



CONAB

**CONAB - COMPANHIA NACIONAL DE
ABASTECIMENTO**

**GABARITANDO
450 Questões Gabaritadas
Assistente**

EDITAL Nº 001/2025 – CONAB

**CÓD: OP-129MR-25
7908403572816**

Questões Gabaritadas:

1. Língua Portuguesa	5
2. Noções de Matemática e Raciocínio Lógico.....	149
3. Noções Básicas de Informática	167
4. Conhecimentos Transversais.....	187
5. Noções De Políticas Públicas E Legislação Aplicada À Conab.....	203

LÍNGUA PORTUGUESA

1. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

Bolinho de feijão

(Paulo Mendes Campos.)

Uma vez, ao sair dum labirinto burocrático, psicologicamente entorpecido, reparei que eram onze horas de manhã limpa e amena. Suspirei para a mulher que estava a meulado: Que pena!

Que pena, sim, pois é bem ridículo renascer às onze horas de manhã limpa e amena, e não existir um só antro na cidade, no qual uma alma leve possa comer um bolinhode feijão! É uma das contradições da civilização! Intolerável que uma cidade devore oceanos de peixes, rebanhos de bifés, enxurradas de cereais e hortaliças, sem poderofertar ao consumidor um pratinho de bolinhos de feijão. Fazendo minhas as palavras sombrias de um russo, no banho de luz da Praça Marechal Âncora^c, ameacei ahumanidade: Mundo louco, feliz em tua loucura, o teu despertar será terrível!

Mas a mulher que andava a meu lado era gringa, e perguntou-me: What is a bolinho de feijão?

Well... um bolinho de feijão! Um bolinho de feijão é feito de feijão-fradinho. Parece com acarajé, mas não é bem acarajé. Um bolinho de feijão é uma coisa que vocêcome muito na infância, e mais ainda na adolescência, quando descobre a cerveja, e depois fica a procurar, em vão, por todos os cantos do mundo. Um bolinho de feijãoàs vezes é a joie de vivre, para mim é le temps retrouvé, e era o que a Gioconda queria quando sorriu. Um bolinho de feijão é quase o que os germanos chamam de-Gesamtkunstwerk, ou seja, uma perfeita e orgânica obra de arte.

Um bolinho de feijão é o maná^a(o quente) que este céu agora nos promete, mas não encontraremosjamais!

Dessa vez, a estrangeira que ia a meu lado também suspirou:^dQue pena! E a seguir: Poor little thing! (Pobrezinho!)

Mas eu não sou um quadro de Leonardo e, por isso mesmo, tomei a mulher pela mão: Vou te mostrar o que é um bolinho de feijão!

Mudando de rota (em Leblonema não há bolinho de feijão), cruzamos a praça, caímos à esquerda em General Justo, e comprei duas passagens no Aeroporto SantosDumont.

Em Belo Horizonte – expliquei em voz baixa para a minha alienada – ainda há bolinhos de feijão. Não tanto quanto no meu tempo, é claro, pois a era dos enlatadoscorrompeu as paciências culinárias. Mas há! Sei de um bar na rua da Bahia – o Ignacio's – que, neste mesmo instante, está a frigir bolinhos de feijão da melhorqualidade. Daqui a uma hora de voo e 25 minutos de táxi, eu te apresentarei, mulher, ao bolinho de feijão.

Dei bom-dia ao proprietário e escolhi o melhor lugar. Expliquei a boa técnica para a companheira: a gente não deve ir chegando e pedindo logo um prato de bolinhos defeijão. Não. Deve tomar um ar de quem não quer nada, mas de quem pode subitamente ter uma ideia fabulosa. Como se os bolinhos nem existissem, pedir o melhoruístque escocês^b, para apanhar a boa boca. Ir bebendo com tranquilidade, falando de coisas sem importância, para distrair a ideia. Depois, no momento de pedir osegundo uístque...

Foi o que fizemos. Falamos sobre as guerras da Ásia e outras trivialidades, bebericando devagar, com aquele gosto das esperanças certas. Acendi um cigarrinho e chameio garçom:

– O senhor agora, por favor, vai trazer mais dois uístques e um pratinho com aqueles bolinhos de feijão.

– O doutor vai desculpar, mas o bolinho de feijão está em falta.

Como Franz Kafka, não entendi mais nada. Passar duas horas numa repartição pública, descobrir de repente na luz da manhã que Deus existe, o avião existe, o bolinhode feijão existe... E o bolinho de feijão estava em falta! Meu primeiro ódio foi linguístico, contra aquela expressão idiota: nada do que a gente quer devia estar em falta.Em seguida, com a fleuma dos arruinados, perguntei ao rapaz:

– Por que o bolinho de feijão está em falta?

– Porque a cozinheira que sabia fazer bolinho de feijão partiu pra cima dum garçom, de faca na mão; o patrão mandou ela embora.

– Mas, meu amigo, não faz sentido: se a cozinheira, que sabe fazer bolinho de feijão, partiu de faca na mão pra cima do garçom, que não sabe fazer bolinho de feijão, quem devia ir embora é o garçom.

– Mas acontece, doutor, que a cozinheira não tinha razão.

