

AS QUESTÕES DE 1 A 40 SE REFEREM A LÍNGUA PORTUGUESA

1) Considere o seguinte trecho do texto:

“— Ou mato ou morro! Ditas essas palavras, metade de seus homens fugiu para o mato e outra metade fugiu para o morro.”

No fragmento acima, para que houvesse redução de possibilidades interpretativas, do ponto de vista morfológico, e manutenção do sentido original desejado pelo tenente, bastaria que ele, ao encorajar seus combatentes

- a) acrescentasse preposições, como, por exemplo, “para”, antes dos substantivos, criando locuções adverbiais.
- b) acrescentasse determinantes às palavras, como, por exemplo, o artigo definido “o” antes dos substantivos.
- c) conjugasse os verbos pronunciados no tempo presente do modo indicativo.
- d) pronunciasse as palavras considerando-as como verbos na forma nominal do infinitivo.

2) *Salve, lindo pendão¹ da esperança,*

Salve, símbolo augusto² da paz!

Tua nobre presença à lembrança

A grandeza da pátria nos traz.

(trecho do Hino à Bandeira – letra de Olavo Bilac- música de Francisco Braga)

Glossário:

¹ Pendão – bandeira, flâmula

² Augusto – nobre

O trecho “*Tua nobre presença*”, no contexto em que se insere, do ponto de vista sintático, se classifica como

- a) predicativo do sujeito.
- b) sujeito simples.
- c) objeto indireto.
- d) aposto.

3) Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os sentidos expressos pelas palavras ou expressões em destaque no fragmento de texto a seguir:

“**Ao passo que** os aparatos tecnológicos se tornam mais presentes na nossa vida, mais se aprende a viver em rede. **Embora** saibamos o quanto é importante firmar nossos valores individuais, acabamos sendo arrastados, **como** gados ao matadouro, rumo à neutralização das diferenças culturais dos povos.”

- a) causa, comparação e temporalidade.
- b) consequência, concessão e comparação.
- c) proporcionalidade, concessão e comparação.
- d) condição, conformidade e proporcionalidade.



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



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

4) Cada espaço abaixo corresponde a uma conjunção. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, cada um deles.

1 - A poligamia faz parte da tradição do povo tibetano, _____ hoje está em desuso, afinal essa prática é proibida pelo governo chinês.

2 - O candidato gastou uma fortuna na campanha, fez inúmeras promessas, distribuiu cestas básicas, _____ não ganhou a eleição.

3 - Por favor, abaxem o som, _____ eu quero estudar.

- a) porque, pois, logo
- b) pois, e, entretanto
- c) entretanto, e, que
- d) logo, pois, que

5) Marque a alternativa que apresenta, em destaque, palavra com valor gramatical de substantivo.

- a) O amor é o dom **supremo**.
- b) Como **primeiro** aluno da classe, não sabia o que fazer.
- c) O **viver** é dádiva do criador.
- d) O porquê de tudo isso, ninguém **sabia**.

6) Leia:

*“Durante a risada, ocorre a liberação da serotonina, um dos neurotransmissores responsáveis **pela sensação de bem-estar**.”*

Em qual alternativa o termo destacado exerce a mesma função sintática de *pela sensação de bem-estar*?

- a) A propósito, quando foi a última vez que você deu **uma boa risada**, hein?
- b) Alguns cientistas dizem que as estruturas frontais do cérebro, mais sofisticadas, estão associadas **ao riso**.
- c) Os movimentos musculares **do sorriso**, dizem os cientistas, melhoram um pouco o humor e liberam a serotonina.
- d) Dizem alguns cientistas que vale a pena, até, olhar para si mesmo no espelho, ao menos uma vez ao dia, e esboçar **um belo sorriso**.

7) Leia:

*“Durante a risada, ocorre a liberação da serotonina, um dos neurotransmissores responsáveis **pela sensação de bem-estar**.”*

Em qual alternativa o termo destacado exerce a mesma função sintática de *pela sensação de bem-estar*?

- a) A propósito, quando foi a última vez que você deu **uma boa risada**, hein?
- b) Alguns cientistas dizem que as estruturas frontais do cérebro, mais sofisticadas, estão associadas **ao riso**.
- c) Os movimentos musculares **do sorriso**, dizem os cientistas, melhoram um pouco o humor e liberam a serotonina.
- d) Dizem alguns cientistas que vale a pena, até, olhar para si mesmo no espelho, ao menos uma vez ao dia, e esboçar **um belo sorriso**.



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



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

8) Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** desempenha a mesma função sintática do que se destaca na seguinte frase de Machado de Assis: *O ponto cresceu, fez sol. Fui por ali dentro, sem arder, porque as almas são **incombustíveis**.*

a) Carlos saiu estudante e voltou **como doutor**.

b) **A sensação vibrante da arena**, o vaqueiro já não o era.

c) O médico deixou a sala de cirurgia, **muito fatigado, muito cabisbaixo**.

d) “Oh! Como se me alonga, de ano em ano/ a peregrinação **cansada** minha”. (Camões)

9) Leia:

Ao contrário do vinho, o conhaque não amadurece na garrafa, apenas nos tonéis de carvalho. Para fazer-se um litro de aguardente que os ingleses chamam brandy, são necessários nove litros de vinho branco. Sua fermentação é feita anualmente em novembro, e a destilação dura os próximos três meses.

