Editora Solução
a solução para o seu concurso!

CBM-PE

500 Questões Gabaritadas

Soldado do Corpo de Bombeiros Militar

SL-241ST-26
7901183009596

SÉRIE PRATICANDO

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

Questões Gabaritadas:

1. Língua Portuguesa 5
2. História de Pernambuco 69
3. Raciocínio Lógico 81
4. Matemática 93
5. Informática 107
6. Física 121
7. Biologia 135
8. Direito Constitucional 149

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. (Instituto AOCP - 2023)

Como os astros influenciam nossa vida? Veja o que é ciência ou não

Desde a composição do corpo humano até a construção de grandes civilizações, devemos nossa existência e nossa evolução às estrelas e à observação do céu. Os astros, então, têm uma influência enorme na nossa vida.**a** Curiosamente, porém, é comum que as pessoas atribuam à posição de planetas, Lua e estrelas outros "poderes" que, do ponto de vista científico, eles não têm - como moldar nossa personalidade ou comportamento.

Quem explica isso é Marcelo Girardi Schappo, doutor em Física Atômica e Molecular, professor do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) e autor de Astronomia - Os astros, a ciência, a vida cotidiana (ed. Contexto), livro recém-lançado que aborda a importância dos céus no nosso dia-a-dia.**b**

Em entrevista à BBC News Brasil, Schappo explica quatro influências determinantes dos astros na existência humana, e duas que, apesar de bastante populares, não têm respaldo científico.

Estamos falando de elementos como carbono, oxigênio, enxofre, magnésio e a maior parte dos nomes que vemos na tabela periódica, existentes em estrelas que viveram bilhões de anos atrás e foram continuamente explodindo e se reconstituindo.

Nesse processo, explica Schappo, as estrelas formaram uma "nuvem inicial", que deu origem ao Sol - a principal estrela do nosso Sistema Solar -, aos planetas como a Terra e à combinação de elementos que permitiu que gases, minerais, água e a vida surgissem e evoluíssem por aqui.

É um processo que se estende por cerca de 13 bilhões de anos e que permitiu a riqueza de elementos químicos da Terra.

Por isso, estudiosos de astronomia costumam dizer que nós, seres vivos, somos feitos de "poeira das estrelas".

As estrelas, explica Schappo, "fazem um processo de fusão nuclear e vão juntando esses elementos pequenos, que viram elementos mais pesados. Esses tijolinhos (elementos) fundamentais à nossa vida aqui vieram do interior de estrelas, que explodiram ou expandiram as suas camadas externas e enriqueceram quimicamente o ambiente interestelar. É esse material que vai acabar se aglomerando e dar origem a novas estrelas, planetas e novos sistemas onde eventualmente a vida pode florescer."

Construção das civilizações

Para além da base fundamental da vida, foi graças aos céus - mais especificamente, à capacidade de nossos antepassados em observar os céus - que pudemos construir as civilizações humanas, afirma Schappo.

Ele se refere especificamente às estações do ano.

As diferentes estações existem - e se opõem nos hemisférios Norte e Sul - por causa da inclinação da Terra em relação ao Sol, enquanto dá a volta em torno do Sol.**c**

Como a Terra é inclinada em seu eixo, os raios solares incidem de forma diferente em diferentes partes do mundo, a depender do momento do ano - assim, a energia do Sol incide com mais intensidade nos meses de verão e menos intensidade nos de inverno.

Muito antes de adquirirem esse conhecimento científico, nossos antepassados aprenderam sobre os padrões climáticos observando o céu. Há constelações de estrelas que só aparecem no céu noturno nos meses de verão, enquanto outras são visíveis no inverno, detalha Schappo. Várias civilizações também identificaram as datas de solstícios e equinócios (dias com mais ou menos luz diurna no ano), o que lhes permitiu identificar a troca de estações.

Com esses padrões astronômicos, foi possível se antecipar a períodos de secas ou chuvas, e perceber os melhores momentos de plantar e colher.

"Se antever a isso ajudou na transição de um sistema nômade para um sedentário"**d**, em que sociedades puderam se desenvolver e prosperar, argumenta o físico. "É obrigatório conhecer esse ambiente e esses padrões da Terra."

Por isso, ele argumenta que entender astronomia foi uma "questão de sobrevivência".

Esse conhecimento evoluiu para o calendário - o Gregoriano, que vigora atualmente, foi criado há 440 anos para acompanhar os pouco mais de 365 dias que a Terra demora para dar sua volta em torno do Sol.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

Agora que a humanidade está diante de mudanças nos padrões climáticos da Terra por conta do aquecimento global, Marcelo Schappo argumenta que o conhecimento astronômico também será fundamental - por conta de sua capacidade de analisar os padrões do Sol e a forma como a nossa atmosfera absorve sua energia.

Além de ensinar nossos antepassados a entender os ciclos climáticos, a observação dos céus foi crucial em outro ponto importante na história humana: as navegações.

"Muitas navegações e métodos de navegação importantes na história foram guiados pelas estrelas", afirma Schappo.

Uma das estrelas da constelação do Cruzeiro do Sul, por exemplo, "aponta quase no polo Sul celeste - é um bom indicativo de onde está o sul, e a partir daí sabe onde estão os outros pontos cardeais", explica o físico.

No hemisfério Norte, a Estrela Polar, na constelação da Ursa Menor, é usada como indicativo do norte. Hoje, a nossa navegação via satélite também se apoia no conhecimento astronômico - tanto no envio de satélites ao espaço quanto na utilização desses satélites para você definir, no GPS do celular, o trajeto que vai fazer de casa para o trabalho.

"O sistema do GPS funciona com vários satélites, colocados em órbita da Terra", explica Schappo.

"Quando quero usar meu celular para saber minha posição no planeta, o que ele (aparelho) faz é trocar informações com esses satélites - e o sinal leva um tempo para sair do celular, chegar no satélite e retornar. É com essa diferença de tempo de sinal que ele troca com pelo menos dois ou três satélites**e** que ele calcula exatamente a posição em que você está no planeta em latitude, longitude e altitude. Portanto, é uma superferramenta para navegação aérea, marítima e exploração terrestre."

[...]

Texto adaptado de: Como os astros influenciam nossa vida? Veja o que é ciência ou não - BBC News Brasil. Acesso em: 02 de jul. 2023.

Assinale a alternativa em que há uma inadequação em um termo/expressão por conta de mudança das regras do Novo Acordo Ortográfico.

(A) "Os astros, então, têm uma influência enorme na nossa vida."

(B) "[...] livro recém-lançado que aborda a importância dos céus no nosso dia-a-dia."

(C) "As diferentes estações existem - e se opõem nos hemisférios Norte e Sul - por causa da inclinação da Terra em relação ao Sol [...]"

(D) ""Se antever a isso ajudou na transição de um sistema nômade para um sedentário"."

(E) "É com essa diferença de tempo de sinal que ele troca com pelo menos dois ou três satélites [...]"

