



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 255/2019

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO /
SEGURANÇA E REDE

PROVA OBJETIVA

Leia com atenção as Instruções

1. Você recebeu do fiscal um **cartão de respostas da prova objetiva** e este **caderno de questões** que contém **60 (sessenta) questões objetivas**.
2. É sua responsabilidade verificar se o nome do cargo informado neste **caderno de questões** corresponde ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**.
3. Você dispõe de **4 (quatro) horas** para realizar a prova, incluindo o preenchimento do **cartão de respostas**.
4. Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá retirar-se da sala de prova em caráter definitivo, obrigatoriamente entregando ao fiscal de sala o material de prova.
5. Por questão de segurança do presente Concurso Público, **NÃO** será permitido ao candidato levar o caderno de questões das Provas.
6. Será terminantemente vedado ao candidato copiar suas respostas, em qualquer fase do Concurso Público. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o material de prova.
7. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em Ata de suas respectivas assinaturas.
8. Se você precisar de algum esclarecimento, consulte o fiscal.
9. Só será permitido ao candidato utilizar caneta esferográfica, de corpo transparente, de tinta indelével preta ou azul.

Somente após autorização para o início da prova:

1. Verifique, neste **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
2. Verifique, no **cartão de respostas**, se existem espaços suficientes para a marcação das respostas de todas as **questões objetivas** existentes neste caderno de questões.
3. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado no seu **cartão de respostas**.

"O amor é a única força capaz de transformar um inimigo em amigo" Martin Luther King Jr.

ATENÇÃO!

Para informações sobre cronograma, publicação de provas e gabaritos,
consulte <http://concursos.pr4.ufrj.br>

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

FRAGMENTO DE AUTO DA COMPADECIDA*

ARIANO SUASSUNA | nasceu em **João Pessoa, Paraíba**, em 1927, e faleceu em Recife, Pernambuco, em 2014. Dramaturgo, romancista, ensaísta, poeta e professor, idealizou o Movimento Armorial e escreveu obras antológicas como Auto da Compadecida, O Romance d'A Pedra do Reino e o Príncipe do Sangue do Vai-e-Volta.

* Peça escrita em 1955.



Xilogravura de Ricardo Mapurunga | Paraíba, Piauí.

“(…)

JOÃO GRILO - Então deixe eu ir-me embora. Acredito que o senhor saiba, isso faz parte de sua vida íntima com o senhor seu Pai, mas o que o senhor disse foi que eu podia voltar se lhe fizesse uma pergunta a que o Senhor não pudesse responder.

A COMPADECIDA - É verdade, meu filho.

MANUEL - Eu sei, mas, para que você não fique cheio de si, vou lhe confessar que já sabia que você ia-se sair bem. Minha mãe já tinha combinado tudo comigo, mas você estava precisado de levar uns apertos. Estava ficando muito saído.

JOÃO GRILO - Quer dizer que posso voltar?

MANUEL - Pode, João, vá com Deus.

JOÃO GRILO - Com Deus e com Nossa Senhora, que foi quem me valeu [Ajoelhando-se diante de Nossa Senhora e beijando-lhe a mão]. Até à vista, grande advogada. Não me deixe de mão não, estou decidido a tomar jeito, mas a senhora sabe que a carne é fraca.

A COMPADECIDA - Até à vista, João. (…)

1. A COMPADECIDA - É verdade, meu filho.
MANUEL - Pode, João, vá com Deus.
A COMPADECIDA - Até à vista, João.

Nesses trechos reproduzidos as vírgulas são empregadas para destacar o:

- A) aposto.
- B) vocativo.
- C) adjunto adnominal.
- D) complemento verbal.
- E) predicativo.

TEXTO 2

FRAGMENTO DE A INVENÇÃO DO NORDESTE E OUTRAS ARTES

DURVAL MUNIZ DE ALBUQUERQUE JÚNIOR | nasceu em 22 de junho de 1961, em **Campina Grande, Paraíba**. Pós-doutor e professor nas Universidades Federais do Rio Grande do Norte, Pernambuco, Campina Grande, Paraíba, e nas estaduais da Paraíba, de São Paulo e de Campinas.

“O ‘Nordeste’, na verdade, está em toda parte desta região do país e em lugar nenhum, porque ele é uma cristalização de estereótipos que são subjetivados como característicos do ser nordestino e do Nordeste. Estereótipos que são operativos, positivos, que instituem uma verdade que se impõe de tal forma, que oblitera a multiplicidade das imagens e das falas regionais, em nome de um feixe limitado de imagens e falas-clichês, que são repetidas *ad nauseum*, seja pelos meios de comunicação, pelas artes, seja pelos próprios habitantes de outras áreas do país e da própria região.”

2. Sobre o fragmento dado é válido afirmar que o trecho “*estereótipos que são subjetivados como característicos do ser nordestino e do Nordeste*” é, semântica e diretamente, relacionado pelo autor com:
 - A) uma verdade que se impõe pelas artes.
 - B) as falas regionais obliteradas pelos meios de comunicação.
 - C) um feixe limitado de imagens e falas-clichês.
 - D) a cristalização subjetiva da multiplicidade de imagens.
 - E) outras áreas do país e com a própria região.

Após realizar a leitura do texto 3, responda às questões 3 e 4.

TEXTO 3

POEMA TECENDO A MANHÃ

JOÃO CABRAL DE MELO NETO | nasceu em **Recife, Pernambuco**, em 1920, e morreu no Rio de Janeiro, em 1999. Poeta, acadêmico, diplomata consagrado.

Um galo sozinho não tece uma manhã: ele precisará sempre de outros galos. De um que apanhe esse grito que ele e o lance a outro; de um outro galo que apanhe o grito que um galo antes e o lance a outro; e de outros galos que com muitos outros galos se cruzem os fios de sol de seus gritos de galo, para que a manhã, desde uma teia tênue,

se vá tecendo, entre todos os galos.
E se encorpando em tela, entre todos,
se erguendo tenda, onde entrem todos,
se entreendendo para todos, no toldo
(a manhã) que plana livre de armação.
A manhã, toldo de um tecido tão aéreo
que, tecido, se eleva por si: luz balão.

3. Pode-se considerar que, em seu nível fundamental de significados, o poema articula duas tensões ou oposições básicas. Assinale a alternativa em que elas estão mencionadas.
- A) Urbano x rural; tradição x inovação.
B) Individualidade x coletividade; dependência x autonomia.
C) Subjetividade x objetividade; lirismo x pragmatismo.
D) Terrestre x celeste; mundo natural x mundo industrial.
E) Inclusão x exclusão; concreto x abstrato.
4. Ainda a respeito do poema dado, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) “Entreendendo” é um neologismo, que faz referência a termos utilizados pelo poeta, como “entre”, “tender” e “tenda”.
B) A presença de verbos no gerúndio expressa o caráter dinâmico e continuado da produção de uma “manhã” proposta poeticamente.
C) Na primeira estrofe, há orações em que alguns de seus termos estão apenas implícitos.
D) É válido afirmar que, nos dois últimos versos, a palavra “tecido” é empregada, primeiro, como particípio do verbo “tecer”, e, depois, como substantivo.
E) O primeiro verso da primeira estrofe tem caráter proverbial, já que se assemelha a um certo dito popular.