Assinale o processo de formação de palavras que **não** encontra exemplo no texto.

a) Derivação parassintética ou parssintetismo

b) Composição por aglutinação

c) Derivação prefixal

d) Derivação sufixal

10) Assinale a alternativa em que o termo negrito tem a mesma classificação sintática do que está destacado na seguinte frase:

*O sistema ortográfico de qualquer língua é comandado **por convenções rígidas de caráter uniformizador** que tendem a neutralizar as diferenças de pronúncia que envolvem a fala.* (Platão e Fiorin)

a) “Amo-te até nas coisas mais pequenas / **Por toda a vida**.” (Manuel Bandeira)

b) “O garrafão de pinga, dali a pouco, era levado **por um velho perrengue**.” (Cornélio Pires)

c) “...aferindo tudo **por esse padrão**, procedia em conformidade com ele.” (Alexandre Herculano)

d) “Durante quinze anos lutou **por conservar intacta a independência da terra**.” (Alexandre Herculano)

11) *Ocorreu-lhe desde logo que ao americano poderia parecer estranha tal amizade.* (Fernando Sabino)

A oração subordinada substantiva presente na frase acima classifica-se como

a) objetiva indireta.

b) objetiva direta.

c) predicativa.

d) subjetiva.

12) Em qual alternativa há objeto indireto?

a) Gustavo me viu no centro da cidade na sexta-feira à tarde.

b) Roubaram-no dentro do ônibus lotado no final de semana.

c) Professora, nossos filhos nos obedecem sempre.

d) Estas jóias? Comprei-as ontem.



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



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

13) Considerando as sentenças abaixo, analise os períodos compostos destacados.

I. É válido **que venhas logo**. (Oração Subordinada Substantiva Subjetiva)

II. As regras são apresentadas **por quem pode**. (Oração Subordinada Substantiva Completiva Nominal)

III. Combatente! O Capitão tem o desejo **de que soldados lustrem as botas**. (Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta)

Está correto o que se afirma em

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

14) Analise as sentenças abaixo e marque a alternativa em que o termo destacado **não** exerce função adjetiva.

- a) O militar, **que se sentia bem**, foi aprovado no teste de força.
- b) O jornal **de hoje** traz a relação dos aprovados neste certame.
- c) O candidato **sem coragem** jamais conquistará sua vaga.
- d) Estudando mais, venceu **de novo**.

15) Leia o trecho da Canção de Renato Russo e, em seguida, assinale a alternativa **incorreta** quanto ao emprego das normas gramaticais.

“Mas é claro que o Sol vai voltar amanhã/ Mais uma vez, eu sei [...]”

- a) O trecho “que o Sol vai voltar amanhã” exerce a função de sujeito do verbo ser.
- b) “Mas”, sendo conjunção adversativa, não é recomendado no início de orações, porém, por se tratar de trecho poético, há possibilidade de uso em contextos informais.
- c) Embora as palavras “Mas” e “Mais” figurem em versos distintos e ocupem classificação morfológica distinta, possuem valor semântico de sinonímia, ambas apresentam valor adversativo.
- d) O trecho “é claro”, no contexto, é de natureza invariável quanto à flexão de número, sendo, semanticamente, equivalente a expressões do tipo “é lógico” ou “é óbvio” e, sintaticamente, é o predicado de uma oração subordinada substantiva.

Trem das onze [trecho]

Adoniram Barbosa

Não posso ficar

Nem mais um minuto com você

Sinto muito amor

Mas não pode ser

Moro em Jaçanã

Se eu perder esse trem

Que sai agora às onze horas

Só amanhã de manhã



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



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

16) Sobre o verso “que sai agora às onze horas”, marque a alternativa correta.

Alternativas

- a) A conjunção integrante “que”, introdutória de uma oração subordinada substantiva, possui função sintática de sujeito da oração que ela inicia.
- b) A conjunção integrante “que”, introdutória de uma oração subordinada adjetiva, possui função sintática de sujeito da oração que ela inicia.
- c) O pronome relativo “que”, introdutório de uma oração subordinada adjetiva restritiva, possui função sintática de sujeito da oração que ele inicia.
- d) O pronome relativo “que”, introdutório de uma oração subordinada substantiva, possui função sintática de sujeito da oração que ele inicia.

17) Considere o texto abaixo.

*Todos os alunos estavam cientes **de que a aula começaria no horário de sempre**. Os próprios representantes de classe insistiram **em que todos preferiam assim**. Dessa forma, o reitor decidiu **que puniria os alunos retardatários**.*

Assinale a alternativa com a afirmação correta quanto à classificação das orações subordinadas substantivas em destaque

- a) As três orações são objetivas indiretas.
- b) As duas primeiras orações são objetivas indiretas e a terceira oração é objetiva direta.
- c) A primeira oração é completiva nominal; a segunda, objetiva indireta; a terceira é predicativa.
- d) A primeira oração é completiva nominal; a segunda, objetiva indireta; a terceira é objetiva direta.

