

A linguagem — a fala humana — é uma inesgotável riqueza de múltiplos valores.

A linguagem é inseparável do homem e segue-o em todos os seus atos. A linguagem é o instrumento graças ao qual o homem modela seu pensamento, seus sentimentos, suas emoções, seus esforços, sua vontade e seus atos, o instrumento graças ao qual ele influencia e é influenciado, a base última e mais profunda da sociedade humana. Mas é também o recurso último e indispensável do homem, seu refúgio nas horas solitárias em que o espírito luta com a existência, e quando o conflito se resolve no monólogo do poeta e na meditação do pensador. Antes mesmo do primeiro despertar de nossa consciência, as palavras já ressoavam à nossa volta, prontas para envolver os primeiros germes frágeis de nosso pensamento e a nos acompanhar inseparavelmente através da vida, desde as mais humildes ocupações da vida quotidiana aos momentos mais sublimes e mais íntimos dos quais a vida de todos os dias retira, graças às lembranças encarnadas pela linguagem, força e calor. A linguagem não é um simples acompanhante, mas sim um fio profundamente tecido na trama do pensamento; para o indivíduo, ela é o tesouro da memória e a consciência vigilante transmitida de pai para filho. Hjelmslev, Louis.

Prolegômenos a uma teoria da linguagem

As questões de 1 a 40 são referentes a língua portuguesa

As questões de 01 a 04 referem-se ao texto acima.

- 1) Em qual trecho evidencia-se que a linguagem precede a consciência humana?
 - a) “ ... inseparável do homem e segue-o em todos os seus atos.”
 - b) “... instrumento graças ao qual o homem modela seu pensamento...”
 - c) “Antes mesmo do primeiro despertar de nossa consciência, as palavras já ressoavam à nossa volta...”
 - d) “... desde as mais humildes ocupações da vida quotidiana aos momentos mais sublimes e mais íntimos...”
- 2) Assinale a alternativa que sugere um título **incoerente** com o texto.
 - a) Influência da linguagem na vida do ser humano
 - b) Linguagem e formação do indivíduo
 - c) Problemas da linguagem humana
 - d) Sobre o homem e a linguagem
- 3) O texto apresenta uma sequência de
 - a) conceitos sobre a linguagem.
 - b) exemplos acerca de teorias linguísticas.
 - c) argumentos que defendem a fragilidade da linguagem humana.
 - d) propostas para o controle do pensamento por meio de recursos linguísticos.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

4) Marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta. De acordo com o texto, a linguagem é

- () refúgio da solidão.
- () estorvo da memória.
- () prescindível ao homem.
- () riqueza de múltiplos valores.

a) V - F - V - F

b) V - F - F - V

c) F - V - F - V

d) F - F - V - F

5) Quanto à voz verbal, coloque (P) voz passiva, (A) voz ativa e (R) voz reflexiva para as frases abaixo. A seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

() O petróleo é formado da decomposição de matérias orgânicas, como animais e plantas soterrados.

() Com a descoberta do petróleo, criaram-se máquinas movidas a óleo, gasolina e querosene.

() Vários países neste século têm se esforçado na busca de alternativas para a escassez de petróleo.

() Devido ao crescente consumo mundial de petróleo, os países superpopulosos já se veem à margem do desenvolvimento.

a) A-R-P-R

b) P-A-R-P

c) A-R-R-A

d) P-P-A-R

6) (EAGS 1/10 B) Leia:

“Encerraram-se, depois de um mês, as buscas ao corpo do jornalista da TV Globo Tim Lopes. Depois de analisarem os fragmentos de ossos, precisou-se, apenas, de uma costela para o DNA do repórter. Confirmou-se, assim, a morte de Lopes aos 51 anos”.

No texto acima, há:

a) Duas formas verbais na voz passiva e duas na ativa.

b) Três formas verbais na voz passiva e uma na ativa.

c) Três formas verbais na voz ativa e uma na passiva.

d) Uma forma verbal na voz passiva, uma na ativa e duas na reflexiva.

7) (EAGS 1/09 B) Assinale a alternativa cuja forma verbal em negrito se encontra na voz reflexiva.

a) A diretoria, sempre compreensiva, **dispensou**-nos das aulas naquele dia.

b) Enquanto conversávamos na sala, **interromperam**-nos três vezes.

c) **Disseram**-nos que não encontraríamos dificuldades no trabalho.

d) Para comprar a casa nova, **endividamo**-nos até o pescoço.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORES.NET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

8) Assinale a alternativa em que o verbo auxiliar destacado nas locuções verbais é também formador de tempo composto.

- a) “Se a gente não **tivesse** feito tanta coisa / (...) Podia ter vivido um grande amor.” (Grand’ Hotel, Kid Abelha)
- b) “E a minha namorada... / (...) dá a impressão que **está** entrando por uma nuvem adentro.” (V. Moraes)
- c) Os olhos infantis boiavam em lágrimas vendo os homens que **começavam** a desmontar o circo.
- d) O que **poderia** ter havido para que ela não descesse radiante e luminosa do trem?

9) Assinale a alternativa em que o verbo destacado é regular.

- a) Esperou que a música tocasse e que todos se **deleitassem** com sua beleza.
- b) Os rojões **incendiavam** o céu com luzes coloridas na famosa festa de São João.
- c) Eu me **divirto** muito olhando as crianças que brincam no parque do meu condomínio.
- d) As torcidas **colorem** o estádio, exibindo, com orgulho e paixão, as cores de seus times.

10) Considerando a flexão dos verbos, assinale a alternativa correta.

- a) Edgar se entreteu diante daquela cena.
- b) Tudo dará certo, se você manter a boca fechada.
- c) Ele só poderá fazer a prova depois que repor as aulas.
- d) Assim que interpuséssemos recurso, as providências seriam tomadas.

11) Assinale a alternativa em que todos os verbos são irregulares.

- a) repartir - passear - construir
- b) lutar - averiguar - conferir
- c) frear - conseguir - dormir
- d) colocar - pedir – ouvir

12) Assinale a alternativa em que todos os termos destacados classificam-se como sujeito.