TEXTO 4
POEMA BEIRA



JARID ARRAES | nasceu em **Juazeiro do Norte, na região do Cariri, Ceará**, em 12 de fevereiro de 1991. É escritora e tem mais de 60 títulos publicados em Literatura de Cordel.

BEIRA

que mulher que
sou
me pergunto
espelhada

que mulher tem essa pele
desbotada

o que sou de mulher
com cabelos armados
e perigosos
que mulher periga
na linha encardida
da caixa parda

que mulher que sou
aos teus olhos
de mulher

sou repetição
diferença
ou sou resposta
quem sabe
ausência

que sou eu
mulher
misturada

entre cores
diluídas
e marcas
deixadas

não sei que mulher
é meu tipo
de ser
se sou como ela

como outra
se minhas raízes
se fazem entender

pergunto
no espelho
com o tubo
de creme

[pingaram três gotas
no tapete]

que mulher sou eu
mulher-quase
mulher-nem-tanto
mulher-um-pouco-demais
para não ser.

5. Em relação ao poema dado, assinale a alternativa correta.
- A) A condição feminina é o centro da frustração existencial do eu poético.
B) O tema central do poema é a sororidade.
C) O uso intensivo de pronomes em primeira pessoa atenua a autorreferência do eu poético.
D) Como sinalizado em seu título, o poema trata de uma reflexão identitária em seu limite.
E) A coesão textual no poema está toda estruturada com o uso dos pronomes possessivos.

Após a leitura dos textos 5 e 6,
responda às questões 6 e 7.

TEXTO 5

LETRA DE *CHICLETE COM BANANA**

*Ano de gravação por Jackson do Pandeiro: 1959.

Jornal do Comércio



JACKSON DO PANDEIRO | José Gomes Filho nasceu no Engenho Tanques, em **Alagoa Grande, Paraíba**, em 31 de agosto de 1919, e faleceu em Brasília, em 10 de julho de 1982. É chamado "O Rei do Ritmo". Ao lado de Luiz Gonzaga, nacionalizou a música e a cultura nordestinas.

Composição original de **GORDURINHA** | Waldeck Artur de Macedo nasceu em **Salvador, Bahia**, em 10 de agosto de 1922, e faleceu no Rio de Janeiro, em 16 de janeiro de 1969. Compositor, autor, cantor, radialista, humorista.

Eu só boto *bebop** no meu samba
Quando Tio Sam tocar um tamborim
Quando ele pegar
No pandeiro e no zabumba.
Quando ele aprender
Que o samba não é rumba.
Aí eu vou misturar
Miami com Copacabana.
Chiclete eu misturo com banana,
E o meu samba vai ficar assim:

Turururururi bop-bebop-bebop
Eu quero ver a confusão

Turururururi bop-bebop-bebop
Olha aí, o samba-rock, meu irmão

É, mas em compensação,
Eu quero ver um *boogie-woogie***
De pandeiro e violão.
Eu quero ver o Tio Sam
De frigideira
Numa batucada brasileira.

* O *bebop* é uma das correntes mais influentes do jazz. Seu nome provém da imitação do som das centenas de martelos que batiam no metal na construção das ferrovias estadunidenses, gerando uma "melodia" cheia de pequenas notas.

** O *boogie-woogie* é um estilo de blues, caracterizado pelo uso sincopado da mão esquerda ao piano. Foi consagrado e popularizado pela música negra, nos anos 1930 e 1940, nos Estados Unidos.

TEXTO 6

LETRA DE *JACK SOUL BRASILEIRO**

*Ano de gravação: 2000.

LENINE | Oswaldo Lenine Macedo Pimentel nasceu em **Recife, Pernambuco**, em 1959. É cantor, compositor, arranjador, multi-instrumentista, letrista, ator, escritor, produtor musical, engenheiro químico e ecologista.

Jack Soul Brasileiro
É que o som do pandeiro
É certo e tem direção
Já que subi nesse ringue
É o país do *swing*
É o país da contradição

Eu canto pro rei da levada
Na lei da embolada
Na língua da percussão
A dança mugango dengo
A ginga do mamolengo
Charme dessa nação

Quem foi?
Que fez o samba embolar?
Quem foi?
Que fez o coco sambar?
Quem foi?
Que fez a ema gemer na boa?
Quem foi?
Que fez do coco um cocar?
Quem foi?
Que deixou um oco no lugar?
Quem foi?
Que fez do sapo cantor de lagoa?

Me diz aí, Tião!
Diga, Tião! Oi!
Fosse? Fui!
Comprasse? Comprei!
Pagasse? Paguei!
Me diz quanto foi?
Foi 500 reais...

Jack Soul Brasileiro
Do tempero, do batuque
Do truque, do picadeiro
E do pandeiro, e do repique
Do pique do funk rock
Do toque da platinela*
Do samba na passarela
Dessa alma brasileira
Despencando da ladeira
Na zueira da banguela

* chapas metálicas do pandeiro

6. Depois de cotejar as duas letras dadas – de Gordurinha e de Lenine –, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A figura de linguagem expressa no termo *bebop*, conforme indica a nota do texto, é a metonímia.
- B) A letra de Lenine apresenta um exemplo evidente de intertextualidade.
- C) A expressão “Jack Soul” é uma referência ao nome de Jackson do Pandeiro e à mistura de gêneros musicais cantada em Chiclete com Banana.
- D) As perguntas da letra de Lenine sobre o samba, o coco e a ema se referem a Jackson do Pandeiro.
- E) Os versos da última estrofe da letra de Lenine remetem ao ritmo do toque do pandeiro.

Releia os versos adiante e responda à questão proposta a seguir.

Me diz aí, Tião!
Diga, Tião! Oi!
Fosse? Fui!
Comprasse? Comprei!
Pagasse? Paguei!
Me diz quanto foi?
Foi 500 reais...

7. Nesse refrão estão claras as marcas da variação linguística de tipo:

- A) histórica.
- B) social.
- C) situacional.
- D) semântica.
- E) regional.

TEXTO 7

FRAGMENTO DE GEOGRAFIA DA FOME

JOSUÉ DE CASTRO | Josué Apolônio de Castro nasceu em **Recife, Pernambuco**, em 05 de setembro de 1908. Foi influente médico, nutrólogo, professor, geógrafo, cientista social, político, escritor e ativista brasileiro do combate à fome. Fundou e dirigiu o **Instituto de Nutrição da UFRJ**. Com o Golpe de Estado de 1964, foi destituído do cargo de embaixador-chefe em Genebra e teve seus direitos políticos cassados pelo Ato Institucional nº 1. Viveu exilado na França até sua morte em Paris, em 24 de setembro de 1973.

Em sua obra essencial – Geografia da Fome – o autor revela a fome como fruto do subdesenvolvimento econômico, da ação predatória dos colonizadores, do capital internacional, da monocultura, do latifúndio, da ingerência política, ou seja, de uma estrutura civilizatória fundada na exploração do homem e da natureza.

“Desobedecendo às ordens do senhor e plantando às escondidas seu roçadinho de mandioca, de batata doce, de feijão e de milho. Sujando aqui, acolá, o verde monótono dos canaviais com manchas diferentes de

outras culturas. Benditas manchas salvadoras da monotonia alimentar da região” (Geografia da Fome, p. 133).

