



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

**CÓDIGO DA
PROVA**

36

**EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO
À GRADUAÇÃO DE SARGENTO DA AERONÁUTICA**

EAGS 2027

Gabarito Oficial

PROVAS DE:

LÍNGUA PORTUGUESA E INFORMÁTICA

ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

EAGS 2027 - GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 36 - SIN

Português	
01	C
02	C
03	D
04	D
05	A
06	C
07	D
08	A
09	D
10	A
11	A
12	ANULADA
13	C
14	ANULADA
15	D
16	C
17	C
18	A
19	D
20	ANULADA

Português	
21	C
22	B
23	B
24	B
25	A
26	C
27	A
28	D
29	D
30	C
31	B
32	D
33	C
34	B
35	A
36	D
37	C
38	D
39	A
40	A

Informática	
41	D
42	C
43	ANULADA
44	B
45	D
46	D
47	D
48	A
49	C
50	A
51	D
52	B
53	B
54	ANULADA
55	D
56	C
57	C
58	B
59	B
60	D

Informática	
61	A
62	D
63	D
64	C
65	B
66	B
67	A
68	D
69	C
70	A
71	B
72	A
73	B
74	A
75	B
76	A
77	C
78	A
79	A
80	D

Informática	
81	B
82	B
83	D
84	B
85	D
86	D
87	D
88	B
89	B
90	A
91	A
92	B
93	B
94	C
95	D
96	A
97	C
98	D
99	B
100	B

AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À LÍNGUA PORTUGUESA

A inteligência artificial (IA) está revolucionando o mercado de trabalho de forma significativa. Com o avanço dessa tecnologia, diversas profissões estão sendo transformadas e novas oportunidades estão surgindo. A IA tem o potencial de automatizar tarefas repetitivas e rotineiras, permitindo que os profissionais se concentrem em atividades mais estratégicas e criativas. Além disso, ela é capaz de analisar grandes quantidades de dados em tempo real, fornecendo *insights* valiosos para tomadas de decisões.

Com isso, surgem novas carreiras e oportunidades profissionais que antes não existiam. Profissões ligadas à análise de dados, à inteligência artificial, ao aprendizado de máquina e à automação estão em alta e têm grande potencial de crescimento. Um exemplo disso são os cientistas de dados, profissionais que utilizam a IA para analisar e interpretar dados, identificando padrões e tendências. Essa profissão tem se tornado cada vez mais relevante, já que as empresas estão buscando extrair o máximo de informações dos dados que possuem.

Outra área que está se destacando é a de desenvolvimento de algoritmos e sistemas de IA. Além disso, a IA também está impactando áreas como medicina, finanças, marketing e atendimento ao cliente. Por exemplo, a telemedicina, impulsionada pela IA, permite que médicos realizem consultas e diagnósticos a distância, facilitando o acesso à saúde. É importante ressaltar que, mesmo com o avanço da IA, algumas habilidades humanas continuam sendo essenciais. A capacidade de comunicação, resolução de problemas complexos e pensamento crítico são características que não podem ser substituídas pela tecnologia.

Portanto, é fundamental que os profissionais estejam preparados para se adaptar às mudanças trazidas pela IA. A busca por atualização constante e o desenvolvimento de habilidades complementares à tecnologia são essenciais para se destacar no mercado de trabalho. A revolução das profissões impulsionada pela IA está apenas começando. As oportunidades são vastas e cabe aos profissionais aproveitarem as novas possibilidades que surgem com essa transformação.

<https://iarevolucao.com.br/10-profissoes-do-futuro-impulsionadas-pela-ia/?utm>

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

01 – Ao refletir sobre o impacto da inteligência artificial no mundo do trabalho, o texto sugere que, apesar da automatização crescente, há aspectos da atuação humana que permanecem insubstituíveis. Considerando essa perspectiva, é possível afirmar que

- a) mesmo com o avanço da inteligência artificial, as funções humanas tendem a ser progressivamente automatizadas, uma vez que emoções, juízos éticos e pensamento crítico podem ser modelados por sistemas de aprendizado profundo.
- b) o uso da inteligência artificial torna irrelevante a mediação humana em processos decisórios complexos, visto que os sistemas computacionais conseguem analisar variáveis éticas e emocionais com mais objetividade.

- c) a insubstituibilidade de certas ações humanas decorre da presença da consciência e da intencionalidade, que possibilitam não apenas a execução de tarefas, mas também a atribuição de sentido e responsabilidade moral às ações.
- d) a criatividade humana, diferentemente da inteligência artificial, é sempre previsível e baseada em experiências anteriores, o que permite que algoritmos bem treinados a reproduzam com fidelidade.

02 – No trecho “A revolução das profissões impulsionada pela IA está apenas começando”, o termo “revolução”, considerando seu emprego no texto, transmite a ideia de

- a) uma alteração no mercado de trabalho que, embora relevante, ocorre de forma gradual e limitada a setores altamente tecnológicos.
- b) uma modernização nas práticas profissionais, centrada mais na adoção de ferramentas digitais do que em transformações efetivas na natureza das profissões.
- c) um movimento disruptivo e abrangente, que promove alterações estruturais nas profissões, ao mesmo tempo em que amplia possibilidades e ressignifica funções.
- d) uma tendência recente impulsionada pelo avanço da automação, mas cuja influência ainda se restringe a nichos específicos e não representa uma mudança estrutural.

03 – Ao longo do texto, o autor adota uma postura positiva com relação à Inteligência Artificial (IA). Com base nesse posicionamento, qual é o objetivo principal do texto?

- a) Discutir os limites éticos do uso da IA, sobretudo em áreas sensíveis como medicina e finanças, com foco em suas implicações sociais.
- b) Refletir sobre o ritmo acelerado das mudanças causados pela IA e sugerir atenção aos possíveis impactos sobre a dimensão humana do trabalho.
- c) Apontar os desafios que a IA impõe a profissões tradicionais e destacar a necessidade repensar o papel do ser humano no mercado de trabalho.
- d) Informar sobre as transformações promovidas pela IA e destacar a importância de desenvolver competências que tornem os profissionais mais adaptáveis às mudanças.

04 – Considerando o conteúdo do texto, assinale a alternativa que apresenta uma ideia do que poderia ser utilizado como título.

- a) A influência da inteligência artificial nas profissões emergentes e tradicionais.
- b) A ascensão da inteligência artificial na medicina e sua influência nos cuidados com a saúde.
- c) A revolução da inteligência artificial nas profissões: alteração das perspectivas para os profissionais.
- d) A transformação do mercado de trabalho pela inteligência artificial: novas oportunidades e novos desafios.

05 – Leia:

Vivemos em uma era de excesso de estímulos e escassez de silêncio. A constante conectividade, embora promova acesso à informação, nos rouba a capacidade de escuta profunda e contemplação. O silêncio, necessário e raro, é essencial para o pensamento crítico e para a saúde emocional.

Em relação ao trecho acima, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A forma verbal “nos rouba” apresenta pronome oblíquo átono em ênclise.
- () Em “O silêncio, necessário e raro, é essencial”, o trecho entre vírgulas é um aposto explicativo.
- () O sujeito da oração “Vivemos em uma era de excesso de estímulos e escassez de silêncio” é elíptico, identificado pela desinência verbal.
- () A conjunção “embora” introduz oração subordinada adverbial causal, cuja ideia é exprimir o motivo pelo qual a conectividade conduz a efeitos negativos.

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

06 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** pode ser classificado tanto como adjunto adnominal quanto como adjunto adverbial.

- a) O comandante inspecionava os soldados **do batalhão**.
- b) O soldado vigiava os prisioneiros **da torre**.
- c) Os alunos saíram da sala **com entusiasmo**.
- d) O guarda protegia os turistas **do museu**.

07 – Leia a frase a seguir e assinale a alternativa correta quanto à análise sintática.

Mesmo estando cansado, caminhava com firmeza pela estrada deserta, como quem já não tem mais escolha.