– Meu caro, o bolinho de feijão tem razões que a própria razão desconhece... A prova disso é esta: acabamos de chegar do Rio para comer bolinho de feijão. Não é só isso: esta senhora nasceu na Europa para conhecer um dia o bolinho de feijão de Minas Gerais... Vê se quebra o galho, meu chapa.

O Inácio veio falar comigo e repeti para ele minha estupefação, no caso da cozinheira, e minha indeclinável urgência em comer alguns bolinhos de feijão. O homem moveu-se, mandando um menino percorrer os botequins da capital. Aguardamos em silêncio.

Meia hora depois, três bolinhos de feijão, murchos e frios como as graças fanadas na véspera, eram colocados na mesa.

Ela comeu um; eu comi outro; dividimos o último irmãmente. E voltamos para o Leblon.

(CAMPOS, Paulo Mendes. Os bares morrem numa quarta-feira: crônicas. Editora Ática, 1980.)

Considere o termo sublinhado no trecho “*Uma vez, ao sair dum labirinto burocrático, psiquicamente entorpecido, reparei que eram onze horas de manhã limpa e amena.*”. É **correto** dizer que sua acentuação se deu pela mesma razão por que recebe acento o vocábulo sublinhado em:

- (A) “Um bolinho de feijão é o maná[...]”
 (B) “[...] pedir o melhor uísque escocês, [...]”
 (C) “[...] no banho de luz da Praça Marechal Âncora, [...]”
 (D) “Dessa vez, a estrangeira que ia a meu lado também suspirou: [...]”

2. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

A sordidez humana

Ando refletindo sobre nossa capacidade para o mal, a sordidez, a humilhação do outro. A tendência para a morte, não para a vida.

Para a destruição, não para a criação. Para a mediocridade confortável, não para a audácia e o fervor que podem ser produtivos. Para a violência

demente, não para conciliação e a humanidade. E vi que isso daria livros e mais livros: se um santo filósofo disse que o ser humano é um anjo montado num porco, eu diria que o porco é desproporcionalmente grande para tal anjo.

Que lado nosso é esse, feliz diante da desgraça alheia? Quem é esse em nós (eu não consigo fazer isso, mas nem por essa razão sou santa), que ri quando o outro cai nacaçada? Quem é esse que aguarda a gafe alheia para se divertir? Ou se o outro é traído pela pessoa amada ainda aumenta o conto, exagera, e espalha isso aos quarentos – talvez correndo para consolar falsamente o atingido?

O que é essa coisa em nós, que dá mais ouvidos ao comentário maligno do que ao elogio, que sofre com o sucesso alheio e corre para cortar a cabeça de qualquer um, sobretudo próximo, que se destacar um pouco que seja da mediocridade geral? Quem é essa criatura em nós que não tem partido nem conhece lealdade, que ri dos honrados, debocha dos fiéis, mente e inventa para manchar a honra de alguém que está trabalhando pelo bem? Desgostamos tanto do outro que não lhe admitimos alegria, algum tipo de sucesso ou reconhecimento? Quantas vezes ouvimos comentários como: “Ah, sim ele tem uma mulher carinhosa, mas eu já soube que ele continua muito galinha”. Ou: “Ela conseguiu um bom emprego, deve estar saindo com o chefe ou um assessor dele”. Mais ainda: “O filho deles passou de primeira no vestibular, mas parece que...”. Outras pérolas: “Ela é bem bonita, mas quanto preenchimento, Botox e quanta lipo...”.

Detestamos o bem do outro. O porco em nós exulta e sufoca o anjo, quando conseguimos despartar sobre alguém suspeitas e desconfianças, lançar alguma calúnia ou requestrar calúnias que já estavam esquecidas: mas como pode o outro se dar bem, ver seu trabalho reconhecido, ter admiração e aplauso, quando nos refocilamos na nossa nulidade? Nada disso! Queremos provocar sangue, cheirar fezes, causar medo, queremos a fogueira.

Não todos nem sempre. Mas que em nós espreita esse monstro inimaginável e poderoso, ou simplesmente medíocre e covarde, como é a maioria de nós, ah!, espreita. Afia as unhas, palita os dentes, sacode o comprido rabo, ajeita os chifres, lustra os cascos e, quando pode, dá seu bote. Ainda que seja um comentário aparentemente simples e inócuo, uma pequena lembrança pérfida, como

dizer “Ah! Sim, ele é um médico brilhante, um advogado competente, um político honrado, uma empresária capaz, uma boa mulher, mas eu soube que...”, e aí se lança o malcheiroso petardo.

A sordidez e a morte cochilam em nós, e nem todos conseguem domesticar isso. Ninguém me diga que o criminoso agiu apenas movido pelas circunstâncias, de resto é uma boa pessoa. Ninguém me diga que o caluniador é um bom pai, um filho amoroso, um profissional honesto, e apenas exala seu mortal veneno porque busca a verdade. Ninguém me diga que somos bonzinhos, e só por acaso lançamos o tiro fatal, feito de aço ou expresso em palavras. Ele nasce desse traço de perversão esordidez que anima o porco, violento ou covarde, e faz chorar o anjo dentro de nós.

(LUFT, Lya. Veja. Em: maio de 2009. Adaptado.)

Assinale, a seguir, o par de palavras que é acentuado pela mesma razão.