2. (Instituto AOCP - 2025)

Atual cenário de chuvas intensas e fortes tempestades no país pode impactar sistema de saneamento básico

Estudo do Trata Brasil revela como as tempestades sobrecarregam os sistemas de água e esgotamento sanitário

Publicado em 16/01/2025

O Brasil enfrenta um cenário de chuvas intensas e fortes tempestades que estão afetando diversos estados. De acordo com o **Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)**, a previsão para o período de **13 a 20 de janeiro** aponta chuvas em quase todo o país. Além disso, o boletim agroclimático divulgado pelo INMET destaca que a interação entre a superfície dos oceanos e a atmosfera exerce um impacto nas condições climáticas, com fenômenos como o El Niño influenciando diretamente o tempo e o clima no país.

A intensificação das mudanças climáticas representa uma ameaça crescente para o setor de saneamento no Brasil, criando desafios significativos para a operação de sistemas de água e esgoto. Esses riscos climáticos agravam as desigualdades no acesso aos serviços básicos, especialmente em comunidades urbanas periféricas e áreas rurais. De acordo com um estudo do Instituto Trata Brasil, eventos extremos como tempestades, ondas de calor e secas afetam diretamente a infraestrutura básica.

Para os serviços de saneamento, **as tempestades podem sobrecarregar os sistemas de água, drenagem e de tratamento de esgoto**. Entenda quais os principais impactos:

Mananciais e Sistemas de Água

.

Aumento do acúmulo de sedimentos: tempestades intensas e prolongadas podem aumentar a quantidade de sedimentos carregados para mananciais e reservatórios, reduzindo a capacidade de armazenamento e dificultando o tratamento de água.

.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

HISTÓRIA DE PERNAMBUCO

1. (2026)

Nos primeiros contatos entre portugueses e povos indígenas no litoral do atual território pernambucano, as relações foram marcadas simultaneamente por interesses econômicos, diferenças culturais e formas variadas de interação. Considerando o processo descrito no material, assinale a alternativa correta.

(A) O escambo constituiu uma das principais formas de relação inicial, envolvendo a troca de objetos europeus por produtos locais, especialmente o pau-brasil.

(B) Os portugueses implantaram imediatamente engenhos de açúcar e substituíram todas as práticas de troca por trabalho assalariado.

(C) Os povos indígenas recusaram qualquer forma de contato com os europeus desde o primeiro momento.

(D) A exploração portuguesa concentrou-se inicialmente na mineração de ouro existente no litoral pernambucano.

(E) O contato inicial ocorreu apenas após a criação das Capitanias Hereditárias.

2. (2026)

A presença dos povos indígenas no litoral de Pernambuco antecedeu a colonização portuguesa e foi fundamental para os primeiros contatos estabelecidos na região. Sobre esses povos e seu modo de vida, assinale a alternativa correta.

(A) Viviam exclusivamente da pecuária extensiva e do comércio marítimo.

(B) Tupinambás e Caetés estavam entre os grupos indígenas da família linguística tupi presentes na região.

(C) Organizavam-se segundo instituições políticas idênticas às monarquias europeias.

(D) Desconheciam práticas de agricultura de subsistência.

(E) Dependiam economicamente de mercadorias trazidas pelos portugueses antes mesmo da chegada europeia.

3. (2026)

A exploração do pau-brasil ocupou posição relevante nas primeiras décadas do século XVI. A respeito da participação indígena nesse processo e das relações estabelecidas com os portugueses, assinale a alternativa correta.

(A) A extração era realizada exclusivamente por trabalhadores europeus trazidos de Portugal.

(B) O pau-brasil possuía pouco valor comercial no mercado europeu.

(C) Os portugueses dependeram da colaboração indígena para a extração e o transporte da madeira.

(D) O comércio do pau-brasil tornou desnecessário qualquer contato entre portugueses e povos originários.

(E) A exploração ocorreu somente após 1700.

4. (2026)

À medida que a presença portuguesa se intensificou, os contatos com os povos indígenas passaram a apresentar maior grau de conflito. Entre os fatores que contribuíram para essa transformação, encontra-se

(A) a inexistência de interesses portugueses sobre as terras indígenas.

(B) a completa ausência de missionários no processo colonial.

(C) a decisão portuguesa de abandonar a exploração econômica do território.

(D) o avanço sobre territórios tradicionais, o trabalho forçado e as tentativas de catequese.

(E) a adoção, pelos portugueses, da organização social indígena.

5. (2026)

A partir da década de 1530, a Coroa portuguesa modificou sua estratégia em relação ao território americano. Nesse contexto, a criação das Capitanias Hereditárias esteve associada principalmente

(A) à intenção de extinguir qualquer atividade agrícola na colônia.

(B) ao objetivo de transferir o território à administração francesa.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

(C) à necessidade de eliminar os donatários e concentrar toda a ocupação diretamente na Coroa.
(D) ao abandono da defesa do litoral brasileiro.
(E) à necessidade de organizar, financiar e consolidar a ocupação efetiva do território diante de ameaças estrangeiras.

6. (2026)

Implantado oficialmente em 1534, o sistema de Capitanias Hereditárias possuía características próprias. De acordo com o material, assinale a alternativa correta.

(A) As terras eram concedidas a donatários e possuíam caráter hereditário e inalienável.
(B) As capitanias podiam ser vendidas livremente pelos donatários a qualquer potência estrangeira.
(C) O sistema eliminou a necessidade de povoamento do território.
(D) Todos os donatários eram funcionários assalariados sem autonomia administrativa.
(E) As capitanias foram criadas exclusivamente no interior do território.

7. (2026)

Entre as obrigações atribuídas aos donatários das Capitanias Hereditárias, encontravam-se ações relacionadas à ocupação, à defesa e à organização territorial. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma dessas atribuições.

(A) Proibir a formação de vilas.
(B) Distribuir sesmarias, promover o povoamento e defender o território.
(C) Impedir qualquer atividade agrícola de caráter comercial.
(D) Transferir a administração das capitanias aos povos indígenas.
(E) Encerrar as atividades missionárias na colônia.

8. (2026)

A Capitania de Pernambuco destacou-se entre as poucas que prosperaram nos primeiros anos da experiência das Capitanias Hereditárias. Um dos fatores que contribuíram para esse desempenho foi

(A) a ausência de rios e de áreas próprias à agricultura.
(B) o isolamento completo do comércio marítimo.
(C) a combinação de solo fértil, portos naturais, rios navegáveis e condições favoráveis à cana-de-açúcar.
(D) a proibição da construção de engenhos.
(E) a dependência exclusiva da mineração.

9. (2026)

Duarte Coelho desempenhou papel central na organização da Capitania de Pernambuco. Segundo o material, antes de tornar-se donatário, ele

(A) havia sido comerciante holandês estabelecido no Recife.
(B) nunca tivera contato com atividades militares.
(C) exercera apenas funções religiosas em Portugal.
(D) possuía experiência militar e diplomática, inclusive em expedições portuguesas na Ásia.
(E) havia governado anteriormente a Capitania da Bahia.

