

O BÁSICO PARA CONCURSOS

500 Questões
Gabaritadas



CÓD: SL-039AB-25
7908433274773

Questões Gabaritadas

1. Língua Portuguesa	7
2. Matemática	71
3. Raciocínio Lógico	99
4. Noções de Informática	123

LÍNGUA PORTUGUESA

1. (2022)

Instrução: A **questão** refere-se ao texto abaixo. Os **destaques** ao longo do texto estão citados nas **questões**.

Aquilo que te inquieta, te move?

Por Dan España Talvez o poder de criação seja uma das características **que** mais nos diferencia de todos os seres vivos desse planeta. Não **que** animais, plantas ou seres de outros reinos também não criem soluções, muito pelo contrário, parte das nossas inspirações provir da observação das soluções **que** a natureza oferece. Entretanto a capacidade de criação da nossa espécie parece beirar o ilimitado.

Diante de tantas possibilidades, ideias, materiais e contextos disponíveis, como as pessoas escolhem os caminhos para cada criação? De onde vem o ímpeto de criar? Dizem **que** a necessidade é a mãe da invenção, mas ao me perguntar mais profundamente sobre isso me lembrei de uma palavra **que** a meu ver, pode ser o verdadeiro ponto de origem para **qualquer** criação: A INQUIETUDE.

No dicionário, inquietude é explicada como “falta de sossego”. Só aquilo **que** nos inquieta, chama nossa atenção e nos gera um certo incômodo é capaz de nos tirar da inércia para resolvermos ou aprimorarmos o **que** for necessário. Observar a inquietude por esse ângulo de “potência a ser revelada” pode nos levar além, pois revela a direção de para onde nossa alma está apontando para criar e atuar.

Profissionalmente, é comum buscarmos direcionamento olhando para o **que** nos apaixona. Eu mesmo citei em palestras, workshops e artigos **que** nossas paixões são excelentes referências para revelar nosso propósito de vida. Continuo tendo essa crença, porém hoje em dia acrescentaria o seguinte: aquilo **que** nos apaixona, de forma positiva, nos gera inquietação. Essa também é uma chave para o desenvolvimento dos nossos talentos, habilidades e até mesmo do nosso papel social.

Algo magnífico no ser humano, **que** está relacionado ao universo dos criadores e ao nosso papel social, é a capacidade de empatia. Inúmeras criações são inspiradas não pelo **que** nos afligem diretamente, mas por causas alheias a nós **que** nos tocam. Podemos citar, por

exemplo, equipes de profissionais da área da saúde e da tecnologia, **que** mesmo sem ter **qualquer** tipo de deficiência física, se unem para criar soluções incríveis para **que** pessoas com deficiência ampliem a mobilidade de certos membros do corpo, proporcionando maior qualidade de vida e inclusão - exemplos como esse se estendem para as mais variadas áreas. Além da inquietude de resolver um problema alheio, situações como essa também mostram o enorme potencial de colaboração **que** temos para criar soluções geniais coletivamente.

Apesar da genialidade e efetividade de nossas criações para determinados objetivos, muitas vezes falhamos na sustentabilidade do processo produtivo, na poluição decorrente da forma de funcionamento ou do descarte de determinado produto quando ele passa a não ter mais utilidade; vide automóveis, trens, ônibus, caminhões, aviões, etc. Felizmente é visível **que** há um aumento das inquietações humanas sobre os problemas **que** nossas próprias criações estão causando no planeta, o **que** está fazendo brotar a cada dia soluções muito mais sustentáveis.

Bacana deixar claro **que** escrevi esse artigo com dois objetivos principais. O primeiro é trazer um olhar mais positivo sobre as inquietações para **que** possamos vê-las como potências a serem exploradas, **que** sirvam como inspiração para projetos a serem desenvolvidos, soluções e aprimoramentos a serem implementados. O segundo objetivo do artigo é alertar para a relevância das consequências daquilo **que** criamos para o nosso planeta, lembrando **que** nossos hábitos, principalmente de locomoção e consumo, também gera seus impactos.

Quanto mais sistêmica e crítica for nossa visão sobre o **que** criamos, produzimos e consumimos, mais conscientes serão nossas escolhas, mais sustentáveis os nossos hábitos e **consequentemente** melhor será o mundo em **que** vivemos.

(Disponível em: <https://exame.com/blog/> – texto adaptado especialmente para esta prova)

Sobre o uso de acento gráfico em vocábulos do texto, considere o fragmento **que** segue e as afirmações subsequentes, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

‘No **dicionário**, inquietude é explicada como “falta de sossego”. **Só** aquilo que nos inquieta, chama nossa **atenção** e nos gera um certo incômodo é capaz de nos tirar da **inércia** para resolvermos ou aprimorarmos o que for necessário. Observar a inquietude por esse **ângulo** de “**potência** a ser revelada” pode nos levar **além**, pois revela a direção de para onde nossa alma **está** apontando para criar e atuar’.

() ‘dicionário’, ‘inércia’, ‘necessário’ e ‘potência’ são acentuados em virtude da mesma regra. () ‘incômodo’ e ‘ângulo’ são acentuados por serem proparoxítonos.

