas as opções estão corretas

• **Opção d**

As opções I, II e IV estão corretas

**16 - Sobre dependências**

Analise as afirmações abaixo sobre dependências de um sistema e assinale a alternativa correta:

I) Dependências são recursos externos necessários para o funcionamento da aplicação

II) São módulos que nos auxiliam a desenvolver aplicações

III) São instaladas através dos gerenciadores, como o NPM.

IV) Dependências são recursos externos que não estão sendo utilizados no sistema.

• **Opção a**

As opções I, II e III estão corretas

• **Opção b**

Todas as opções estão corretas

• **Opção c**

As opções I e II estão corretas

• **Opção d**

Somente a opção IV está correta

**17 - Vantagens do Node.js**

Sobre as vantagens do Node.js, considere as afirmações:

I) Com o Node.js podemos construir aplicações escaláveis.

II) O Node.js nos permite construir aplicações de alta performance.

III) O Node.js é uma plataforma server-side e com ele é possível criar aplicações JavaScript standalone, ou seja, que não dependem de um navegador para a execução

IV) O Node.js permite executar códigos JavaScript no navegador.

Selecione a opção correta:

• **Opção a**

Todas as opções estão corretas

• **Opção b**

As opções I, II e IV estão corretas

• **Opção c**

Somente as opções I e II estão corretas

• **Opção d**

As opções I, II e III estão corretas

**18 - Sobre o NPM**

Sobre o gerenciador de pacotes NPM, considere as afirmações:

I) O NPM é instalado automaticamente durante a instalação do Node.

II) O NPM automatiza o processo de instalação de dependências.

III) O NPM não é tão importante para uma aplicação Node.js e é pouco utilizado pelos programadores.

IV) O NPM é uma ferramenta essencial para o desenvolvimento de aplicações Node.js.

Selecione a opção correta:

• **Opção a**

As opções I, II e IV estão corretas

• **Opção b**

Todas as afirmações estão corretas

• **Opção c**

Somente as opções II e III estão corretas

• **Opção d**

Somente as opções II e IV estão corretas