10. (2026)

Ao chegar a Pernambuco por volta de 1535, Duarte Coelho adotou medidas destinadas a estruturar a colonização. Entre essas iniciativas, destaca-se

(A) a interrupção da distribuição de terras.
(B) a transferência imediata da sede da capitania para o sertão.
(C) a substituição da agricultura por mineração.
(D) a extinção dos núcleos urbanos.
(E) a distribuição de sesmarias, o estímulo à agricultura e a implantação de engenhos.

11. (2026)

A política adotada por Duarte Coelho em relação aos povos indígenas foi caracterizada no material como ambígua. Essa caracterização decorre do fato de que o donatário

(A) buscou alianças com determinados grupos indígenas e promoveu ações militares contra outros considerados hostis.
(B) recusou qualquer contato com os povos indígenas.
(C) reconheceu plena autonomia territorial indígena em toda a capitania.
(D) proibiu a utilização de indígenas nas atividades coloniais.
(E) estabeleceu alianças apenas com os Caetés contra os portugueses.

12. (2026)

A consolidação da economia açucareira em Pernambuco esteve ligada às características naturais da região e às experiências portuguesas anteriores. Assinale a alternativa correta.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

RACIOCÍNIO LÓGICO

1. (Instituto AOCP - 2026)

Para realizar uma escolta externa de um detento, será necessário formar uma equipe com 3 agentes a partir de um grupo de 7 agentes disponíveis. De quantas maneiras distintas essa equipe pode ser formada?

(A) 21.
(B) 35.
(C) 42.
(D) 210.

2. (Instituto AOCP - 2026)

A Cesama precisa montar uma equipe tática de contingência formada por exatamente 4 profissionais. Estão à disposição para a escala do dia: 6 encanadores e 4 técnicos em saneamento. Se o protocolo exige que a equipe tenha obrigatoriamente 2 encanadores e 2 técnicos em saneamento, o número de equipes diferentes que podem ser formadas é

(A) 210.
(B) 120.
(C) 90.
(D) 60.

3. (Instituto AOCP - 2024)

Um tema bastante recorrente nos problemas de análise combinatória são as permutações, com destaque especial aos anagramas, que tratam das trocas de posições entre letras. Sobre os anagramas, é **correto** afirmar que

(A) a palavra PARANA tem 6! = 720 anagramas.
(B) se todos os anagramas da palavra PARANA forem colocados em ordem alfabética, a palavra PARANA aparecerá na 101a posição.
(C) as palavras PARANA e GOIAS têm o mesmo número de anagramas.
(D) entre os anagramas da palavra PARANA, é possível destacar a palavra PERNA, que ocupa a penúltima posição quando todos os anagramas estão dispostos em ordem alfabética.
(E) a palavra MINISTERIO tem 10 mil vezes a quantidade de anagramas da palavra PARANA.

4. (Instituto AOCP - 2024)

Os anagramas correspondem a um tipo especial de permutação, tema recorrente na análise combinatória, que trata das trocas de posições entre "objetos". Sobre os anagramas, é **correto** afirmar que

(A) há 120 anagramas da palavra ANGRA.
(B) se colocarmos todos os anagramas da palavra REIS em ordem alfabética, a palavra REIS ocupará a 30ª posição.
(C) a palavra ANAGRAMA tem 5! = 120 permutações, visto que a letra A se repete.
(D) entre os anagramas da palavra ANAGRAMA, a palavra AMAANGRA está entre a 481ª e a 600ª palavra.
(E) a quantidade de anagramas da palavra BARATA é igual à quantidade de anagramas da palavra BATATA.

5. (Instituto AOCP - 2022)

Quantos anagramas da palavra CLARINETE começam por vogal?

(A) 10.080
(B) 20.160
(C) 40.320
(D) 60.480
(E) 80.640

6. (Instituto AOCP - 2022)

Assinale a única alternativa em que possa figurar a razão ***R*** entre o número de arranjos de ***n*** elementos tomados ***p*** a ***p*** e o número de combinações dos mesmos ***n*** elementos tomados ***p*** a ***p***.

(A) $R = 5$
(B) $R = 10$
(C) $R = 25$
(D) $R = 100$
(E) $R = 120$

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

7. (Instituto AOCP - 2021)

O total de maneiras possíveis de se classificar três produtos, sendo que cada produto pode ser classificado como tipo I, tipo II ou de ambos os tipos, é igual a

(A) 9.
(B) 18.
(C) 27.
(D) 36.
(E) 45.

8. (Instituto AOCP - 2021)

Uma pessoa deseja fazer uma doação em dinheiro para alguma entidade assistencial de sua cidade, sendo que essa doação pode ser enviada para uma das três entidades beneficentes localizadas no bairro A ou para uma das quatro Organizações Não Governamentais (ONGs) localizadas no bairro B. O total de formas pelas quais essa pessoa pode efetuar tal doação é igual a

(A) 7.
(B) 12.
(C) 34.
(D) 15.
(E) 10.

9. (Instituto AOCP - 2020)

Com 6 flautistas, 5 violinistas e 4 trompetistas, qual é o total de quartetos que pode ser formado, de modo que, em cada um, haja pelo menos 1 flautista?

(A) 1.239
(B) 1.365
(C) 126
(D) 774
(E) 900

10. (Instituto AOCP - 2025)

O raciocínio lógico-matemático é baseado em proposições que são sentenças declarativas ou enunciados verbais que, gramaticalmente, têm sentido completo. Então, a proposição "Em Curitiba, ontem, o sol nasceu às 6h20min e se pôs às 18h28min" é do tipo

(A) proposição simples e fechada.
(B) proposição simples e aberta.
(C) proposição composta e fechada.
(D) proposição composta e aberta.
(E) proposição simples.

11. (Instituto AOCP - 2022)

Considere as seguintes sentenças:

▪ Se eu me dedicar no trabalho, serei promovido.
▪ Registre sua presença.
▪ Existe político honesto no Brasil.
▪ Posso deixar o processo sobre a mesa?
▪ A Prefeitura estará atendendo ao público todos os dias, exceto aos domingos.

Quantas dessas sentenças são proposições?

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
(E) 5

12. (Instituto AOCP - 2026)

Considerando a proposição composta p → q (se p, então q), assinale a alternativa que apresenta uma condição para que essa proposição seja falsa.

(A) p ser verdadeira e q ser falsa.
(B) q ser verdadeira e p ser falsa.
(C) Ambas serem verdadeiras.
(D) Ambas serem falsas.
(E) Em qualquer condição, a proposição composta será falsa.

13. (Instituto AOCP - 2026)

Dadas duas proposições, sabendo que a proposição composta p v q é falsa, é correto afirmar que

(A) p é falsa e q é verdadeira.
(B) q é falsa e p é verdadeira.
(C) ambas são verdadeiras.
(D) ambas são falsas.
(E) p é verdadeira e q pode ser verdadeira ou falsa.