() São exemplos de oxítonos que devem ser acentuados: ‘está’ e ‘além’.

() é e só são monossílabos tônicos acentuados.

() é, ‘incômodo’, ‘inércia’, ‘potência’ e ‘está’ são palavras que, se retirados os acentos gráficos continuam a existir na Língua Portuguesa; entretanto, assumindo outra classe gramatical.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) V – V – V – V – V.
 (B) V – F – F – V – F.
 (C) F – V – F – F – V.
 (D) F – V – V – V – F.
 (E) V – F – V – F – F.

2. (2020)

Instrução: A questão refere-se ao texto abaixo.

Arvirona

Adriana Antunes

Fico sempre impressionada com a capacidade que as crianças têm de inventar palavras. Dias atrás uma me chamou a **atenção** para uma “arvirona”. Sim, atrás de onde estávamos existia uma “arvirona” e, enquanto o pequeno se impressionava com o tamanho da árvore, eu me impressionava com o fato de como nós, adultos, perdemos a capacidade de inventar e imaginar. Sim, porque “arvirona” é muito mais que uma árvore. É um ser mágico e cheio de vida.

Infelizmente, vivemos num mundo cada vez mais racional, controlador, mecânico e consumista e isso começa desde cedo. Crianças entram na escolinha às 7 horas da manhã e saem às 19 horas. É imposta a elas uma rotina de atividades que, além de acelerar o processo de contato com o mundo real e adulto, rouba delas o tempo de infância. Infância é tempo de brincar, de correr, de suar, de ver desenhos nas nuvens, de observar as formigas, comer fruta no pé, riscar paredes, jogar bola, dormir na grama, se sujar, descobrir a natureza. Subs-

tituímos isso tudo por aulas de inglês, balé, natação e reforço escolar. A imaginação o faz de conta e o tempo livre, muitas vezes, são substituídos por uma rotina massacrante e que precisa se adequar aos horários dos pais.

Depois, em algum momento, vem a reclamação de que as crianças e adolescentes têm dificuldade de socializar, de se relacionar e conviver com os outros, são agressivos na escola e preferem as tecnologias e mídias sociais aos amigos e familiares. Se queremos um mundo melhor, mais amoroso e menos violento, precisamos fazer a nossa parte como pais e educadores. Precisamos aprender a ver e a ouvir com mais sensibilidade e não dar tanto valor aos padrões que separam o mundo entre o **correto** e o errado. Precisamos voltar a aprender a linguagem do afeto, da ternura, do respeito ao tempo dos pequenos e a compreender que educar é fazer de nossos filhos sujeitos humanos de verdade. A palavra precisa nascer na criança, ajudá-la a dar sentido ao mundo para que ela possa ser livre para falar de “arvironas” sem que isso seja visto como errado.

(Disponível em: <http://pioneiro.clicrbs.com.br/rs/cultura-e>

[-tendencias/noticia/2019/11/adriana-antunes-uma-arvirona-11889793.html](http://pioneiro.clicrbs.com.br/rs/cultura-e-tendencias/noticia/2019/11/adriana-antunes-uma-arvirona-11889793.html) – Texto especialmente adaptado para esta prova.

Apenas uma das palavras abaixo deve ser acentuada.

Assinale-a.

- (A) Coberto.
 (B) Bloco.
 (C) Forte.
 (D) Heroico.
 (E) Passaro.

3. (2019)

Texto para o item.

Algumas décadas atrás, as cáries estavam entre os problemas que mais levavam as pessoas ao dentista. Entre o público infantil, elas eram quase uma epidemia: bastava chegar à idade escolar, em que balas, chicletes e pirulitos tornam-se mais frequentes no dia a dia, para as primeiras manchinhas pretas aparecerem, algumas vezes ainda nos dentes de leite.

Essa situação mudou a partir dos anos 2000. Segundo levantamento do Ministério da Saúde, o número de crianças com algum estrago dentário caiu 30% desde 2003. Hoje, cerca de metade dos jovens com doze anos de idade nunca teve uma cárie na vida. Entre os adultos, a queda também chega a 30%. A cárie ainda leva muita gente ao consultório, mas atualmente divide o

protagonismo com os aparelhos ortodônticos, próteses e intervenções estéticas, como a gengivoplastia, na qual o cirurgião retira o excesso de gengiva sobre a arcada dentária.

Um dos principais motivos por trás dessa redução foi a inclusão de flúor na água potável. Mineral natural encontrado em várias fontes de água, ele ajuda a endurecer o esmalte e possui função bactericida, eliminando da boca microrganismos que destroem os dentes.

Soma-se a isso a evolução das pastas de dente na última década. Atualmente, a fórmula dos melhores cremes **contém** boa concentração de flúor, **além** de compostos bioativos que atuam com maior eficácia no combate à acidez provocada pela ingestão do açúcar.

O hábito de fazer bochechos com enxaguantes bucais também pode auxiliar nesse processo. De acordo com estudos, seu uso frequente influi na remineralização do esmalte, ou seja, em seu fortalecimento, mesmo nos dentes com cáries.

Cientistas britânicos divulgaram recentemente a criação de uma substância química chamada tideglusib, capaz de regenerar o dente ao estimular as células-tronco que estão em seu interior. O produto já está em testes e a expectativa é que esteja disponível no mercado em alguns anos.