8. Quanto ao trecho dado é correto afirmar que:

- A) o verbo “plantar” é transitivo indireto, razão pela qual a expressão às escondidas está marcada com o sinal indicativo da crase.
- B) o verbo “desobedecer” é transitivo indireto, razão pela qual a expressão às ordens está marcada com o sinal indicativo da crase.
- C) a palavra monótono é paroxítona e, por isso, é acentuada.
- D) a palavra monotonia é proparoxítona e, por isso, não é acentuada.
- E) a expressão de outras culturas, no texto dado, refere-se à contribuição cultural de africanos e indígenas.

TEXTO 8

SONETO VERSOS ÍNTIMOS

AUGUSTO DOS ANJOS | Augusto dos Anjos nasceu no **Engenho Pau d’Arco, Sapé, Paraíba**, no dia 20 de abril de 1884. Faleceu em Leopoldina, MG, em 12 de novembro de 1914. Formado em Direito, no Recife, lecionou Literatura na Paraíba e no Rio de Janeiro. Seu único livro, “*Eu*”, foi publicado em 1902. Surgido em momento de transição, pouco antes da virada modernista de 1922, é bem representativo do espírito sincrético que prevalecia na época, parnasiano por alguns aspectos e simbolista por outros.

Vês?! Ninguém assistiu ao formidável
Enterro de tua última quimera.
Somente a Ingratidão — esta pantera —
Foi tua companheira inseparável!

(1) **Acostuma-te à lama que te espera!**
O Homem que, nesta terra miserável,
Mora entre feras sente inevitável
Necessidade de também ser fera.

Toma um fósforo. Acende teu cigarro!
O beijo, amigo, é a véspera do escarro,
A mão que afaga é a mesma que apedreja.

(2) **Se a alguém causa inda pena a tua chaga,**
Apedreja essa mão vil que te afaga,
Escarra nessa boca que te beija!

9. Sobre os trechos sublinhados em destaque pode-se afirmar que:

- A) em (1) constata-se que o verbo “acostumar” é transitivo direto.
- B) em (2) constata-se que o verbo “causar” é transitivo direto.
- C) em (1) ocorre a próclise, primeiro, e, depois, a ênclise.
- D) em (2) constata-se que o verbo “causar” é pronominal.
- E) em (1) ocorre a ênclise, primeiro, e, depois, a próclise.

TEXTO 9

FRAGMENTO DE *UM EDIFÍCIO CHAMADO 200**

PAULO PONTES | Vicente de Paula Holanda Pontes nasceu em **Campina Grande, Paraíba**, em 8 de novembro de 1940, e faleceu no Rio de Janeiro, em 27 de dezembro de 1976. Dramaturgo, produtor de rádio e teatro, locutor, jornalista e tradutor. Autor de textos premiados para o teatro, como Gota D'água (escrito com Chico Buarque), Parai-be-a-bá, Check-up, Brasileiro: profissão esperança, O Homem de La Mancha.

*1971

“Gamelão: Karla, santa ignorância, toma o fósforo, acende o teu cigarro, o beijo, amigo, é a véspera... isto é uma imagem do poeta. Uma metáfora. Sabe o que é uma metáfora, Karla? Mas qualquer criança de cinco anos sabe o que é uma metáfora. Uma metáfora, Karla, é... traz aí uma criança de cinco anos.”

10. Nesse trecho, por meio da fala do personagem Gamelão, Paulo Pontes faz referência a versos célebres de seu conterrâneo Augusto dos Anjos. Ao “ensinar” o que é uma metáfora, o dramaturgo se vale de outra figura de linguagem. Assinale a alternativa em que ela está citada.

- A) Catacrese.
- B) Hipérbole.
- C) Ironia.
- D) Eufemismo.
- E) Aliteração.

TEXTO 10

TRECHO DA LETRA DO BAIÃO PARAÍBA
(LANÇADO EM 1950)

HUMBERTO TEIXEIRA | nasceu em **Iguatu, Ceará**, em 5 de janeiro de 1915, e morreu no Rio de Janeiro, em 3 de outubro de 1979. Advogado, deputado federal, autor e compositor. É nacionalmente conhecido como parceiro de Luiz Gonzaga, o Rei do Baião. Um grande sucesso da dupla é a composição Asa Branca, lançada em 1947.

Quando a lama virou pedra e mandacaru secou
Quando o ribaçã, de sede, bateu asa e voou
Foi aí que eu vim-me embora carregando a
minha dor
Hoje eu mando um abraço pra ti, pequenina

Paraíba masculina, muié macho, sim sinhô
Paraíba masculina, muié macho, sim sinhô

(...)

TEXTO 11

TRECHO DA LETRA DE *TERRA* (LANÇADA EM 1993)

CAETANO VELOSO | Caetano Emanuel Vianna Teles Veloso nasceu em **Santo Amaro da Purificação, na Bahia**, no dia 07 de agosto de 1942

Ninguém supõe a morena
Dentro da estrela azulada
Na vertigem do cinema
Mando um abraço pra ti
Pequenina como se eu fosse
O saudoso poeta
E fosses a Paraíba...

Terra! Terra!
Por mais distante
O errante navegante
Quem jamais te esqueceria?...
(...)

11. Do cotejamento dos textos 10 e 11 pode-se inferir que:

- A) os dois textos se encontram na metáfora que relaciona a morena, de **Terra**, com a Paraíba, de **Paraíba**.
- B) Caetano Veloso evoca Humberto Teixeira por meio de uma metonímia.
- C) em **Paraíba**, há um erro de concordância verbal não provocado.
- D) em ambos os textos há o uso intensivo de advérbios.
- E) **Terra** propõe a retomada do debate sobre gênero já presente em **Paraíba**.

TEXTO 12

POEMA CANÇÃO PARA 'PAULO' (A STUART ANGEL)

ALEX POLARI | nasceu em **João Pessoa, Paraíba**, em 1951. Publica seu primeiro livro de poesia, *Inventário de Cicatrizes*, em 1978. Na época, estava preso, por sua militância política contra o regime militar brasileiro, permaneceu em cárcere privado entre 1971 e 1980. Seu segundo livro, *Camarim de Prisioneiro*, é lançado em 1980. Na poesia de Alex Polari, de tendência contemporânea, se manifestam de maneira forte e direta experiências do cárcere e da tortura. No início dos anos 1980 passa a fazer parte da comunidade esotérica Santo Daime, no Amazonas.

**Stuart Angel Jones**

estudante de Economia da UFRJ e militante da luta armada contra a ditadura civil-militar. Aos 26 anos, em 1971, foi assassinado, sob tortura, na base aérea do Galeão.

Eles costuraram tua boca
com o silêncio
e trespassaram teu corpo
com uma corrente.
Eles te arrastaram em um carro
e te encheram de gases,
eles cobriram teus gritos
com chacotas.

Um vento gelado soprava lá fora
e os gemidos tinham a cadência
dos passos dos sentinelas no pátio.
Nele, os sentimentos não tinham eco
nele, as baionetas eram de aço
nele, os sentimentos e as baionetas
se calaram.

Um sentido totalmente diferente de existir
se descobre ali,
naquela sala.
Um sentido totalmente diferente de morrer
se morre ali,
naquela vala.

(1) Eles queimaram nossa carne com os fios
(2) e ligaram nosso destino à mesma eletricidade.