14. (Instituto AOCP - 2024)

Em lógica Matemática, se duas proposições simples A e B forem falsas, então o valor lógico de ~A ∧ ~B será

(A) verdadeiro.
(B) falso.
(C) contradição.
(D) impossível.

15. (Instituto AOCP - 2023)

Dada as proposições p e q, e sabendo que **p →¬q** é falsa, é **correto** afirmar que, necessariamente,

(A) p e q são ambas falsas.
(B) p e q são ambas verdadeiras.
(C) p é verdadeira e q é falsa.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

MATEMÁTICA

1. (Instituto AOCP - 2025)

Para elaborar um relatório, foi verificado o número de faltas de um servidor nos primeiros 5 meses do ano: 2, 0, 1, 3, 1. No sexto mês, ele teve um novo número de faltas, e sua média semestral passou a ser de exatamente 2 faltas por mês. Com essas informações, é correto afirmar que, no sexto mês, o servidor teve

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

2. (Instituto AOCP - 2024)

Um grupo de amigos é formado por 6 integrantes. Sabe-se que João, José e Jonas têm o mesmo tempo de serviço registrado em carteira. Sabe-se, também, que Júlia, Joice e Jéssica têm, respectivamente, 19, 20 e 21 anos de serviço registrado em carteira. Sabendo que a média dos tempos de serviço de todos os integrantes do grupo é 21 anos, determine o tempo de serviço, registrado em carteira, que João tem.

(A) 23 anos.
(B) 22 anos.
(C) 21 anos.
(D) 20 anos.
(E) 19 anos.

3. (Instituto AOCP - 2022)

Um Técnico Administrativo do MPRR foi designado para atender ao público interno e externo prestando informações sobre o andamento dos processos e dos procedimentos. Por gostar muito de números, fez anotações para o acompanhamento da quantidade de pessoas atendidas durante os quatro primeiros dias úteis da semana. Na segunda-feira registrou o atendimento a 35 pessoas, na terça-feira atendeu 42, na quarta-feira atendeu 36 e na quinta-feira atendeu 28. Para que se tenha uma média superior a 33 atendimentos por dia, durante a semana citada, qual é o mínimo de atendimentos que devem ser feitos na sexta-feira?

(A) 25
(B) 33
(C) 18
(D) 24
(E) 41

4. (Instituto AOCP - 2020)

Durante uma semana, foram registrados os totais de chamadas de emergência diárias em uma unidade policial, conforme evidenciado na seguinte tabela:

Dia da Semana	Total de Chamadas de Emergência
Segunda-feira	23
Terça-feira	43
Quarta-feira	17
Quinta-feira	26
Sexta-feira	49
Sábado	15
Domingo	58

Considerando o exposto, a média de chamadas de emergência diárias, durante essa semana, foi igual a

(A) 21 chamadas.
(B) 25 chamadas.
(C) 29 chamadas.
(D) 33 chamadas.
(E) 37 chamadas.

5. (Instituto AOCP - 2022)

As medidas descritivas são utilizadas para descrever um conjunto de dados. Com base nessa descrição, assinale a alternativa correta.

(A) A moda representa o valor mais frequente em um conjunto de dados.
(B) A média representa o valor central de um conjunto de dados.
(C) A mediana é calculada pela média dos quadrados do desvio padrão.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

(D) A variância é a soma do quadrado do desvio padrão de uma variável.
(E) O desvio padrão é calculado pela divisão entre o coeficiente de assimetria e a média.

6. (Instituto AOCP - 2026)

Em uma caixa no almoxarifado, há 12 cartuchos de tinta: 8 pretos e 4 coloridos. Um assistente retira dois cartuchos da caixa, sucessivamente e sem reposição.

Considerando os dados do problema, a probabilidade de que ambos os cartuchos retirados tenham a mesma cor é um número
(A) entre 50% e 60%.
(B) entre 40% e 50%.
(C) entre 30% e 40%.
(D) entre 20% e 30%.
(E) entre 10% e 20%.

7. (Instituto AOCP - 2024)

Reconhecidamente, o trabalho dos cães como apoio às operações policiais tem se mostrado bastante valioso, principalmente quando se trata da utilização de cães farejadores na apreensão de entorpecentes. Um canil, devidamente ajustado à legislação vigente, trata apaixonadamente de cachorros (machos) e cadelas (fêmeas) que, eventualmente, poderão prestar serviço de apoio à Polícia Militar de Pernambuco. Todos os cães têm uma ficha, em um arquivo, em que são catalogadas suas informações mais importantes. Sabe-se que, se uma dessas fichas for sorteada ao acaso, há 20% de chances de o cão ser da raça Pastor Belga. A probabilidade de se escolher uma ficha e ser de uma cadela é de 30%. Se forem separadas apenas as fichas das cadelas, 40% destas serão da raça Pastor Belga. Dessa forma, se uma ficha do arquivo for escolhida ao acaso,
(A) a probabilidade de ser uma cadela da raça Pastor Belga é inferior a 10%.
(B) será possível verificar que, no total, entre cachorros e cadelas, o criador trata de 75 cães.
(C) a probabilidade de ser um cachorro da raça Pastor Belga é superior a 10%.
(D) a probabilidade de ser um cachorro que não é da raça Pastor Belga é superior a 60%.
(E) será possível verificar que há mais cachorros que são da raça Pastor Belga do que cadelas que não são dessa raça.

8. (Instituto AOCP - 2022)

Ao jogar um dado, não viciado e numerado de 1 a 6, por 3 vezes, anotando o resultado da face voltada para cima e posteriormente somando esses resultados, qual é a probabilidade dessa soma ser um número par?

(A) $\frac{3}{8}$
(B) $\frac{5}{8}$
(C) $\frac{1}{2}$
(D) $\frac{1}{8}$
(E) $\frac{3}{4}$

9. (Instituto AOCP - 2025)

Em uma pesquisa realizada com 200 estudantes de uma universidade, verificou-se que 120 deles praticam algum esporte e 80 deles tocam algum instrumento musical. Desses 200 estudantes, 30 praticam esporte e tocam instrumento musical. Se um estudante é selecionado aleatoriamente e sabe-se que ele pratica esporte, qual é a probabilidade de que esse estudante também toque um instrumento musical?
(A) 5%.
(B) 10%.
(C) 15%.
(D) 20%.
(E) 25%.

10. (Instituto AOCP - 2020)

Em uma grande avenida, há 3 semáforos. O primeiro semáforo fica aberto durante 15 segundos por minuto, o segundo fica aberto durante 30 segundos por minuto e o terceiro fica aberto durante 45 segundos por minuto. Sabe-se que, se um desses semáforos estiver aberto ou fechado, em nada irá influenciar nos demais. Dessa forma, a probabilidade do primeiro semáforo estar aberto e os demais estarem fechados será igual a

(A) $\frac{3}{64}$
(B) $\frac{1}{32}$
(C) $\frac{5}{16}$

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

INFORMÁTICA

1. (Instituto AOCP - 2024)

Assinale a alternativa que apresenta o conceito que está diretamente relacionado ao princípio de que um computador deve ser capaz de executar diferentes tipos de programas, inclusive outros sistemas operacionais.