Outro estudo, conduzido na Universidade Queen's, em Belfast, na Irlanda do Norte, indica um tratamento dentário à base de ácido acetilsalicílico (a popular aspirina), que também é capaz de estimular a produção de células-tronco, aumentando as chances de recuperação total do dente.

Com tantos avanços, seria possível dizer que a cárie está com os dias contados? Infelizmente, não. A saúde bucal ainda depende da atitude individual. Isso inclui fazer uma boa escovação após as refeições, com uma escova de cerdas macias e tamanho adequado ao da boca, uso do fio dental diariamente, visita regular ao dentista (ao menos para uma limpeza geral, a cada semestre) e o consumo moderado de açúcar.

Ainda que haja novos recursos high tech para aprimorar o combate à cárie, não se pode abrir mão dessas pequenas e tão importantes atitudes rotineiras.

Internet: <<https://saude.abril.com.br>> (com adaptações)

A respeito do texto e de seus aspectos linguísticos, julgue o item.

Os vocábulos “contém” e “além” são acentuados graficamente de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.

() CERTO

() ERRADO

4. (2018)

Acerca dos conceitos de alfabetização e letramento, é **correto** afirmar que

(A) o termo letramento é usado para nomear práticas sociais de leitura e de escrita menos avançadas e complexas.

(B) podem ser entendidos como as práticas sociais de leitura e de escrita.

(C) são termos sinônimos, usados de acordo com a idade do aluno.

(D) são fenômenos relacionados à aprendizagem da escrita.

(E) o termo alfabetização é usado para se referir à aprendizagem dos sistemas da fala, da escrita e da gramática.

5. (2022)

Texto CG1A1-I

O terror torna-se total quando independe de toda oposição; reina supremo quando ninguém mais lhe barra o caminho. Se a legalidade é a essência do governo não tirânico e a ilegalidade é a essência da tirania, então o terror é a essência do domínio totalitário. O terror é a realização da lei do movimento.

O seu principal objetivo é tornar possível, à força da natureza ou da história, propagar-se livremente por toda a humanidade, sem o estorvo de qualquer ação humana espontânea. Como tal, o terror procura “estabilizar” os homens, a fim de liberar as forças da natureza ou da história. Esse movimento seleciona os inimigos da humanidade contra os quais se desencadeia o terror, e não pode permitir que qualquer ação livre, de oposição ou de simpatia, interfira com a eliminação do “inimigo objetivo” da história ou da natureza, da classe ou da raça. Culpa e inocência viram conceitos vazios; “culpa-do” é quem estorva o caminho do processo natural ou histórico que já emitiu julgamento quanto às “raças inferiores”, quanto a quem é “indigno de viver”, quanto a “classes agonizantes e povos decadentes”. O terror manda cumprir esses julgamentos, mas no seu tribunal todos os interessados são subjetivamente inocentes: os assassinados porque nada fizeram contra o regime, e os assassinos porque realmente não assassinaram, mas executaram uma sentença de morte pronunciada por um tribunal superior. Os próprios governantes não afirmam serem justos ou sábios, mas apenas executores de leis, teóricas ou naturais; não aplicam leis, mas executam um movimento segundo a sua lei inerente.

MATEMÁTICA

1. FUNDATEC - 2025

Sabendo que o dobro de x somado ao quádruplo de y é igual a -4 e que x somado ao triplo de y resulta em $\frac{3}{2}$, é correto afirmar que $x + y$ é igual a:

- (A) $-3,5$.
- (B) $-3,25$.
- (C) $-2,75$.
- (D) $2,5$.
- (E) $3,25$.

2. INSTITUTO CONSULPLAN - 2025

Em uma biblioteca comunitária, há 107 livros, entre aqueles que foram doados ou comprados. Se o número de livros doados fosse acrescido de mais um, sua quantidade seria o dobro da quantidade dos livros comprados. Com base nessas informações, qual é o número de livros comprados nessa biblioteca?

- (A) 18.
- (B) 24.
- (C) 30.
- (D) 36.

3. VUNESP - 2025

Em um grupo com 40 pessoas, todas trabalhando, a razão entre o número de pessoas que exercem sua atividade como funcionárias públicas e o número de pessoas que não exercem sua atividade como funcionárias públicas pode ser representada por $\frac{2}{3}$. Nesse grupo, não há pessoa que faça parte dos dois subgrupos identificados, e, no subgrupo das pessoas que não exercem suas atividades como funcionárias públicas, a quarta parte do número de pessoas têm filhos, o que leva a concluir-se que o número de pessoas, desse subgrupo, que não têm filhos é igual a

- (A) 18.
- (B) 17.
- (C) 16.
- (D) 15.
- (E) 14.

4. VUNESP - 2025

No início de uma segunda-feira, havia certa quantidade de processos para serem analisados em duas gavetas, A e B, e, durante esse dia, foram analisados 20% do número total de processos, sendo que os demais foram deixados para os outros dias da semana.