Igualmente vimos nossos rostos invertidos
e eu testemunhei quando levaram teu corpo
envolto em um tapete.

Então houve o percurso sem volta
houve a chuva que não molhou
a noite que não era escura
o tempo que não era tempo
o amor que não era mais amor
a coisa que não era mais coisa nenhuma.

Entregue a perplexidades como estas,
meus cabelos foram se embranquecendo
e os dias foram se passando.

12. Em relação aos versos sublinhados em destaque é correto afirmar que:
- A) o primeiro verso (1) tem sentido conotativo; e o segundo (2), denotativo.
 - B) no primeiro verso (1) pode-se identificar uma paronímia.
 - C) o verso (2) se destaca pelo recurso à homonímia.
 - D) o primeiro verso (1) tem sentido denotativo; e o segundo (2), conotativo.
 - E) os dois versos (1 e 2) estabelecem, entre si, uma relação de antonímia.

TEXTO 13

FRAGMENTO DE MEMÓRIAS DO CÁRCERE

GRACILIANO RAMOS | nasceu em Quebrangulo, Alagoas, em 27 de outubro de 1892, e faleceu no Rio de Janeiro, em 20 de março de 1953. Romancista, teatrólogo, poeta, advogado, jornalista, político, orado. É o patrono da cadeira nº 23 da Academia Brasileira de Letras, por escolha de Machado de Assis.

“O mundo se tornava fascista. Num mundo assim, que futuro nos reservariam? Provavelmente não havia lugar para nós, éramos fantasmas, rolaríamos de cárcere em cárcere, findaríamos num campo de concentração. Nenhuma utilidade representávamos na ordem nova. Se nos largassem, vagaríamos tristes, inofensivos e desocupados, farrapos vivos, fantasmas prematuros; desejaríamos enlouquecer, recolhermo-nos ao hospício ou ter coragem de amarrar uma corda ao pescoço e dar o mergulho decisivo. Essas idéias, repetidas, vexavam-me; tanto me embrenhara nelas que me sentia inteiramente perdido.”

13. No trecho sublinhado em destaque, a modalidade de coesão textual utilizada é a:
- A) referencial por elipse.
 - B) lexical por sinônimo.
 - C) referencial por reiteração.
 - D) catafórica.
 - E) sequencial.

TEXTO 14

FRAGMENTO DE IMAGENS DO INCONSCIENTE

NISE DA SILVEIRA | nasceu em Maceió, Alagoas, em 15 de fevereiro de 1905, e faleceu no Rio de Janeiro, em 30 de outubro de 1999. Médica psiquiatra reconhecida internacionalmente, revolucionou o tratamento mental no Brasil. Denunciada, em 1936, pela posse de livros marxistas, foi presa por 18 meses. Até 1944, permaneceu na semiclandestinidade, afastada do serviço público por razões políticas.



“A pintura dos esquizofrênicos é muito rica em símbolos e imagens que condensam profundas significações e constituem uma linguagem arcaica de raízes universais. Linguagem arcaica, mas não morta. A linguagem simbólica desenvolve-se em várias claves e pautas, transforma-se e é transformadora. (...) São raras as verbalizações explícitas. O indivíduo cujo campo do consciente foi invadido por conteúdos emergentes das camadas mais profundas da psique estará perplexo, aterrorizado ou fascinado por coisas diferentes de tudo quanto pertencia a seu mundo cotidiano. A palavra fracassa. Mas a necessidade de expressão, necessidade imperiosa inerente à psique, leva o indivíduo a configurar suas visões, o drama de que se tornou personagem, seja em formas toscas ou belas, não importa.”

14. Em relação ao trecho “*A pintura dos esquizofrênicos é muito rica em símbolos e imagens que condensam profundas significações...*”, retirado do texto 14, é correto afirmar que se trata de:
- um período simples.
 - uma oração coordenada assindética.
 - um período composto por subordinação.
 - um período composto por coordenação.
 - duas orações justapostas.

TEXTO 15

FRAGMENTO DO CAPÍTULO VII DE O GUARANI

JOSÉ DE ALENCAR | José Martiniano de Alencar nasceu em **Messejana, Fortaleza, Ceará**, em 1 de maio de 1829, e faleceu no Rio de Janeiro, em 12 de dezembro de 1877. Romancista, teatrólogo, poeta, advogado, jornalista, político, orador. É o patrono da cadeira n. 23 da Academia Brasileira de Letras, por escolha de Machado de Assis.

A PRECE

A tarde ia morrendo. O sol declinava no horizonte e deitava-se sobre as grandes florestas, que iluminava com os seus últimos raios. A luz frouxa e suave do ocaso, deslizando para verde alcatifa, enrolava-se como ondas de ouro e de púrpura sobre a folhagem das árvores. Os espinheiros silvestres desataavam as flores alvas e delicadas; e o ouricuri abria as suas palmas mais novas, para receber no seu cálice o orvalho da noite. Os animais retardados procuravam a pousada, enquanto a juriti, chamando a companheira, soltava os arrulhos doces e saudosos com que se despede do dia.

Um concerto de notas graves saudava o pôr-do-sol e confundia-se com o rumor da cascata, que parecia quebrar a aspereza de sua queda e ceder à doce influência da tarde. Era Ave-Maria. Como é solene e grave no meio das nossas matas a hora misteriosa do crepúsculo, em que a natureza se ajoelha aos pés do Criador para murmurar a prece da noite!

15. Em relação ao texto 15, assinale a alternativa com a afirmação correta.
- Predominam as características do tipo textual explicativo prescritivo.
 - Há várias marcações da dissertação expositiva.
 - Trata-se de uma descrição.
 - Trata-se de uma narração.
 - Predomina a tipologia explicativa injuntiva.

TEXTO 16

FRAGMENTO DO MANIFESTO 'CARANGUEJOS COM CÉREBRO'

Texto escrito por Fred Zero Quatro, da banda Mundo Livre S/A. O Manifesto abriu caminho para a criação do movimento “**Mangue beat**” no Recife.

“Em meados de 91, começou a ser gerado e articulado em vários pontos da cidade um núcleo de pesquisa e produção de idéias pop. O objetivo era engendrar um *circuito energético*, capaz de conectar as boas vibrações dos mangues com a rede mundial de circulação de conceitos pop. Imagem símbolo: uma antena parabólica enfiada na lama.

Hoje, os mangueboys e manguegirls são indivíduos interessados em hip-hop, colapso da modernidade, Caos, ataques de predadores marítimos (principalmente tubarões), moda, Jackson do Pandeiro, Josué de Castro, rádio, sexo não-virtual, sabotagem, música de rua, conflitos étnicos, midiotia, Malcom Maclaren, Os Simpsons e todos os avanços da química aplicados no terreno da alteração e expansão da consciência.”

16. No trecho sublinhado, a coerência textual se realiza mediante o uso do seguinte elemento coesivo de conexão:
- o verbo “conectar”.
 - o artigo feminino plural “as”.
 - o adjetivo “mundial”.
 - o substantivo “circuito”.
 - a preposição “com”.