- a) “com firmeza” é um predicativo do sujeito, pois caracteriza o sujeito oculto “eu”.
- b) “mais escolha” é classificado como adjunto adverbial de modo do verbo “ter”.
- c) “pela estrada deserta” equivale a um objeto indireto introduzido pela preposição “por”.
- d) “mesmo estando cansado” exerce a função de oração subordinada adverbial concessiva reduzida de gerúndio.

08 – Observe o trecho destacado na frase abaixo e assinale a alternativa que apresenta uma reescrita adequada, mantendo o mesmo sentido e a mesma estrutura da oração.

*Desafortunados são aqueles que possuem inteligência excessiva **para compreender seus próprios erros**.*

- a) (...) a ponto de compreenderem seus próprios erros.
- b) (...) para que compreendessem seus próprios erros.
- c) (...) a fim de que compreenda seus próprios erros.
- d) (...) para que compreendam seus próprios erros.

09 – Assinale a alternativa em que a locução destacada **não** pode ser classificada como predicativo do sujeito.

- a) Maria permaneceu **em silêncio** no quarto da criança.
- b) O combatente voltou da batalha **com ferimentos**.
- c) Jonas sempre se lembrava **com saudade**.
- d) A briga deixou-a **sem ânimo**.

10 – Considerando o texto a seguir, assinale a alternativa em que se verifica a explicação correta quanto à utilização dos discursos.

Questionado sobre os possíveis perigos para os banhistas, o biólogo marinho explicou que a bioluminescência é mais comum durante a noite e que, por não ser tóxica, não representa risco para a saúde. “É uma alteração nas condições oceanográficas da água, que favorece o crescimento e a reprodução dessas algas em grande quantidade, em um curto período. Depois, elas começam a desaparecer, morrendo. O próprio ambiente acaba lidando com a redução desse fenômeno”, afirmou.

- a) Tanto o discurso indireto quanto o discurso direto são utilizados no texto, sendo que o primeiro apresenta as palavras reescritas do biólogo de forma indireta e o segundo apresenta de forma exata com a pontuação adequada para esse tipo de discurso.
- b) O discurso indireto livre é utilizado em todo o texto, já que não há o uso de verbos de elocução e a fala do biólogo é introduzida diretamente na narração.
- c) O discurso indireto é utilizado, pois as palavras do biólogo são resumidas, e o narrador faz a mediação, modificando a forma original da fala para um contexto mais impessoal e objetivo.
- d) O discurso direto é utilizado em todo o texto, pois o narrador transcreve as palavras do biólogo sem nenhuma alteração.

11 – Relacione as colunas quanto à classificação da palavra “se” destacada nas frases. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- | | |
|---|--|
| 1 – Conjunção integrante | () Necessitava-se, urgentemente, explicar a revolta dos operários naquela situação. |
| 2 – Pronome apassivador | () Lá se foi minha primeira oportunidade de emprego. |
| 3 – Índice de indeterminação do sujeito | () O espanto era geral: denunciavam-se inúmeros casos de maus-tratos de animais. |
| 4 – Partícula de realce | () Maria questionava, sem cessar, aos amigos se aquela atitude era correta. |

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

12 – Leia a frase abaixo e assinale a alternativa que **não** expressa a classificação correta quanto aos adjuntos adverbiais.

Com o avanço acelerado da inteligência artificial, especialistas alertam sem cessar sobre os impactos éticos da tecnologia na sociedade contemporânea.

- a) “sem cessar” é um adjunto adverbial de intensidade, modificando o verbo “alertam” ao indicar a frequência da ação.
- b) “com o avanço acelerado da inteligência artificial” é um adjunto adverbial de companhia, por indicar com quem os especialistas atuam.
- c) “com o avanço acelerado da inteligência artificial” é um adjunto adverbial de causa, pois introduz a razão da ação expressa pelo verbo principal.
- d) “na sociedade contemporânea” exerce a função de adjunto adverbial de lugar, por indicar o local da ação verbal.

13 – Leia.

A inteligência artificial (IA) está transformando setores da economia, sendo aliada na automação de tarefas repetitivas, permitindo que os profissionais se concentrem em atividades criativas. **Porém, esta** levanta questões sobre a substituição de empregos humanos. Muitas pessoas temem que **as máquinas**, como robôs e computadores, possam substituir trabalhadores. **No entanto**, especialistas acreditam que, ao invés de substituir, ela pode auxiliar os profissionais, criando novas oportunidades de emprego. **Essa** tecnologia pode ser uma ferramenta poderosa, desde que utilizada de forma ética.

Com base no texto acima e nos trechos destacados, analise as afirmativas a seguir.

- I- Os pronomes demonstrativos “*esta*” e “*essa*” desempenham função de retomada no texto, contudo, divergem quanto ao referente nominal, sendo inadequado afirmar que ambos recuperam a mesma entidade discursiva (“inteligência artificial”).
- II- As conjunções adversativas presentes no texto introduzem orações que estabelecem relações de contraste semântico, funcionando como operadores argumentativos e constituindo mecanismos coesivos.
- III- No domínio textual, o pronome “*essa*” poderia ser substituído por “*aquela*” sem prejuízo de entendimento, pois ambos têm o mesmo valor de proximidade no contexto apresentado.
- IV- A expressão “*as máquinas*” possui um sentido mais amplo, ou seja, é uma palavra de significado geral que inclui outros termos mais específicos.

Está correto o que se afirma em

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

14 – Assinale a alternativa em cuja frase existe erro de concordância verbal ou nominal segundo a norma culta.

- a) Refletir, lutar, analisar as situações são próprio do ser humano.
- b) Neste estabelecimento, entrada de pessoas estranhas é proibido.
- c) A munição dos armamentos estavam dispostas para a instrução.
- d) Fomos nós quem pagou a conta naquela ocasião.

15 – Leia:

As tecnologias podem ser úteis, mas é preciso saber utilizá-las com responsabilidade.

Na frase acima, a forma “-las” substitui corretamente o termo “tecnologias”. Assinale a alternativa em que o pronome oblíquo átono **não** substitui corretamente o termo destacado:

- a) Os cientistas receberam todos os **dados** e **analisaram-nos** cuidadosamente.
- b) A empresa executou um **serviço inovador**, **fê-lo** ser admirado por todos os colaboradores.
- c) É preciso considerar as mudanças das **ferramentas digitais** e **trazê-las** para os processos industriais.
- d) As plataformas virtuais vieram para aproximar **estudantes e professores**, **auxiliando-lhes** nos estudos.

16 – Assinale a alternativa em cuja frase, com relação às palavras destacadas, há erro de regência verbal ou nominal.

- a) A **eleição** para cargo presidencial da assembleia transcorreu em clima de muita tensão.
- b) O príncipe **abdicou** do trono para seguir uma vida simples, longe das obrigações da corte.
- c) Ele permaneceu **alheio** nas discussões políticas, como se nada daquilo o dissesse respeito.
- d) **Apego-me** nas lembranças como se tivesse domínio sobre elas.

17 – Com base nas palavras destacadas abaixo, assinale a alternativa que apresenta a explicação do processo de formação de cada uma delas respectivamente.

- I- Após as festividades no **sambódromo**, Marta saiu apressada para resolver um problema particular.
 - II- A juventude se desloca, muitas vezes, por meio de **ônibus**, pela facilidade e pela economia.
 - III- Marcos foi chamado de **malandro** pela forma que se comportou naquela situação.
 - IV- O **descampado** daquela área fez com que a empresa tivesse interesse de compra.
- a) hibridismo, abreviatura, derivação parassintética, hibridismo
 - b) derivação parassintética, abreviação, composição, derivação prefixal
 - c) hibridismo, abreviação, derivação regressiva, derivação parassintética
 - d) derivação sufixal, hibridismo, derivação parassintética, derivação prefixal

18 – Assinale a alternativa que contém a função sintática do pronome relativo “que” no período a seguir.