No início do expediente do dia seguinte, na gaveta A, havia 12 processos a mais do que na gaveta B, e, durante o expediente dessa terça-feira, 10 processos que estavam na gaveta A e 8 que estavam na gaveta B foram analisados, de maneira que, no final desse dia, a razão entre os números de processos que ainda restavam nas gavetas A e B era $\frac{16}{23}$.

O número total de processos que estavam inicialmente nas gavetas A e B no começo da segunda-feira era igual a

- (A) 95.
- (B) 115.
- (C) 105.
- (D) 120.
- (E) 110.

5. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

Mário possui algumas vacas leiteiras, mas não conta com um funcionário para ordenhá-las. Já seu vizinho, Luigi, possui um funcionário ocioso, pois, atualmente, não possui animais em sua fazenda. Diante dessa situação, os três decidiram fazer o seguinte acordo: no período da manhã, o funcionário vai até a fazenda de Mário retirar o leite das vacas, repartindo a produção em duas partes iguais. Mário, por ser proprietário das vacas, receberia uma das partes mais três litros da outra. Após essa primeira partilha, o funcionário levará o restante do leite para a fazenda de Luigi, onde o leite será novamente dividido em duas partes iguais e Luigi, por ser o patrão, receberá uma das partes mais três litros da outra, ficando a quantidade restante do leite com o funcionário. Considere que em certo dia após as divisões mencionadas não restou leite algum para o funcionário, sendo que as divisões ocorreram conforme o acordo estabelecido. Sendo assim, no máximo, quantos litros de leite foram retirados neste dia?

- (A) 12 litros.
- (B) 14 litros.
- (C) 16 litros.
- (D) 18 litros.

6. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

Após contabilizar o número de bonés que possui, Caio fez a seguinte declaração ao seu irmão Eduardo:

“Eu possuo o triplo do triplo da quarta parte do número de bonés que você possui”.

Considerando que x e y sejam, respectivamente, o número de bonés de Caio e Eduardo, a expressão algébrica que indica o número de bonés de Caio em função do número de bonés de Eduardo é:

(A) $x = \frac{9y}{4}$

(B) $y = \frac{9y}{4}$

(C) $y = 36x$

(D) $\frac{3y}{4}$

7. VUNESP - 2024

Em um auditório foram colocadas 128 cadeiras em fileiras, cada fileira com o mesmo número de cadeiras, de modo que o número de cadeiras de uma fileira era o dobro do número de fileiras. Para melhorar a acomodação das pessoas nesse auditório, foi retirada uma fileira inteira de cadeiras e também foi retirada uma cadeira de cada uma das fileiras restantes. O número de cadeiras que permaneceram nesse auditório foi

- (A) 120.
- (B) 110.
- (C) 109.
- (D) 105.
- (E) 104.

8. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

Certo agricultor de médio porte possui uma propriedade com área total de 36 hectares. Este ano ele pretende cultivar milho, quiabo e jiló na propriedade e dividiu a área para os plantios da seguinte forma: a parte correspondente ao milho terá o triplo da área da parte em que será plantado quiabo que, por sua vez, terá o dobro da área da parte correspondente ao jiló. Sendo a área total de plantio de 36 hectares, a área em que se irá plantar quiabo é de:

- (A) 6 hectares.
- (B) 8 hectares.

- (C) 10 hectares.
- (D) 11 hectares.

9. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

O canil de Luciana é especializado no cuidado de cachorros, que são preparados para adoção. Na última segunda-feira, 5 fêmeas foram levadas por uma família e restaram 2 machos para cada fêmea. Na terça-feira, após uma campanha de adoção, 25 machos foram levados por 8 famílias, restando 3 fêmeas para cada macho. Se não houve entrada de cachorros no canil nesses dois dias, qual o número total de cachorros o canil possuía originalmente?

- (A) 47.
- (B) 50.
- (C) 53.
- (D) 56.

10. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

Joana, Amanda e Patrícia são auxiliares administrativas em uma repartição pública e precisam arquivar 36 processos. Considere que cada processo será arquivado por uma única auxiliar administrativa. Sabe-se que Joana irá arquivar 4 processos a mais que Patrícia. Esta última auxiliar administrativa irá arquivar 2 processos a menos que Amanda. De acordo com essa divisão, o número de processos administrativos arquivados por Joana é:

- (A) 12.
- (B) 14.
- (C) 16.
- (D) 18.

11. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

Quando trabalham juntas, Marcela e Poliana conseguem produzir uma demanda de ovos de páscoa em H horas ininterruptamente. Se Marcela produzisse a mesma demanda sozinha e ininterruptamente, ela precisaria de 4,5 horas a mais, enquanto que, Poliana, no mesmo contexto, precisaria de $H/3$ horas adicionais. Considerando tais informações, qual o valor, em horas, de H ?

- (A) 1,0.
- (B) 1,5.
- (C) 2,0.
- (D) 2,5.

12. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

Joana possui dois smartphones idênticos, pois os utiliza como ferramenta de trabalho e não pode ficar sem bateria. Certo dia, quando um dos aparelhos marcava um nível de bateria de 10%, ela o colocou para recarregar e imediatamente começou a utilizar o outro smartphone, que marcava 80% do nível de bateria. Sabe-se que o celular que estava sendo carregado precisa de 150 minutos para terminar de completar a carga e que o outro aparelho em uso irá gastar 1 hora e 40 minutos para terminar de descarregar completamente.