- a) “Por onde passava ficava um fermento de desassossego, os homens não reconheciam suas mulheres que subitamente se punham a olhar para eles, com pena de que não tivessem desaparecido.” (José Saramago)
- b) “O episódio da metrópole apavorada pela penumbra descreve bem a má reputação que as sombras carregam.”
(Superinteressante, SP: Abril, jun. 2009)
- c) “As rosas desabrocharam/ Com a luz do sol/ E a beleza das mulheres/ Com o creme Rugol.” (antigo texto publicitário)
- d) “Olha, Marília, as flautas dos pastores/ Que bom que soam, como estão cadentes!/ Olha o Tejo a sorrir-se!” (Bocage)



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

13) Respeitando-se a ordem natural dos termos sintáticos da oração, assinale a alternativa que apresenta o termo **faltante** na frase *No teu colo é o meu abrigo*, modificada de uma canção popular.

- a) Sujeito
- b) Objeto direto
- c) Adjunto adnominal
- d) Predicativo do sujeito

14) Há sujeito simples em qual alternativa?

- a) “Mais ao longe, numa volta da estrada, uma esperança havia.”
- b) “Nenhuma pedra poderia haver no caminho da felicidade.”
- c) “Nunca houve cometa igual, assim tão terrível, desdenhoso e belo.”
- d) “No lombo do cavalo baio, havia partido minha esperança de felicidade.”

15) Assinale a alternativa que apresenta sujeito composto.

- a) “Mui grande é o vosso amor e o meu delito (...).” (Gregório de Matos)
- b) “Senhora, doei-vos de mim e lembrai-vos do que me prometestes.” (João de Barros)
- c) “Ela foi descendo até o portão, onde passava um bonde em que entrou e partiu.” (Machado de Assis)
- d) “Houve um momento de silêncio: todos os rostos empalideceram; todos os lábios calaram.” (Alexandre Herculano)

16) Leia:

- I. Até isso comentaram durante a reunião do condomínio!
 - II. Há frondosos ipês amarelos no parque central de minha cidade.
 - III. Projetaram-se grandiosos prédios naquele escritório de arquitetura.
 - IV. Cientistas brasileiros pesquisaram eficazes ervas medicinais na selva amazônica.
 - V. Confiava-se nos depoimentos das testemunhas sobre o hediondo crime da Rua Arvoredo. Há sujeito indeterminado apenas em
- a) I e V.
 - b) I e III.
 - c) II e IV.
 - d) III e V.

17) Leia:

O homem deixou a sala cabisbaixo, envergonhado, **exsudado**, como se sobre ele houvesse um sol de 40 graus. As consoantes destacadas na palavra acima pertencem a sílabas distintas pela mesma razão das consoantes destacadas em:

- a) “Tem tantas belezas, tantas,/ A minha **ter**ra natal,/ Que nem as sonha um poeta/ E nem as canta um mortal!” (Casimiro de Abreu)
- b) A garota olhava com convic**ç**ão para o pai a informar-lhe, desse modo, que não desistia de seu pedido.
- c) “Ocupado como sempre estava com os **ob**séquios, o rei demorava a resposta (...).” (José Saramago)
- d) Em ê**x**tase, as cerejeiras oferecem aos olhos o espetáculo de uma florada.

18) Leia:

“Sua alegria povoava o mundo de sorrisos, e esse mundo festivo não só continuava mas também se alargava em seus sonhos e meditações.”

No período composto por coordenação acima, há

- a) 2 sindéticas aditivas.
- b) 3 sindéticas aditivas.
- c) 2 sindéticas adversativas.
- d) 1 sindética aditiva e 1 adversativa

19) Assinale a alternativa que apresenta em destaque oração coordenada explicativa.

- a) “Gato que brincas na rua/ Como se fosse na cama,/ Invejo a sorte que é tua/ **Porque nem sorte se chama.**” (Fernando Pessoa)
- b) “Fui por ali dentro, sem arder, **porque as almas são incombustíveis.**” (Machado de Assis)
- c) “Ema experimentava uma sensação de vingança. **Pois não sofrera já bastante?** (Gustave Flaubert)
- d) “— A bênção não senhor, **que eu nunca mais lhe tomo a bênção.**” (Rachel de Queiroz)

20) Marque a alternativa em que há conjunção coordenativa adversativa.

- a) “O pirralho não se mexeu, e Fabiano desejou matá-lo.” (Graciliano Ramos)
- b) “Namoro à moda velha, já se vê, pois que nesse tempo não existia a gostosura dos cinemas.” (Monteiro Lobato)
- c) “Por fim, no porém, passados anos, foi tempo de missão, e chegaram no arraial os missionários.” (Guimarães Rosa)
- d) “Ele não exigira dos filhos devoção à lavoura, / porém nenhum deixara de seguir a fatalidade pela terra.” (Nélida Piñon)

21) Assinale a alternativa em que todos os termos, dentro do contexto, estejam grafados e empregados corretamente.

- a) Não foi preciso que os policiais intervissem na discussão.
- b) O conciliador medeia a tentativa de resolução de um conflito entre as partes.
- c) A criança irriquieta carecia de mais atenção.
- d) A excelente atleta ganhou duas medalhas de ouro em Jogos Panamericanos.

22) O Sueco mudará para uma nova residência no próximo mês. Ele elaborou uma lista com algumas pendências a serem solucionadas antes de sua mudança. Leia atentamente as alternativas abaixo e assinale, dentre as palavras em destaque, a única que apresenta uma palavra contendo desvio ortográfico.

- a) **Reivindicar** a alteração do endereço residencial junto ao banco.
- b) Solicitar a **compania** elétrica o religamento da energia.
- c) Pintar a **fachada**.
- d) Retirar o **enxame** de abelhas da varanda.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

23) Têm o plural formado por meio da terminação –ões os vocábulos

- a) tramitação, cidadão e união.
- b) questão, constituição e irmão.
- c) destruição, visão e eleição.
- d) limão, mão e cordão.