18) Leia o poema seguinte.

Não nasci no começo deste século: Nasci no plano do eterno, Nasci de mil vidas superpostas, Nasci de mil ternuras desdobradas. Vim para conhecer o mal e o bem E para separar o mal do bem.

Classifica-se como objeto indireto o termo

- a) de mil vidas superpostas.
- b) no começo deste século.
- c) no plano do eterno.
- d) o mal e o bem.

19) Leia:

*Uma coisa em especial preocupa muitos cientistas: **a perda de diversidade biológica**.*

Assinale a alternativa em que o termo destacado não exerce a mesma função sintática do termo em destaque no período acima.

- a) O craque argentino **Lionel Messi** e seu pai Jorge Horácio foram acusados de terem fraudado o Fisco catalão em valor equivalente a 11, 5 milhões de reais.
- b) Michael Phelps, **o maior nadador de todos os tempos**, quebrou o recorde em todas as provas no Mundial de Melbourne em 2007.
- c) Manoel de Barros, **poeta mato-grossense**, explora, em seus poemas, a grandeza do ínfimo.
- d) Tenho percebido, **jovens estudantes**, certa desesperança em vossas palavras.

20) Leia:

*O candidato, no final da campanha, tinha plena convicção de **que** ganharia as eleições.*

A conjunção destacada na frase acima é

- a) subordinativa adverbial consecutiva.
- b) subordinativa adverbial causal.
- c) subordinativa integrante.
- d) coordenativa explicativa.

21) Marque a opção em que a expressão destacada possui valor adjetivo.

Alternativas

a) **Com medo**, enfiou-se sob a mesa.

b) **Sem piedade**, os romanos aniquilaram reinos vizinhos.

c) Os cientistas, **com a mesma cautela de sempre**, negaram a existência de seres de outros planetas.

d) Descobri que, na vida, por conta da ignorância, os homens **sem educação** oferecem maior resistência às novas ideias.

22) Assinale a alternativa que apresenta, em destaque, adjunto adnominal e adjunto adverbial.

Alternativas

a) Símbolo da riqueza **terrestre**, o ouro nasce **no espaço**.

b) As **legendárias** ondas **do Havaí** atraem surfistas do mundo todo.

c) O poeta **Vinícius de Moraes** é referência para vários músicos **do Brasil**.

d) As **pequenas** empresas têm até o mês **de abril** para recolher os impostos.

23) Coloque (PO) para predicativo do objeto e (PS) para predicativo do sujeito. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

() A finalização da pintura resultou **magnífica**.

() A doença o deixou **irreconhecível**.

() As duas mulheres entraram no recinto **sérias**.

() Achavam-no **um gênio**.

Alternativas

a) PO - PS - PS - PO

b) PS - PO - PS - PO

c) PO - PO - PS - PS

d) PS - PO - PO - PS

24) Assinale a alternativa que contém vocativo.

a) Amariam o mar se prestassem bem atenção ao ruído da vaga, filhos de pescadores.

b) Os colegas — o equilibrista e o lançador de fogo — sabiam emocionar seus companheiros.

c) Aeromoça, limitada à burocracia, é como gerânio intimidado a florir dentro do armário.

d) “Cessa o estrondo da cachoeira / (...) Já desperta o mínimo arrepio.” (Carlos D. de Andrade)



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



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

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

Alternativas

- 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)

26) *Um rei fraco faz fraca a forte gente! Essa verdade sempre esteve clara na mente do soberado Plínio, por isso ele fazia tudo em defesa de seu povo.*

O texto acima contém três predicados, cada qual centrado em um verbo. Esses predicados classificam-se, respectivamente, como

Alternativas

- a) verbal, nominal e verbo-nominal.
- b) verbo-nominal, verbal e nominal.
- c) nominal, verbo-nominal e verbal.
- d) verbo-nominal, nominal e verbal.

27) Assinale a alternativa cuja classificação do predicativo está **incorreta**.

Alternativas

- a) Os moradores do vilarejo declararam **corajoso** o bombeiro. (*predicativo do objeto*)
- b) A situação do vilarejo ficou **gravíssima** após o período de chuvas. (*predicativo do sujeito*)
- c) Os bombeiros terminaram **emocionados** os salvamentos naquele vilarejo. (*predicativo do sujeito*)
- d) Tornaram-se **inférteis** as terras encharcadas pelas chuvas torrenciais daquele verão. (*predicativo do objeto*)

28) Assinale a alternativa em que a oração destacada **não** se classifica como subordinada adjetiva.

Alternativas

- a) “... como se achasse **que, com aquele beijo, poderia enganar o tempo** e convencê-lo a não nos atingir, a voltar outro dia, em outra vida.” (Carlos Ruiz Zafón)
- b) “Cresci em meio a livros, fazendo amigos invisíveis em páginas **que se desfaziam em pó** e cujo cheiro ainda conservo na memória.” (Carlos Ruiz Zafón)
- c) “... suas mãos escreveram na minha pele uma maldição **que haveria de me perseguir anos a fio.**” (Carlos Ruiz Zafón)
- d) “Cedo ou tarde, o oceano do tempo nos devolve as lembranças **que enterramos nele.**” (Carlos Ruiz Zafón)

29) Assinale a alternativa em que a palavra em destaque **não** deve ser acentuada.