*As inovações tecnológicas resultaram em sistemas de inteligência artificial **que** são fundamentais para a automação moderna.*

- a) sujeito
- b) objeto direto
- c) adjunto adnominal
- d) predicativo do sujeito

19 – Leia o texto e assinale a alternativa correta quanto ao que se afirma sobre o uso das vírgulas.

O novo sistema de segurança, o qual foi desenvolvido por engenheiros de diversas partes do mundo, foi implementado com sucesso. O sistema, que tinha sido testado durante meses, apresentou resultados surpreendentes. A implementação, embora desafiadora, foi concluída antes do prazo.

- a) A vírgula antes de “que” marca uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- b) O trecho “que tinha sido testado durante meses” é um aposto explicativo.
- c) As vírgulas em “embora desafiadora” são obrigatórias porque separam uma oração subordinada adverbial concessiva.
- d) As vírgulas em “o qual foi desenvolvido por engenheiros de diversas partes do mundo” isolam uma oração subordinada adjetiva explicativa.

20 – Assinale a alternativa em que a substituição do pronome não causará prejuízo para a correção gramatical nem para o sentido do texto:

*Os sistemas de análise de dados, **que** utilizam a IA para analisar grandes volumes de informações, são essenciais para a tomada de decisões estratégicas.*

- a) “onde se utiliza a IA para analisar grandes volumes de informações”
- b) “cujos os usos da IA permite a análise de grandes volumes de informações”
- c) “os quais a IA é utilizada para analisar grandes volumes de informações”
- d) “aonde a IA é utilizada para analisar grandes volumes de informações”

21 – Assinale a alternativa em que o pronome átono pode ser movido para posição enclítica ao verbo.

- a) A pesquisa rapidamente se aprimorou com o uso de algoritmos mais avançados.
- b) Todos os especialistas afirmaram que se adotará a inteligência artificial em diversas áreas.
- c) A tecnologia se aprimora constantemente com novos avanços que transformam a sociedade.
- d) Com o avanço constante, sempre se desenvolvem novas tecnologias para aperfeiçoar a inteligência artificial.

22 – Assinale a alternativa em que a locução adverbial destacada **não** apresenta a locução adjetiva correspondente.

- a) Plataformas de videoconferência ganharam profissionais que atuam no ambiente **de casa**. (doméstico)
- b) O sistema **de memória** dos computadores reflete uma tecnologia cada vez mais complexa. (memorial)
- c) As ferramentas de inteligência artificial estão cada vez mais presentes nas tarefas **do dia a dia**. (rotineiras)
- d) Com o avanço da computação em nuvem, surgiram soluções voltadas para o ambiente **de trabalho** digital. (laboral)

23 – Avalie as afirmativas com relação à conjugação dos verbos.

- I- O verbo reaver, na forma “reaveram”, está corretamente conjugado no pretérito perfeito do indicativo.
- II- O verbo requerer é irregular e apresenta alternância vocálica entre as formas “requeiro” e “requeri” no presente do indicativo e no pretérito perfeito, respectivamente.
- III- O verbo haver, na forma “houvesse”, é conjugado irregularmente, com a mudança do radical “hav-” para “houv-” na conjugação no pretérito imperfeito do subjuntivo.
- IV- O verbo intervir é regular e não exige a alteração do radical inter em todas as suas formas.

Está correto o que se afirma em

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

24 – Assinale a alternativa em que a explicação, dos termos em destaque, está incorreta em função do valor semântico e do contexto da frase.

- a) O pesquisador **não só** conduziu uma análise minuciosa dos dados coletados ao longo do experimento, **mas também** apresentou propostas inovadoras. (A conjunção “não só... mas também” é corretamente usada para expressar adição de informações, associando duas ações de forma afirmativa.)
- b) Ele disse que provavelmente chegaria no horário, **em todo caso** deixaremos a porta destrancada. (A expressão “em todo caso” é corretamente usada com valor conclusivo, indicando que, independentemente da situação, a porta será deixada destrancada.)
- c) Estava cansado; decidiu, **pois**, recolher-se mais cedo para descansar. (A conjunção “pois” aqui tem valor conclusivo, indicando uma consequência ou resultado da ideia anterior. É equivalente a “portanto”.)
- d) Ela se esforçou muito, **e** não conseguiu alcançar o resultado esperado. (A conjunção “e” aqui tem valor adversativo, ligando duas ideias contrastantes: o esforço realizado e o insucesso alcançado.)

25 – Assinale a alternativa que classifica corretamente os termos destacados.

*A nova exposição sobre inteligência artificial foi desenvolvida **pelo laboratório de inovação da universidade**, reconhecido internacionalmente. Durante o evento, painéis interativos **foram apresentados**. A instalação principal, aliás, foi premiada **com um selo de excelência**, entregue com destaque **pela curadora-chefe**.*

- a) “pelo laboratório de inovação da universidade” - agente da passiva, pois indica quem realizou a ação de desenvolver a exposição.
- b) “foram apresentados” - forma verbal na voz ativa com sujeito indeterminado.
- c) “com um selo de excelência” - complemento verbal que exerce a função de agente da passiva.
- d) “pela curadora-chefe” - classifica-se como adjunto adnominal, pois se refere a quem recebeu o prêmio.

26 – Em “Muitos pesquisadores demonstram preocupação com o avanço **da inteligência artificial** e por isso se dedicam **a estudos** de seus impactos na sociedade.”, as expressões em destaque exercem, respectivamente, as funções de

- a) adjunto adnominal e objeto indireto.
- b) complemento nominal e objeto direto.
- c) complemento nominal e objeto indireto.
- d) adjunto adnominal e complemento nominal.

27 – Avalie a acentuação das palavras **espontâneo**, **amálgama** e **nódoa** e assinale a alternativa que apresenta, na mesma ordem, palavras segundo as mesmas regras de acentuação. (os acentos foram retirados das palavras das alternativas).

- a) tenues, sonambulo, decencia
- b) fenix, hispido, genocidio
- c) consul, demerito, ingenuo
- d) benções, cinestesico, sabio

28 – Assinale a alternativa em que a oração destacada, ao ser desenvolvida, apresenta estrutura sintática que altera o sentido da frase.

- a) A empresa investe em IA **para otimizar os processos.** / para que os processos sejam otimizados.
- b) Não basta implementar IA. O essencial é **aplicá-la de forma estratégica.** / que ela seja aplicada de forma estratégica.
- c) Os cientistas trabalham incansavelmente **antes de lançar novos algoritmos.** / antes que novos algoritmos sejam lançados.
- d) Algumas profissões precisarão se adaptar **para sobreviverem às mudanças tecnológicas.** / para que sobrevivessem às mudanças tecnológicas.

29 – Leia

- I- A atualização do antivírus com o monitoramento constante das portas de entrada garantiram a segurança do servidor.
- II- Ler artigos técnicos e escrever relatórios com clareza é atividade fundamental para o analista de dados.
- III- Nem o administrador nem o técnico de rede têm a senha do sistema de segurança.
- IV- Observou-se que o teclado ou o monitor estavam inoperantes.

Quanto à concordância verbal e nominal estão corretas somente as construções presentes em

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

30 – Leia o texto abaixo e analise a mudança de sentido que ocorre quando os verbos destacados são substituídos por sua forma no pretérito imperfeito do subjuntivo. Em seguida, assinale a alternativa correta sobre o impacto dessa alteração no sentido do período.

A tecnologia mudou radicalmente a forma como vivemos e trabalhamos, e, se tivéssemos investido mais cedo em inovação, teríamos alcançado avanços ainda maiores. Caso as empresas desenvolvam soluções sustentáveis e não deixem de inovar, o futuro será promissor. No entanto, sem incentivos, muitos empreendedores deixariam de criar novas soluções, como já tinha ocorrido em tempos de crise.

- a) A troca tornaria a frase mais enfática, indicando uma ação certa, sem alterações no sentido original.
- b) Nessa troca, a frase indicaria que as empresas já estão, de fato, desenvolvendo soluções sustentáveis, tornando a condição mais realista e imediata.
- c) Ao substituir, o período ficaria mais hipotético e sugeriria que o futuro promissor seria uma possibilidade distante, dependente de uma condição improvável.
- d) A substituição não causaria alteração no sentido, mantendo a condição como uma possibilidade real e prática, com o futuro promissor sendo garantido.

