

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- I. Nesta prova, você encontrará **04 (quatro) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **30 (trinta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 5 (cinco) questões, Matemática 05 (cinco) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. Você dispõe de **03 (três) horas** para fazer esta prova. Reserve os **20 (vinte) minutos** finais para marcar o cartão de respostas.
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **01 (uma) hora após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 01- Meu testamento

Um dia um médico determinará que meu cérebro, em um processo inexorável, parou de funcionar e que, de maneira essencial, minha vida parou. Quando isso acontecer, não tente introduzir vida artificial em meu corpo usando uma sofisticada e complexa máquina.

Em vez disso, dê minha visão ao homem que nunca viu o nascer do sol, o rosto de um bebê ou o amor nos olhos da pessoa amada. Dê meu coração a uma pessoa cujo próprio coração não causou nada além de intermináveis dias de dor. Dê meus rins a quem depende de uma máquina para existir de semana em semana. Pegue meu sangue, meus ossos, todos os músculos e nervos do meu corpo e encontre uma maneira de fazer uma criança aleijada andar.

Explore cada canto do meu cérebro. Pegue minhas células, se necessário, e deixe-as crescer para que, um dia, um menino mudo possa gritar quando seu time marcar um gol e uma garota surda ouvir o som da chuva contra sua janela.

Queime o que resta de mim e espalhe as cinzas aos ventos para ajudar as flores a crescer.

Se você realmente quer enterrar alguma coisa, que sejam minhas falhas, minhas fraquezas e todo preconceito contra meu semelhante.

Devolva meus pecados a quem os inventou. Entregue minha alma a Deus.

Se você quiser se lembrar de mim, faça-o com uma ação ou palavra amável para alguém que precisa de você. Se você fizer tudo o que eu pedi, viverei para sempre".

(Adaptado do texto "Para lembrar de mim" (To remember me) Robert N. Test. disponível em <https://thingsthatmadeanimpression.wordpress.com/2013/02/02/to-remember-me-by-robert-n-test/>)

1) As tipologias textuais são construções orais ou escritas nas quais os textos são formados. Elas possuem estrutura fixa e objetivos definidos ao veicular a mensagem. Assim sendo, em relação ao texto "Meu testamento" analise as afirmativas abaixo sobre tipologia textual.

- I. Predominantemente dissertativa.
- II. Predominantemente descritiva.
- III. Reportagem.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I apenas.
- b) II apenas.
- c) III apenas.
- d) II e III apenas.

2) Leia o excerto a seguir com foco na formação de complemento verbal. Assinale a alternativa que apresenta a correta definição da análise sintática desse complemento.

Excerto: "Explore cada canto do meu cérebro. Pegue minhas células, se necessário, e deixe-as crescer. Queime o que resta de mim e espalhe as cinzas aos ventos para ajudar as flores a crescer".

- a) Explore cada canto do meu cérebro, tem como complemento verbal o predicativo do sujeito "cada canto do meu cérebro".
- b) Pegue minhas células, tem como complemento verbal o predicativo do sujeito "minhas células".
- c) Queime o que resta de mim, tem como complemento verbal o objeto indireto "o que resta de mim".
- d) Espalhe as cinzas, tem como complemento verbal o objeto direto "as cinzas aos ventos".

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

Nome:	Inscrição:
Assinatura do candidato:	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

- 3) Observe a pontuação do excerto “Um dia um médico determinará que meu cérebro parou de funcionar e que, de maneira essencial, minha vida parou.” Agora, assinale a alternativa que explique corretamente o uso das vírgulas.
- Separar o sujeito do verbo principal.
 - Separar orações coordenadas aditivas iniciadas pela conjunção ‘e’.
 - Separar orações subordinativas aditiva intercaladas.
 - Assinalar um seguimento natural das ideias e se intercalar um juízo de valor ou uma reflexão subsidiária.

- 4) Leia o fragmento do texto e aponte para a expressão que seja sinônima à marcada entre aspas duplas.

“Em vez disso”, dê minha visão ao homem que nunca viu o nascer do sol, o rosto de um bebê ou o amor nos olhos da pessoa amada.

“Em vez disso” é sinônimo de:

- “No lugar disso”
- “Invés que”
- “Igual a isso”

Estão corretas as afirmativas:

- I apenas.
- II apenas.
- III apenas.
- II e III apenas.

- 5) Observe esse fragmento e assinale a alternativa que traz o antônimo para a palavra destacada entre aspas duplas: ‘Um dia um médico determinará que meu cérebro, em um processo “inexorável”, parou de funcionar.’

- inflexível.
- perdurável.
- implacável.
- inconstante.