Alternativas

- a) O substantivo **androide** designa qualquer ser que tenha a forma de homem.
- b) Os **balaustrés** do casarão foram trocados recentemente.
- c) Os **biquínis** estão cada vez menores.
- d) Os **heróis** não morrem de overdose.

30) Assinale a alternativa em que o termo destacado classifica-se como predicativo do sujeito.

Alternativas

- a) Os funcionários acharam **comoventes** as palavras do palestrante.
- b) As palavras **comoventes** do palestrante mexeram com a emoção dos funcionários.
- c) Os funcionários saíram muito **comovidos** com as palavras do palestrante naquela tarde.
- d) Os **emocionados** funcionários saíram da palestra com lágrimas nos olhos naquela tarde.

31) Em que alternativa há somente orações coordenadas?

Alternativas

- a) “Uma pesquisa comprovou o que todas as mulheres já desconfiavam: os homens perdem peso mais facilmente que elas.”
- b) “Com a falta de chuvas durante o inverno, a vegetação rasteira seca, por isso o perigo de incêndio é constante em junho e julho.”
- c) “Relatório da CPI da Prostituição Infantil concluiu que o tráfico utiliza rede de meninas prostituídas para distribuir drogas em São Paulo.”
- d) “Como a primeira forma de chocolate que existiu no mundo foi o amargo, condimentos eram misturados ao cacau para agradar ao paladar.”

32) Leia os textos abaixo e coloque A para aposto e V para vocativo. Depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- () “Porque a Beleza, gêmea da Verdade,
Arte pura, inimiga do artifício,
É a força e a graça na simplicidade.”
- () “Ofendi-vos, meu Deus, é bem verdade;
É verdade, Senhor, que hei delinquido;
Delinquido vos tenho, e ofendido.”
- () “Não te rias de mim, meu anjo lindo!
Por ti, as noites eu velei chorando,
Por ti, nos sonhos morrerei sorrindo.”
- () “Vês?! Ninguém assistiu ao formidável
Enterro de tua última quimera.
Somente a Ingratidão – esta pantera –
Foi tua companheira inseparável.”

Alternativas

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



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



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

33) Observe:

*“O amor é um ato de fé,
e todo aquele que tem **pouca** fé também
tem **pouco** amor.”*

Nos versos acima, as palavras destacadas classificam-se, respectivamente, como adjunto

Alternativas

- a) adnominal e adverbial.
- b) adnominal e adnominal.
- c) adverbial e adnominal.
- d) adverbial e adverbial.

34) Observe as frases abaixo:

- I. As questões de inglês estão difíceis.
- II. O artista deu uma entrevista àquele repórter.
- III. O aluno saiu do exame cansadíssimo.

Os predicados nas três frases são

Alternativas

- a) todos verbais.
- b) todos nominais.
- c) verbo-nominal, nominal, verbal, respectivamente.
- d) nominal, verbal, verbo-nominal, respectivamente.

35) Leia:

Nos últimos tempos, a ocorrência de brigas tem prejudicado o aprendizado dos alunos.

Assinale a alternativa que apresenta o sujeito do período acima e sua classificação.

Alternativas

- a) últimos tempos – sujeito determinado simples
- b) a ocorrência de brigas – sujeito determinado simples
- c) a ocorrência de brigas – sujeito determinado composto
- d) o aprendizado dos alunos – sujeito determinado composto

36) Leia os versos abaixo e, em seguida, assinale a alternativa com a afirmação correta.

O tempo é ainda de fezes

O tempo pobre

(...)

O sol consola os doentes, não os renova.

(...)

Uma flor nasceu na rua!

Passam de longe, bondes, ônibus

Sento-me no chão da capital e lentamente

Passo a mão nessa forma insegura (...)

É feia, mas é uma flor.

Furou o asfalto, o tédio, o nojo e o ódio.

Alternativas

- a) Quanto à flexão de gênero, *doentes*, no texto, classifica-se como substantivo comum de dois gêneros.
- b) O substantivo *fezes*, embora termine em –s, pode ser empregado no singular ou no plural.
- c) São substantivos próprios: *flor*, *mão*, *sol* e *rua*.
- d) No último verso, todos os substantivos são abstratos.



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



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

37) Assinale a alternativa em que o termo destacado exerce a mesma função do termo em destaque em *Os turistas estrangeiros consideram **maravilhosa** a cidade do Rio de Janeiro.*

Alternativas

- a) A má conservação das estradas torna **perigoso** o tráfego de veículos em algumas regiões do país.
- b) Muitos brasileiros ainda não conhecem a cidade **maravilhosa** do Rio de Janeiro.
- c) As palavras bruscamente proferidas soaram **estranhas** aos ouvidos da platéia.
- d) Foram praticamente **inúteis** todos os nossos esforços.

38) Observe:

I- Precisava-se de maior número de brasileiros participando das Olimpíadas de 2010.