(A) Compilação.
(B) Virtualização.
(C) Fragmentação.
(D) Cifragem.
(E) Indexação.

2. (Instituto AOCP - 2025)

No Windows 11 (em português), o Painel de Controle organiza suas configurações em diferentes categorias, exigindo que o usuário navegue por menus específicos para acessar determinadas funcionalidades. Uma dessas categorias é "Hardware e Sons", que reúne configurações relacionadas a dispositivos, áudio e energia. Considerando essa organização, assinale a alternativa que apresenta cor**retamente o** submenu dentro de "Hardware e Sons" onde está localizada a opção "Alterar opções de inicialização do Windows To Go".

(A) Reprodução Automática.
(B) Dispositivos e Impressoras.
(C) Som.
(D) Opções de Energia.
(E) Centro de Mobilidade do Windows.

3. (Instituto AOCP - 2025)

Um servidor que atua na área jurídica da Paraná Previdência precisa configurar rapidamente a reprodução automática de mídias, como pendrives e dispositivos externos a fim de acessar informações e documentos relacionados a processos de aposentadoria e pensões de forma eficiente. Ao conectar um dispositivo USB (Universal Serial Bus) contendo arquivos importantes, ele decide ajustar as preferências de reprodução automática para facilitar o acesso e a organização dos dados.

Sabendo que o Windows 11 organiza suas funcionalidades do Painel de Controle em grupos, ele busca a seção adequada para realizar a configuração da impressora. Nesse caso, qual grupo ele deve procurar a funcionalidade "Reprodução Automática"?

(A) Rede e Internet.
(B) Hardware e Sons.
(C) Contas de Usuário.
(D) Facilidade de Acesso.
(E) Programas.

4. (Instituto AOCP - 2024)

Você deseja executar duas ações ao utilizar o sistema operacional Windows 11 (em português): a primeira consiste em mostrar e ocultar a área de trabalho, enquanto a segunda é abrir as configurações. Quais atalhos de teclado você deve utilizar para realizar essas duas ações respectivamente?

(Obs.: O caractere "+" foi utilizado apenas para interpretação.)

(A) Tecla do logotipo do Windows + D e Tecla do logotipo do Windows + I
(B) Tecla do logotipo do Windows + J e Tecla do logotipo do Windows + K
(C) Tecla do logotipo do Windows + L e Tecla do logotipo do Windows + I
(D) Tecla do logotipo do Windows + J e Tecla do logotipo do Windows + D
(E) Tecla do logotipo do Windows + H e Tecla do logotipo do Windows + K

5. (Instituto AOCP - 2024)

Os visualizadores de imagem permitem visualização, organização e, em alguns casos, edição básica de arquivos de imagem. Sobre esses softwares, informe se é ver**dadeiro (V**) **o**u fal**so (F**) **o** que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

( ) O Microsoft Photos é um software padrão no Windows que permite visualizar, organizar e fazer edições básicas de imagens.

( ) O IrfanView é um software gratuito de visualização de imagens que também suporta a conversão de formatos e a captura de tela.

( ) O Adobe Photoshop é um visualizador de imagens nativo e gratuito dos sistemas operacionais Windows e Linux.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

( ) O XnView é capaz de visualizar mais de 400 formatos de imagem e também suporta a conversão em lote de arquivos.

(A) F - F - F - **F**
(B) V - V - V - **V**
(C**)** F - V - V - **F**
(D) V - F - F - **V**
(E**)** V - V - F - **V**

6. (Instituto AOCP - 2025)

No Windows 11, os atalhos de teclado facilitam a execução de tarefas.

Assinale a alternativa que apresenta a relação INCORRETA entre o atalho e sua função. (Obs.: O caractere + foi utilizado apenas para interpretação.)

(A) Windows + A: abre o painel de Configurações Rápidas (Quick Settings) que dá acesso a ajustes de volume, Wi-Fi, Bluetooth e brilho da tela.
(B) Windows + E: inicia o Explorador de Arquivos (File Explorer), a ferramenta para gerenciamento de pastas e arquivos.
(C) Windows + D: minimiza ou restaura todas as janelas abertas, exibindo ou ocultando a Área de Trabalho.
(D) Windows + L: bloqueia o computador imediatamente, exigindo autenticação (senha, PIN ou Windows Hello) para retornar à sessão de usuário.
(E) Windows + X: abre o Menu Iniciar em tela cheia, exibindo todos os aplicativos instalados em ordem alfabética.

7. (Instituto AOCP - 2025)

Sabe-se que, no sistema operacional Microsoft Windows 11 (em português), o Painel de Controle apresenta diversas categorias que reúnem configurações essenciais para o funcionamento básico e a personalização do sistema.

Nesse sentido, assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma categoria exibida no painel principal do Painel de Controle do Windows 11.

(A) Prompt de Comando.
(B) Sistema e Segurança.
(C) Rede e Internet.
(D) Hardware e Sons.
(E) Facilidade de Acesso.

8. (Instituto AOCP - 2023)

Qual é o nome da guia no Microsoft Word 2016 (PT-BR) que apresenta opções para alterar a aparência do texto, como fonte, tamanho e cor?

(A) Preferências.
(B) Página Inicial.
(C) Revisão.
(D) Exibir.
(E) Design.

9. (Instituto AOCP - 2024)

O Microsoft Word 2016 em português do Brasil é um editor de documentos que oferece diversas ferramentas para personalizar e manipular texto. Os ícones "Dicionário de Sinônimos", "Contagem de Palavras" e "Pesquisa Inteligente" estão localizados em qual guia da faixa de opções?

(A) Exibir.
(B) Revisão.
(C) Layout.
(D) Design.

10. (Instituto AOCP - 2023)

A ferramenta pincel, presente no Word e no Excel, tem como funcionalidade

(A) mudar as margens de uma página.
(B) criar uma caixa de texto com fundo personalizado.
(C) copiar a formatação de um trecho de um texto para outro trecho que está com formatação diferente.
(D) criar uma forma abstrata para ser preenchida com alguma cor.
(E) criar um objeto, seja ele uma fórmula, figura, animação ou WordArt.

11. (Instituto AOCP - 2025)

No Microsoft Word 365 (em português), a guia "Referências" reúne diversos grupos de comandos voltados para a inserção de elementos acadêmicos e técnicos. Em quais grupos dessa guia se encontram, respectivamente, as funcionalidades "Estilo" e "Referência Cruzada"?