RACIOCÍNIO LÓGICO

- 6) Considere verdadeira a frase “Toda professora gosta de aprender”, então a alternativa que apresenta uma argumentação correta é:

- Paula não é professora, então não gosta de aprender
- Joana gosta de aprender, então é professora
- Carla não gosta de aprender, então não é professora
- Ana gosta de aprender, então não é professora

- 7) Jogando um dado duas vezes ao chão e anotando-se o resultado, a probabilidade de a soma entre as duas faces voltadas para cima ser maior que 5 é:

- $\frac{5}{18}$
- $\frac{13}{18}$
- $\frac{5}{36}$
- $\frac{5}{12}$

- 8) O camponês plantou na primavera e colheu no outono se, e somente se, o clima estava adequado ou o terreno estava apropriado, mas a semente não estava disponível. O total de proposição simples da frase é:

- 3
- 4
- 5
- 6

- 9) Considerando que um conjunto A tem 7 elementos distintos e um conjunto B tem 6 elementos distintos e sabendo que a intersecção entre A e B possui 3 elementos, então é incorreto afirmar que:

- a união entre os conjuntos A e B possui 13 elementos distintos
- a diferença entre A e B, nessa ordem, possui 4 elementos distintos
- a diferença entre os conjuntos B e A, nessa ordem, possui 3 elementos em comum
- os conjuntos A e B são disjuntos

- 10) A senha de um banco é formada por três consoantes distintas, considerando o alfabeto de 26 letras. Nessas condições, o total de senhas possíveis de serem formadas é igual a:

- 1330
- 7980
- 3990
- 15600

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 11) Quanto a arquitetura MVC (*Model-View-Controller*), analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) .

- No padrão de arquitetura MVC a interação do usuário com o sistema é por meio, e diretamente, na camada *Controller*.
- A arquitetura de software MVC pode ser utilizada tanto na programação web como mobile ou desktop.
- O framework Spring MVC é utilizado para a criação de aplicações Web seguindo o padrão MVC.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V - F - F
- V - V - F
- F - V - V
- F - F - V

- 12) Leia atentamente a frase abaixo:

“JavaScript usa _____ em vez de _____ para o mecanismo de _____”

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

- protótipos / classes / herança
- pacotes / objetos / polimorfismo
- pacotes / classes / herança
- protótipos / objetos / polimorfismo

- 13) Quanto aos conceitos básicos de Node.js analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.
- O Node.js depende de um browser para a execução de aplicações Javascript.
 - Apenas uma thread é responsável por executar o código Javascript da aplicação..
 - O pacote Express.js é um framework para desenvolvimento de aplicações Web.
- Apenas as afirmativas I e II são tecnicamente verdadeiras
 - Apenas as afirmativas II e III são tecnicamente verdadeiras
 - Apenas as afirmativas I e III são tecnicamente verdadeiras
 - As afirmativas I, II e III são tecnicamente verdadeiras
- 14) Conforme a Teoria das Cores, relacione as cores da coluna da esquerda com os respectivos significados nas influências psicológicas provocadas por elas da coluna da direita.
- | | |
|--------------|----------------------------------|
| (1) vermelho | (A) positivo, energia, alegria. |
| (2) azul | (B) jovem, feminino, moderno. |
| (3) laranja | (C) perigo, paixão, emoção. |
| (4) rosa | (D) calma, confiança, segurança. |
- 1D - 2C - 3A - 4B
 - 1C - 2D - 3B - 4A
 - 1C - 2D - 3A - 4B
 - 1B - 2A - 3D - 4C
- 15) Quanto ao conceito básico de camadas do Photoshop, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).
- O número de camadas no Photoshop está limitado a no máximo 8 camadas.
 - Por padrão, no início, uma nova imagem aberta no Photoshop possui uma única camada.
 - Para aplicar atributos e máscaras a várias camadas simultaneamente usa-se o conceito de grupos.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.
- V - F - F
 - V - V - F
 - F - V - V
 - F - F - V
- 16) O JDK (Java Development Kit) inclui vários utilitários e ferramentas de desenvolvimento de software para a plataforma Java tais como:
- APIs Java.
 - Compilador Java.
 - Java Runtime Environment.
- Da relação apresentada:
- existem somente o 1 e 2
 - existem somente o 1 e 3
 - existem somente o 2 e 3
 - existem todos
- 17) Um dos conceitos mais pertinentes no Gerenciamento de Projetos por meio do SCRUM é o termo técnico *sprints*. Assinale a alternativa que apresenta a definição de *sprints*.
- Um *sprint* é um período curto e fixo em que uma equipe scrum trabalha para concluir uma quantidade definida de trabalho
 - São itens do *product backlog* que representam parte do produto a ser implementado
 - Recurso usado para apresentar o trabalho que deve ser implementado pela equipe de desenvolvimento
 - Lista de itens que precisam ser implementados para a criação do produto desejado ou para o desenvolvimento do projeto
- 18) Para integrar um arquivo CSS (Cascading Style Sheets) no HTML, o arquivo CSS terá que ser inserido entre as seguintes tags no documento HTML:
- <script> e </script>
 - <body> e </body>
 - <head> e </head>
 - <iframe> e </iframe>
- 19) Um dos CMS (Content Management System) mais populares é o WordPress. Ele possui vários recursos tais como:
- Suporte extensivo a plugins.
 - Podem ser inseridos widgets.
 - Temas podem ser personalizados.
- Da relação apresentada:
- existem somente o 1 e 2
 - existem somente o 1 e 3
 - existem somente o 2 e 3
 - existem todos
- 20) Pode-se classificar as ferramentas CASE para suporte a programação, controle de versão, edição e assim por diante. Assinale a única alternativa que esteja tecnicamente incorreta quanto ao software ser classificado como uma ferramenta CASE.
- JUnit
 - FastSchedule
 - Subversion
 - Eclipse
- 21) PHP é uma linguagem interpretada livre. Nessa linguagem, toda variável deve ter seu nome iniciado com o caractere:
- # (sustenido)
 - @ (arroba)
 - \$ (cifrão)
 - & ("e" comercial)
- 22) Quanto às principais características técnicas do Joomla, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.
- Embora tenha muitos recursos, ele não é considerado software livre.
 - Possui o recurso da criação de sumário de conteúdo no formato RSS.
 - A sua base de dados utiliza do sistema de banco de dados MySQL.
- Apenas as afirmativas I e II são tecnicamente verdadeiras
 - Apenas as afirmativas II e III são tecnicamente verdadeiras
 - Apenas as afirmativas I e III são tecnicamente verdadeiras
 - As afirmativas I, II e III são tecnicamente verdadeiras
- 23) Relacione os principais protocolos de rede da coluna da esquerda com a sua respectiva funcionalidade da coluna da direita.
- | | |
|------------|--|
| (1) TELNET | (A) transferir dados entre computadores. |
| (2) POP3 | (B) protocolo de acesso remoto. |
| (3) FTP | (C) utilizado para troca de mensagens eletrônicas. |
- Assinale a alternativa que apresenta a correlação correta.
- 1A - 2C - 3B
 - 1B - 2A - 3C
 - 1C - 2B - 3A
 - 1B - 2C - 3A