24) O termo destacado pertence à classe dos substantivos em:

- a) “... da psicóloga María Guerrero um novo **perfil** de paciente...”.
- b) “... hábitos **sedentários** com perda de massa muscular...”.
- c) “... uma experiência realizada pela revista **americana** de pediatria ...”.
- d) “... se o dispositivo for **desligado**, eles não culpam os pais...”.

25) No trecho — ... emita sua **sagrada** opinião... —, a função do termo destacado pode ser

também observada em:

- a) É um convite a uma **posição**...
- b) **Dentre** muitos sentidos.
- c) Educação é algo muito **sério**.
- d) Lanço o desafio cheio de **esperança**...

26) De acordo com a gramática, adjetivo é a palavra que modifica um substantivo, com ele concordando em gênero e número. Assinale a alternativa em que as duas palavras em destaque exercem a função de adjetivos.

- a) tem a ver com a poluição **ambiental**. / [a sardinha] é totalmente **vegana**.
- b) O **nobre** das águas gélidas está ... / ... puxar a sardinha para a sua **brasa**.
- c) ... – é **totalmente** vegana. / ... é sempre o mais **caro**.
- d) É preciso desmistificar a **ideia**... / ... de que o alimento mais **saudável**...

27) “Elizabeth Ann vem para resolver este problema”

A substituição de “este problema” por pronome pessoal encontra-se corretamente empregada no seguinte exemplo:

- a) Elizabeth Ann vem para resolvê-lo
- b) Elizabeth Ann vem para resolver-lhe
- c) Elizabeth Ann vem para nos resolver
- d) Elizabeth Ann vem para lhes resolver

28) Na oração “Embora a meteorologia previsse bom tempo, choveu.”, a conjunção sublinhada exprime ideia de:

- a) Condição.
- b) Finalidade.
- c) Comparação.
- d) Concessão.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

29) O termo destacado na frase - O setor tem, **por** motivos como esse, voltado a se aglutinar em torno da ideia de uma lei. - forma uma expressão que enuncia

- a) a causa de o setor aglutinar-se em torno da ideia de uma lei.
- b) oposição à aglutinação do setor em torno da ideia de uma lei.
- c) o modo de o setor aglutinar-se em torno da ideia de uma lei.
- d) o tempo da aglutinação do setor em torno da ideia de uma lei.

30) “As crianças **preferem** o diálogo com as máquinas ao contato com seres de carne e osso...”

O verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o grifado acima está na frase:

- a) Não gostava de intromissões, fossem de quem fossem.
- b) Enviaram ao professor os projetos outrora condenados.
- c) Observavam silenciosos o movimento quase hipnótico das borboletas azuis.
- d) Movia-se firme, perene, sem rodeios.

31) Assinale a alternativa que apresenta predicado verbal:

- a) João morreu num dia de Carnaval.
- b) A mulata sambava alegre sob olhares famintos.
- c) O dia parece bom para o passeio.
- d) João saiu alegre da festa apesar do não.

32) No período 'O professor está satisfeito com a aprendizagem de seus alunos', a expressão grifada funciona sintaticamente como:

- a) objeto indireto
- b) adjunto adnominal
- c) complemento nominal
- d) agente da passiva

33) Assinale o item em que a função não corresponde ao termo em destaque:

- a) Comer demais é prejudicial à saúde. (complemento nominal)
- b) Jamais me esquecerei de ti. (objeto indireto)
- c) Ele foi cercado de amigos sinceros. (agente da passiva)
- d) Tinha grande amor à humanidade. (objeto indireto)

34) Transpondo-se para a voz passiva o segmento “As pesquisas obterão investimentos”, a forma verbal resultante será:

- a) Obtém
- b) Serão obtidos
- c) São obtidos
- d) Eram obtidos



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

35) “Seus atos foram acobertados **pela imprensa inescrupulosa...**” O termo em destaque desempenha função sintática de:

- a) Complemento nominal
- b) Agente da passiva
- c) Objeto indireto
- d) Objeto direto preposicionado

36) Observe:

- 1 - Na decisão final, o estádio foi cercado de torcedores.
- 2 - Ele não desconfiava de nada quando era jovem.
- 3 - O Brasil prepara a implantação do planejamento urbano.

O complemento nominal está presente em

- a) 1 apenas
- b) 1 e 2.
- c) 2 e 3.
- d) 3 apenas

37) Observe:

José, ____ testemunha, chegou ao tribunal com ____ sócia como acompanhante e também com ____ champanha embaixo do braço. Resolveu dar ____ telefonema surpreendente, ocasião em que tropeçou, obtendo ____ entorse no joelho.

Qual alternativa preenche correta e respectivamente as lacunas do texto acima?

- a) o, o, o, um, uma
- b) o, a, a, uma, um
- c) a, o, o, um, uma
- d) a, a, a, uma, um

38) Quanto ao processo de formação de palavras, pode-se afirmar que a palavra destacada no texto é formada pelo processo de

- a) composição.
- b) abreviação.
- c) hibridismo.
- d) derivação

39) Assinale a alternativa em que a concordância nominal está incorreta.

- a) No jardim encantado de Branca de Neve, havia perfumado lírio e rosa.
- b) No o jardim encantado de Branca de Neve, havia perfumados lírio e rosa.
- d) No jardim encantado de Branca de Neve, havia lírio e rosa perfumada.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

40) “[...] um leque de marfim *semiaberto* comprimia-lhe os lábios rebeldes que queriam expandir-se num riso franco; [...]”. (1º§)

De acordo com as normas ortográficas vigentes, a palavra destacada foi corretamente escrita. Marque a opção em que um dos vocábulos, ao contrário do trecho acima, está escrito de forma INCORRETA.

- a) Contrassenha; autoescola.
- b) Ab-rupto; ab-rogar.
- c) Panmágico; micro-ondas.
- d) Vaga-lume; finca-pe.