(A) Sumário; Índice.
(B) Notas de Rodapé; Citações e Bibliografia.
(C) Citações e Bibliografia; Legendas.
(D) Citações e Bibliografia; Índice.
(E) Legendas; Sumário.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

FÍSICA

1. (Instituto AOCP - 2026)

Em um procedimento de verificação em uma bancada de testes, a equipe de manutenção avaliou o comportamento de uma fonte variável utilizada para alimentar um pequeno circuito de ensaio. Durante o processo de inicialização com rampa, a tensão, em volts, fornecida ao elemento monitorado variou conforme a seguinte função: $v(t) = 3t^2 - 2t$, em que t representa o tempo, em segundos, a partir do início da aplicação da tensão. Foi estabelecido que é necessário determinar a taxa instantânea de variação da tensão, dada pela derivada dv/dt, para verificar se o comportamento temporal da fonte está dentro dos parâmetros esperados. Com base nesses dados, calcule dv/dt no instante t = 2 segundos e assinale a alternativa **correta**.

(A) 4 V/s.
(B) 6 V/s.
(C) 8 V/s.
(D) 10 V/s.
(E) 12 V/s.

2. (Instituto AOCP - 2025)

Em um projeto eletrônico, o dimensionamento dos resistores foi realizado utilizando-se a lei de Kirchhoff por meio das correntes envolvidas em cada segmento. Esse dimensionamento impacta diretamente as trilhas da placa de circuito impresso. Nesse sentido, é correto afirmar que a lei de Kirchhoff para corrente

(A) estabelece que a soma das correntes que entram em um nó é igual ao quadrado da soma das correntes que saem do nó.
(B) estabelece que a soma algébrica das correntes que entram em um nó é zero.
(C) determina que a corrente em um dispositivo é sempre proporcional à resistência do elemento que a conduz.
(D) impõe que as correntes que saem são sempre o quadrado das correntes que chegam devido ao efeito Joule.
(E) determina a integral da soma quadrática diferencial de todas as correntes que chegam como inversamente proporcional ao quadrado das correntes que saem.

3. (Instituto AOCP - 2025)

De acordo com a teoria de circuitos elétricos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

I. A resistência equivalente de qualquer valor de resistores ligados em paralelo é a soma das resistências individuais.

II. A resistência equivalente de dois resistores em paralelo é igual ao produto de suas resistências dividido pela sua soma.

III. A condutância equivalente de resistores conectados em paralelo é a soma de suas condutâncias.

(A) Apenas **I** e **II**.
(B) Apenas **I** e **III**.
(C) Apenas **II** e **III**.
(D) Apenas **I**.
(E) **I**, **II** e **III**.

4. (Instituto AOCP - 2025)

Em um laboratório, um técnico de equipamentos precisou alimentar um equipamento que opera em corrente contínua com tensão de 24 V. Para isso, ele utilizou uma bateria de 24 V e, com o auxílio de um amperímetro, foi medida a corrente elétrica fornecida ao equipamento. O valor obtido foi de 4 A. Com base nesses dados, desejou-se verificar se a potência nominal indicada no equipamento estava correta. Nesse contexto, qual foi a potência real consumida pelo equipamento?

(A) 40 watts.
(B) 48 watts.
(C) 56 watts.
(D) 72 watts.
(E) 96 watts.

5. (Instituto AOCP - 2024)

Um componente passivo com dois terminais possui os seguintes valores de tensão e corrente medidos em seus terminais, para $t \geq 0$ s:

$v = 100te^{-10t}V$
$i = 10te^{10t}A$

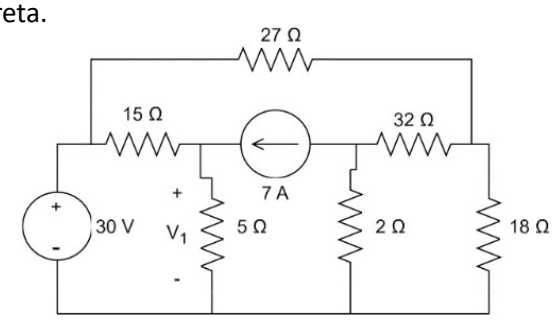
Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

O máximo valor de potência entregue a esse elemento é de

(A) 3,70 W.
(B) 1,00 W.
(C) 1,26 W.
(D) 1,35 W.
(E) 2,25 W.

6. (Instituto AOCP - 2024)

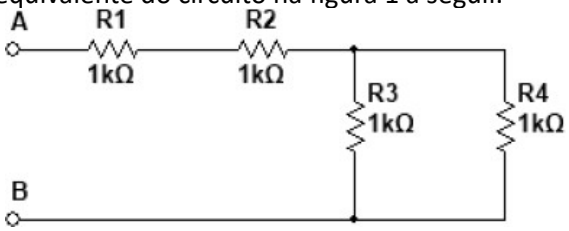
A partir do circuito representado na figura a seguir, utilize o teorema da superposição, calcule o valor da tensão V1 sobre o resistor de 5 Ω, sabendo que essa tensão corresponde apenas à contribuição da fonte de tensão, e assinale a alternativa que apresenta a tensão correta.



(A) 2,0 V.
(B) -5,0 V.
(C) 5,0 V.
(D) -7,5 V.
(E) 7,5 V.

7. (Instituto AOCP - 2024)

Dado um circuito elétrico composto por resistores que apresentam dois terminais, A e B, calcule a resistência equivalente do circuito na figura 1 a seguir.



Assinale a alternativa correta.

(A) R = 2KΩ.
(B) R =1K5Ω.
(C) R =2K5Ω.
(D) R =3K7Ω.
(E) R =4KΩ.

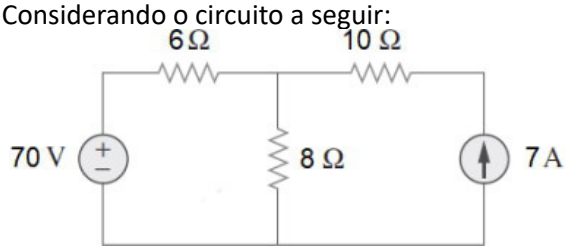
8. (Instituto AOCP - 2024)

Uma fonte de tensão de 12 Vcc aplicada a uma resistência de 2 ohms dissipa potência de 72 W. Sobre o valor da corrente elétrica que circula pela resistência de aquecimento, assinale a alternativa **INCORRETA**.

(A) A corrente é de 6 A.
(B) A corrente é inversamente proporcional à tensão.
(C) A corrente é inversamente proporcional à resistência.
(D) A potência é igual ao produto da tensão pela corrente.
(E) A tensão é igual ao produto da resistência pela corrente.

9. (Instituto AOCP - 2023)

Considerando o circuito a seguir:



Qual é a corrente que passa pelo resistor de 8 Ω?

(A) 1 A.
(B) 2 A.
(C) 4 A.
(D) 6 A.
(E) 8 A.

10. (Instituto AOCP - 2021)

Assinale a alternativa que apresenta o valor do potencial de toque para uma resistência de contato de 200 Ω e uma corrente de choque de 0,5 A. Considere como 1*k*Ω a resistência do corpo humano.