- (A) audácia / calúnia
- (B) traído / comentário
- (C) pérolas / confortável
- (D) ninguém / inimaginável

3. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

Bolinho de feijão

(Paulo Mendes Campos.)

Uma vez, ao sair dum labirinto burocrático, psicologicamente entorpecido, reparei que eram onze horas de manhã limpa e amena. Suspirei para a mulher que estava a meu lado: Que pena!

Que pena, sim, pois é bem ridículo renascer às onze horas de manhã limpa e amena, e não existir um só antro na cidade, no qual uma alma leve possa comer um bolinho de feijão! É uma das contradições da civilização! Intolerável que uma cidade devore oceanos de peixes, rebanhos de bifes, enxurradas de cereais e hortaliças, sem poder ofertar ao consumidor um pratinho de bolinhos de feijão. Fazendo minhas as palavras sombrias de um russo, no banho de luz da Praça Marechal Âncora, ameacei a humanidade: Mundo louco, feliz em tua loucura, o teu despertar será terrível!

Mas a mulher que andava a meu lado era gringa, e perguntou-me: What is a bolinho de feijão?

Well... um bolinho de feijão! Um bolinho de feijão é feito de feijão-fradinho. Parece com acarajé, mas não é bem acarajé. Um bolinho de feijão é uma coisa que você come muito na infância, e mais ainda na adolescência, quando descobre a cerve-

ja, e depois fica a procurar, em vão, por todos os cantos do mundo. Um bolinho de feijão às vezes é a joie de vivre, para mim é le temps retrouvé, e era o que a Gioconda queria quando sorriu. Um bolinho de feijão é quase o que os germanos chamam de Gesamtkunstwerk, ou seja, uma perfeita e orgânica obra de arte. Um bolinho de feijão é o maná (o quente) que este céu agora nos promete, mas não encontraremos jamais!

Dessa vez, a estrangeira que ia a meu lado também suspirou: Que pena! E a seguir: Poor little thing! (Pobrezinho!)

Mas eu não sou um quadro de Leonardo e, por isso mesmo, tomei a mulher pela mão: Vou te mostrar o que é um bolinho de feijão!

Mudando de rota (em Leblonema não há bolinho de feijão), cruzamos a praça, caímos à esquerda em General Justo, e comprei duas passagens no Aeroporto Santos Dumont.

Em Belo Horizonte – expliquei em voz baixa para a minha alienada – ainda há bolinhos de feijão. Não tanto quanto no meu tempo, é claro, pois a era dos enlatados corrompeu as paciências culinárias. Mas há! Sei de um bar na rua da Bahia – o Ignácio’s – que, neste mesmo instante, está a frigar bolinhos de feijão da melhor qualidade. Daqui a uma hora de voo e 25 minutos de táxi, eu te apresentarei, mulher, ao bolinho de feijão.

Dei bom-dia ao proprietário e escolhi o melhor lugar.

Expliquei a boa técnica para a companheira: a gente não deve ir chegando e pedindo logo um prato de bolinhos de feijão. Não. Deve tomar um ar de quem não quer nada, mas de quem pode subitamente ter uma ideia fabulosa. Como se os bolinhos nem existissem, pedir o melhor uísque escocês, para apanhar a boa boca. Ir bebendo com tranquilidade, falando de coisas sem importância, para distrair a ideia. Depois, no momento de pedir o segundo uísque...

Foi o que fizemos. Falamos sobre as guerras da Ásia e outras trivialidades, bebericando devagar, com aquele gosto das esperanças certas. Acendi um cigarrinho e chameio garçom:

– O senhor agora, por favor, vai trazer mais dois uísques e um pratinho com aqueles bolinhos de feijão.

– O doutor vai desculpar, mas o bolinho de feijão está em falta.

Como Franz Kafka, não entendi mais nada.

Passar duas horas numa repartição pública, descobrir de repente na luz da manhã que Deus existe, o avião existe, o bolinhode feijão existe... E o bolinho de feijão estava em falta! Meu primeiro ódio foi linguístico, contra aquela expressão idiota: nada do que a gente quer devia estar em falta. Em seguida, com a fleuma dos arruinados, perguntei ao rapaz:

– Por que o bolinho de feijão está em falta?

– Porque a cozinheira que sabia fazer bolinho de feijão partiu pra cima dum garçom, de faca na mão; o patrão mandou ela embora.

– Mas, meu amigo, não faz sentido: se a cozinheira, que sabe fazer bolinho de feijão, partiu de faca na mão pra cima do garçom, que não sabe fazer bolinho de feijão, quem devia ir embora é o garçom.

– Mas acontece, doutor, que a cozinheira não tinha razão.

– Meu caro, o bolinho de feijão tem razões que a própria razão desconhece... A prova disso é esta: acabamos de chegar do Rio para comer bolinho de feijão. Não é só isso: esta senhora nasceu na Europa para conhecer um dia o bolinho de feijão de Minas Gerais... Vê se quebra o galho, meu chapa.

O Inácio veio falar comigo e repeti para ele minha estupefação, no caso da cozinheira, e minha indeclinável urgência em comer alguns bolinhos de feijão. O homem moveu-se, mandando um menino percorrer os botequins da capital. Aguardamos em silêncio.