II- Eram realizados verdadeiros espetáculos pelos dançarinos naquelas pistas de gelo.

III- Aplaudia-se fortemente a equipe de patinação quando ela entrou no estádio.

IV- Os atletas cumprimentavam-se amistosamente após cada competição.

Estão na voz passiva os verbos das orações:

Alternativas

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I, II, III e IV

39) Leia:

***Tapsia** é um gênero de plantas herbáceas nativas da região do Mediterrâneo.*

Sabendo-se que a palavra em negrito acima **não** é oxítônica e considerando-se que nela **não** há hiato, então sua correta grafia é

Alternativas

- a) *Tapsia* mesmo.
- b) *Tápsia*.
- c) *Tapsía*.
- d) *Tapsiá*.

40) Marque a alternativa em que se destacam locução adjetiva e adjetivo nas frases.

Alternativas

- a) “Certa hora **da tarde** era mais **perigosa**.”
- b) “Desceu a **íngreme** escada, apegando-se **às cordas**.”
- c) “Um dia, ao pino **do sol**, ela repousava em um **claro** da floresta.”
- d) “Houve um momento **de silêncio**: todos os **rostos** empalideceram (...)”

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE AS DISCIPLINAS ESPECÍFICAS

41) Instrução que mostra como devo criar constantes no PHP:

- a) `define($sin="EAGS")`
- b) `define("sin"="EAGS")`
- c) `define("sin","EAGS")`
- d) `$define = $sin = "EAGS"`

42) Qual das variáveis abaixo não condiz com o padrão de criação:

- a) \$1re
- b) \$a_2_a
- c) \$a234__5
- d) \$ae333

43) Ao executar o comando abaixo qual será o resultado:

```
$A = 2;  
$B = 3;  
$C = $A + $B;  
Echo 'o Resultado da soma é: .$C';
```

- a) 5
- b) .5
- c) O Resultado da soma é: .\$C
- d) O resultado da Soma é: .5

44) Trabalhando com o operador ternário, execute a instrução abaixo e indique o resultado:

```
$idade = 20;  
$num = 3;  
$sit = $idade <= 21 ? $idade + $num * 3 : $idade * 2;
```

- a) 69
- b) 29
- c) 40
- d) 43

45) Em Relação a Linguagem PHP assinale a alternativa correta:

- a) O Código PHP não pode ser embutido em código HTML;
- b) O HTML é executado no servidor remoto enquanto o PHP no servidor local
- c) O PHP permite criar sites dinâmicos**
- d) O código PHP pode ser exibido no Browser

46) Dado o Script abaixo:

```
<?php  
$y = "EEAR"  
$yy = "EAGS"  
echo $y;
```

- a) EEAR
- b) EAGS
- c) EEAR EAGS
- d) EAGS EEAR

47) O PHP possui recurso para inserir comentário em código, esta ação para uma linha é feita através de:

- a) \$\$
- b) “
- c) <!-- -->
- d) //

48) Qual o resultado do código abaixo:

```
<?php
$num = 12;
$ver = 15;
echo "o valor do número é:". --$num;
echo "o valor do número é:". $ver++;
echo "o valor do número é:". $num + $ver;
```

- a) 12 16 28
- b) 12 15 28
- c) 11 16 27
- d) 11 15 27

49) Resolva o seguinte Ternário abaixo:

```
$a = 20;
$b = $a*2;
$x = ($a >= $b)?$a*3:$b*4;160
echo $x+$a+$b;
```

- a) 120
- b) 220
- c) 40
- d) 20

50) Qual função do PHP cria um array cujos elementos são os inteiros pertencentes ao intervalo fornecido, inclusive. Se o valor do primeiro parâmetro for maior do que o do segundo, a função retorna false (valor vazio).

- a) range
- b) round
- c) mail
- d) filesize

51) Formulários HTML são utilizados em programas PHP para permitir que o usuário envie dados para o programa. Assinale a alternativa que contém o tipo de elemento input que aciona o envio dos dados do formulário.

- a) file
- b) text
- c) submit
- d) textarea

52) Analise o código abaixo:

```
<?php
function teste(&$x, $y){
    $x += $y++;
}
$a = 100;
$b = 20;
teste($a, $b);
echo $a, $b;
```

- a) 12020
- b) 10020
- c) 12121
- d) 12120

53) Ao programar em PHP, podemos utilizar a função _____ para acessar as variáveis de ambiente.

- a) echo
- b) _GET
- c) getenv
- d) _POST

54) Tendo por base operadores e variáveis em linguagem de programação PHP, analise o script abaixo e responda qual a saída do programa.

```
<?php
    $x=30;
    $y=2.3;
    $resultado= (int) $y + $x*2;
    echo $resultado;

?>
```

- a) 62
- b) 62.3
- c) 64
- d) 64.6

55) Quais são os tipos de variáveis existentes no PHP?

- a) Numéricas, alfanuméricas, arrays e objetos
- b) Aritméticas, de controle, lógicas e vetoriais
- c) Aritméticas, binárias, lógicas e de atribuição
- d) Aritméticas, binárias, condicionais e de repetição

56) Qual será a saída do programa abaixo:

```
<?php
$num = 2;
switch($num){
    case 1:
        echo "dois";
    case 2:
        echo "um";
    case 3:
        echo "três";
    default:
        echo "quatro";
}
```

- a) um
- b) um três
- c) um três quatro
- d) dois quatro

57) O que faz o Settype?

