Nenhum corpo que não seja sólido é cristal. Conclui-se logicamente que:     (Somente uma resposta correta)     ( ) Algum cristal não é corpo sólido     ( ) Todo corpo sólido é cristal     (X) Todo cristal é corpo sólido     ( ) Nenhum corpo sólido é cristal     ( ) Nenhum cristal é corpo sólido	
2. A soma de dois números é 16 e a diferença dos seus quadrados é 128. O produto desses dois números é: (Somente uma resposta correta) ( ) –36 ( ) –12 ( ) 12 ( ) 36 (X) 48	
3. Em determinada rua, há 5 residências que estão numeradas em forma de progressão geométrica crescente, de modo que a primeira residência recebeu numeração 3, e a segunda, numeração 12. Com base nessas informações, assinalar a alternativa CORRETA: (Somente uma resposta correta) ( ) A numeração da terceira casa é 21. ( ) A numeração da quarta casa é 30. ( ) Somando-se a numeração da primeira e da terceira casa, o resultado é o número da quarta casa. (X) O resultado da soma da numeração da terceira e da quarta casa é igual a 240. ( ) O resultado da soma da numeração das cinco casas é igual a 1.025.	
4. Se: 1=6 2=26 3=326 4=4.326 5=? Qual será o valor correspondente ao 5? R: 54326	
5. Sobre tipos de aplicações móveis, é correto afirmar que: ( ) aplicações híbridas são desenvolvidas sempre com o objetivo principal de alcançar a melhor performance para um sistema operacional específico. ( ) aplicações híbridas são implementadas tendo como alvo um sistema operacional específico. (X) aplicações nativas devem sempre ser desenvolvidas em Xamarin ou React Native.	

( ) aplicações nativas são, em sua grande maioria, mais lentas pois foram

implementadas para serem executadas em mais de um sistema

operacional.

( ) aplicações WEB são implementadas para renderizar/entregar páginas em browsers executando em dispositivos móveis. Geralmente são implementadas em HTML e Javascript.
6. Um APP que for desenvolvido de forma híbrida, para funcionar no IOS e Android, além de agilizar e baratear o processo de desenvolvimento, também
( ) será mais leve que o normal, pois possuirá menos código trafegando pela web.
( ) será uma aplicação web convertida para rodar nas referidas plataformas.
<ul><li>( ) será compilado de forma nativa no IOS e depois no Android.</li><li>(X) acessará todas as bibliotecas nativas dos dispositivos.</li></ul>
( ) será dependente das atualizações do sistema operacional.
7. Acerca do desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis, é correto afirmar que aplicativos
( ) desenvolvidos para a web são ditos "não-responsivos", pois são
apresentados através dos navegadores instalados nos dispositivos.
( ) nativos são programados em plataformas de desenvolvimento
genéricas, mas encapsulados em páginas web para uso em diferentes dispositivos.
( ) nativos são sempre mais lentos do que aplicativos para a web, pois não
utilizam as otimizações disponíveis nos navegadores.
( ) híbridos exigem a escrita de código em diferentes plataformas, para que a parte nativa possa ser integrada à parte genérica.
(X) híbridos podem ser gerados através da compilação de código para
diferentes sistemas.
8. Sobre o Android, é correto afirmar que uma Activity
(X) realiza operações na tela, representando a interface gráfica com o
usuário.  ( ) define em sua estrutura XML informações essenciais da aplicação.  ( ) executa funcionalidades em background sem interação com a interface do usuário.
( ) define em sua estrutura XML o layout da aplicação.
( ) representa uma estrutura de dados passiva com a descrição abstrata da
operação a ser realizada.
9. A linguagem de programação considerada como "nativa" dos ambientes Android é:
() HTML.
(X) Java .
() Basic.
() C++.
() Live Code.

- 10.Quanto à programação para dispositivos móveis, considere as afirmações abaixo:
- I É possível acessar os diversos sensores disponíveis nos dispositivos móveis por meio de comandos específicos em HTML5.
- II Content provider, na plataforma Android, permite às aplicações acessar dados de outras aplicações e também compartilhar seus próprios dados.
- III- A API de gerência de atividades facilita a programação da interface com

os usuários, fornecendo funções de interatividade.
Quais estão corretas?
( ) Apenas I.
(X) Apenas II.
( ) Apenas III.
( ) Apenas I e III.
() I, II e III.

- 11. Analise as seguintes afirmativas sobre fundamentos para desenvolvimento de aplicações móveis para iOS.
- I. Xcode é o ambiente nativo da Apple para desenvolvimento de aplicativos para iOS.
- II. Objective-C é a linguagem de desenvolvimento de aplicativos para iOS.
- III. A classe NSObject é a classe raiz das principais hierarquias de classes em Objective-C.

Estão CORRETAS as afirmativas:

- (X) I, II e III.
- () I e II, apenas.
- () I e III, apenas.
- () II e III, apenas.
- 12. Para desenvolver aplicações para iOS é necessário ter instalado o XCode e o SDK para iOS. Para escrever o software, utiliza-se a linguagem Objective-C. Nesta linguagem, as declarações de variáveis são feitas de forma semelhante a outras linguagens orientadas a objetos, mas as chamadas de métodos são colocadas entre
- () aspas.
- (X) colchetes.
- () parênteses.
- () chaves.
- () sinais de menor e maior.
- 13. Sobre interfaces de aplicativos móveis, considere os procedimentos abaixo.
- I Mostrar na tela o progresso de alguma ação.
- II Usar duas barras de navegação: uma no topo, indicando a página em que o usuário está, e uma na parte inferior da tela, com links para outras páginas.
- III Usar a meta tag viewport para definir uma largura máxima ou mínima de acordo com a resolução da tela do dispositivo.
- IV Definir um event listener para cada evento, após determinar o nome dos eventos de um dispositivo.

V - Usar uma action bar no topo da tela, seguida por uma barra de navegação imediatamente abaixo.

Quais dos itens acima apresentam boas práticas para implementação de interfaces com o usuário em aplicações móveis e aplicáveis a qualquer dispositivo e aplicativo?

```
() Apenas I e V.
() Apenas II e V.
```

- () Apenas III e V.
- () Apenas I, II e IV.
- (X) Apenas I, III e IV.
- 14. Escrever um código utilizando português estruturado ou Pseudocódigo, no qual o resultado final do Vetor deve conter os mesmos números ordenados crescentemente.

```
Considerando o seguinte vetor = {5,3,2,4,7,1,0,6} (Não utilize funções de ordenação prontas)
```

Utilizei a lógica de ordenação do BubbleSort

```
para j 
ightarrow 1 até N-1 faça para i 
ightarrow 1 até N-1 faça se A[i] > A[i+1] então aux 
ightarrow A[i]; A[i] 
ightarrow A[i+1]; A[i+1] 
ightarrow aux; fim-se fim-para fim-para
```

15.Desenvolvimento deverá ocorrer preferencialmente em IONIC ou React Native. Após finalizar o desenvolvimento subir no github o código fonte. Você deverá criar um app para um portal de notícias para realização de cadastro de notícias, pesquisa de notícias e visualização de notícias. No cadastro de notícias o usuário poderá informar os seguintes dados:

• Título da notícia (obrigatório):

- Texto da notícia (ilimitado e obrigatório);
- Autor (chave estrangeira para a tabela Autor e é obrigatório).

Também devem existir a opção de editar e excluir.

Na pesquisa de notícias o usuário poderá pesquisar pelas notícias cadastradas.

Você deverá criar um layout para o app e implementar o mesmo demonstrando as funcionalidades sem realizar integração com backend.

Esta anexado em baixo