TEXTO 17

FRAGMENTO DE POEMA SUJO

FERREIRA GULLAR | José de Ribamar Ferreira nasceu em **São Luís, Maranhão**, em 10 de setembro de 1930, e faleceu no Rio de Janeiro, em 4 de dezembro de 2016. Poeta, Acadêmico, crítico de arte e ensaísta. Abriu caminhos para a “Poesia Concreta” com o livro “A Luta Corporal”. Organizou e liderou o movimento literário “Neoconcreto”.

bela bela
 mais que bela
 mas como era o nome dela?
 Não era Helena nem Vera
 nem Nara nem Gabriela
 nem Tereza nem Maria
 Seu nome seu nome era...
Perdeu-se na carne fria
 Perdeu-se na confusão de tanta noite e tanto dia
 perdeu-se na profusão das coisas acontecidas
 constelações de alfabeto
 noites escritas a giz
 pastilhas de aniversário
 domingos de futebol
 enterros corsos comícios
 roleta bilhar baralho
 mudou de cara e cabelos mudou de olhos e risos
 mudou de casa
 e de tempo: mas está comigo está
 perdido comigo
 teu nome
 em alguma gaveta

17. Em relação ao verso sublinhado, pode-se afirmar que:
- o pronome está na posição enclítica.
 - o uso da mesóclise acentuou a carga poética.
 - o recurso à próclise prepara os versos seguintes.
 - o esquecimento – tensão temática do trecho dado – é enfatizado pela ênclise.
 - o pronome está na posição próclítica.

TEXTO 18

FRAGMENTO DA LETRA DE *PRA NÃO DIZER QUE NÃO FALEI DAS FLORES*

GERALDO VANDRÉ | Geraldo Pedrosa de Araújo Dias nasceu em **João Pessoa, Paraíba**, em 1935. Compositor e cantor popular. Ingressa no curso de direito no Rio de Janeiro e no movimento estudantil. Integra o Centro Popular de Cultura (CPC). Lança seu primeiro LP em 1964. Recebe diversas premiações e consagração pública nos Festivais da Canção. Em 1968, teve sua obra censurada e seguiu para o exílio. Depois de viver no Chile e em vários países europeus, onde realiza alguns shows, fixa residência em Paris. Retorna ao Brasil em 1973, depois de ser forçado a retratar-se publicamente. Nesse ano lança seu último álbum, *Das Terras de Benvirá*.

Nas escolas, nas ruas, campos, construções
Somos todos soldados, armados ou não
Caminhando e cantando e seguindo a canção
Somos todos iguais, braços dados ou não
Os amores na mente, as flores no chão
A certeza na frente, a história na mão
Caminhando e cantando e seguindo a canção
Aprendendo e ensinando uma nova lição

Vem, vamos embora, que esperar não é saber
Quem sabe faz a hora, não espera acontecer.
Vem, vamos embora, que esperar não é saber
Quem sabe faz a hora, não espera acontecer

18. Considerando o texto dado em relação aos Elementos da Comunicação, é correto afirmar que neste ato comunicacional está ausente:
- a mensagem.
 - o ruído.
 - o código.
 - o emissor.
 - o receptor.

TEXTO 19

FRAGMENTO DE *VIVA O POVO BRASILEIRO*

JOÃO UBALDO RIBEIRO | João Ubaldo Osório Pimentel nasceu em **Itaparica, Bahia**, em 23 de janeiro de 1941. Professor, advogado, jornalista escritor e Acadêmico consagrado. Colunista, redator e editor em diversos jornais no Brasil e no exterior. Escritor premiado e consagrado.

“(1) Na doutrina da tarde, (2) às vezes se ensinava a aprisionar em desenhos intermináveis a língua até então falada na aldeia, com a consequência de que, pouco mais tarde, os padres mostravam como usar apropriadamente essa língua, corrigindo erros e impropriedades e causando grande consternação em muitos, alguns dos quais, confrangidos de vergonha, decidiram não dizer mais nada o resto de suas vidas, enquanto outros só falavam pedindo desculpas pelo desconhecimento das regras da boa linguagem.

19. Quanto aos termos sublinhados, é correto afirmar que:
- o segundo recebe o acento indicativo da crase, porque é uma locução prepositiva.
 - o primeiro faz alusão ao melhor horário para a catequese imposta pela Igreja Católica no período colonial.
 - o segundo denota a preocupação dos povos originais com a imposição da linguagem do colonizador.
 - ambos conotam o preconceito linguístico dos colonizadores com o idioma ágrafo dos povos originais.
 - ambos exercem a função sintática de adjunto adverbial.

TEXTO 20

FRAGMENTO DA LETRA DE *A CIDADE*

CHICO SCIENCE | Francisco de Assis França nasceu em **Olinda, Pernambuco**, em 13 de março de 1966, e faleceu em Recife, em 2 de fevereiro de 1997. Cantor e compositor, foi um dos principais colaboradores do movimento manguebeat em meados da década de 1990. Líder da banda Chico Science & Nação Zumbi.

(1) O Sol nasce (2) e ilumina as pedras evoluídas,
Que cresceram com a força de pedreiros suicidas.
Cavaleiros circulam vigiando as pessoas,
Não importa se são ruínas, nem importa se são boas.

(...)

A cidade não para, a cidade só cresce
O de cima sobe e o de baixo desce.

(...)

20. Quanto ao verso sublinhado, pode-se afirmar que a oração (2) é:
- coordenada sindética aditiva.
 - subordinada objetiva direta.
 - coordenada sindética adversativa.
 - subordinada adjetiva explicativa.
 - coordenada assindética.

LEGISLAÇÃO

“O art. 5º da Constituição Federal trata dos direitos e deveres individuais e coletivos, espécie do gênero direitos e garantias fundamentais. Assim, os direitos são bens e vantagens prescritos na norma constitucional, enquanto as garantias são instrumentos através dos quais se assegura o exercício dos aludidos direitos, ou prontamente os repara, caso violados.”

LENZA, 2018, p. 1177.

21. Sobre os direitos e garantias fundamentais consagrados na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa que contém a afirmativa correta.

- A) São a todos assegurados, mediante o pagamento de taxas, o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.
- B) Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, podendo a obrigação de reparar o dano e a decretação do perdimento de bens ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores e contra eles executadas, até o limite do valor do patrimônio transferido.
- C) É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, em qualquer hipótese.
- D) São admissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos, desde que sirvam ao interesse público.
- E) A lei não poderá, em hipótese alguma, restringir a publicidade dos atos processuais.

“O princípio da moralidade impõe que o administrador público não dispense os preceitos éticos que devem estar presentes em sua conduta. Deve não só averiguar os critérios de conveniência, oportunidade e justiça em suas ações, mas também distinguir o que é honesto do que é desonesto.”

CARVALHO FILHO, 2019, p. 22.

22. De acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é dever fundamental do servidor:

- A) ter respeito à hierarquia, com temor de representar contra comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- B) dar o seu concurso a qualquer instituição que atente contra a moral, a honestidade ou a dignidade da pessoa humana.
- C) zelar pelo não exercício do direito de greve, em qualquer hipótese.
- D) facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.
- E) omitir ou falsear a verdade, quando for de interesse da Administração.

23. Diogo César, servidor público federal, investido no cargo de Arquiteto na UFRJ há 5 (cinco) anos, promoveu manifestação de despreço a outro servidor da Universidade, no recinto da repartição. Em função da atitude mencionada, considerando as proibições definidas na Lei nº 8.112/1990, foi aplicada a Diogo César a penali-

dade de advertência, por escrito, após apuração da conduta em processo administrativo disciplinar, em que foi respeitado o princípio da ampla defesa e do contraditório.