Meia hora depois, três bolinhos de feijão, murchos e frios como as graças fanadas na véspera, eram colocados na mesa.

Ela comeu um; eu comi outro; dividimos o último irmãmente. E voltamos para o Leblon.

(CAMPOS, Paulo Mendes. Os bares morrem numa quarta-feira: crônicas. Editora Ática, 1980.)

Falecido há mais de três décadas, em 1991, o escritor Paulo Mendes Campos não viveu o suficiente para presenciar a obrigatoriedade do último acordo ortográfico da língua portuguesa, que, embora tenha sido debatido desde 1990, apenas passou a vigorar em 2009, ao passo que sua obrigatoriedade data de sete anos depois, tendo se iniciado em 2016. Considere, portanto, o trecho “*Dei bom-dia ao proprietário e escolhi o melhor lugar.*” É **correto** dizer que a grafia de “bom-dia” com hífen, no contexto do trecho, está em:

(A) Concordância com o acordo ortográfico vigente, pois recebe hífen quando configura substantivo masculino composto, indicador da saudação comum.

(B) Discordância com o acordo ortográfico vigente, pois perdeu noção de composição ao tornar-se substantivo formado por justaposição, tendo como escrita adequada “bondia”.

(C) Discordância com o acordo ortográfico vigente, pois a expressão não é mais hifenizada sob nenhuma hipótese, uma vez que sua grafia sem hífen já se consagrou uso comum da língua.

(D) Concordância com o acordo ortográfico vigente, pois recebe hífen quando se refere à saudação comum representada por frase nominal, em que o adjetivo “bom” qualifica o substantivo “dia”.

4. INSTITUTO CONSULPLAN - 2024

Texto para responder à questão.

Ao homem do sertão afiguram-se tais momentos incomparáveis acima de tudo quanto possa idear a imaginação no mais vasto círculo de ambições.

Satisfeita a sede que lhe secura as fauces, e comidas umas colheres de farinha de mandioca ou de milho, adoçada com rapadura, estira-se a fio comprido sobre os arrieiros desdobrados e contempla descuidoso o firmamento azul, as nuvens que se espacejam nos ares, a folhagem lustrosa e os troncos brancos das pindaibas, a copa dos ipêse as palmas dos buritis a ciclar a modo de harpas eólicas, músicas sem conta com o perpassar da brisa.

Como são belas aquelas palmeiras!

O estípite liso, pardacento, sem manchas mais que pontuadas estrias, sustenta denso feixe de pecíolos longos e canulados, em que assentam flabelas abertas como umleque, cujas pontas se acurvam flexíveis e tremulantes.

Na base em torno da coma, pendem, amparados por largas espadas, densos cachos de cocos tão duros, que a casca luzidia, revestida de escamas romboidais e de um amarelo alaranjado, desafia por algum tempo o férreo bico das araras.

Também, com que vigor trabalham as barulhentas aves antes de conseguir a apetecida e saborosa amêndoa! Em grupos juntam-se elas, umas vermelhas como chispas soltas de intensa labareda, outras versicolores, outras, pelo contrário, de

NOÇÕES DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

1. INSTITUTO CONSULPlan - 2024

Em uma partida de futebol, os dois times que se enfrentam não podem utilizar uniformes compostos por camisa, shorts e meias, contendo as mesmas cores. Por este motivo, é costume os times possuírem várias opções de uniformes de cores distintas para disputarem os jogos. Normalmente, o time da casa tem prioridade na escolha das cores que compõem seu uniforme, enquanto o time visitante deve trocar as cores caso sejam iguais às do time adversário. Considere a situação em que um time de futebol visitante possua as seguintes composições de uniforme: 3 opções de cores para as camisas, 3 opções de cores para os shorts e 2 opções de cores para os pares de meia. Sendo assim, se o time que joga em casa tiver um uniforme que contenha uma cor semelhante para cada peça do uniforme, quantas composições distintas o time visitante poderá formar com as opções restantes?

- (A)4.
- (B)8.
- (C)12.
- (D)18.

2. INSTITUTO CONSULPlan - 2024

Para garantir a segurança no acesso às informações sigilosas do sistema, Jorge precisa cadastrar um código com cinco letras. Ele deseja utilizar somente as letras de GOYTACAZES, retirando cinco letras maiúsculas dessa palavra (de um total de dez letras) para formar seu código. De quantas formas distintas Jorge pode criar seu código de acesso de modo que a primeira letra seja uma vogal e as outras letras sejam consoantes?

- (A)540.
- (B)1.080.
- (C)1.440.
- (D)3.360.

3. INSTITUTO CONSULPlan - 2024

O processo de seleção para o nível de mestrado de uma universidade possui uma prova teórica com 13 questões abertas que possuem, cada uma, a mesma pontuação. Independentemente da ordem das questões, cada candidato deve escolher apenas 8 questões para resolver. Dessa forma, de quantas maneiras distintas o conjunto de 8 questões pode ser escolhido por cada candidato?