Assim, a partir do momento em que Joana troca de aparelho, os dois atingirão o mesmo nível de bateria simultaneamente quando estiverem marcando:

- (A) 35%.
- (B) 40%.
- (C) 45%.
- (D) 50%.

13. FGV - 2024

Em um encontro de 57 Policiais Militares, há apenas sargentos, cabos e soldados. Para cada cabo, há 5 soldados, e para cada sargento, há 3 cabos.

O número de soldados nesse encontro é igual a

- (A) 50.
- (B) 48.
- (C) 45.
- (D) 42.
- (E) 40.

14. VUNESP - 2024

Uma pequena cidade tem apenas 3 escolas. Uma delas atende três sétimos dos alunos do município, a outra atende 207 alunos, e a terceira atende um número de alunos que corresponde a um terço da soma dos números de alunos das outras duas escolas.

O número total de alunos atendidos por essas 3 escolas é igual a:

- (A) 630
- (B) 644
- (C) 665
- (D) 679
- (E) 686

15. IBFC - 2024

Carlos, José e Ricardo fizeram, cada um isoladamente, uma prova valendo 100 pontos. Carlos obteve a nota máxima. José tirou o dobro da nota de Ricardo. As notas de José e Ricardo, somadas, resultou em 90 pontos. Assinale a alternativa que apresenta as notas obtidas, respectivamente, por Carlos, José e Ricardo.

- (A) 100 / 90 / 0
- (B) 100 / 45 / 45
- (C) 100 / 60 / 30
- (D) 100 / 40 / 20
- (E) 100 / 50 / 40

16. VUNESP - 2024

A razão entre o número de pessoas que se declararam desempregadas e o número de pessoas que se declararam empregadas, em uma pesquisa, pode ser representada pelo número 0,375. Ao todo, 121 pessoas declararam-se desempregadas ou empregadas. Sendo assim, o número de pessoas que se declararam empregadas foi

- (A) 82.
- (B) 84.
- (C) 86.
- (D) 88.
- (E) 90.

17. FUNDATEC - 2024

O triplo de um número inteiro e positivo somado a 21 é igual ao seu quádruplo menos 49. Determine esse número.

- (A) 20.
- (B) 25.
- (C) 30.
- (D) 35.
- (E) 40.

18. VUNESP - 2024

Mariana trabalha como cozinheira em um bufê e pode ser escalada para trabalhar em qualquer dia da semana. No primeiro trimestre de 2024, ela foi escalada para trabalhar em 40 dias e recebeu por esses dias de trabalho R\$ 2.660. Quando trabalha em um domingo, Mariana recebe R\$ 80 pelo dia de trabalho e, quando trabalha em outro dia da semana, ela recebe R\$ 60 pelo dia de trabalho. No primeiro trimestre de 2024, o número de domingos em que Mariana trabalhou foi:

- (A) 10.
- (B) 11.
- (C) 12.
- (D) 13.

RACIOCÍNIO LÓGICO

1. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Érica: “Vocês estão felizes ou tristes?”

Jorge: “Eu sou feliz, mas estou triste.”

Luana: “Eu estou alegre, mas sou infeliz.”

Carla: “Que triste, Luana!”

Considerando os aspectos da lógica sentencial presentes no diálogo anterior e, ainda, que “estar triste” e “ser infeliz” sejam negações de “estar alegre” e “ser feliz”, respectivamente, julgue o próximo item.

A frase dita por Érica é uma proposição composta por disjunção.

() CERTO

() ERRADO

2. FUNDATEC - 2024

Assinale a alternativa que apresenta uma proposição simples.

(A) Se Joana é loira então Marcos é moreno.

(B) Ela é muito linda.

(C) Será que Joana vai pular carnaval?

(D) Joana não é loira.

(E) Joana, pinte o cabelo, agora!

3. FUNDATEC - 2024

Qual proposição lógica abaixo é simples?

(A) Nunca pare de estudar.

(B) Quatro é um número primo.

(C) A que horas termina o jogo?

(D) Fale mais baixo!

(E) Minha irmã é artesã e arquiteta.

4. FUNDATEC - 2024

Assinale a proposição logicamente verdadeira.

(A) Temos muito tempo para resolver a prova?

(B) É proibido entrar.

(C) A maior parte dos números primos são ímpares.

(D) $X + 6 = 8$

(E) O número -4 é maior do que -3 .

5. CEBRASPE (CESPE) - 2024

Julgue o item a seguir, relativos à lógica proposicional.

A sentença “A pergunta ‘Qual é a real influência do mercado financeiro na composição do orçamento estadual?’ necessita ser respondida pelos secretários da fazenda dos estados brasileiros.” é uma proposição lógica.

() CERTO

() ERRADO

6. FUNDATEC - 2024

Assinale a alternativa que apresenta uma proposição lógica.

(A) Marcos é bonito como um ator.

(B) O que você vai fazer hoje à tarde?

(C) O número 3 é maior que o número 4.

(D) Não é possível termos duas reuniões?

(E) O amor é maior que a decepção.