31 – Assinale a alternativa que contém os termos que completam, respectivamente, as lacunas.

- I- _____ limitar o uso da inteligência artificial por medo do desconhecido, seria mais produtivo investir na educação digital e na formação de profissionais capacitados.
- II- A adoção precipitada de algoritmos _____ treinados pode resultar em diagnósticos equivocados na área da saúde.
- III- O avanço da inteligência artificial não trará benefícios _____ houver uma regulamentação clara e ética para o seu uso.
- IV- O uso ético da inteligência artificial vai _____ interesses da sociedade, promovendo inclusão e eficiência nos serviços públicos.

- a) Ao invés de – mal – senão – ao encontro dos
- b) Em vez de – mal – se não – ao encontro dos
- c) Em vez de – mau – senão – de encontro aos
- d) Ao invés de – mau – se não – de encontro aos

32 – Assinale a alternativa que contém a correta classificação das orações do período abaixo.

Quando a inteligência artificial se desenvolveu rapidamente, os pesquisadores perceberam que ela poderia transformar a sociedade.

- a) 3 coordenadas assindéticas.
- b) 1 principal, 1 coordenada assindética, 1 subordinada adjetiva restritiva.
- c) 1 subordinada adverbial temporal, 1 principal e 1 subordinada substantiva subjetiva.
- d) 1 subordinada adverbial temporal, 1 principal e 1 subordinada substantiva objetiva direta.

33 – Leia:

“Encerraram-se as inscrições no início da manhã, anunciaram os resultados com atraso e, durante a tarde, discutia-se acaloradamente a legitimidade do processo.”

Assinale a alternativa correta quanto à explicação sintática do período acima.

- a) A segunda oração apresenta sujeito indeterminado e nas demais o verbo é impessoal, justificando o uso do “se”.
- b) Apenas a primeira oração está na voz passiva sintética e as outras duas são exemplos de sujeito inexistente.
- c) Duas orações possuem sujeito simples e, em duas delas, o pronome “se” atua como partícula apassivadora.
- d) O termo “se” funciona como índice de indeterminação em todas as orações que o apresentam.

34 – Com base nas afirmativas a seguir, assinale a alternativa correta quanto às figuras de linguagem.

- a) “Os sinos choravam pelos finados no fim da tarde” - o trecho evidencia metonímia, já que os sinos representam o ato de tocar em funerais.
- b) “Não sei o que fazer da minha vida - uma novela mexicana” - emprega-se a metáfora, pois há identificação implícita entre a vida e uma novela mexicana.
- c) “E ria, ria, aquele rir que escorre pelos cantos da boca tal qual baba de criança” - há uso predominante de metáfora, pela associação do riso a algo que escorre, tal qual baba.
- d) “Vivemos conectados por fios invisíveis que atravessam o tempo e a distância” - predomina o eufemismo, pois a conectividade tecnológica é suavemente expressa como “fios invisíveis”.

35 – Considerando que algumas palavras são parecidas na escrita e na pronúncia, assinale a alternativa em que há o emprego correto das palavras de acordo com o contexto em que elas estão inseridas.

- a) O engenheiro foi chamado para ratificar as medições, pois as inconsistências devem ser avaliadas.
- b) O professor explicou que a decisão foi eminente, pois estava prestes a ser anunciada.
- c) Durante o julgamento, o réu tentou inflingir as leis para escapar da sentença.
- d) O juiz emitiu um mandato de prisão contra o suspeito do crime.

36 – Assinale a alternativa em que as orações em destaque **não** podem ser classificadas como subordinadas substantivas subjetivas.

- a) Sabia-se **que eles não viriam à cerimônia**.
- b) Às vezes ocorria **que ele se zangava conosco**.
- c) É essencial **que se respeitem os direitos fundamentais do cidadão**.
- d) Eram favoráveis a **que os problemas fossem resolvidos daquela forma**.

37 – Assinale a alternativa que contém a correta classificação dos termos em destaque.

Há uma grande discussão sobre o quanto o uso da IA pode realmente vir a interferir nas profissões do futuro.

- a) Sujeito e adjunto adverbial.
- b) Sujeito e adjunto adnominal.
- c) Objeto direto e adjunto adverbial.
- d) Objeto direto e adjunto adnominal.

38 – Considere:

“A clareza de uma frase depende, muitas vezes, da uniformidade entre as construções sintáticas. Essa consistência evita ambiguidades e torna a leitura mais fluida.”

Com base na explicação acima, assinale a alternativa que apresenta uma adequada construção sintática entre os elementos da frase.

- a) É fundamental que seja respeitado o prazo estabelecido, a garantia de qualidade do trabalho e assegurada a satisfação do cliente em todas as etapas do processo.
- b) Quanto mais uma pessoa se aprofunda nos estudos, ela tem condições de desenvolver a capacidade de argumentar com clareza.
- c) Ela não só completou o processo dentro do prazo, mas apresentou soluções inovadoras que impressionaram a equipe.
- d) Ele nem se desculpou pelo erro, nem explicou o motivo de sua atitude, nem tentou se corrigir.

39 – Sobre a explicação das vírgulas nos seguintes excertos, assinale a alternativa correta.

- a) “A modernização, embora seja necessária, pode causar desafios para as empresas que não estão preparadas.” A vírgula é usada para separar a oração subordinada concessiva (embora seja necessária), que tem a função de oposição ao fato da oração principal.
- b) “A modernização das indústrias, que visa a aumentar a produtividade, tem gerado discussões sobre o impacto ambiental.” A vírgula é usada para separar a oração subordinada adjetiva explicativa que fornece uma informação essencial sobre o sujeito da oração.
- c) “A implementação de novas tecnologias, além de aumentar a eficiência, também contribui para a redução de custos.” A vírgula é usada para separar a locução adverbial (além de aumentar a eficiência) que modifica o verbo “contribui” e a frase se torna mais clara e fluida com a pausa.
- d) “Com a modernização dos processos, o setor conseguiu reduzir o tempo de produção, o que resultou em maior competitividade.” A primeira vírgula inverte uma oração adverbial e a segunda uma oração explicativa.

40 – Leia o texto a seguir, analisando os possíveis casos de crase (os acentos foram propositalmente omitidos).

Ela assistia a filmes clássicos com frequência, mas jamais voltaria aqueles que lhe causavam angústia. Durante uma palestra, referiu-se a obra de Clarice Lispector com admiração, embora tenha evitado compará-la a outras autoras contemporâneas. Entregou um presente a cada criança, sem saber que deveria ter falado aquela professora antes. Prometeu dedicar-se a literatura nacional, mesmo sabendo que não teria tempo a escrever com calma, como desejava.

Com relação ao uso da crase, assinale a alternativa que apresenta a quantidade correta de acentos graves que devem ser utilizados no texto.

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À INFORMÁTICA

As questões 41, 42 e 43 referem-se ao enunciado abaixo.