(A) 400 V.
(B) 550 V.
(C) 500 V
(D) 350 V.
(E) 100 V

11. (Instituto AOCP - 2021)

Considerando o circuito da figura a seguir, assinale a alternativa com o valor da potência fornecida pela fonte de tensão.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

BIOLOGIA

1. (Instituto AOCP - 2025)

A membrana plasmática é uma estrutura fundamental para a célula, desempenhando funções essenciais na manutenção da homeostase e na comunicação celular. Suas propriedades químicas são determinadas pela composição molecular, que influencia sua fluidez, seletividade e interação com o meio externo. Em relação à composição química e às propriedades funcionais da membrana plasmática, assinale a alternativa correta.

(A) A membrana plasmática é composta por fosfolipídios, que formam uma barreira rígida e impermeável a todas as substâncias.

(B) A fluidez da membrana plasmática é influenciada pela composição lipídica e pela presença de colesterol, que pode aumentar ou diminuir a fluidez dependendo da temperatura.

(C) As proteínas de membrana são compostas por lipídios e participam no transporte ativo de substâncias por difusão facilitada.

(D) Os carboidratos presentes na membrana plasmática possuem função estrutural e são os principais responsáveis pela produção dos lipídios que compõem a membrana.

(E) A bicamada lipídica da membrana plasmática é composta principalmente por proteínas estruturais, sendo os fosfolipídios componentes minoritários sem influência na permeabilidade.

2. (Instituto AOCP - 2022)

As membranas celulares não são simples fronteiras inertes que compartimentam a célula, e sim estruturas que exercem atividades complexas. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

(A) Provêem suporte físico para a atividade ordenada das enzimas nela contidas.

(B) As membranas celulares constituem barreiras impermeáveis seletivas que controlam a passagem de moléculas.

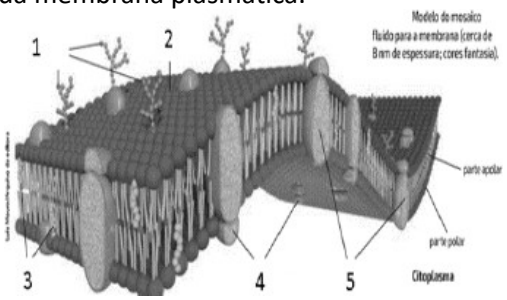
(C) A permeabilidade seletiva das membranas permite a troca indiscriminada dos componentes das organelas facilitando a produção de energia.

(D) No processo de endocitose, as membranas celulares participam do processo de secreção.

(E) A estrutura básica das membranas celulares é formada por 3 camadas de lipídeos.

3. (Instituto AOCP - 2022)

A figura a seguir representa o modelo do mosaico fluído da membrana plasmática.



Com base na figura, proteínas integrais e proteínas periféricas estão indicadas, respectivamente, em

(A) 1 e 2.

(B) 3 e 2.

(C) 3 e 4.

(D) 5 e 4.

4. (Instituto AOCP - 2023)

As trocas gasosas que ocorrem entre as células e o meio são fundamentais para assegurar os processos vitais. Em uma aula sobre membrana plasmática e a permeabilidade dos gases, foi solicitado aos alunos que explicassem sobre a passagem do oxigênio para o interior das células e a do gás carbônico para o exterior. Esses alunos responderam que essa passagem ocorre por

(A) difusão facilitada, com a passagem dos gases respiratórios do meio menos concentrado para o mais concentrado.

(B) transporte ativo, com a passagem dos gases a favor do gradiente de concentração e com gasto energético.

(C) fagocitose, com a formação de pseudópodes e de uma bolsa denominada fagossomo, tanto para entrada quanto para a saída dos gases.

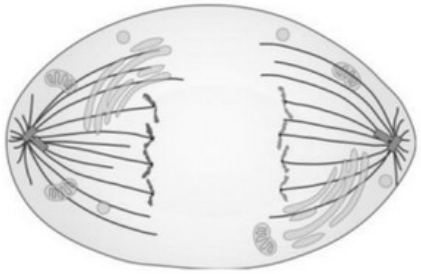
Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

(D) transporte passivo, pelo movimento dos gases do meio em que estão mais concentrados para o meio onde estão menos concentrados.
(E) bomba de sódio e potássio, proteína transmembrana, cuja atividade de transporte dos gases utiliza a energia.

5.**(Instituto AO**CP - 2021)
Igumas células vegetais apresentam cristais de oxalato de cálcio de várias formas os quais são contidos em células denominadas idioblastos cristalíferos. Esses cristais podem ser encontrados na forma de estruturas denominadas
(A) tilacoides.
(B) granum.
(C) ráfides.
(D) plasmodesmos.
(E) tonoplastos.

6. (Instituto AOCP - 2024)
Sobre o metabolismo energético de células eucariontes, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.
( ) A fase fotodependente da fotossíntese inicia-se com a ação da rubisco na assimilação do gás carbônico.
( ) A fotorrespiração ocorre com mais intensidade em planta C3 do que em plantas C4.
( ) O ciclo de Krebs ocorre na matriz mitocondrial e tem o gás carbônico como produto.
( ) A fosforilação oxidativa ocorre no tilacoide e inicia-se com a participação da ATP sintase.
(A) F – V – V – F.
(B) F – F – V – V.
(C) V – V – F – F.
(D) V – V – F – V.

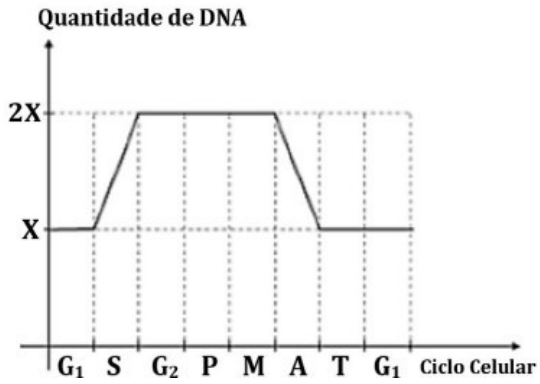
7. (Instituto AOCP - 2025)
Considere uma célula diploide com oito cromossomos, que se encontra em fase de divisão celular, como a ilustrada a seguir:



Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta o tipo de divisão celular e a fase, respectivamente.
(A) Mitose e anáfase.
(B) Mitose e metáfase.
(C) Meiose e anáfase **I**.
(D) Meiose e metáfase **II**.
(E) Meiose e anáfase **II**.

8. (Instituto AOCP - 2025)
Mitose e meiose são dois processos relativos à divisão celular e cada um deles marcado por fases com eventos específicos. Analise os seguintes eventos relacionados à prófase I da meiose e assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as subfases a eles correspondentes.
1.Crossing-over (recombinação gênica).
2.Início do emparelhamento dos cromossomos homólogos (sinapse cromossômica).
3.Cromossomos homólogos começam a se afastar, mas permanecem ligados pelas regiões onde ocorreu a permutação.
4.Desaparecimento do nucléolo e carioteca.
5.Inicia-se a condensação dos cromossomos.
(A) 1. Leptóteno; 2. diacinese; 3. paquíteno; 4. zigóteno; 5. diplóteno.
(B) 1. Paquíteno; 2. zigóteno; 3. diplóteno; 4. diacinese; 5. leptóteno.
(C) 1. Paquíteno; 2. leptóteno; 3. zigóteno; 4. diacinese; 5. diplóteno.
(D) 1. Leptóteno; 2. zigóteno; 3. paquíteno; 4. diplóteno; 5. diacinese.
(E) 1. Paquíteno; 2. leptóteno; 3. diacinese; 4. diplóteno; 5. zigóteno.