- a) Verifica se uma variável possui valor.
- b) Retorna o tipo da variável.
- c) Atribui um tipo para a variável
- d) Destrói uma variável.

58) A respeito da função fgets na linguagem PHP, é correto afirmar que esta função

- a) pode ser usada para ler o conteúdo de um arquivo de no máximo 1 linha.
- b) retorna "true" quando um arquivo for fechado com sucesso.
- c) retorna false em caso de erro e um identificador do arquivo em caso de sucesso.
- d) faz uma cópia de arquivo, desde que o usuário possua as permissões necessárias.

59) Utilizando a linguagem PHP, analise o código abaixo e marque a opção incorreta.

```
if ($x == $y)
    ++$a;
    ++$b;
```

- a) Se \$x for igual a 5 e \$y igual a 5, \$a e \$b serão incrementados.
- b) A variável \$b será incrementada de qualquer forma.
- c) A variável \$a será incrementada de qualquer forma.
- d) Se \$x for igual a 5 e \$y igual a 6, apenas \$b será incrementado.



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



EXPLICADORESNET

WWW.EXPLICADORES.NET.BR

60) Analise o código abaixo e diga:

```
<?php
function executa($param){
    $resultado=10;
    foreach($param as $valor => $x){
        $resultado+=$valor;
    }
    return $resultado;
}
echo executa( array(3,5,10,2) );
```

- a) 20
- b) 16
- c) 18
- d) 21

61) As chamadas zonas desmilitarizadas (DMZ) podem ser implementadas a partir de firewalls. Quais dos componentes abaixo, são normalmente encontrados em uma DMZ?

- a) Servidores de bancos de dados.
- b) Servidores Web para Internet.
- c) Servidores DHCP da rede interna.
- d) Estações de trabalho de usuários.

62) A janela deslizante do TCP proporciona, entre outras funcionalidades, o(a):

- a) controle de fluxo.
- b) controle de acesso ao meio.
- c) resolução de nomes.
- d) melhor rota entre origem e destino.

63) O modelo OSI possui sete níveis de protocolos, cada um tem seus objetivos e implementam serviços específicos. O objetivo do nível de enlace é:

- a) detectar e, opcionalmente, corrigir erros que porventura ocorram no nível físico, convertendo um canal de transmissão não-confiável em um canal de transmissão confiável para uso do nível de rede.
- b) a multiplexação de conexões.
- c) fornecer ao nível de transporte uma independência quanto a considerações de chaveamento e roteamento associadas ao estabelecimento e à operação de uma conexão de rede.
- d) fornecer os serviços de controle de diálogo e o gerenciamento de token e de atividades.

64) A topologia física de uma rede refere-se ao layout físico utilizado na instalação da mesma. Se um escritório possui 8 microcomputadores, os quais formam uma rede local através de conexões 10Base-T a um hub, a topologia lógica de sua rede é classificada como sendo em:

- a) anel.
- b) barra.
- c) coluna.
- d) estrela.

65) Em qual camada da arquitetura TCP/IP atuam, respectivamente, os modems e as pontes?

- a) Física e Interface de rede.
- b) Física e Transporte.
- c) Transporte e Aplicação.
- d) Transporte e Física.

66) Analise as seguintes afirmações relacionadas a servidores, protocolos e elementos de interconexão em redes de comunicação de dados:

I. O FTP permite que um usuário de um computador transfira, renomeie ou remova arquivos remotos. O FTP só permite a transferência de arquivos completos.

II. Os repetidores são usualmente classificados em conversores de meio e em tradutores de protocolos. Como conversores de meio são capazes de receber um pacote do nível inferior, tratar o cabeçalho inter-redes do pacote, identificar os dados que necessita, construir novo pacote e enviá-lo ao destino.

III. O sistema de gerenciamento de redes da arquitetura Internet TCP/IP opera na camada de aplicação e baseia-se no protocolo SNMP.

IV. O HTTP é um esquema de gerenciamento de nomes, hierárquico e distribuído, capaz de definir a sintaxe dos nomes usados na Internet, as regras para a delegação de autoridade na definição desses nomes, um banco de dados distribuído que associa nomes a atributos e um algoritmo distribuído para mapear nomes em endereços.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- a) I e II
- b) II e III
- c) III e IV
- d) I e III

67) No modelo OSI da ISO, que nível realiza o mapeamento e a conversão de estruturas de dados em uma representação utilizada para intercâmbio para a representação interna de aplicações?

- a) Apresentação
- b) Rede
- c) Enlace
- d) Aplicação

68) Um usuário possui, em sua residência, dois computadores, ambos com placas de rede wireless, e deseja montar uma rede sem fio. Como não possui um AP (Access Point), em que modo a rede deve ser configurada?

- a) Rsync
- b) Promíscoo
- c) Cablefree
- d) Ad-Hoc

69) Assinale a opção que apresenta um endereço IPv6 válido.