- (A) $\frac{8!}{13!}$
- (B) $\frac{5!}{13!}$
- (C) $\frac{8!}{8!}$
- (D) $\frac{13!}{8!5!}$

4. INSTITUTO CONSULPlan - 2024

Em determinada instituição pública trabalham 6 advogados e 8 fiscais. A comissão composta por 5 profissionais, dentre os citados, precisa ser formada com o objetivo de representar a instituição na capital nacional. Se a comissão deve ser composta por 2 advogados e 3 fiscais, quantas comissões distintas podem ser formadas?

- (A)560.
- (B)725.
- (C)840.
- (D)980.

5. INSTITUTO CONSULPlan - 2024

Quatro alunos foram transferidos para uma nova escola, que possui três turmas distintas: A, B e C. Sabendo-se que cada uma dessas turmas pode receber qualquer quantidade de alunos, pode-se afirmar que o número de maneiras distintas que tais alunos podem ser distribuídos entre as turmas, de modo que cada uma das turmas receba pelo menos um dos alunos, está compreendida entre:

- (A)1 e 25.
- (B)26 e 50.
- (C)50 e 75.
- (D)75 e 100.

6. INSTITUTO CONSULPlan - 2024

O grupo H de certo campeonato de vôlei possui 6 times participantes que jogam entre si e pontuam de acordo com o resultado de cada jogo. Os 4 times melhores colocados são classificados para a próxima etapa do campeonato. Admitindo que não há possibilidades de empates no resultado final desse grupo, quantas possibilidades distintas para o conjunto dos 4 times desse grupo que classificam para a próxima etapa do campeonato?

- (A)6.
- (B)10.
- (C)15.
- (D)24.

7. INSTITUTO CONSULPlan - 2024

O grupo H de certo campeonato de vôlei possui 6 times participantes que jogam entre si e pontuam de acordo com o resultado de cada jogo. Os 4 times melhores colocados são classificados para a próxima etapa do campeonato. Admitindo que não há possibilidades de empates no resultado final desse grupo, quantas possibilidades distintas para o conjunto dos 4 times desse grupo que classificam para a próxima etapa do campeonato?

- (A)6.
- (B)10.
- (C)15.
- (D)24.

8. INSTITUTO CONSULPlan - 2024

A equipe vencedora de uma grande competição científica é formada por 8 componentes. Além do dinheiro que cada componente da equipe recebeu, serão sorteados 3 prêmios diferentes entre eles. Considere que cada componente pode receber, no máximo, um prêmio. De quantas formas distintas os prêmios podem ser distribuídos aos componentes da equipe vencedora da competição?

- (A)216.
- (B)336.
- (C)512.
- (D)696.

9. INSTITUTO CONSULPlan - 2024

O clube esportivo de uma cidade conta com 26 praticantes de beach tennis, sendo 14 praticantes de nível intermediário e 12 de nível avançado. O proprietário do clube deseja promover um campeonato entre os praticantes do esporte, de modo que

as duplas formadas sejam de mesmo nível. O número total de duplas distintas que podem ser formadas é:

- (A)91.
- (B)106.
- (C)124.
- (D)157.

10. INSTITUTO CONSULplan - 2024

Qual a soma dos algarismos do resultado total de anagramas possíveis da palavra MIRACEMA?

- (A)7.
- (B)8.
- (C)9.
- (D)10.

11. INSTITUTO CONSULplan - 2024

Servidor técnico de TI, responsável pela segurança dos computadores de uma prefeitura, deverá estabelecer novas regras de senha para todos os usuários do sistema interno e fez uma solicitação a todos para renovarem suas senhas. As senhas devem seguir as seguintes regras:

- conter seis números, que não podem se repetir;
- conter duas letras, que não podem se repetir; e,
- conter um dos caracteres especiais a seguir: %, #, +, \$ ou @

Quantas senhas poderão ser formadas, seguindo as regras apontadas pelo técnico de TI?

- (A)98.280.000.
- (B)491.400.000.
- (C)511.056.000.
- (D)3.250.000.000.

12. INSTITUTO CONSULplan - 2024

Uma pessoa deseja fazer um instrumento de sopro com um tubo de PVC seguindo um tutorial da internet. Após cortar o tubo em um tamanho de 20 cm, são feitos 4 pequenos orifícios equidistantes ao longo seu comprimento. Para emitir o som, o usuário sopra em uma das pontas do tubo, podendo obstruir ou não os orifícios com os dedos. Qualquer combinação utilizada para deixar os orifícios abertos ou bloqueados, em qualquer quantidade, gera uma nota diferente.

Assim, quantas notas diferentes são possíveis de se executar com o instrumento?

- (A)8.
- (B)12.
- (C)15.
- (D)16.

13. INSTITUTO COnsulplan - 2024

Uma montadora de veículos de passeio oferece 12 modelos de carro, 5 cores e 6 kits opcional. De quantas maneiras diferentes é possível montar um carro com um modelo, uma cor e um kit opcional?

- (A)120.
- (B)155.
- (C)360.
- (D)288.