Banco de dados de uma Livraria

Considere que o script MySQL abaixo foi usado para criar um banco de dados para gerenciar uma livraria, e que as figuras 1 e 2 representam os dados presentes nas tabelas “categorias” e “livros” respectivamente.

```
CREATE TABLE categorias (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(50) NOT NULL
);
CREATE TABLE livros (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
  preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  categoria_id INT,
  FOREIGN KEY (categoria_id)
    REFERENCES categorias(id)
);
```

id	nome
1	Ficção Científica
2	Fantasia
3	Romance
4	Terror
5	Biografia

Figura 1 - Tabela categorias

id	título	preco	categoria_id
1	Livro A	90.00	1
2	Livro B	120.50	2
3	Livro C	45.75	3
4	Livro D	65.00	4
5	Livro E	78.25	5
6	Livro F	83.00	1
7	Livro G	95.00	2
8	Livro H	42.50	3
9	Livro I	70.00	4
10	Livro J	88.90	5

Figura 2 - Tabela livros

41 – Assinale a alternativa que apresenta uma consulta SQL que pode ser aplicada ao banco de dados da livraria para retornar o nome da(s) categoria(s) mais lucrativa(s), ou seja, categoria(s) cujos livros somam o maior valor total em preco.

a) SELECT nome FROM categorias, livros
WHERE categorias.id = livros.categoria_id
GROUP BY categorias.nome
ORDER BY SUM(livros.preco) DESC
LIMIT 1;

b) SELECT nome FROM categorias
WHERE id = (
SELECT categoria_id FROM livros
GROUP BY categoria_id
ORDER BY SUM(preco) DESC
LIMIT 1
);

c) SELECT nome FROM categorias
WHERE id = (
SELECT categoria_id FROM (
SELECT categoria_id, SUM(preco) AS total FROM livros
GROUP BY categoria_id) AS temp
ORDER BY total DESC
);

d) SELECT nome FROM categorias WHERE id IN (
SELECT categoria_id FROM livros GROUP BY categoria_id
HAVING SUM(preco) = (
SELECT MAX(total) FROM (
SELECT SUM(preco) AS total FROM livros
GROUP BY categoria_id
) AS subquery
)
);

42 – Qual consulta SQL atualiza o preço de todos os livros da categoria ‘Romance’ para R\$ 45,00 no banco de dados da livraria?

a) SELECT id FROM categorias
WHERE nome = ‘Romance’;

b) UPDATE livros SET preco = 45.00
WHERE nome = ‘Romance’;

c) UPDATE livros SET preco = 45.00
WHERE categoria_id = (
SELECT id FROM categorias WHERE nome = ‘Romance’
);

d) UPDATE FROM livros SET preco = 45.00
WHERE categoria_id = (
SELECT id FROM categorias WHERE nome = ‘Romance’);

43 – Considere a consulta MySQL abaixo, executada no banco de dados da livraria, e assinale a alternativa que representa o resultado obtido:

```
SELECT
  categoria_id, COUNT(*) AS total_livros,
  max(preco) AS maximo
FROM livros
GROUP BY categoria_id
HAVING COUNT(*) >= 1
ORDER BY maximo DESC;
```

a)

categoria_id	total_livros	maximo
1	3	215.50
2	2	200.50
5	2	167.15
4	2	135.00
3	1	45.75

b)

categoria_id	total_livros	maximo
2	2	120.50
1	3	90.00
5	2	88.90
4	2	70.00
3	1	45.75

c)

categoria_id	total_livros	maximo
3	3	47.75
4	2	70.00
5	2	88.90
2	2	90.00
1	1	120.50

d)

categoria_id	total_livros	maximo
2	3	47.75
1	2	135.00
5	2	167.15
4	2	200.00
3	1	215.50

44 – Assinale a alternativa que apresenta o conceito de *Defacement*.

- a) Consiste em adivinhar, por tentativa e erro, um nome de usuário e senha e, assim, executar processos e acessar *sites*, computadores e serviços em nome e com todos os privilégios desse usuário.
- b) É a técnica utilizada para alterar o conteúdo de uma página Web. Capaz de invadir o servidor e alterar diretamente os arquivos que compõem o *site*.
- c) É um método de ataque caracterizado por comprometer a credibilidade de uma instituição, utilizando como ferramenta o envio de mensagens com conteúdo alarmante ou falso.
- d) É a busca minuciosa na rede, com o objetivo de identificar computadores ativos e coletar informações.

45 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

Na unidade de ponto flutuante, a operação para colocar um valor na pilha é chamada _____, sendo equivalente à instrução _____.

- a) carga (*load*) - POP
- b) carga (*load*) - PUSH
- c) armazenamento (*store*) - POP
- d) armazenamento (*store*) - PUSH

46 – Sobre processadores, modelo de Von Neumann é também chamado

- a) computador EDVAC.
- b) computador de programa fixo.
- c) computador controlado por programa.
- d) computador de programa armazenado.

47 – Assinale a alternativa que **não** corresponde a um tipo específico de programa *Spyware*.

- a) *Screenlogger*
- b) *Keylogger*
- c) *Adware*
- d) *Hoax*

48 – Qual ferramenta interna do MySQL pode ser habilitada e usada para agendar a execução automática de comandos SQL?

- a) event scheduler
- b) event cron
- c) scheduler
- d) cron

49 – No contexto de transmissão de dados, os canais utilizados normalmente são compartilhados por vários sinais. Afinal, é muito mais conveniente usar um único fio para transportar vários sinais do que instalar um fio para cada sinal.

Assinale a alternativa que indica como é chamado esse tipo de compartilhamento.

- a) Atenuação
- b) Half-duplex
- c) Multiplexação
- d) Modulação digital

50 – Um programador PHP deseja impedir que sejam enviadas, em um formulário que utiliza o método POST, informações pela URL. Assinale a alternativa que representa a variável de ambiente que ele deve utilizar com a função *getenv* do PHP para verificar qual método de envio de dados será utilizado.

- a) REQUEST_METHOD
- b) FORM_METHOD
- c) DENY_GET
- d) DENY_URL

51 – Assinale a alternativa que **não** representa uma palavra reservada da linguagem JAVA.

- a) new
- b) case
- c) super
- d) typeof

52 – Relacione as colunas considerando os conceitos de códigos maliciosos, conforme a Cartilha de Segurança para Internet, versão 4.0, e assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Worm () É um programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros.
- 2 – Vírus () É uma programa capaz de se propagar automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.
- 3 – Spyware () É um programa, ou parte de um programa de computador, que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos.

- a) 2 - 3 - 1
- b) 3 - 1 - 2
- c) 3 - 2 - 1
- d) 1 - 2 - 3

53 – Considere que as classes Java abaixo encontram-se no mesmo pacote.

```
public abstract class Pessoa {  
    private String nome;  
}  
public class Funcionario extends Pessoa {  
}  
public class Professor extends Pessoa {  
}  
public class Aluno {  
}
```

Assinale a alternativa com o trecho de código que cria uma instância de objeto corretamente.

- a) Funcionario funcionario = new Pessoa()
- b) Pessoa professor = new Professor()
- c) Pessoa pessoa = new Pessoa()
- d) Pessoa aluno = new Aluno()

54 – Qual símbolo é usado para indicar a taxa de atualização das placas de vídeo juntamente com a resolução? Exemplo: “1024 x 768 ____ 75 Hz”.

- a) *
- b) #
- c) @
- d) &

55 – Avalie as informações com relação ao trecho abaixo retirado de um terminal Linux.

```
drwxr-xr-x 3 root root 4,0K abr 10 11:16 .  
drwx----- 6 root root 4,0K abr 10 11:07 ..  
-rw-r--r-- 1 eags root 2,7G abr 10 11:05 .certificado  
-rw-r--r-- 1 root root 659M abr 3 14:19 Mensagem  
drwxr-xr-x 2 root eags 4,0K abr 3 15:17 Ofícios
```

- I- O comando utilizado para obter as informações foi ls -lh
- II- O usuário proprietário do diretório .certificado é eags.
- III- O usuário eags possui permissão de gravação no diretório Ofícios.
- IV- A última modificação do arquivo Mensagem foi às 14 horas e 19 minutos de 03 de abril do ano corrente.

Está correto o que se afirma em

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

56 – Analise o seguinte trecho de código Java e responda qual será a saída impressa no console.

```
import java.util.Arrays;  
import java.util.List;  
public class ProgramaA {  
    public static void main(String[] args) {  
        List numeros = Arrays.asList(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10);  
        int x = numeros.stream()  
            .filter(n -> n % 2 == 0)  
            .map(n -> n * n + 2)  
            .reduce(0, (a, b) -> a + b);  
        System.out.println(x);  
    }  
}
```

- a) 120
- b) 220
- c) 230
- d) 280

57 – Com relação a ferramentas para o desenvolvimento de algoritmos, qual afirmativa abaixo está **incorreta**?