- a) 255.128.167.0
- b) 322.48.10.28
- c) HI34:8903:AB21:HFCB:8934:235A:90E4
- d) 1079:0005:AB45:5F4C:0010:BA97:0043:34AB

70) Uma estação, ao enviar um datagrama para um determinado servidor na Internet, recebeu uma mensagem ICMP TIME EXCEEDED. É correto afirmar que o(a):

- a) servidor encontra-se em horário de manutenção.
- b) campo TTL do datagrama atingiu o valor zero.
- c) taxa de transmissão da estação precisa ser diminuída.
- d) taxa de transmissão da estação precisa ser aumentada.

71) Considere um servidor, em uma rede TCP/IP, configurado com os dados abaixo.

Endereço IP: 192.168.10.10

Máscara: 255.255.255.248

Que endereço IP e máscara podem ser configurados em uma estação para que esta pertença à mesma sub-rede do servidor?

- a) 127.0.0.1, 255.255.255.0
- b) 192.168.0.0, 255.255.255.0
- c) 192.168.10.14, 255.255.255.248
- d) 192.168.10.1, 255.255.255.248

72) Sobre cabeamentos e pinagens no padrão IEEE802.3 (e suas variações), julgue a validade das afirmações abaixo:

- I. 10BaseT define cabos de par trançado com oito pares de fios como meio de transmissão, sendo que apenas dois pares são de fato utilizados na comunicação.
- II. 100BaseT define cabos de par trançado nível 5 ou superior, com quatro pares de fios, como meio de transmissão, sendo que apenas dois pares são de fato utilizados na comunicação.
- III. 10Base2 define cabos de par trançado com quatro pares de fio como meio de transmissão, sendo que apenas dois pares são de fato utilizados na comunicação.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente a afirmação I é verdadeira.
- b) Somente a afirmação II é verdadeira.
- c) Somente a afirmação III é verdadeira.
- d) Nenhuma afirmação é verdadeira.

73) Em relação às redes com arquiteturas ponto-a-ponto e cliente-servidor, na arquitetura:

- a) ponto-a-ponto, o compartilhamento é provido tanto para arquivos de dados quanto para programas.
- b) cliente-servidor, a forma de ligação é, exclusivamente, orientada à conexão.
- c) cliente-servidor, a forma de ligação é, exclusivamente, não orientada à conexão.
- d) ponto-a-ponto, todos os computadores estão no mesmo nível hierárquico e podem tanto compartilhar quanto acessar recursos.

74) Quase todas as redes geograficamente distribuídas (com exceção das que usam satélites) têm sub-redes de comunicação organizada pelo princípio de store-and-forward (armazenamento e encaminhamento) que também podem ser chamadas de sub-redes

- a) de comutação por pacotes.
- b) de circuitos virtuais permanentes.
- c) bluetooth.
- d) de comutação por circuitos.

75) Observe as afirmativas abaixo sobre o UDP.

- I - Possui mecanismo de controle de fluxo.
- II - Situa-se na camada de transporte do TCP/IP.
- III - É orientado à conexão.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões):

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

76) Uma determinada estação Linux possui endereço IP 192.168.1.110 e máscara 255.255.255.192 (/26). O endereço de broadcast dessa rede é:

- a) 192.168.1.127
- b) 192.168.1.255
- c) 192.168.1.63
- d) 192.168.255.255

77) Utilizando o protocolo NAT, a comunicação entre as redes locais e a rede global (Internet) é estabelecida:

- a) exceto para a faixa de endereços 192.168.0.0 até 192.168.255.255.
- b) através da tradução do endereço IP de cada estação da rede local para o seu correspondente endereço IP válido na Internet.
- c) exceto para a faixa de endereços 10.0.0.0 até 10.255.255.255.
- d) através da tradução de endereços IP não-roteáveis em um ou mais endereços roteáveis.

78) Em uma rede de velocidade 1000 Mbps pode-se utilizar cabos de par trançado de categoria

- a) 6 ou 5.
- b) 6 ou 5e.
- c) 6e ou 5e.
- d) 6e ou 6.

79) Com relação aos conceitos de Internet e intranet, assinale a opção correta.

- a) Os serviços e sistemas de comunicação de dados na Internet e na intranet são fundamentados nos protocolos de TCP/IP e no modelo de referência OSI. O primeiro envolve os serviços de rede e o segundo representa, em camadas, os equipamentos e os serviços dessas redes de uma maneira geral.
- b) Na intranet, as implementações de serviços com o uso dos protocolos HTTP, FTP, protocolos de e-mail, entre outros, são diferentes daquelas realizadas na Internet porque, na intranet, o principal modelo de referência é o OSI.
- c) Quando um sistema gerenciador de banco de dados está instalado em uma estação que tem endereço IP válido da Internet (alcançado por roteamento), os sistemas que usam esse banco devem estar sempre com endereços IP não-válidos, para se evitar exposição desnecessária de dados.
- d) O uso de criptografia com HTTPS só é possível na Internet; em uma intranet isso não é possível porque a autoridade certificadora deve verificar online cada certificado digital emitido.