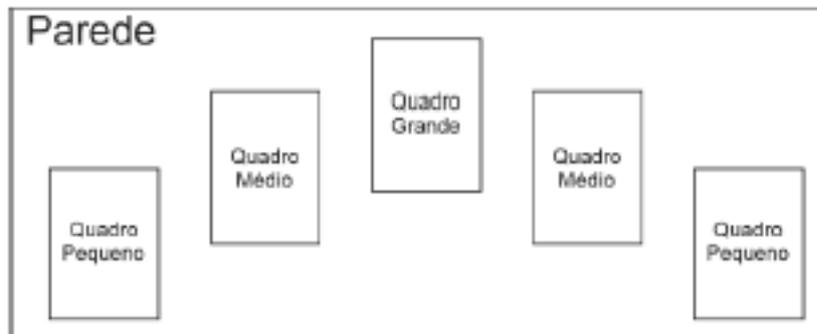
14. INSTITUTO COnsulplan - 2024

Uma empresa quer criar identificação usando placas metálicas pequenas, que serão inseridas nas áreas de suas prateleiras de um grande armazém. Essas placas serão para identificação de produtos armazenados para as regiões e locais das prateleiras no armazém. As placas devem conter inicialmente 3 letras distintas e seguidas por 3 algarismos que podem se repetir. Quantas placas são possíveis de serem criadas?

- (A)7.746.354.
- (B)11.372.400.
- (C)10.626.000.
- (D)15.600.000.

15. INSTITUTO COnsulplan - 2024

Para enfeitar uma parede de sua nova sala de estar, Patrícia deseja comprar cinco quadros distintos para pendurar lado a lado, conforme esquema a seguir.



Ao visitar a loja de quadros de sua cidade, ela encontrou as seguintes opções de quadros disponíveis, cada um com uma pintura distinta:

- Quadro pequeno: 5 opções;
- Quadro médio: 7 opções; e,
- Quadro grande: 3 opções.

Sabendo-se que Patrícia deseja escolher exatamente 2 quadros pequenos, 2 quadros médios e 1 quadro grande, a quantidade de maneiras distintas que ela poderá comprar os quadros da loja e utilizá-los para enfeitar a parede de sua sala está compreendida entre:

- (A)1 e 1.000.
- (B)1.001 e 1.500.
- (C)1.501 e 2.000.
- (D)2.001 e 3.000.

16. INSTITUTO Consulplan - 2024

Gabriel precisa comprar material escolar para o seu filho pequeno e verificou que, na lista de itens a serem comprados, é solicitada a compra de 5 cadernos de capa lisa e cores distintas. Assim, para comprar os referidos cadernos, Gabriel visitou duas papelarias e encontrou as seguintes opções disponíveis:

PAPELARIA	CORES DE CADERNOS DISPONÍVEIS
A	8
B	8

Ao comparar a quantidade de possíveis compras distintas a serem feitas em cada papelaria, Gabriel constatou que a papelaria B oferecia

- (A) o dobro de combinações da papelaria A.
- (B) setenta combinações a mais que a papelaria A.
- (C) noventa combinações a mais que a papelaria A.
- (D) nove vezes mais combinações do que a papelaria A.

17. INSTITUTO Consulplan - 2024

Ricardo é assistente administrativo e acabou de receber uma planilha com dez linhas diferentes contendo, em cada uma, as informações sobre um novo representante comercial cadastrado no conselho onde trabalha. Sabe-se que, dentre esses novos representantes, 4 são provenientes da capital do Estado, 3 são provenientes do interior do Estado e 3 são provenientes de outro Estado. De quantas formas distintas Ricardo poderá ordenar as linhas dessa planilha, de modo que os representantes comerciais de mesma origem fiquem sempre juntos?

- (A) 648.
- (B) 1.296.
- (C) 2.592.
- (D) 5.184.

18. INSTITUTO Consulplan - 2024

Um supermercado é considerado aberto quando, pelo menos, uma das suas caixas está em operação. O supermercado possui um total de sete caixas. Se nenhuma caixa está em operação, o

supermercado é considerado fechado. Assim, um supermercado pode estar aberto de quantas maneiras diferentes?

- (A) 8.
- (B) 63.
- (C) 127.
- (D) 128.

19. INSTITUTO Consulplan - 2024

A equipe de recepcionistas de um hotel de alto padrão é formada por 11 mulheres e 7 homens. Para receber um hóspede de prestígio, eles pretendem formar uma equipe de 5 pessoas, contendo 2 homens e 3 mulheres. De quantas maneiras distintas a equipe poderá ser montada?

- (A) 3.350.
- (B) 3.355.
- (C) 3.445.
- (D) 3.465.

20. INSTITUTO Consulplan - 2024

Para aprovação de um Projeto de Lei em uma Câmara Municipal com 11 Vereadores são necessários, pelo menos, 7 votos favoráveis pela aprovação. Em uma situação em que todos os 11 Vereadores ou votam a favor ou votam contra esse projeto de Lei, o número de maneiras distintas que é possível que os Vereadores o aprovem pertence a qual dos intervalos a seguir?

- (A) 0 e 100.
- (B) 101 e 250.
- (C) 251 e 500.
- (D) 501 e 750.
- (E) 751 e 1.000.

21. INSTITUTO Consulplan - 2024

Roberto deverá criar uma senha com 4 números distintos usando somente os números 1, 2, 3 e 4. Outra restrição que a senha criada por Roberto deverá atender é a necessidade do número 2 estar sempre à esquerda do número 4. Por exemplo, uma senha possível que atenda a tais restrições é a senha 2341. O número de senhas distintas que Roberto poderá criar que satisfaça todas essas restrições é:

- (A) 6.
- (B) 10.
- (C) 12.
- (D) 16.



NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

1. INSTITUTO CONsulplan - 2024

1) A respeito dos conceitos básicos de computação e os seus componentes, analise as afirmativas a seguir.

I. Um byte é menor unidade de informação que pode ser armazenada ou transmitida por um computador.

II. As operações em sistemas computacionais são realizadas em um sistema binário, que utiliza um conjunto numérico composto por apenas dois símbolos – 0 (zero) e 1 (um), onde representam os estados desligado/ligado.

III. Dados podem ser armazenados em dispositivos onde as capacidades de armazenamento geralmente são rotuladas usando as unidades de medida *Megabyte* (MB) ou *Gigabyte* (GB), sendo que 1MB é igual a 2^{10} bytes e 1GB é igual a um milhão de bytes.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) II, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.

2. INSTITUTO CONsulplan - 2024

A dissipação de calor em um computador se refere ao processo de remoção do calor gerado pelos componentes internos, como a CPU, GPU, dentre outros. Sabe-se que sua principal função é garantir que o sistema permaneça operando em temperaturas seguras. Qual dos componentes a seguir tem a função de dissipar calor?

- (A) CPU.
- (B) GPU.
- (C) WAN.
- (D) COOLERS.

3. INSTITUTO CONsulplan - 2024

“_____” é uma interface que conecta a Unidade de Processamento Central (CPU) à placa-mãe de um computador. Ele desempenha um papel crucial na interoperabilidade entre o processador e a placa-mãe, permitindo que o CPU se comunique com outros componentes do sistema.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- (A) iSCI
- (B) CPU
- (C) VRAM
- (D) Soquete

4. INSTITUTO CONsulplan - 2024

Refere(m)-se a componente(s) da CPU (Unidade Central de Processamento) de um computador:

- (A) O disco rígido (HD).
- (B) Os periféricos, como teclado e *mouse*.
- (C) Os registradores, a unidade de controle e a unidade lógica e aritmética.
- (D) A memória ROM (*Read Only Memory*) e a memória RAM (*Random Access Memory*).

5. INSTITUTO CONsulplan - 2024

5) “É um componente essencial em um computador; sua função principal é executar instruções e realizar uma variedade de operações, incluindo operações aritméticas e lógicas em dados. Além disso, é responsável pelo controle do fluxo de dados, gerenciamento eficiente da memória, controle de dispositivos, execução de multitarefas e interação direta com o sistema operacional. Em conjunto, essas funções garantem o funcionamento eficaz do computador, tornando-o um componente crucial para o desempenho global do sistema.” As informações fazem referência a qual componente?

- (A) Placa-Mãe.
- (B) Disco rígido.
- (C) Processador.
- (D) Fonte de alimentação.

6. INSTITUTO CONsulplan - 2024

Qual das seguintes opções é considerada uma memória secundária?

- (A) Memória RAM.
- (B) Memória ROM.
- (C) Memória Cache.
- (D) Disco Rígido (HD).

7. INSTITUTO CONsulplan - 2024

A função primordial da memória de um computador consiste em armazenar e fornecer acesso aos dados do sistema, desempenhando um papel crítico na velocidade de processamento e transferência de informações. As memórias podem ser categorizadas como memórias voláteis e memórias não voláteis. Considerando as memórias não-voláteis, analise as alternativas a seguir.

- I. HD e SSD.
 - II. Cache (L1, L2 e L3).
 - III. Vídeo (GDDR3, GDDR4 e GDDR5).
- Está correto o que se afirma em
- (A) I, II e III.
 - (B) I, apenas.
 - (C) II, apenas.
 - (D) III, apenas.

8. INSTITUTO CONsulplan - 2024

“Componente essencial em um computador, armazena temporariamente dados e programas que o computador está usando ativamente enquanto está ligado; mas, durante o seu desligamento ou reinicialização, os dados são perdidos devido a sua volatilidade.”

As informações se referem ao seguinte componente:

- (A) Disco rígido.
- (B) Processador.
- (C) Memória RAM.
- (D) Placa de vídeo.

9. INSTITUTO CONsulplan - 2024

“Trata-se de um componente essencial em um computador; sua principal função é armazenar dados de forma permanente. É usado para armazenar o sistema operacional, aplicativos, dados pessoais, documentos, imagens, vídeos e outros tipos de dados”.

O texto anterior faz referência a qual componente?

- (A) Placa-mãe.
- (B) Disco Rígido.
- (C) Fonte de Alimentação.
- (D) Unidade Central de Processamento (CPU).

10. INSTITUTO CONsulplan - 2024

A memória de um computador é um componente crucial podendo ser tanto um circuito eletrônico quanto um meio magnético, que armazena dados de modo temporário ou permanentemente. Existem vários tipos de memórias usados em computadores, cada um com suas próprias características e finalidades específicas. Considerando os tipos de memórias voláteis e não voláteis, relacione adequadamente as colunas a seguir.

- 1- Memória volátil.
 - 2- Memória não volátil.
- () Memória cache.
 - () Memória RAM.
 - () Memória ROM.
 - () *Solid State Drive* (SSD).
 - () *Hard Disk Drive* (HDD).