Diante do exposto, considerando que o servidor não é reincidente, assinale a alternativa que contém a afirmativa correta.

- A) A penalidade a ser aplicada ao servidor deveria ser a suspensão por 90 (noventa) dias.
- B) A penalidade foi adequada, nos termos da Lei nº 8.112/1990.
- C) A penalidade não está adequada, tendo em vista que a Lei nº 8.112/1990 determina, em casos como esse, a pena de demissão.
- D) O servidor não deveria responder a processo administrativo disciplinar, porque a manifestação de despreço, no local de trabalho, não configura proibição, nos termos da Lei nº 8.112/1990.
- E) A penalidade a ser aplicada ao servidor deveria ser a suspensão por 30 (trinta) dias e multa.

24. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma disposição a ser aplicada ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional no exercício de mandato eletivo.

- A) Tratando-se de mandato eletivo federal, não ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- B) Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- C) Investido no mandato de Vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- D) Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, exceto para promoção por merecimento.
- E) Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados como se no exercício estivesse.

25. Alfredo Borges, servidor público federal, investido, há 4 (quatro) anos, no cargo de Técnico em Assuntos Educacionais da UFRJ, foi obrigado a se ausentar do serviço, por 8 (oito) dias consecutivos, em razão do falecimento de sua madrastra. Nesse caso, pode-se afirmar que o servidor:

- A) perderá a parcela de remuneração diária, proporcional à ausência justificada.
- B) não perderá a parcela de remuneração diária, desde que haja compensação de horário, a ser estabelecida pela chefia imediata.
- C) responderá a processo administrativo disciplinar por ter se ausentado nos 8 (oito) dias consecutivos, ainda que tenha motivo justificado.
- D) não perderá a parcela de remuneração diária, proporcional à ausência nos 8 (oito) dias consecutivos.
- E) perderá a remuneração dos dias em que se ausentou; contudo, as faltas serão consideradas como efetivo exercício.

26. Além dos vencimentos e das vantagens previstas na Lei nº 8.112/1990, poderão ser deferidas aos servidores as seguintes retribuições, gratificações e adicionais, **EXCETO**:

- A) gratificação por encargo de curso ou concurso.
- B) retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento.
- C) adicional por tempo de serviço.
- D) adicional pelo exercício de atividades insalubres, perigosas ou penosas.
- E) adicional noturno.

“Um princípio mencionado na Constituição é o da publicidade. Indica que os atos da Administração devem merecer a mais ampla divulgação possível entre os administrados, e isso porque constitui fundamento do princípio propiciar-lhes a possibilidade de controlar a legitimidade da conduta dos agentes administrativos. Só com a transparência dessa conduta é que poderão os indivíduos aquilatar a legalidade ou não dos atos e o grau de eficiência de que se revestem.”

CARVALHO FILHO, 2019, p. 26-27.

27. Para dar concretude ao princípio da publicidade, foi promulgada a Lei nº 12.527/2011, que regula o acesso a informações previsto na Constituição Federal. De acordo com a respectiva lei, pode-se afirmar que:

- A) cabe à Administração Pública exigir o motivo determinante da solicitação de informações de interesse público.
- B) o órgão ou entidade pública deverá autorizar ou conceder o acesso imediato à informação disponível.
- C) o serviço de busca e fornecimento da informação será sempre gratuito.
- D) é direito do requerente obter o inteiro teor de decisão de negativa de acesso, exceto quando a decisão for sigilosa.
- E) no caso de indeferimento de acesso às informações ou às razões da negativa de acesso, poderá o interessado interpor recurso contra a decisão, no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da sua ciência.

“Toda vez que o Estado-Administração firma compromissos recíprocos com terceiros, celebra um contrato. São esses contratos que se convencionou denominar de contratos da Administração, caracterizados pelo fato de que a Administração Pública figura num dos polos da relação contratual.

De qualquer modo, o substrato básico dos contratos é o acordo de vontades com objetivo determinado, pelo qual as pessoas de comprometem a honrar as obrigações ajustadas.”

CARVALHO FILHO, 2019, p. 179.

28. De acordo com a Lei nº 8.666/1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Administração especialmente designado, permitida a contratação de terceiros para assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição.
- B) os contratos podem ser alterados, por acordo das partes, quando conveniente a substituição da garantia de execução.
- C) constitui motivo para rescisão do contrato a paralisação da obra, do serviço ou do fornecimento, sem justa causa e prévia comunicação à Administração.
- D) os contratos só podem ser alterados por acordo das partes.
- E) a rescisão do contrato poderá ser judicial, nos termos da legislação.

29. A Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, estabelece que:

- A) são capazes, para fins de processo administrativo, somente os maiores de 18 (dezoito) anos, em qualquer hipótese.
- B) o direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis aos destinatários decai em 5 (cinco) anos, contados da data em que foram praticados, ainda que comprovada má-fé.
- C) das decisões administrativas cabe recurso somente em face de razões de legalidade.
- D) o recurso, no processo administrativo, terá efeito suspensivo, em qualquer hipótese.
- E) também são legitimados como interessados no processo administrativo aqueles que, sem terem iniciado o processo, têm direitos ou interesses que possam ser afetados pela decisão a ser adotada.

30. De acordo com a Lei nº 13.460/2017, para garantir os seus direitos, os usuários dos serviços públicos poderão apresentar manifestações à Ouvidoria do órgão ou entidade responsável pela demanda, cuja análise observará os princípios da eficiência e da celeridade, visando à sua efetiva resolução. De acordo com a respectiva lei, sobre as manifestações dos usuários dos serviços públicos, pode-se afirmar que:

- A) não serão vedadas exigências relativas aos motivos determinantes da apresentação de manifestações perante a Ouvidoria.
- B) a identificação do requerente não conterà exigências que inviabilizem sua manifestação.
- C) a manifestação só poderá ser feita por meio eletrônico e exigirá certificação da identidade do usuário.
- D) poderá ser recusado o recebimento de manifestações formuladas por usuários de serviços públicos, com base no princípio discricionário da conveniência e oportunidade.
- E) a efetiva resolução das manifestações dos usuários não compreende a emissão de comprovante de recebimento da manifestação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31.** Verificou-se que alguns servidores de correio eletrônico na Internet estavam enviando e-mails não autorizados em nome do seu domínio. Assinale a alternativa que contém a técnica a ser adotada para diminuir a possibilidade de que isso continue a acontecer.
- A) Domain Name System Security Extensions (DNSSEC).
 - B) Internet Key Exchange (IKE).
 - C) Sender Policy Framework (SPF).
 - D) SMTP Authentication (SMTP AUTH).
 - E) Extensible Messaging and Presence Protocol (XMPP).
- 32.** Em relação a um ataque de SQL Injection, analise as afirmativas a seguir:
- I. Uma das formas de proteção a esse ataque é o uso da versão mais recente de SSL/TLS em todas as páginas que contenham campos de entrada de dados;
 - II. O uso de “stored procedures” é uma das práticas que pode evitar o ataque;
 - III. A base do ataque é a execução de um código malicioso no espaço de memória de outro processo.
- Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):
- A) I
 - B) II
 - C) III
 - D) I e III
 - E) II e III
- 33.** Para ajudar a aumentar a proteção da sua rede local, optou-se pela instalação de “Network IDS” (NIDS). Porém, sabe-se que esse tipo de IDS tem uma característica especial, que é:
- A) poder interferir no desempenho da rede local onde está instalado.
 - B) sempre conseguir tratar todos os pacotes da rede, independentemente da velocidade da rede local.
 - C) poder alterar regras de firewall, dependendo do tipo de ataque detectado.
 - D) não conseguir detectar tão bem ataques baseados em UDP quanto os baseados em TCP.
 - E) não conseguir operar em um ambiente que utilize aplicações com criptografia ponta a ponta.
- 34.** Foi solicitada a montagem de uma estrutura de rede sem fio baseada em IEEE 802.11b/g/n. Pensando no aspecto de segurança, a estrutura proposta deve evitar uma vulnerabilidade bastante conhecida nesse ambiente, que é a:
- A) incompatibilidade entre os modos 802.11b, g e n.
 - B) comunicação em texto claro entre os pontos de acesso e os clientes, quando configurados para usar WPA.
 - C) interferência com outros aparelhos que operam na faixa de frequência de 1.2 GHz.
 - D) fragilidade do algoritmo de criptografia WEP.
 - E) possibilidade de quebra de integridade dos dados, quando utilizando IPv6.
- 35.** Com relação à criptografia assimétrica, analise as afirmativas a seguir:
- I. Requer uma chave para cada par de interlocutores que precisam se comunicar;
 - II. Exige uma comunicação prévia entre destinatário e remetente para a troca de chaves entre eles;
 - III. Um dos algoritmos usados para esse tipo de criptografia é o RSA.
- Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):
- A) III
 - B) II
 - C) I
 - D) I e III
 - E) II e III
- 36.** Os hashes criptográficos são muito usados para garantir uma das dimensões da segurança da informação. Dentre as alternativas a seguir, assinale a que apresenta essa dimensão.
- A) Confidencialidade.
 - B) Autenticidade.
 - C) Disponibilidade.
 - D) Integridade.
 - E) Não repúdio.
- 37.** A fim de aumentar a segurança de um ambiente Linux, resolveu-se colocar uma autenticação adicional além da tradicional conta/senha, quando os usuários se autenticassem usando SSH. Essa autenticação adicional utilizaria o Google Authenticator, baseado em One Time Password. Para isso, foi necessário, entre outras coisas, habilitar no arquivo de configuração do SSH (sshd_config) a diretiva:
- A) TwoFactorAuthentication
 - B) PinAuthentication
 - C) RemoteAuthentication
 - D) PluggableAuthentication
 - E) ChallengeResponseAuthentication
- 38.** Muitos sistemas operacionais atuais permitem multitarefa, especialmente através do uso de threads. Assinale a alternativa correta em relação a um ambiente multithread.
- A) As threads de um mesmo processo compartilham a mesma seção de código na memória.
 - B) Threads compartilham o mesmo contexto de hardware, mas cada uma tem o seu próprio contexto de software.
 - C) Todas as variáveis usadas por uma thread são compartilhadas entre as threads do mesmo processo.
 - D) Threads não podem ser escalonadas pelo kernel do sistema, apenas pelos processos de usuários.
 - E) A correta alocação de memória em thread é difícil de ser programada, em função do compartilhamento da pilha (stack) para diferentes threads de um mesmo processo.
- 39.** Sobre o SIP (Session Initiation Protocol), protocolo de sinalização de sessões interativas de multimídia, analise as afirmativas a seguir:
- I. Sua arquitetura é considerada modular, e não monolítica;

II. Atualmente a especificação do SIP não suporta mais a autenticação baseada em PGP (Pretty Good Privacy);

III. RTP (Real Time Protocol) é um dos protocolos usados pelo SIP como meio de transporte de aplicações multimídia, sendo baseado em TCP.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) I
- B) II
- C) I e II
- D) III
- E) I e III

40. Um dos desafios da segurança em redes é implantar um antispam efetivo, e algumas técnicas foram desenvolvidas para lidar com essa questão. Uma dessas técnicas utiliza um recurso do protocolo SMTP, que é a rejeição temporária de mensagens. A mensagem recebida é inicialmente rejeitada, e após um período pré-determinado, o servidor espera que a mensagem seja reenviada. Caso isso não aconteça ou o tempo de espera de reenvio não seja respeitado, o servidor interpreta o remetente como um spammer. Essa técnica é chamada de:

- A) whitelisting.
- B) blacklisting.
- C) spamtrapping.
- D) greylisting.
- E) filtro bayesiano.

41. XSS e CSRF são dois tipos comuns de ataques realizados contra sites Web. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre esses dois tipos de ataques.

- A) XSS explora a confiança que um usuário tem em um site.
- B) CSRF explora a confiança que um site Web tem na vítima.
- C) Programadores devem usar tokens únicos nas páginas Web para evitar CSRF.
- D) O tipo persistente de XSS é o tipo mais comum de ataque XSS e menos crítico que o tipo refletido de XSS.
- E) A base do ataque CSRF é a inserção de requisições maliciosas, aproveitando uma sessão do usuário já autenticada.

42. Após uma invasão de um computador, verificou-se que os invasores deixaram um "rootkit" no sistema invadido. A principal função desse artefato é:

- A) alterar a senha de administrador do sistema.
- B) esconder, no computador invadido, a existência de certos processos ou programas de métodos normais de detecção.
- C) permitir o envio de spam a partir do computador invadido.
- D) alterar a página inicial do site do domínio do computador invadido.
- E) capturar pacotes de rede que possam ter senhas ou informações confidenciais.

43. O ataque de negação de serviço (DoS), distribuído ou não, visa atingir a disponibilidade de um ativo. Uma das formas de obter isso pode ser através de ataques de amplificação, em que uma grande quantidade de respostas é gerada a partir de uma

única mensagem forjada. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de ataque por amplificação.

- A) SynFlood.
- B) HeartBleed.
- C) Ping da Morte (Death Ping).
- D) TearDrop.
- E) Smurf.

44. Testes de invasão têm sido utilizados como um método para analisar uma rede corporativa e determinar o nível de impacto de um eventual ataque, bem como verificar quais vulnerabilidades devem ser tratadas para se obter um nível de risco aceitável. Uma das formas de realizá-lo é informar de antemão ao testador todas as informações do ambiente a ser atacado, como os ativos, serviços utilizados, contas/senhas de sistemas, etc., pois isso permite realizar um ataque com mais profundidade, descobrindo mais vulnerabilidades. Esse tipo de teste de invasão é conhecido como:

- A) GrayBox.
- B) BlackBox.
- C) Scanning.
- D) WhiteBox.
- E) Escalação de privilégios.

45. Uma instituição foi obrigada a utilizar endereçamento NAT internamente, em função da escassez de endereços IPv4 válidos. A RFC1918 designa as faixas de endereço IP que podem ser usadas internamente. Assinale, dentre as alternativas a seguir, a faixa de endereçamento IP que pode ser utilizada para seguir essa norma.