- a) Ferramentas de tradução são programas que permitem fazer a tradução de um programa escrito em linguagem formal para outra.
- b) Ferramentas de compilação são programas que traduzem para uma linguagem de baixo nível um programa escrito em uma linguagem de alto nível.
- c) O tipo de ferramenta de programação ou de linguagem de programação independe da escolha feita pela equipe de desenvolvimento.
- d) Ferramentas de interpretação são programas que executam um programa-fonte escrito em uma linguagem na própria memória principal do computador, sem que ele seja executado diretamente no processador central da máquina.

58 – Carlos é um administrador de redes responsável pela infraestrutura de TI de uma escola de médio porte. Ele identificou que o consumo de banda de Internet está muito alto, especialmente durante o horário de aulas, o que tem causado lentidão na rede e prejudicado o uso de plataformas educacionais. Para otimizar o uso do *link* de Internet e reduzir o tráfego externo repetitivo, Carlos decide implementar uma solução que permita armazenar localmente conteúdos acessados com frequência, além de controlar o acesso dos usuários a determinados *sites*.

Dentre as opções abaixo, qual ferramenta seria mais adequada para atender às necessidades descritas por Carlos?

- a) MPLS
- b) Proxy Web
- c) Virtualização
- d) Balanceamento de carga

59 – Em sistemas Linux os comandos **ps** e **top** leem suas informações sobre o status de um processo a partir de um diretório, que consiste em um pseudossistema de arquivos em que o Kernel expõe uma variedade de informações interessantes sobre o estado do sistema. Assinale a alternativa que indica esse diretório.

- a) /info
- b) /proc
- c) /var/log
- d) /sys/info

60 – Sobre a Segurança da Informação e as orientações constantes na LGPD, assinale a alternativa em que **não** deverá ser realizado o tratamento de dados pessoais sensíveis.

- a) Para a proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro.
- b) Para a realização de estudos por órgão de pesquisa, garantida, sempre que possível, a anonimização dos dados pessoais.
- c) Para cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador, mesmo sem o consentimento do titular das informações.
- d) Para o compartilhamento com instituições financeiras e comércios, a respeito do perfil comportamental, com objetivo de obter vantagem econômica.

61 – Avalie as informações abaixo sobre dispositivos de armazenamento SSDs.

- I- SSDs reservam parte de sua memória para uso interno. Essa técnica é chamada, em inglês, de “*over provisioning*”.
- II- SSDs podem ser encontrados em diversos tamanhos físicos. Os mais comuns são 2,5”, 1,8”, mSATA, Mini PC Express e M.2.
- III- Assim como HDs, SSDs também devem ser desfragmentados, pois a desfragmentação ajuda na preservação da vida útil do SSD.
- IV- A interface mais comum para SSDs voltados a computadores de mesa e computadores portáteis é a SAS, enquanto a interface mais comum para SSDs voltados a servidores é a SATA.

Está correto o que se afirma em

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

62 – Com relação à criptografia, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Na criptografia de chaves assimétricas, quando uma informação é codificada com uma das chaves, somente a outra chave do par pode decodificá-la.
- () A criptografia de chave simétrica não garante a confidencialidade de grandes volumes de dados, já que utiliza duas chaves distintas: uma pública e uma privada.
- () Na criptografia de chave assimétrica, também conhecida como criptografia de chave secreta, utiliza-se a mesma chave tanto para codificar como para decodificar informações.
- () É indicado que só se utilize um tipo de método criptográfico. O uso combinado é pouco escalável e pode acarretar processamento mais lento e dificuldade no gerenciamento das informações.

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

63 – Considere que o *host* A possui o seguinte endereço IP 192.168.0.160/25, e o administrador da rede precisa editar suas configurações de endereçamento IP de modo que seja capaz de se comunicar com *hosts* de outras redes.

Assinale a alternativa que indica o endereço IP que pode ser utilizado como gateway-padrão do *host* A.

- a) 192.168.0.0
- b) 192.168.0.1
- c) 192.168.0.125
- d) 192.168.0.129

64 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

Na maioria das WANs, a rede contém muitas linhas de transmissão, cada uma conectando um par de roteadores. Se dois roteadores que não compartilham uma linha de transmissão quiserem se comunicar, eles precisam fazer isso indiretamente, por meio de outros roteadores. Pode haver muitos caminhos na rede que conectam esses dois roteadores. O processo em que o roteador toma a decisão sobre qual caminho usar e para onde enviar o pacote em seguida, para a interface adequada, é chamado de _____.

- a) NAT
- b) agregação de rota
- c) algoritmo de roteamento
- d) IXP (Internet eXchange Point)

65 – Assinale a alternativa **incorreta** sobre o *Backdoor*.

- a) Asseguram o acesso futuro ao computador comprometido, permitindo que ele seja acessado remotamente.
- b) Escondem atividades e informações, como arquivos, diretórios, processos, chaves de registro e conexões de rede.
- c) Pode ser incluído pela ação de outros códigos maliciosos, que tenham previamente infectado o computador, ou por atacantes, que exploram vulnerabilidades nos programas já instalados.
- d) Programas de administração remota, como *BackOrifice*, *Netbus*, *Sub-Seven*, VNC e Radmin, se mal configurados ou utilizados sem o consentimento do usuário, também podem ser classificados como *Backdoors*.

66 – Assinale a alternativa que apresenta somente protocolos da camada de aplicação do modelo TCP/IP.

- a) SONET - HTTP - DNS
- b) RTP - SMTP - HTTP
- c) DSL - TCP - UDP
- d) ICMP - IP - TCP

67 – Assinale a alternativa que indica a técnica utilizada no servidor DHCP para fixar o período de tempo de atribuição de um endereço IP a um *host*.

- a) *leasing*
- b) *request*
- c) *dynamic*
- d) *dhcp-offer*

68 – Assinale a alternativa que representa uma operação de redução Java que calcula a média dos elementos em um fluxo numérico.

- a) *min*
- b) *max*
- c) *middle*
- d) *average*

69 – Analise o trecho abaixo retirado de um terminal Linux e, em seguida, assinale a alternativa que indica qual será o resultado obtido após a execução do comando “tar -czvf backup.gzip Documento/ Músicas/”.

```
root@linux:~#  
root@linux:~#  
root@linux:~# ls -l  
total 8  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr  3 14:19 Documento  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr  3 14:20 Músicas  
root@linux:~#  
root@linux:~#tar -czvf backup.gzip Documento/ Músicas/
```

- a) O terminal exibirá um erro de sintaxe, pois a ordem dos parâmetros “Nome do arquivo a ser criado” e “Diretório ou arquivos a serem compactados” está incorreta.
- b) O arquivo backup.gzip será criado contendo somente o diretório Documento compactado.
- c) O arquivo backup.gzip será criado contendo os diretórios Documento e Músicas compactados.
- d) O conteúdo do arquivo backup.gzip será extraído no diretório Documento com o nome Músicas.

70 – Avalie as informações abaixo com relação aos cabos de fibra óptica.

- I- No centro fica o núcleo de vidro através do qual a luz se propaga.
- II- Nas fibras multimodo, o núcleo normalmente tem 50 micra de diâmetro. Nas fibras de modo único ou fibra monomodo, o núcleo tem entre 8 e 10 micra.
- III- O núcleo é envolvido por um revestimento de vidro com um índice de refração superior ao do núcleo, para manter toda a luz nele. Em seguida, há uma cobertura de plástico fino para proteger o revestimento interno.
- IV- As fibras podem estar conectadas de três maneiras diferentes. Primeiro, elas podem ter conectores em suas extremidades e serem plugadas em soquetes de fibra. Segundo, elas podem ser unidas mecanicamente. Nesse caso, as duas extremidades são cuidadosamente colocadas uma perto da outra em uma luva especial e fixadas no lugar. Terceiro, duas peças de fibra podem ser fundidas de modo a formar uma conexão sólida, a união por fusão é quase tão boa quanto uma fibra sem emendas tornando assim uma conexão sem atenuação.