As questões de 41 a 100 são referentes a disciplinas específicas

41) Em JAVA, os tipos são divididos em primitivos e por referência. Assinale a alternativa que contém todos os tipos primitivos de JAVA.

- a) boolean, short, int, long e real.
- b) boolean, short, int, long, byte, timestamp e real.
- c) boolean, short, int, long, char, float e complex.
- d) boolean, short, int, long, char, byte, float e double.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

42) A linguagem de programação Java permanece até hoje sendo uma das linguagens mais utilizadas no desenvolvimento de aplicações web. A respeito dessa importante linguagem, considere o código abaixo e marque a alternativa que indica o que ocorrerá após sua execução.

```
import java.util.*;
import java.lang.*;
import java.io.*;

class teste
{
    public static void main (String[] args) throws java.lang.Exception
    {
        String valor = "PROGRAMACAO";
        System.out.println(valor.endsWith("ao")+valor.substring(1, 5).trim());
    }
}
```

Alternativas

- a) Será exibido em tela o valor truePROG.
- b) Será exibido em tela o valor trueROGR.
- c) Será exibido em tela o valor falseROGR.
- d) Será exibido em tela o valor true>true.

43) Correlacione os tipos de variáveis definidas pela linguagem de programação Java, listadas na primeira coluna, a sua descrição, na segunda coluna.

- | | | |
|---------------------------|-----|--|
| 1) Variáveis de instância | () | Qualquer campo declarado com o modificador static, que informa ao compilador que há exatamente uma cópia dessa variável em existência, independentemente de quantas vezes a classe foi instanciada. Adicionalmente pode vir com uma palavra-chave final para indicar que seu valor nunca mudará. |
| 2) Variáveis de classe | () | Semelhante a como um objeto armazena seu estado em campos, um método, muitas vezes, armazena seu estado temporário nessas variáveis. A sintaxe para declarar esse tipo de variável é semelhante ao declarar um campo (por exemplo, int contador = 0;). Não há nenhuma palavra-chave especial que a designa; o que determina é o local em que a variável é declarada - que é entre o abre e fecha chaves de um método. Assim, essas variáveis são visíveis apenas para os métodos em que são declarados. Não são acessíveis ao resto da classe. |
| 3) Variáveis locais | () | Objetos armazenam seus estados individuais em "campos não estáticos", isto é, campos declarados sem a palavra-chave estática. Seus valores são únicos para cada objeto. |
| 4) Variáveis parâmetros | () | Compõem a assinatura dos métodos. São sempre classificados como "variáveis" não "campos". Isso se aplica a outras construções que usam tais variáveis como construtores e manipuladores de exceção. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) 2, 1, 3, 4.
- b) 2, 3, 1, 4.
- c) 1, 2, 4, 3.
- d) 3, 2, 4, 1.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

44) Analise o programa a seguir.

```
package p1;
```

```
public class P1 {
```

```
    public static void main(String[ ] args) {
```

```
        final int AL = 3;
```

```
        int array [ ] = new int [ AL] ;
```

```
        int t=0;
```

```
        for (int c = 0; c < array.length; c++ ) {
```

```
            array[ c] = 2 + 2 * c;
```

```
        }
```

```
        System.out.printf ("%s% 8s\n", "Index", "Value");
```

```
        for (int counter = 0; counter < array.length; counter++ ) {
```

```
            System.out.printf("%s% 8s\n", counter, array[ counter] );
```

```
            t = t + counter + array[ counter];
```

```
            System.out.printf("%s% 8s\n", "Somatório ", t); }
```

```
        }
```

```
    }
```

Com relação às estruturas de controle em JAVA, é correto afirmar que, no programa acima, desenvolvido no ambiente NetBeans 7.3, os dois últimos valores impressos da variável "t", ao final de sua execução são:

a) 7 e 14

b) 7 e 15

c) 8 e 15

d) 9 e 13



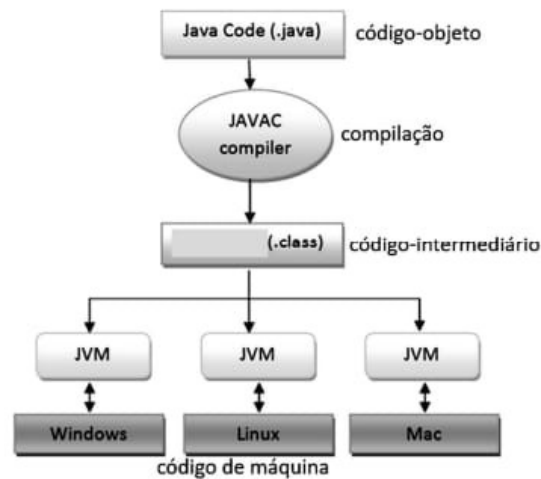
(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORES.NET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

45) Existem linguagens de programação modernas, como Java, que oferecem um grande atrativo tecnológico, baseado na figura e nas características listadas a seguir:



O código-objeto é escrito e gravado em um arquivo com extensão .java. Por meio do programa de compilação, o código-fonte é convertido para um código intermediário, que passa a ter a extensão .class. O código intermediário é uma linguagem de máquina que pode ser interpretada pela Java Virtual Machine (JVM). O código intermediário é conhecido por:

- a) bitcode.
- b) bytecode .
- c) hashcode.
- d) microcode.

46) Utilizando os operadores de atribuição compostos aritméticos no código-fonte escrito em Java, o número que será visualizado após a execução do programa abaixo é

```
class Animal{
    public void andar(){
        System.out.print("Animal anda. ");
    }
    public void pensar(){
        System.out.println("Animal pensa. ");
    }
}

class Humano extends Animal{
    public void pensar(){
        System.out.print("Humano pensa. ");
    }
}

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Animal animal = new Humano();
        animal.andar();
        animal.pensar();
    }
}
```

- a)Animal anda. Animal pensa..
- b)Animal anda. Animal pensa. Humano pensa..
- c)Humano anda. Humano pensa..
- d)Animal anda. Humano pensa..