24) Existe uma estratégia muito utilizada em um projeto de interfaces. Para permitir o primeiro contato entre o ambiente digital e o usuário, é apresentado o desenho básico de uma interface. Para tanto, isso é denominado tecnicamente como sendo um:

- a) *wireframe*
- b) *archetype*
- c) *skeletalWeb*
- d) *freedesign*

25) A arquitetura do iOS é composta por 4 (quatro) principais camadas relacionadas logo abaixo. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo, em relação à proximidade do hardware, e com base nas letras abaixo.

- A - *Media*
- B - *Core Services*
- C - *Core OS*
- D - *Cocoa Touch*

- a) ABDC
- b) BCAD
- c) CBAD
- d) DABC

26) Para corrigir imperfeições existe uma ferramenta denominada "Pincel de recuperação para manchas". Essa ferramenta pertence especificamente ao aplicativo:

- a) Publisher
- b) Illustrator
- c) CorelDraw
- d) Photoshop

27) Quanto às principais características técnicas do HTML5, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () HTML5 suporta a incorporação de gráficos vetoriais SVG.
- () A versão HTML5 suporta nativamente vídeo e áudio.
- () Essa última versão do HTML ainda necessita do plugin do Flash.

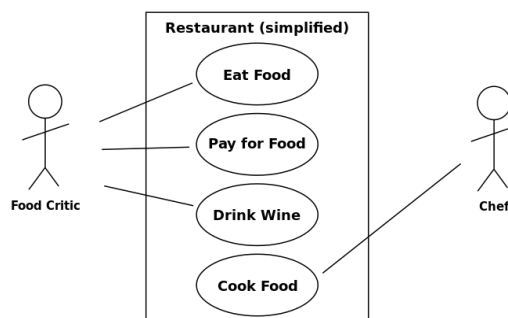
Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - F - F
- b) V - V - F
- c) F - V - V
- d) F - F - V

28) Em design gráfico temos o conceito tanto de imagem raster como imagem vetor. Assinale a alternativa que apresenta a definição de imagens vetoriais.

- a) É a renderização digital de vários canais de imagem em um mapa de textura gerando um modelo dimensional 'x' e 'y'
- b) É uma matriz de pontos (*bitmap*), que representa geralmente uma grade retangular de pixel ou pontos de cor, que podem ser visualizados por meio de um monitor, papel ou mesmo no celular
- c) É um mapa de pixels em duas dimensões que podem ser indexadas respectivamente por suas coordenadas matemáticas (abscissa e ordenada)
- d) São baseadas em expressões matemáticas, para representar as imagens de acordo com suas características geométricas. As imagens baseadas em vetores podem ser dimensionadas em qualquer tamanho sem degradar a qualidade da mesma

29) Em Engenharia de Software para o levantamento de requisitos, utiliza-se de um diagrama UML, semelhante ao tipo de imagem abaixo, que denomina-se como:



- a) diagrama de caso de uso
- b) diagrama de estrutura
- c) diagrama de classes
- d) diagrama de implantação

30) Existem várias IDE's (*Integrated Development Environment*) que auxiliam no desenvolvimento de software para o Android. Assinale a alternativa que esteja tecnicamente incorreta quanto às principais IDE's utilizadas para o desenvolvimento para a plataforma Android.

- a) Emacs
- b) Eclipse
- c) Android Studio
- d) Visual Studio