80) A tecnologia de rede Ethernet

- a) utiliza meios físicos, tais como, cabo coaxial, par trançado, infra-vermelho, rádio-frequência e satélite.
- b) atinge taxas de transmissão de 10 Mbps, 100 Mbps e 1 Gbps.
- c) apresenta problemas de compatibilidade entre interfaces de fabricantes diferentes, em função da inexistência de um órgão que controle a padronização.
- d) não mais atende aos padrões 10Base-T e 100Base-T, restringindo-se apenas ao padrão Gigabit Ethernet.

81) Com relação às características de um roteador e a suas funcionalidades, em uma situação de configuração normal, assinale a opção correta.

- a) O roteador tem função de remontar o protocolo de TCP quando a porta de origem é diferente da porta de destino associada.
- b) O roteador reconhece o cabeçalho de camada de rede e identifica o IP de origem e o IP de destino. Com base no endereço IP de destino, ele executa a operação de roteamento, caso necessário.
- c) O roteador altera o endereço físico de destino do pacote recebido e faz a tradução do endereço MAC para a porta de destino correta.
- d) A estrutura do protocolo na camada de aplicação é modificada pelo roteador, o que permite o tráfego de conteúdo direcionado e relacionado com aplicações de correio eletrônico.

82) Nomes especiais que contêm 4, 16, 64 bits, representam respectivamente:

- a) Word - Quad Word - Nibble
- b) Quad Word - Nibble - Double Word
- c) Nibble - Word - Quad Word
- d) Double Word - Quad Word - Nibble

83) Um processador que transfira dados a 64 bits por vez usando um clock de 100 MHz, terá uma taxa de transferência máxima teórica de:

- a) 750 MB/s
- b) 800 MB/s
- c) 850 MB/s
- d) 700 MB/s

84) Há vários sistemas de correção de erros. Na transmissão paralela, o mais simples chama-se _____ e o mais usado é _____.

- a) CRF - Checkerror
- b) CRC - Checksun
- c) CKS - CRC
- d) Checksun - CKS

85) Tipo de transmissão que usa um fio para a transmissão do sinal de clock, que é usado pelo receptor para saber onde começa e onde termina cada dado que está sendo transmitido.

- a) Síncrona
- b) Assíncrona
- c) Full Duplex
- d) Half-Duplex

86) Unidade de medida que indica a velocidade de uma transmissão serial:

- a) bps
- b) Bps
- c) Byps
- d) CPS

87) Conhece todas as funções matemáticas, e executa com uma só instrução o que necessitaria de diversas outras em um processador comum.

- a) Cache
- b) FPU
- c) UC
- d) CPU

88) Tipo de memória que a partir dos processadores de 6ª geração esse circuito, que antes estava localizado na placa-mãe do micro, passou a estar localizado dentro do próprio processador:

- a) Cache L1
- b) RDRAM
- c) Cache L2
- d) Registradores

89) Tipo de circuito vem programado de fábrica e não há como reprogramá-lo, a não ser trocando o circuito da placa.

- a) Mask ROM
- b) Flash ROM
- c) ROM
- d) ROM I/O

90) Essa é a tecnologia mais moderna para circuitos de memória ROM, pois permite que o circuito seja reprogramado eletronicamente, isto é, usando o próprio computador.

- a) Mask ROM
- b) Flash ROM
- c) ROM
- d) ROM I/O

91) Técnica que permite a transferência de dados sem o conhecimento do processador.

- a) UMA
- b) DMA
- c) CMA
- d) HDMA

92) Não é um tipo de encapsulamento de Processador:

- a) DAF
- b) QFP
- c) PGA
- d) BGA

93) Principal barramento do micro:

- a) Endereço
- b) Dados
- c) Controle
- d) Local

94) Barramento conhecido como IEEE 1394:

- a) Firewire
- b) USB
- c) Centronics
- d) IRDA

95) Arquivo de troca, utilizado em memória virtual>

- a) Swap File
- b) Trocador
- c) File Virtual
- d) Virtual File

96) Pulso de clock extra adicionado ao ciclo de leitura ou escrita da memória. O objetivo deste ciclo é tornar o ciclo de acesso à memória Ram compatível com o tempo de acesso da memória.

- a) Time sharing
- b) Time Slacing
- c) Memory Time
- d) wait States

97) Memória volátil do tipo RAM, mantida pela bateria da placa mãe quando o computador é desligado.

- a) RAM
- b) ROM
- c) Cache
- d) CMOS

98) Nas memórias , pelo fato dos capacitores descarregarem muito rápido, é necessário que as informações sejam reescritas, este processo é chamado de:

- a) Varredura
- b) Update
- c) Refresh
- d) Writer

99) Que tipo de erro acontece quando um dado buscado pelo processador não está presente na cache, assim o processador precisará buscá-lo na RAM.

- a) hit
- b) miss
- c) GPF
- d) Down

100) Modo em que o processador busca automaticamente no cache uma quantidade de dados do tamanho de uma linha. Onde quando uma informação pode ser lida sequencialmente sem o processador solicitar o endereço da próxima informação.

- a) Full
- b) Synchronys
- c) Burst
- d) Paridade