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

47) Sobre a linguagem Java, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () O Java não diferencia letras maiúsculas de letras minúsculas, ou seja, para o Java, “Brasil” e “brasil” têm o mesmo significado.
- () Uma sequência de caracteres entre aspas duplas é chamada de string, string de caracteres, mensagem ou literal de string.
- () Uma instrução de declaração de variável especifica o nome e o tipo de uma variável.
- () O método scanner nextInt é utilizado para se obter um número inteiro que será utilizado numa classe do programa.
- () O método main é o ponto de partida de cada aplicativo Java e deve iniciar com: public static void main (String [] args).
- () As instruções orientam o computador a realizar ações.
- () Uma declaração da classe public deve ser salva em um arquivo com o mesmo nome da classe seguido pela extensão do nome do arquivo “Java”.

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

48) Na linguagem de programação Java, a exceção que ocorre quando é atribuído um valor nulo para um array é a exceção

- a) CatchNullPointerException.
- b) NegativeArraySizeException.
- c) NegativeValueInPointer.
- d) NullPointerException.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORES.NET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

49) Analise a definição de um *array* em Java.

```
int[][] multi = new int[5][10];
```

Assinale o código que exibe corretamente um elemento de cada linha desse *array*.

a)

```
for (int i = 0; i < 5; i++) {
```

```
System.out.println(multi[i][0]);
```

```
};
```

b)

```
for (int i = 0; i < 10; i++) {
```

```
System.out.println(multi[i,1]);
```

```
};
```

c)

```
for (int i = 0; i <= 5; i++) {
```

```
System.out.println(multi[i,0]);
```

```
};
```

d)

```
for (int i = 0; i <= multi.length; i++) {
```

```
System.out.println(multi[1,i]);
```

```
};
```

50) Os elementos de rede, entre outros, que caracterizam uma rede Ethernet half-duplex ou full-duplex são, respectivamente:

- a) hub e switch.
- b) cabo de par trançado e roteador.
- c) switch e roteador
- d) cabo de par trançado e fibra ótica.

51) Dado o endereço IP 199.1.1.100 e a máscara 255.255.255.224, quais são, respectivamente, o primeiro e o último endereços IP válidos da sub-rede?

- a) 199.1.1.1 e 199.1.1.97
- b) 199.1.1.1 e 199.1.1.126
- c) 199.1.1.1 e 199.1.1.127
- d) 199.1.1.96 e 199.1.1.127

52) Sobre topologias de redes, considere:

I. A topologia em barramento utiliza várias linhas de comunicação por par trançado entre os computadores, garantindo dessa forma que, caso ocorram problemas em uma das linhas de transmissão, os dados podem ser enviados por meio de outra linha.

II. A topologia em anel utiliza em geral ligações ponto a ponto que operam em um único sentido de transmissão. O sinal circula no anel até chegar ao destino.

III. A topologia em estrela utiliza um nó central para chavear e gerenciar a comunicação entre as estações.

Está correto o que consta em

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

53) O padrão de comunicação Bluetooth é:

- a) IEEE 802.4
- b) IEEE 802.5
- c) IEEE 802.14.5
- d) IEEE 802.15

54) São arquitetura de rede local e de longa distância, respectivamente,

- a) Wi-Fi e FDDI.
- b) Ethernet e Token Ring.
- c) ATM e Wi-Fi.
- d) FDDI e ATM.



(21) 99461-8818
(21) 97894-7490



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

55) Se uma rede Unix possui uma máscara representada em binário por 11111111.11111111.11111111.11110000 e, fisicamente, tem conectada uma máquina configurada por meio do IP 148.236.79.172, pode-se afirmar que a faixa total de endereços disponível para essa rede é:

- a) de 148.236.79.0 a 148.236.79.255
- b) de 148.236.79.128 a 148.236.79.159
- c) de 148.236.79.128 a 148.236.79.191
- d) de 148.236.79.160 a 148.236.79.175

57) O administrador de rede da filial de uma empresa recebeu da matriz a seguinte sub-rede IP/Máscara:

192.168.5.0/255.255.255.224

Considerando-se que o roteador ocupará o endereço IP 192.168.5.1, quantas estações (cada uma ocupando um endereço IP) podem ser utilizadas na sub-rede dessa filial?

- a) 23.
- b) 29.
- c) 30.
- d) 126.

58) Um provedor de acesso à Internet possui uma Classe C de endereços IPv4. Ao utilizar máscara de sub-rede 255.255.255.240, quantos hospedeiros são possíveis em cada sub-rede?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 14

59) Considerando as topologias lógicas e físicas das redes, complete a frase a seguir com as palavras: anel, barramento ou estrela. As redes Ethernet usam uma topologia lógica de _____, mas podem usar topologias físicas de _____ ou de _____. Já as redes Token Ring, usam uma topologia lógica de _____, mas usam topologia física de _____.

- a) barramento /estrela /anel /anel /estrela.
- b) estrela /anel /barramento /anel /estrela.
- c) barramento /estrela /barramento /anel /estrela.
- d) estrela /estrela /barramento /anel /estrela.

60) Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) IP classe A
- b) IP classe B
- c) IP classe C
- () Os dois primeiros números identificam a rede, os demais indicam a máquina.
- () O último número indica a máquina.
- () Consegue endereçar até 16.777.216 máquinas.
- () O primeiro número identifica a rede, os demais números indicam a máquina.
- () Consegue endereçar até 256 máquinas.
- () Consegue endereçar até 65.536 máquinas.

- a) C, B, A, A, B, C
- b) B, A, C, B, C, A
- c) A, C, B, C, A, B
- d) B, C, A, A, C, B

61) A diretoria de uma empresa solicitou ao departamento de informática um plano para a instalação de uma rede interligando suas filiais, com a utilização de fibra ótica para transmissão de dados. Qual seria a topologia de rede mais adequada a ser utilizada no plano de instalação de rede?

- a) Anel.
- b) Barra.
- c) Árvore.
- d) Estrela.