7. FUNDATEC - 2024

Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma proposição lógica.

(A) Marcos é casado com Fátima.

(B) Hoje à tarde vamos trabalhar.

(C) O número 10 é maior que o número 4.

(D) Trabalho e tiro férias.

(E) Meu chefe é cruel.

8. IBFC - 2024

Observe a proposição composta: “Se o candidato foi aprovado, então fez o exame médico e entregou os documentos, mas o prazo se esgotou ou uma das fases não foi cumprida”. Pode-se dizer que o total de proposições simples acima é:

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

(E) 2

9. QUADRIX - 2023

Com relação a equações e inequações e estruturas lógicas, julgue o item.

“Pelé é o maior jogador de futebol de todos os tempos!” é uma proposição.

- () CERTO
() ERRADO

10. IBFC - 2023

O total de proposições simples na frase “O quartel ficou fechado e o feriado foi decretado se, e somente se, o prefeito homologou o dia do soldado ou não foi à festividade”, é igual a:

- (A) 2
(B) 3
(C) 5
(D) 6
(E) 4

11. FUNDATEC - 2023

Entre as alternativas abaixo, qual pode ser considerada uma proposição lógica?

- (A) Pedro é competente?
(B) Qual é a sua comida preferida?
(C) Pequim é encantadora.
(D) Almir tem três carros.
(E) Amor é verdadeiro.

12. IBFC - 2023

O total de proposições simples da proposição composta “Se Carlos foi ao cartório e registrou o documento, então a casa foi vendida ou o escrivão lavrou a escritura, mas o prazo de execução venceu” é igual a:

- (A) 3
(B) 4
(C) 5
(D) 6

13. CEBRASPE (CESPE) - 2022

Acerca de lógica matemática, julgue o item a seguir.

A frase “Saia daqui!” é uma proposição simples.

- () CERTO
() ERRADO

14. QUADRIX - 2022

Julgue o item.

A frase “Dois mil mais vinte mais dois” não é uma proposição.

- () CERTO
() ERRADO

15. QUADRIX - 2022

Considerando que as proposições “A comida favorita de Magali é melancia” e “Cascão tem medo de chuva” sejam verdadeiras, julgue o item.

A frase “Mônica é a dona da rua!” é uma proposição.

- () CERTO
() ERRADO

16. QUADRIX - 2022

Em relação a estruturas lógicas e à lógica de argumentação, julgue o item a seguir.

A negação de “O canguru vermelho é o maior marsupial existente” é “O canguru vermelho é o menor marsupial existente”.

- () CERTO
() ERRADO

17. CEBRASPE (CESPE) - 2022

P: “Se me mandou mensagem, meu filho lembrou-se de mim e quer ser lembrado por mim”.

Considerando a proposição P apresentada, julgue o item seguinte.

Na proposição P, permitindo-se variar, em certo conjunto de pessoas, o sujeito e o objeto de cada verbo de suas proposições simples constituintes, tem-se uma sentença aberta, que também pode ser expressa por **quem mandou mensagem, lembrou-se e quer ser lembrado.**

- () CERTO
() ERRADO

18. INSTITUTO Consulplan - 2022

Sócrates e Aristóteles são colegas de trabalho e, ao se encontrarem no corredor da empresa, tiveram o seguinte diálogo:

Sócrates: “Olá, Aristóteles!”

Aristóteles: “Oi. Você pode me informar as horas?”

Sócrates: “Acredito que sejam 7 horas e 15 minutos.”

Aristóteles: “Agradeço imensamente, meu amigo.”

No diálogo entre os colegas, quantas das falas apresentadas podem ser classificadas como proposições?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- (E) 4

19. FUNDATEC - 2020

Chama-se proposição as afirmativas que declaram fatos a que se pode atribuir um valor lógico verdadeiro ou falso e necessitam possuir um sujeito e um predicado. Considerando as sentenças abaixo, assinale a única alternativa que expressa uma proposição.

- (A) O prato de vidro.
- (B) Boa noite!
- (C) Onde está a caneta?
- (D) Boa prova!
- (E) O céu é azul.

20. FUNDATEC - 2019

A alternativa que apresenta uma **proposição simples** é:

- (A) Maria e Pedro são turistas.
- (B) Qual o sobrenome de Pedro?
- (C) Maria e Pedro são amigos?
- (D) Algum entrevistado é turista americano?
- (E) Maria é turista.

21. FUNDATEC - 2019

A alternativa que mostra um exemplo de proposição simples é:

- (A) Chove e faz frio.
- (B) É verão e está quente.
- (C) Por que seu nome é estranho?
- (D) Se chove, então faz calor.
- (E) Pedro é alto.

22. FUNDATEC - 2019

Um exemplo de **proposição composta** é apresentado na alternativa:

- (A) Maria é inteligente e Pedro é estudioso.
- (B) Maria é inteligente.
- (C) Pedro é estudioso.
- (D) Qual o seu nome?
- (E) Meu nome é Rafael.