Está correto o que se afirma em

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

71 – Avalie as informações abaixo com relação ao gerenciamento de Entrada/Saída (E/S) em sistemas operacionais.

- I- A utilização de *buffer* envolve consideráveis operações de cópia e muitas vezes tem um impacto importante sobre o desempenho de E/S.
- II- Com relação ao conceito de dispositivos dedicados versus dispositivos compartilhados, discos rígidos são dispositivos dedicados, projetados para permitir múltiplos acessos simultâneos sem gerar conflitos. Diferentemente das impressoras, as quais podem ser compartilhadas com diversos usuários, porém somente um usuário pode ter a impressora até terminar sua impressão, para que outro possa começar a imprimir.
- III- O sistema operacional utiliza *buffers* para desacoplar a velocidade de produção e consumo de dados, o que é essencial para manter a integridade das operações de E/S.

Está correto o que se afirma em

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

72 – Dado o código Java abaixo, assinale a opção que altera `metodoQ` para que `metodoP` assuma a responsabilidade de tratar a exceção.

```
public class ProgramaX {  
    public void metodoP() {  
        metodoQ();  
    }  
    public void metodoQ() {  
        throw new IOException("Erro de I/O");  
    }  
}
```

- a) `public void metodoQ() throws IOException`
- b) `public void metodoQ() handle IOException`
- c) `public void metodoQ() throw IOException`
- d) `public IOException metodoQ()`

73 – Relacione as colunas quanto aos níveis de execução do init. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- 1 – Nível 0 () Representa o modo monousuário.
- 2 – Nível 1 () Nível de execução multiusuário.
- 3 – Nível 2 () Ao entrar nesse nível, o sistema é reinicializado como efeito colateral.
- 4 – Nível 6 () Nível especial no sentido de que o sistema não pode realmente permanecer nesse nível, pois o sistema é desligado como efeito colateral ao entrar nesse nível.

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

74 – Considerando a criação de um projeto de banco de dados e sua modelagem, qual alternativa representa a definição de Entidade?

- a) Aquele objeto que existe no mundo real com uma identificação distinta e um significado próprio.
- b) Um objeto que possui atributos e métodos descritos no banco de dados.
- c) Objetos cujos atributos devem ter relação entre si.
- d) Dados compostos e complexos.

75 – Assinale a alternativa correta que indica o processo de amostragem que o conversor analógico/digital efetua para converter um sinal analógico em uma série de números binários que depois podem ser armazenados em um dispositivo ou em um arquivo de computador.

- a) SNR - *Signal-to-Noise Ratio*
- b) PCM - *Pulse-Code Modulation*
- c) ADC - *Analog-to-Digital Converter*
- d) DAC - *Digital-to-Analog Converter*

76 – Avalie as informações abaixo sobre os campos do cabeçalho do protocolo IP versão 4 (IPv4).

- I- O campo **Protocolo** informa a que processo de transporte o datagrama deve ser entregue. O TCP é uma possibilidade, mas também há o UDP e alguns outros.
- II- O campo **TTL (Time to Live)** é um contador usado para limitar a vida útil dos pacotes. Na prática, ele simplesmente conta os *hops*. Quando o contador chega a zero, o pacote é descartado e um pacote de advertência é enviado ao *host* de origem.
- III- Os campos **Endereço de origem** e **Endereço de destino** indicam o endereço IP e endereço MAC das interfaces de rede de origem e destino.
- IV- O campo **Tamanho de carga útil** determina o número de *bytes* que seguem o cabeçalho de 40 *bytes*.

Está correto o que se afirma em

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

77 – Assinale a alternativa que completa a frase abaixo.

Botnet é _____ por centenas ou milhares de _____ e que permite potencializar as ações _____ executadas pelos *bots*.

- a) um grupo composto - dispositivos - preventivas
- b) um conjunto isolado - servidores - de manutenção
- c) uma rede formada- computadores zumbis - danosas
- d) uma varredura realizada - redes infectadas - de captura de dados

78 – Com relação ao Modelo Relacional de banco de dados e as 12 Regras de Codd, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Chaves estrangeiras não podem ter valores nulos.
- () Toda informação num banco de dados relacional é apresentada em nível lógico por valores em tabelas.
- () O SGBD relacional não necessita ter uma linguagem para definição, detalhamento e manipulação dos dados.
- () Todo dado em um banco de dados relacional tem garantia de ser logicamente acessível, recorrendo-se a uma combinação do nome da tabela, um valor de chave e o nome da coluna.

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

79 – Com relação ao gerenciamento avançado de discos em sistemas Linux, assinale a alternativa que indica uma ferramenta que possibilita o agrupamento de discos individuais em “grupos de volume”, e possui características que permitem um redimensionamento de volumes lógicos com o sistema no ar, como também mover esses volumes entre diferentes dispositivos físicos. Tudo isso sem a necessidade de recriar nenhuma partição.

- a) LVM
- b) SCSI
- c) RAID
- d) IDRAC

80 – O GRUB suporta uma interface de linha de comando poderosa e recursos para editar entradas de arquivo de configuração instantaneamente.

A partir da imagem de inicialização do GRUB qual tecla deverá ser digitada para entrar neste modo de linha de comando?

- a) ESC
- b) F1
- c) s
- d) c

81 – Com relação às definições e características de *DoS* e *DDoS*, é correto afirmar que

- a) *DDoS* têm como finalidade a invasão e coleta de informações explorando as vulnerabilidades do computador.
- b) a maioria dos computadores participam dos ataques sem o conhecimento de seu dono, por estarem infectados e fazerem parte de *botnets*.
- c) durante os ataques de *DDoS*, os alvos ficam impedidos de acessar serviços e ao final há vazamento de informações e comprometimento do sistema.
- d) *DoS* é a técnica pela qual o atacante utiliza um conjunto de computadores para tirar de operação um serviço, um computador ou uma rede conectada à Internet.

82 – Avalie as informações abaixo sobre os modos de operação de processadores.

- I- Modo de Compatibilidade: o processador pode operar nos modos protegidos de 16 bits ou de 32 bits quando estão rodando um sistema operacional de 64 bits.
 - II- Modo Protegido de 16 Bits: nesse modo de operação, o processador passava a ter os seguintes recursos: proteção de memória, multitarefa, paginação, memória virtual.
 - III- Modo Real: este é o modo de operação em que todos os processadores x86 trabalham quando são ligados, e o sistema operacional, durante a sua carga, envia uma instrução ao processador para ele mudar para um dos outros modos existentes.
 - IV- Modo de Gerenciamento do Sistema, mais conhecido como SMM (*System Management Mode*), é usado para o processador lidar com uma interrupção de *software* chamada interrupção de gerenciamento do sistema (SMI, *System Management Interrupt*), que é normalmente gerada pela placa-mãe (*chipset*) em situações de gerenciamento térmico que necessitam da atenção do processador.
- Está correto o que se afirma em

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

83 – Com relação às portas de comunicação *Thunderbolt*, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A conexão *Thunderbolt* permite a conexão de dispositivos de armazenamento externos de alto desempenho (gabinets contendo vários SSDs em modo RAID, por exemplo).
- () O cabo em si pode ser elétrico (de cobre), com até 5 metros de comprimento, ou óptico, com até 30 metros de comprimento.
- () Os cabos ópticos possuem um conversor para converter impulsos ópticos em impulsos elétricos em suas pontas.
- () O formato do conector *Thunderbolt* é exatamente o mesmo conector usado em conexões mini *DisplayPort*.

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

84 – Com relação às portas de comunicação *Thunderbolt*, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () As portas *Thunderbolt* podem transferir tanto informações de vídeo, usando o protocolo *DisplayPort*, quanto dados de computador, usando o protocolo *PCI Express*.
 - () Recurso de portas *Thunderbolt* embutidas, quando presente, é controlado por um chip à parte e conectado ao chip ponte sul através de pistas *PCI Express*.
 - () O padrão *Thunderbolt* foi criado pela AMD em colaboração com a Apple e antes de seu lançamento era conhecido por seu codinome “*Light Peak*”.
 - () Elas apresentam uma largura de banda de 100 Gbps por direção (isto é, usam comunicação *full-duplex*).
- a) F - F - V - V
b) V - V - F - F
c) F - V - V - F
d) V - F - F - V

85 – Levando em consideração o Modelo de processadores de Von Neumann, avalie as informações abaixo.