62) Acerca da topologia de rede barramento, analise as seguintes afirmativas:

1. Possui um condutor central compartilhado, o qual pode ser utilizado simultaneamente sem gerar colisões.
2. Possui um alto custo de implantação.
3. Transmissões são feitas através de broadcast. Por isso, a rede deixa de funcionar no caso um cabo se rompa.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas uma das afirmativas é falsa.
- b) Apenas as afirmativas 1 e 2 são falsas.
- c) Apenas as afirmativas 1 e 3 são falsas.
- d) Apenas as afirmativas 2 e 3 são falsas.

63) A topologia de rede em que há a possibilidade de comunicação simultânea entre os hosts, com a rede apresentando uma simplicidade funcional mediante o compartilhamento de informações e recursos entre os diversos hosts e, tendo ainda a confiabilidade como um fator a ser considerado, é:

- a) barramento
- b) TCP/IP
- c) anel.
- d) estrela

64) Qual é o protocolo que implementa, na Internet, o serviço de tradução de nomes para endereços IP?

- a) DNS
- b) Cache
- c) SMTP
- d) TCMP
- e) P2P

65) Qual protocolo constrói uma conexão segura entre dois soquetes?

- a) HTML
- b) HTTP
- c) EMAIL
- d) SSL

66) Em relação aos protocolos utilizados em redes é correto afirmar que:

- a) finger é o protocolo utilizado em correio eletrônico.
- b) NNTP é o protocolo utilizado na transferência de arquivos.
- c) DNS é o protocolo utilizado para realizar login remoto.
- d) FTP é o protocolo utilizado na transferência de arquivos.

67) Os endereços IP 192.0.0.0 à 223.255.255.255 são reservados para a classe:

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D

68) Considere um usuário desejando acessar, por uma determinada URL, um sítio hospedado em um servidor que está localizado na Internet. O endereço IP do servidor é, inicialmente desconhecido. De acordo com o Modelo Internet, os protocolos das camadas de transporte e aplicação necessários a esse cenário são:

- a) TCP, UDP, DNS e HTTP.
- b) TCP, UTP, FTP e HTTP.
- c) UDP, IP, DNS e FTP.
- d) TCP, UDP, SSH e FTP.

69) Em relação ao endereço IP 192.168.1.220 com máscara de sub-rede 255.255.248.0, é correto afirmar que o endereço:

- a) da sub-rede é 192.168.1.0/24.
- b) IP 192.168.7.230 pertence à mesma sub-rede.
- c) IP 192.168.1.0 é o endereço de broadcast da sub-rede.
- d) IP 192.167.1.230 pertence à mesma sub-rede.

70) Que endereço IP, em notação binária, identifica a sub-rede do host com o IP 109.72.92.17/20?

- a) 10010100.10110111.00000011.00010001
- b) 01101101.01001000.01010000.00010001
- c) 10010100.10110111.00000011.11111110
- d) 01101101.01001000.01010000.00000000

71) Quantos hosts o endereço IP 200.244.230.0, com máscara classe C, permite endereçar?

- a) 256
- b) 255
- c) 128
- d) 254

72) Coloque F (Falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, com relação aos protocolos utilizados na Internet.

- () O FTP é utilizado para transferir um arquivo de um hospedeiro a outro.
- () O TCP é utilizado para receber um arquivo de um hospedeiro.
- () O HTTP e o FTP são protocolos de transferência de arquivos e têm muitas características em comum, por exemplo: ambos utilizam o protocolo TCP.

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

73) Os enlaces físicos em um sistema de comunicação podem apresentar diversas formas possíveis de utilização das linhas de transmissão. Qual tipo de transmissão em que os dados podem ser transmitidos e recebidos ao mesmo tempo, em ambos os sentidos, por meio de dois canais simultâneos

- a) Assíncrona
- b) Síncrona
- c) SIMPLEX
- d) FULL-DUPLEX

74) A linguagem SQL é composta de vários comandos que servem para definir dados, manipular dados e controlar dados. Qual a alternativa CORRETA sobre esses comandos?

- a) Comandos DML – GRANT e REVOKE.
- b) Comandos DCL – CREAT, ALTER e DROP.
- c) Comandos DDL – SELECT, UPDATE e DELETE.
- d) Comandos DCL – GRANT e REVOKE.

75) ALUNO (cpf : string , nome : string , endereco : string, telefone : string)
 MATRICULA (cpf : string , cod-cad : string)
 CADEIRA (cod-cad : string , nome : string , credits : number)

Qual o comando SQL para alterar o nome do aluno com CPF 512.859.850-01 para “Jose da Silva”?

- a) ALTER RECORD ALUNO SET nome='Jose da Silva' WHERE cpf='512.859.850-01'
- b) INSERT INTO ALUNO nome='Jose da Silva' AND cpf='512.859.850-01'
- c) UPDATE ALUNO WHERE nome='Jose da Silva' AND cpf='512.859.850-01'
- d) UPDATE ALUNO SET nome='Jose da Silva' WHERE cpf='512.859.850-01'

76) Considere a seguinte tabela de um banco de dados.
 TAB_FUNC = {COD_FUNC, NOME, COD_DEP, SAL}

Uma consulta SQL que devolve apenas a tabela formada pelos códigos (COD_FUNC) e nomes (NOME) dos funcionários que ganham salário (SAL) entre 1000 e 3000 reais e trabalham no departamento de código (COD_DEP) 3 é

- a) SELECT * FROM COD_FUNC AND NOME WHERE SAL BETWEEN 1000 AND 3000 AND COD_DEP=3
- b) SELECT * FROM TAB_FUNC WHERE SAL BETWEEN 1000 AND 3000
- c) SELECT COD_DEP=3 FROM TAB_FUNC WHERE SAL BETWEEN 1000 AND 3000
- d) SELECT COD_FUNC, NOME FROM TAB_FUNC WHERE COD_DEP=3 AND SAL BETWEEN 1000 AND 3000

77) SQL é sigla de “Structured Query Language”, uma linguagem padrão de gerenciamento de dados que interage com os principais bancos de dados baseados no modelo relacional, constituída por três sublinguagens.