23. FUNDATEC - 2019

Seja a proposição composta $p \leftrightarrow q$, em que “p” é “Nuvens carregadas se formam com grande condensação”; e “q” é “chuva com raios é tempestade”, a leitura da proposição composta é:

- (A) Se nuvens carregadas se formam com grande condensação então chuva com raios é tempestade.
- (B) Nuvens carregadas se formam com grande condensação ou chuva com raios é tempestade.
- (C) Nuvens carregadas se formam com grande condensação e chuva com raios é tempestade.
- (D) Nuvens carregadas se formam com grande condensação se, e somente se, chuva com raios é tempestade.
- (E) Ou nuvens carregadas se formam com grande condensação ou chuva com raios é tempestade.

24. IBFC - 2019

Sabe-se que Proposição é toda sentença que pode ser valorada como verdadeira ou falsa podendo ser expressada em palavras ou símbolos. Leia as afirmações a seguir.

- I. A gratidão gera felicidade.
- II. A gratidão gera felicidade e paz interior.
- III. A gratidão não gera felicidade.
- IV. A gratidão gera felicidade?

Com base nessas afirmativas, assinale a alternativa incorreta.

- (A) A proposição I é uma proposição simples
- (B) A proposição II é uma proposição composta
- (C) A proposição III é a negação da proposição I
- (D) A proposição IV é uma proposição interrogativa

25. IBFC - 2019

Analise as afirmativas abaixo, de valores **Verdadeiro (V)** ou **Falso (F)**:

- () Na frase “Bianca adora colecionar selos”, existem duas proposições simples.
- () As proposições que compõem uma proposição composta são chamadas de proposição contingencial.
- () Quando duas proposições simples são interligadas por “ou” a proposição composta será chamada de conjunção.

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

- (A) V, V, V
- (B) V, V, F
- (C) F, F, F

INFORMÁTICA

1. VUNESP - 2023

De acordo com notícia publicada no Olhar Digital, uma parceria entre o Google e a Universidade de Harvard mapeou um milímetro cúbico do cérebro humano e estimou que esse volume equivale a um espaço de armazenamento de aproximadamente 1,4 Petabytes.

Em termos computacionais, 1 Petabytes equivale a 1024

- (A) Quilobytes.
- (B) Megabytes.
- (C) Exabytes.
- (D) Gigabytes.
- (E) Terabytes.

2. IBFC - 2023

Assinale a alternativa correta quanto ao objetivo do suporte em softwares básicos.

- (A) Corrigir problemas de *hardware*
- (B) Gerenciar backups de dados
- (C) Resolver falhas no sistema operacional
- (D) Oferecer suporte técnico aos usuários

3. FCC - 2018

No Explorador de Arquivos do Windows 10, um profissional observou a existência de um *pen drive* conectado ao computador, onde, dos 64 GB de capacidade total, há apenas 3,2 GB livres. Nessas condições, será possível armazenar nesse *pen drive*

- (A) um arquivo de vídeo de 4294967296 bytes.
- (B) um arquivo compactado de 3686 MB.
- (C) vários arquivos de texto que totalizam 3704409292 bytes.
- (D) vários arquivos de imagem que totalizam 0,0038 TB.
- (E) um arquivo de vídeo de 3290443 KB.

4. Instituto Consulplan - 2023

A Unidade Central de Processamento (CPU) de um computador é responsável por controlar, dirigir e processar todos os dados introduzidos e produzir a saída determinada, com auxílio do programa previamente introduzido. Em relação às características da Unidade Central de Processamento do computador, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() Microarquitetura do processador: refere-se à maneira como os componentes do núcleo estão dispostos, como eles se comunicam, como acessam a *cache*, e como as instruções são executadas.

() Arquitetura CISC: usada em processadores Intel e AMD; possui um grande conjunto de instruções (centenas) que são armazenadas em pequena memória não volátil interna ao processador. Quanto mais complexa a instrução, mais microinstruções ela possuirá e mais tempo levará para ser executada.

() Arquitetura de *Von Newmann*: existem dois barramentos externos independentes para dados e endereços. Isso reduz de forma sensível o gargalo, uma das principais barreiras de desempenho, mas acarreta o encarecimento do sistema como um todo.

() *Clock*: é circuito oscilador que tem a função de sincronizar e ditar a medida de velocidade da transferência de dados. Ao clock está associada uma medida de frequência com a qual operações são realizadas, ciclos por segundo.

A sequência está correta em

- (A) F, F, V, F.
- (B) F, F, F, F.
- (C) V, V, F, V.
- (D) V, V, V, V.

5. CEBRASPE (CESPE) - 2004

Com relação a *hardware* de computadores do tipo PC, julgue o item subsequente.

Em um computador cujo microprocessador é o Pentium III de 750 MHz, o termo “750 MHz” quantifica a quantidade de memória RAM instalada no computador.

- () CERTO
() ERRADO

6. FGV - 2017

Assinale a opção que representa um dispositivo de armazenamento de dados volátil.

- (A) Blu-Ray
(B) CD
(C) DVD
(D) HDD
(E) RAM

7. FCC - 2012

Marco Aurélio estava digitando um documento na sala dos professores da escola ABCD quando uma queda de energia fez com que o computador que usava desligasse. Após o retorno da energia elétrica, Marco Aurélio ligou o computador e percebeu que havia perdido o documento digitado, pois não o havia gravado. Como tinha conhecimentos gerais sobre informática, concluiu que perdera o documento porque, enquanto estava digitando, ele estava armazenado em um dispositivo de *hardware* que perde seu conteúdo quando o computador desliga. O nome desse dispositivo é

- (A) memória RAM.
(B) HD.
(C) memória ROM.
(D) *pen drive*.