- I- Esse modelo é também chamado computador de programa fixo.
 - II- Esse modelo é também chamado computador controlado por programa.
 - III- A principal característica dessa arquitetura é a programação do processador através de instruções dadas a ele através de um programa.
 - IV- Até a criação desse modelo, o processador era fixo a um único programa, e reprogramá-lo para outra tarefa envolvia mover fisicamente cabos e componentes eletrônicos.
- Está correto o que se afirma em
- a) I e II.
b) I e III.
c) II e IV.
d) III e IV.

86 – Analise o trecho abaixo retirado de um terminal Linux e em seguida assinale a alternativa que indica qual será o resultado obtido após a execução do comando.

```
root@linux:~#  
root@linux:~# ssh eags@mail.com -p 2782
```

- a) O usuário root irá se conectar à caixa de email de eags no servidor mail.com utilizando a senha 2782.
- b) Será estabelecida uma conexão com servidor mail.com via ssh utilizando o usuário eags e com a senha 2782.
- c) O usuário root enviará a mensagem ssh para o email de eags no servidor mail.com ouvindo na porta 2782
- d) Ocorrerá uma conexão com servidor mail.com via ssh utilizando o usuário eags pela porta 2782.

87 – Sobre os sistemas de computadores multiprocessadores de memória compartilhada, é correto afirmar que

- a) cada CPU possui sua própria memória RAM exclusiva e não compartilha dados com as demais.
- b) um sistema multiprocessador somente a CPU que escreveu um valor em uma palavra de memória poderá ler o valor

posteriormente, de modo que não exista dessincronização dos processadores.

- c) sistemas multiprocessadores não são capazes de realizar chamadas de sistema, pois sua arquitetura impede o gerenciamento centralizado.
- d) em sistemas multiprocessadores, duas ou mais CPUs compartilham acesso total a uma RAM comum. Um programa executando em qualquer uma das CPUs vê um espaço de endereçamento normal (geralmente paginado).

88 – Com relação aos agentes de tratamento previstos na Lei 13.709, assinale a alternativa correta.

- a) O controlador realiza o tratamento de dados pessoais em nome do titular.
- b) O operador realiza o tratamento de dados pessoais em nome do controlador.
- c) Ao controlador compete atuar como canal de comunicação entre o operador e os titulares e a autoridade nacional.
- d) Ao operador compete atuar como canal de comunicação entre a Autoridade Nacional de Proteção de Dados e o controlador.

89 – Assinale a alternativa que indica a arquitetura utilizada para a concepção de um circuito terminal em fibra óptica passivo, que tem como principal característica a não utilização de equipamento energizado para amplificar ou processar os sinais ao longo do percurso, reduzindo custo e melhorando a confiabilidade.

- a) POE
b) PON
c) DSL
d) PFC

90 – Considerando expressões lambda em Java, qual alternativa representa um *Method Reference* correto para imprimir os elementos de uma lista de strings?

- a) lista.forEach(System.out::println);
- b) lista.forEach(s -> System.out.println)
- c) lista.forEach(s -> System.out.println(s));
- d) lista.stream().map(s->s.toUpperCase())
.forEach(System.out.println);

91 – Assinale a alternativa que apresenta a função PHP que verifica se uma variável está definida.

- a) isset
- b) is_empty
- c) is_not_null
- d) is_not_empty

92 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas abaixo.

A arquitetura de uma placa-mãe variará dependendo da plataforma, isto é, dependendo _____ e _____ utilizados.

- a) da memória - do HD/SSD
- b) do processador - do *chipset*
- c) da memória - do processador
- d) do conector de vídeo - do *chipset*

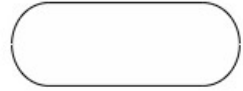
93 – Avalie as informações abaixo com relação ao protocolo ICMP (*Internet Control Message Protocol*).

- I- A mensagem **DESTINATION UNREACHABLE** é usada quando o roteador não pode localizar o destino ou quando um pacote com o bit **DF** não pode ser entregue porque uma rede com ‘pacote pequeno’ se encontra no caminho.
- II- A mensagem **TIME EXCEEDED** é enviada por um roteador quando um pacote é descartado, pois seu contador de **TTL** (*time to live*) alcançou 512 saltos. Esse evento é um sintoma de que os pacotes estão realizando um *looping* ou que os valores do contador estão sendo definidos com um valor muito baixo.
- III- As mensagens **ECHO** e **ECHO REPLY** são enviadas pelos *hosts* para ver se determinado destino pode ser alcançado e está atualmente ativo. Ao receber a mensagem **ECHO**, o destino deve enviar de volta uma mensagem **ECHO REPLY**. Essas mensagens são usadas no utilitário *ping*, que verifica se um *host* está ativo na rede.

Está correto o que se afirma em

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

94 – Assinale a alternativa que representa graficamente um Terminal conforme a norma ISO 5807:1985 (E).

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

95 – Analise o seguinte código em PHP e responda qual será a saída.

```
function test(&$x) {  
    $x += 5;  
    return $x;  
}  
$a = 10;  
$b = test($a);  
echo $a . " , " . $b;  
?>
```

- a) 10, 10
- b) 10, 15
- c) 15, 10
- d) 15, 15

96 – Com relação aos registradores da unidade de ponto flutuante, marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Registrador de Rótulo: armazena vários *flags* e o ponteiro da pilha (TOP).
 - () Registrador de Estado: é dividido em oito grupos de dois *bits*; cada grupo representando um dos registradores de dados.
 - () Registrador de Controle: indica a precisão e o método de arredondamento que a unidade de ponto flutuante trabalhará.
 - () Registrador de *Opcode*: armazena o código binário (*opcode*) da última instrução que não tenha sido de controle que foi executada em um registrador de 11 bits.
- a) F - F - V - V
 - b) V - V - F - F
 - c) F - V - V - F
 - d) V - F - F - V

97 – Assinale a alternativa que contém o conceito da definição abaixo:

“Envolve a redireção da navegação do usuário para *sites* falsos, por meio de alterações no serviço de DNS (Domain Name System).” (Cartilha de Segurança para Internet, versão 4.0)

- a) *Advance fee fraud*
- b) *Identify Theft*
- c) *Pharming*
- d) *Spoofing*

98 – Considerando os relacionamentos entre classes e os fundamentos de programação orientada a objetos, assinale a alternativa que apresenta uma relação de composição.

- a) Automóvel - Carro
- b) Lobo - Mamífero
- c) Peixe - Animal
- d) Carro - Marca

99 – Com relação aos conceitos sobre desenvolvimento de algoritmos, pode-se afirmar que o processo de modularidade

- a) aplica-se apenas em linguagens de programação orientadas a objetos.
- b) possibilita dividir um problema grande em problemas menores.
- c) aplica-se apenas em linguagens de programação sequenciais.
- d) também é conhecido como método *Top-down*.

100 – Com relação ao uso de *cookies*, é correto afirmar que

- a) *Cookies* são códigos móveis utilizados por desenvolvedores para incorporar maior funcionalidade e melhorar a aparência de páginas *Web*.
- b) *Cookies* podem ser classificados em *first-part*, quando definidos pelo domínio do *site* visitado, ou *third-part*, quando pertencente a outro domínio.
- c) É recomendável aceitar todos os *cookies*, já que eles facilitam a navegação permitindo uma experiência personalizada. Impedir seu uso pode limitar seu acesso a *sites* e serviços.
- d) A navegação anônima não impede a gravação de informações de navegação. Assim, é recomendável que, ao utilizar computadores de terceiros, o usuário não insira dados pessoais sensíveis.