I	-	DML	–	Data	Manipulation	Language
II	-	DDL	–	Data	Definition	Language
III	-	DCL	–	Data	Control	Language

Dois comandos inseridos na DML são

- a) ALTER e DROP.
- b) GRANT e REVOKE.
- c) INSERT e UPDATE.
- d) UPDATE e CREATE.

78) “Consiste no agrupamento de dados de forma organizada para fazer sentido, gerar conhecimento”. Essa afirmativa, é o conceito de:

- a) Dado.
- b) Informação.
- c) Conhecimento.
- d) Banco de dados.

79) Assinale a opção que completa corretamente a lacuna da sentença abaixo.

A definição ou informação descritiva do banco de dados também é armazenada pelo SGBD na forma de um catálogo ou dicionário, chamado de _____.

- a) Metadados
- b) Construção
- c) Manipulação
- d) Integridade

80) Uma das propriedades que uma transação de um banco de dados relacional deve respeitar é a que estabelece que uma transação deva ser completada até seu término, não sendo admissível implementá-la apenas parcialmente. Essa é a propriedade da

- a) conexão.
- b) unicidade.
- c) dependência.
- d) atomicidade.

81) Em um banco de dados, uma transação consiste em uma unidade lógica de trabalho. No funcionamento de um BD, uma transação é terminada por meio de dois comandos, descritos a seguir.

CMD1 – faz com que todas as alterações realizadas se tornem definitivas.

CMD2 – elimina as alterações realizadas, ficando o BD no estado em que se encontrava antes da transação ser iniciada.

Nessas condições, CMD1 e CMD2 são, respectivamente:

- a) UPDATE e REVOKE;
- b) UPDATE e ROLLBACK;
- c) GRANT e ROLLBACK;
- d) COMMIT e ROLLBACK;

82) Em uma relação, como são chamados respectivamente à linha, à coluna e o conjunto de valores possíveis de serem assumidos por um atributo?

- a) Atributo, Tupla e Domínio
- b) Domínio, Tupla e Atributo
- c) Tupla, Atributo e Domínio
- d) Tupla, Atributo e Entidade

83) Assinale a opção que completa corretamente a lacuna da sentença abaixo.

A restrição de _____ define que se uma relação R2 inclui uma chave estrangeira correspondente a uma chave primária de uma relação R1, então todo valor desta chave estrangeira em R2 deve:

- ser igual ao valor da chave primária em alguma tupla de R1;
- ser nulo.

Ou seja, se uma tupla t2 referencia uma tupla t1, então a tupla t1 deve existir na relação R1.

- a) Semântica
- b) Integridade Referencial
- c) Integridade de Entidade
- d) Chave

84) Considere o seguinte trecho de um comando SQL ANSI para a criação de uma tabela:

CREATE TABLE Teste (Comando 1 . . .)

Deseja-se declarar um atributo de nome Item, do tipo caractere, com 20 posições e que seja chave primária da tabela. Para tanto, o Comando 1 deve ser substituído por

- a) PK Item CHAR (20)
- b) Item CHAR (20) PRIMARY KEY
- c) CHAVE PRIMÁRIA Item CHAR: 20
- d) Item CHAVE PRIMÁRIA CHAR (20)

85) Considere as tabelas a seguir, onde “cod_cliente” na tabela “Compras” é uma chave estrangeira para o campo “cod_cliente” da tabela “Clientes”:

Tabela_Compras			Tabela_Cliente	
cod_cliente	data_compra	valor_compra	cod_cliente	nome_cliente
1	01/04/2015	100,00	1	José
4	02/04/2015	99,00	2	Pedro
2	04/04/2015	57,80	3	Andrea
1	31/03/2015	66,90	4	Adolfo
4	15/04/2015	33,40		
2	25/03/2015	25,00		

Qual seria o resultado da consulta SQL abaixo?

“select sum(Tabela_Compras.valor_compra) from Tabela_Compras where Tabela_Compras.data_compra between “01/04/2015” and “15/04/2015” and Tabela_Compras.cod_cliente = 2” ;

- a) 290,20.
- b) 357,10.
- c) 99,00 e 33,40.
- d) 57,80

86) Analise o comando SQL a seguir.

```
CREATE TABLE JOGADOR (PSEUDONIMO
VARCHAR(10) NOT NULL,
NOME VARCHAR(25) NOT NULL,
SENHA VARCHAR(6) NOT NULL,
PRIMARY KEY (PSEUDONIMO));
```

A partir do script SQL de criação de um banco de dados demonstrado, assinale a alternativa que apresenta SQL que permite obter uma lista em ordem decrescente do nome dos jogadores.

- a) SELECT NOME, BONUS, FROM JOGADOR, NIVEL ORDER BY NIVEL.BONUS DESC
- b) SELECT * FROM JOGADOR, NIVEL WHERE JOGADOR.PSEUDONIMO = NIVEL.NOME PSEUD ORDER BY NIVEL.BONUS DESC
- c) SELECT * FROM JOGADOR ORDER BY NOME DESC
- d) SELECT * FROM JOGADOR ORDER BY NOME DESC

87) Após a execução dos seguintes comandos em linguagem SQL, um de cada vez, na sequência apresentada abaixo:

```
CREATE TABLE Carros (codigo INT PRIMARY KEY, modelo TEXT);
INSERT INTO Carros VALUES (NULL, "Alfa Romeo");
INSERT INTO Carros VALUES (5000, "Mazda");
SELECT COUNT(*) FROM Carros;
```

Será retornado o valor

- a) NULL.
- b) 1.
- c) 0.
- d) 2.

88) A ferramenta que trata de todo o acesso ao banco de dados é denominada

- a) **sistema de gerenciamento de banco de dados.**
- b) servidor de banco de dados.
- c) linguagem de manipulação de dados.
- d) linguagem de consulta de banco de dados.