9. (Instituto AOCP - 2024)
O gráfico a seguir representa a variação do teor de DNA ao longo do ciclo celular mitótico. Em relação a esse evento, assinale a alternativa correta.



Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

DIREITO CONSTITUCIONAL

1. (Instituto AOCP - 2026)

A respeito dos Princípios Fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa **correta**.

(A) Os fundamentos da República Federativa do Brasil são: a soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, a erradicação da pobreza e a promoção do bem-estar social.

(B) Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos e não diretamente, nos termos da Constituição Federal de 1988.

(C) São poderes dependentes entre si, quanto ao exercício, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.

(D) A República Federativa do Brasil buscará a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina, visando à formação de uma comunidade latino-americana de nações.

(E) Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil: construir uma sociedade livre, justa e solidária; garantir o desenvolvimento nacional; assegurar os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa; e o pluralismo político.

2. (Instituto AOCP - 2025)

Segundo a Constituição Federal, é um dos fundamentos da República Federativa do Brasil a

(A) legalidade.

(B) cidadania.

(C) urbanidade.

(D) impessoalidade.

(E) publicidade.

3. (Instituto AOCP - 2026)

A respeito da Constituição da República Federativa do Brasil, assinale a alternativa correta.

(A) Embora a Constituição garanta a liberdade de consciência e de crença, nada dispõe sobre prestação de assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva.

(B) A Constituição assegura às presidiárias condições para que possam permanecer com seus filhos durante o período de amamentação.

(C) A Constituição concede extradição de estrangeiro por crime político ou de opinião.

(D) Embora sejam proibidas as penas de caráter perpétuo, trabalhos forçados e cruéis, a Constituição admite a pena de banimento.

4. (Instituto AOCP - 2026)

A respeito da inviolabilidade do domicílio enquanto direito individual fundamental, segundo a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é correto afirmar que

(A) o consentimento de vizinho autoriza o ingresso de alguém no domicílio alheio quando informado por escrito e em formulário específico.

(B) em caso de flagrante delito, o ingresso no domicílio depende de consentimento do morador.

(C) uma busca domiciliar determinada judicialmente deve ser cumprida durante o dia e independe do consentimento do morador.

(D) a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar senão para prestar socorro.

(E) desastre e determinação judicial autorizam o ingresso no domicílio alheio tanto durante o dia quanto durante a noite.

5. (Instituto AOCP - 2026)

De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, assinale a alternativa que apresenta um direito ou uma garantia individual e coletiva listado(a) no artigo quinto.

(A) Proibição de qualquer discriminação no tocante a salário e critérios de admissão do trabalhador portador de deficiência.

(B) Proteção da vida, saúde e segurança contra os riscos provocados por práticas no fornecimento de produtos e serviços considerados perigosos ou nocivos.

(C) Direito de fiscalização do aproveitamento econômico das obras que criarem ou de que participarem aos criadores, aos intérpretes e às respectivas representações sindicais e associativas.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.

(D) Licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de cento e vinte dias.
(E) Proteção contra a publicidade enganosa e abusiva, métodos comerciais coercitivos ou desleais, bem como contra práticas e cláusulas abusivas ou impostas no fornecimento de produtos e serviços.

6. (Instituto AOCP - 2024)

Joaquim foi aprovado no concurso para Polícia Militar do Estado de Pernambuco e está frequentando o curso de formação. Durante a aula, vários direitos e deveres individuais e coletivos foram destacados pelo instrutor. Levando em consideração o disposto na Constituição da República Federativa do Brasil e a jurisprudência

dominante dos Tribunais Superiores, é correto afirmar que

(A) é plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive a de caráter paramilitar.
(B) a prática do racismo, da tortura e o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins constituem crimes inafiançáveis e imprescritíveis, sujeitos à pena de reclusão, nos termos da lei.
(C) constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.
(D) é reconhecida a instituição do júri, com a organização que lhe der a lei, assegurada a competência para o julgamento dos crimes culposos contra a vida.
(E) a Constituição da República Federativa do Brasil estendeu aos militares a garantia de remuneração não inferior ao salário mínimo, como o fez para outras categorias de trabalhadores.

7. (Instituto AOCP - 2024)

Considere a existência de um tratado internacional, cujas regras disciplinam a proteção aos direitos humanos, e que, dada a importância, há interesse de que ele ingresse na ordem jurídica brasileira. À luz da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta quanto aos requisitos necessários para que esse tratado seja incorporado ao ordenamento jurídico nacional como emenda constitucional.

(A) Aprovação em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos de votação, sendo aprovado pelo voto da maioria absoluta dos respectivos membros.
(B) Aprovação em cada Casa do Congresso Nacional, em turno único de votação, sendo aprovado se obtiver três quintos dos votos dos respectivos membros.
(C) Aprovação em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos de votação, sendo aprovado se obtiver três quintos dos votos dos respectivos membros.
(D) Aprovação em cada Casa do Congresso Nacional, em turno único de votação, sendo aprovado se obtiver a maioria absoluta dos votos dos respectivos membros.
(E) Aprovação em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos de votação, sendo aprovado pelo voto da maioria simples dos respectivos membros.

8. (Instituto AOCP - 2024)

A regulamentação da profissão e o reconhecimento do profissional corretor de imóveis surgiram da necessidade de maior domínio e do conhecimento técnico quanto às funções exercidas pelos profissionais na área imobiliária. Assim, as legislações retrataram a capacidade técnica e as obrigações regulamentares de cada atividade profissional, em atenção ao cumprimento do interesse público e ao dever ético profissional. Com base na regulamentação profissional das atividades regulamentares, assinale a alternativa correta.

(A) Como bem acentua o texto constitucional, todo trabalho, ofício ou profissão é livre, não podendo haver limitações ao seu exercício, independentemente das qualificações profissionais, pois a lei infraconstitucional não pode trazer obstáculos ao livre exercício profissional.
(B) A todos é assegurado o livre exercício de qualquer atividade econômica, independentemente de autorização de órgãos públicos, pois o que prevalece é a dignidade da pessoa humana e a valorização social do trabalho.
(C) A ordem econômica, fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa, tem por fim assegurar a todos existência digna, independentemente de qualquer exigência infraconstitucional quanto ao exercício de determinada profissão.
(D) Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no país a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade, bem como ao exercício de qualquer trabalho e profissão, independentemente de autorização legal.
(E) É assegurado a todos o livre exercício de qualquer atividade econômica, independentemente de autorização de órgãos públicos, salvo nos casos previstos em lei.

Esta é uma amostra grátis da apostila. Adquira o material com desconto clicando aqui.