8. CEBRASPE (CESPE) - 2009

Julgue o item a seguir, acerca de *hardware* e de software usados em computadores pessoais.

ROM é um tipo de memória não volátil, tal que os dados nela armazenados não são apagados quando há falha de energia ou quando a energia do computador é desligada.

- () CERTO
() ERRADO

9. Instituto Consulplan - 2024

Em um computador existe o que é chamado de barramento. Existem três tipos de barramento; assinale-os.

- (A) Externo; interno; e, de entrada.
(B) De entrada; de saída; e, de dados.
(C) De memória; de vídeo; e, de endereço.
(D) De dados; de endereço; e, de controle.

10. QUADRIX - 2015



Com base nas imagens, analise as afirmações seguintes.

I. O conector 1 é um USB e pode ser utilizado para ligar computadores a impressoras por meio de interfaces paralelas.

II. O conector 2 é um RJ-45 e é amplamente utilizado em redes de computadores.

III. Os conectores 1 e 4 podem ser usados para ligar um *mouse* a um PC ou notebook.

IV. O conector 3 é um HDMI e é utilizado para conectar um PC a um monitor de vídeo.

Está(ão) correta(s):

- (A) somente uma das afirmações.
(B) somente duas das afirmações.
(C) somente três das afirmações.
(D) todas as afirmações.
(E) nenhuma das afirmações.

11. CEBRASPE (CESPE) - 2010

Considere que determinada empresa planeje elaborar um manual para orientar seus usuários de produtos e serviços de informática. Nesse manual, devem constar informações acerca de fundamentos, organização e componentes de computadores. Julgue se o item a seguir apresenta informação correta, a ser colocada no referido manual.

Ao usuário que pretenda fazer uso de aplicações gráficas e com vídeos em tempo real em seu computador, recomenda-se que solicite a instalação, em seu computador, de uma placa de vídeo que use o padrão AGP, que é mais moderno e eficiente que os padrões PCI e PCI express.

- () CERTO
() ERRADO

12. QUADRIX - 2022

Quanto aos conceitos de *hardware*, ao programa Microsoft Excel 2013 e ao sistema operacional Windows 10, julgue o item.

O microfone é um exemplo de dispositivo de entrada, enquanto a impressora é considerada como um dispositivo de saída.

- () CERTO
() ERRADO

13. Instituto Consulplan - 2019

Considerando informações sobre dispositivos de entrada, saída e armazenamento em um computador, é correto afirmar que:

- (A) Microfones são dispositivos de entrada e saída.
(B) As placas de redes são consideradas periféricos apenas de saída de dados.
(C) SSD é um dispositivo de armazenamento sem partes móveis, sendo construído com circuitos integrados semicondutores.
(D) Os HDs constituem importante dispositivo de armazenamento; também conhecido como memória auxiliar, trata-se de um tipo de armazenamento volátil.

14. VUNESP - 2018

O tipo de impressora que utiliza toner como material de impressão é conhecido como impressora

- (A) de impacto.
(B) jato de tinta.
(C) matricial.
(D) térmica.
(E) laser.

15. IBFC - 2016

Identifique a alternativa que apresenta o que é considerado o menor componente de uma imagem digital:

- (A) cmyk
(B) pixel
(C) ocr
(D) raw
(E) rgb

16. FGV - 2013

Atualmente, telas sensíveis ao toque, comuns em smartphones e tablets, dispensam ao uso do *mouse* e do teclado.

Essas telas são denominadas

- (A) *free screen*.
(B) *display screen*.
(C) *pressure screen*.
(D) *bubble screen*.
(E) touch screen.

17. CEBRASPE (CESPE) - 2008

Texto I

Nova Internet será 10 mil vezes mais rápida que a atual

Depois de trazer ao mundo a world wide web, em 1989, o centro de física CERN, que tem sede em Genebra, agora pretende lançar uma nova Internet, 10 mil vezes mais rápida. A novidade, que já está sendo chamada de the grid (a grade), pode estar disponível aos consumidores dentro de um ou dois anos. O CERN não usou a Internet tradicional no desenvolvimento dessa nova rede, pois a enorme quantidade de dados carregados e transmitidos poderia gerar um colapso na web atual. A nova Internet usa principalmente fibras ópticas, e sua velocidade não será diminuída por componentes desatualizados. Ainda não se sabe se a grid será usada também domesticamente, nem se empresas optarão por construir suas próprias redes, similares a esta.

Internet: <www.terra.com.br> (com adaptações)

Texto II

Internet pode esgotar sua capacidade em dois anos

De acordo com estudos realizados, o uso pessoal e profissional da Internet pode sobrecarregar a atual capacidade e causar uma redução de velocidade nos próximos anos, caso provedores de backbones não invistam em uma nova infra-estrutura. Uma enxurrada de novos vídeos e outros tipos de conteúdo na web pode causar uma sobrecarga até 2010. Um grande