89) Considere a cláusula SQL:

```
SELECT nome funcionario, prazo_entrega FROM funcionario, projeto WHERE  
funcionario. codfuncionario = projeto. Codfuncionario ORDER BY prazo_entrega  
DESC
```

Considerando as tabelas:

funcionario (codfuncionario, nome funcionario, endereco_funcionario) e projeto (cod projeto, nome projeto, prazoentrega, codfuncionario), é correto afirmar que a consulta SQL acima mostra os:

a) nomes dos funcionários e seus respectivos prazos de entrega de projeto, ordenados do maior para o menor.

b) nomes dos funcionários e seus respectivos prazos de entrega de projeto, ordenados do menor para o maior.

b) nomes dos funcionários e seus respectivos códigos de projeto, ordenados do maior para o menor.

d) funcionários e seus respectivos projetos, ordenados do menor para o maior.

90) Entre as responsabilidades de um administrador de banco de dados (DBA), NÃO se inclui:

a) decidir o conteúdo de informações do banco de dados.

b) definir a estrutura de dados e o método de acesso.

c) definir restrições de segurança e integridade.

d) definir os programas de aplicação que utilizam o banco de dados.

91) Na linguagem SQL, são cláusulas da expressão SELECT:

a) HAVING, CREATE VIEW e FROM.

b) GROUP BY, DELETE e FROM.

c) CREATE TABLE, HAVING e WHERE.

d) HAVING, GROUP BY e WHERE.

92) Considere a seguinte definição de dados:

```
CREATE TABLE EMPREGADO (NOME VARCHAR(50) NOT NULL, CPF  
CHAR(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (CPF));
```

em que a tabela EMPREGADO armazena os dados dos empregados, que são descritos pelos atributos NOME (nome do empregado) e CPF(CPF do empregado)

Qual a expressão em SQL que irá obter o CPF e o NOME do(s) empregado(s) em ordem alfabética de nome?

a) SELECT CPF, NOME FROM EMPREGADO ORDER BY NOME ASC.

b) SELECT CPF, NOME FROM EMPREGADO WHERE NOME ORDER BY ASC.

c) SELECT CPF, NOME FROM EMPREGADO WHERE ORDER BY NOME ASC.

d) SELECT CPF, NOME FROM EMPREGADO ORDER BY NOME DESC.

93) CREATE TABLE EMPREGADO (NOME VARCHAR(50) NOT NULL, CPF CHAR(11) NOT NULL, DEPTO INT NOT NULL, PRIMARY KEY (CPF), FOREIGN KEY (DEPTO) REFERENCES DEPARTAMENTO (NUMERO)) onde a tabela EMPREGADO armazena os dados dos empregados, que são descritos pelos atributos NOME (nome do empregado) e CPF(CPF do empregado).

CREATE TABLE DEPARTAMENTO (NUMERO INT NOT NULL, NOME_DEPTO VARCHAR(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (NUMERO)) onde a tabela DEPARTAMENTO armazena os dados dos departamentos, que são descritos pelos atributos NUMERO (número do departamento) e NOME_DEPTO (nome do departamento).

Considerando a definição de dados acima, qual a expressão em SQL que irá obter o CPF e o NOME dos empregados

com nome Paulo e que trabalham no departamento Vendas?

- a) SELECT CPF, NOME FROM EMPREGADO, DEPARTAMENTO WHERE NOME Paulo' AND NOME_DEPTO = 'Vendas'.
- b) SELECT CPF, NOME, DEPTO FROM EMPREGADO WHERE NOME_DEPTO = 'Vendas'.
- c) SELECT CPF, NOME FROM EMPREGADO, DEPARTAMENTO WHERE NOME = 'Paulo' AND NOME_DEPTO = 'Vendas' AND DEPTO = NUMERO.
- d) SELECT CPF, NOME FROM EMPREGADO, DEPARTAMENTO WHERE NOME 'Paulo' AND NOME_DEPTO 'Vendas'.

94) Como são chamados os processos executados em segundo plano aos quais pode ser incumbida a aceitação de mensagens eletrônicas a serem recebidas?

- a) Threads.
- b) Daemons.
- c) Wrappers.
- d) Registradores.

95) Um administrador de um sistema operacional multiusuário deseja atribuir a cada usuário um limite de espaço em disco, de modo a impedir exageros no uso. Qual recurso do sistema operacional deve ser imposto, para que seja possível essa operação?

- a) Snapshot.
- b) Index-node.
- c) Limite flexível.
- d) Cotas de disco.

96) Comando Linux utilizado para ver as últimas linhas de um arquivo:

- a) cat
- b) tail
- c) cron
- d) kill

97) Qual o nome do Agendador de tarefas do linux:

- a) cron
- b) agend
- c) script
- d) show

98) Observe o comando GNU/Linux abaixo:

```
ls -l /etc/cas/bin
```

Assinale V ou F e marque a assertiva que traz a sequência correta:

- () O comando acima altera as permissões do diretório /etc/cas/bin;
- () O comando acima lista as permissões da pasta /etc;
- () O comando acima altera as permissões do usuário /bin;
- () O comando acima não altera as permissões de nenhuma das pastas citadas.

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

99) Com relação aos comandos GNU/Linux, marque a afirmativa verdadeira:

- a) O comando chmod possui a função de modificar permissões de uma ou mais pastas;
- b) O comando userdel tem a função de excluir pastas;
- c) O comando adduser cria um usuário no GNU/Linux adicionando pasta /home para o mesmo;
- d) O comando useradd cria um usuário no GNU/Linux adicionando pasta /home para o mesmo;

100) Correlacione a coluna da direita de acordo com a da esquerda e marque a alternativa correta:

- | | |
|-------------------|--|
| 1 – Comando su | () Comando que atualiza a data de alteração do arquivo |
| 2 – Comando touch | () Comando que altera a data do sistema |
| 3 – Comando date | () Comando que move arquivos e diretórios |
| 4 – Comando mv | () Comando que troca de usuário |
| 5 – Comando who | () Comando que informa quais são os usuários conectados |

- a) 2,3,4,1,5
- b) 3,2,4,1,5
- c) 2,3,1,4,5
- d) 2,3,5,4,1