- A) 172.32.0.0/20
- B) 172.18.0.0/16
- C) 192.68.100.0/24
- D) 200.12.10.0/32
- E) 4.0.0.0/8

46. Para aumentar a segurança de dados através da rede, atualmente é muito utilizado o protocolo Transport Secure Layer (TLS), especialmente para aplicações Web. Assinale a alternativa que descreve uma característica correta do protocolo TLS.

- A) Autentica os interlocutores com criptografia simétrica e criptografa as mensagens utilizando criptografia assimétrica.
- B) Utiliza criptografia simétrica tanto para autenticação quanto para criptografia.
- C) Autentica os interlocutores com criptografia assimétrica e criptografa as mensagens utilizando criptografia simétrica.
- D) Utiliza criptografia assimétrica tanto para autenticação quanto para criptografia.
- E) Apenas criptografa as mensagens, não realizando autenticação dos interlocutores.

47. Em relação ao tema de desenvolvimento seguro de aplicações, analise as afirmativas a seguir:

I. Uma das metodologias usadas para o desenvolvimento seguro de sistemas é o SDL, proposto pela Microsoft;

II. No caso de desenvolvimento Web, a comunidade OWASP tem um framework aberto chamado OpenSAMM, visando implementar uma estratégia para segurança de software;

III. A norma internacional para definir técnicas de segurança para desenvolvimento de software é a ISO 27001.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) I e II
- B) I
- C) II
- D) III
- E) II e III

48. Ao programar uma aplicação Web baseada em PHP e usando banco de dados MySQL, um desenvolvedor, atento a questões de segurança, usou a técnica de "PHP prepared statements" para diminuir a chance de haver SQL injection. Essa técnica consiste em:

- A) usar filtro de variáveis de entrada, eliminando caracteres que não sejam letras e números.
- B) realizar testes automáticos para verificar se as variáveis de entrada são do tipo esperado.
- C) usar templates compilados para consultas SQL, usando parâmetros variáveis.
- D) usar interpretação semântica durante a preparação do comando SQL.
- E) usar expressões regulares para análise dos parâmetros usados na entrada de dados.

49. Dado o script bash a seguir, assinale a alternativa que apresenta o resultado final mostrado após sua execução.

```
#!/bin/bash
x=2
for i in $(seq 9 -3 2)
do x=$(expr $x + $i)
done
echo $x
```

- A) 13
- B) 23
- C) 17
- D) 18
- E) 20

50. Em relação à tecnologia de multiprocessamento, analise as afirmativas a seguir:

I. No multiprocessamento assimétrico, os processadores compartilham a mesma memória, apesar de possuírem caches separados;

II. No multiprocessamento simétrico, os processadores escravos são tratados igualmente, recebendo tarefas do processador mestre;

III. Chips multinúcleos comumente adotam arquitetura de multiprocessamento simétrico.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) I
- B) II
- C) I e II
- D) III
- E) I e III

51. Os computadores paralelos podem ser categorizados em função do fluxo de instruções e do fluxo de dados que tratam. Os processadores com mais de um núcleo são da categoria onde cada unidade processante atua com instruções diferentes em dados diferentes. Essa categoria é denominada de:

- A) MISD
- B) MIMD
- C) SIMD
- D) SISD
- E) MIPD

52. Ao confeccionar um projeto de ligação de rede entre dois sistemas de alto desempenho localizados internamente em um mesmo prédio, verificou-se a necessidade de velocidade de 10Gb, e que a distância física entre eles era de 40m. Em termos de menor custo, maior simplicidade e eficiência, assinale o tipo de cabeamento que deve ser indicado para a conexão.

- A) UTP, cabeamento tipo 5.
- B) UTP, cabeamento tipo 5e.
- C) UTP, cabeamento tipo 6a.
- D) Cabo coaxial.
- E) UTP, cabeamento tipo 6.

53. Existem diversos protocolos de roteamento, com características distintas. Assinale a alternativa que demonstra **INCORRETAMENTE** a relação entre o protocolo de roteamento e sua respectiva característica.

- A) BGP – usado para roteamento intra-AS.
- B) RIP – usa algoritmo vetor distancia.
- C) OSPF – usa algoritmo estado de link.
- D) EIGRP – só envia atualizações de roteamento quando há alteração da topologia.
- E) RIPv2 – permite o uso de máscara de sub-rede de tamanho variável.

54. Sobre os certificados digitais, analise as afirmativas a seguir:

I. Autoridades certificadoras raiz não possuem um certificado digital próprio, pois não há autoridades superiores para assinar seu certificado;

II. A revogação de certificados digitais pode ser verificada através de listas CRL ou pelo protocolo OCSP;

III. O remetente assina digitalmente uma mensagem ou documento utilizando a sua chave privada.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) II
- B) II e III
- C) III
- D) I e III
- E) I

55. Em relação às técnicas de computação forense, analise as afirmativas a seguir:

I. A preservação das provas coletadas, necessária para que não se possa alegar que tenham sido alteradas durante o processo de investigação, normalmente é obtida a partir de algum tipo de hash criptográfico;

II. A coleta e a análise de dados voláteis devem ser priorizados em relação aos dados não voláteis;

III. Dados de logs isolados não servem como provas em processos judiciais, em função da facilidade de sua alteração durante o processo investigativo.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) II e III

56. Após a invasão de um sistema, verificou-se que outras máquinas na rede foram rapidamente contaminadas por um malware, sem que houvesse qualquer ação dos usuários locais para que isso acontecesse. Aparentemente, os dados dos usuários não foram afetados. Nesse caso, esse malware poderia ser classificado como um:

- A) vírus.
- B) worm.
- C) cavalo de tróia.
- D) backdoor.
- E) ransomware.

57. Em relação ao software de autenticação RADIUS, analise as afirmativas a seguir:

I. Utiliza criptografia em todo o corpo do pacote de solicitação de acesso, do cliente para o servidor;

II. As portas usadas para autenticação são 1645/tcp e 1812/tcp;

III. Oferece também o serviço de autorização de outros usuários ou dispositivos a usar determinados serviços providos pela rede.

Está(ao) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) II e III

58. Dada a expressão regular

$$(^{[0-9]}|^9[1-8]?|^2[0-9]{2})$,$$

assinale a alternativa que satisfaz essa expressão.

- A) 11
- B) 912
- C) 2324
- D) 93847
- E) 91

59. As distribuições mais recentes de Linux, como Fedora, CentOS e Debian, estão vindo com o chamado "systemd", novo sistema de gerenciamento de serviços, em substituição ao anterior System V. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação à diferença entre systemd e System V.

- A) Em razão de compatibilidade com o SystemV, o systemd registra as instruções de inicialização de daemons em scripts de shell.
- B) No systemd, os processos passaram a ser organizados através de control groups.
- C) O conceito de runlevel do System V foi substituído pelo conceito de targets no systemd.
- D) Systemd permite a paralelização na inicialização de serviços, ganhando em desempenho.
- E) Para tratar logging, systemd utiliza um componente chamado journal, que pode substituir ou coexistir com o syslog do System V.

60. Em um determinado computador, verificou-se uma lentidão excessiva em um processo. Pesquisando o problema, foi detectado um excessivo número de "page faults", fazendo o processo esperar mais por memória disponível do que executando código. A esse comportamento se dá o nome de:

- A) swapping.
- B) fragmentation.
- C) cache miss.
- D) thrashing.
- E) TLB overflow.



UFRJ