A sequência está correta em

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

11. INSTITUTO CONsulplan - 2024

A memória RAM é um componente essencial não apenas nos PCs, mas em qualquer tipo de computador. Por mais que exista espaço de armazenamento disponível, na forma de um HD ou memória flash, é sempre necessária uma certa quantidade de memória RAM e, naturalmente, quanto mais melhor. A sigla “RAM” vem de “*Random Access Memory*”, ou “Memória de Acesso Aleatório”, indicando a principal característica da memória RAM, que é o fato de permitir o acesso direto a qualquer um dos endereços disponíveis e de forma bastante rápida.

(Disponível em: <https://www.hardware.com.br/livros/hardware/capitulo-memorias.html>. Acesso em: maio de 2024.)

NÃO representa um tipo de tecnologia de memória RAM:

- (A) SSD.
- (B) DDR.
- (C) SDRAM.
- (D) EDO RAM.

12. INSTITUTO Consulplan - 2024

Considerando que VGA, DVI e HDMI são exemplos de conectores utilizados para ligar o monitor de vídeo ao computador. Considerando os respectivos tipos de conectores, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() VGA: é a conexão de vídeo mais comum e antiga entre monitores de vídeo e computadores. Esse tipo de conexão é padrão em monitores CRT; o sinal de vídeo é transmitido de forma analógica em conexões do tipo VGA – isso resulta em uma qualidade inferior de imagem.

() DVI: foi criado para ser o substituto do padrão VGA, pois tem qualidade de transmissão de vídeo muito superior, já que o sinal é transmitido totalmente de forma digital; o padrão de sinalização digital é o mesmo utilizado em monitores de alta definição (HDTV), pois é possível conectar um computador com saída DVI a uma televisão HDTV, desde que o cabo contenha uma saída HDMI na outra ponta (que é o padrão utilizado em HDTV).

() HDMI: é uma tecnologia de conexão que transmite sinal de áudio e vídeo simultaneamente; assim como o DVI, a transmissão do sinal de vídeo é realizada de forma totalmente digital.

() HDMI: existem três tamanhos de conector HDMI: HDMI padrão, mini-HDMI e o micro-HDMI; o motivo de haver tamanhos diferentes é facilitar a conexão com outros dispositivos, como câmeras digitais, celulares, filmadoras e tocadores de MP3.

A sequência está correta em

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

13. INSTITUTO Consulplan - 2024

13) A parte traseira do gabinete normalmente é dividida em três seções – fonte de energia; slots de expansão; e, um painel com portas para diversos tipos de conexão. Considerando os tipos de conexão do painel de portas de um computador, relacione adequadamente as colunas a seguir.

- 1- Porta PS/2.
- 2- Porta Ethernet RJ-45.
- 3- Porta USB.
- 4- Portas de áudio.

() Serve para conectar o computador a uma rede de dados e, conseqüentemente, à Internet.

() Surgiu com o padrão Plug and Play (conectar e usar) possibilitando conectar diversos tipos de dispositivo, como unidade de disco, pendrive, impressora, teclado, *mouse*, microfone, caixa de som etc. Um computador vem com pelo menos duas portas desse tipo; porém, pode ser ampliado o número de portas utilizando um hub (concentrador) desse tipo de porta.

() Foram criadas originalmente pela IBM para seus computadores; servem para conexão dos cabos do *mouse* e teclado. O conector vem sendo substituído pelo USB; apesar disso, esse tipo de porta ainda está presente nos computadores atuais por questão de compatibilidade com dispositivos antigos.

() O computador normalmente possui três portas, as quais adotam o conector P2 de 3,5 mm. No geral, elas são diferenciadas pelas cores azul, verde e rosa; esse tipo de porta está sendo gradativamente substituída por portas USB.

A sequência está correta em

- (A) 1, 2, 4, 3.
- (B) 2, 3, 1, 4.
- (C) 3, 4, 2, 1.
- (D) 4, 1, 3, 2.

14. INSTITUTO Consulplan - 2024

O monitor de vídeo é um equipamento que exibe as informações processadas no computador na forma de texto e imagens. Ele exibe as imagens provenientes do adaptador de vídeo, que é uma placa com circuitos eletrônicos localizada no gabinete do computador. Sobre os conectores de vídeo existentes, assinale a alternativa que corresponde a um conector de vídeo.

- (A) PS2.
- (B) USB.
- (C) SATA.
- (D) HDMI.

15. INSTITUTO Consulplan - 2024

Sabe-se que o *mouse* é um dispositivo que aponta e seleciona itens na tela do computador; existem diferentes tipos de *mouse* que interagem com o computador por via de diferentes tecnologias. Em relação aos tipos de *mouse* existentes e suas tecnologias, assinale a afirmativa INCORRETA.

(A) *Mouses* sem fio, no geral, operam na frequência de 2,4 GHz, a qual permite que o computador reconheça seu movimento a uma distância de dez metros.

(B) Existem *mouses* sem fio que operam a 27 MHz e tem um alcance de somente dois metros; eles não sofrem nenhum tipo de interferência no sinal devido à sua frequência.

(C) *Mouses* sem fio que utilizam *bluetooth* possuem taxas de transferências de dados menores, o que piora sua resposta, e têm um consumo maior de energia quando comparados com *mouses* sem fio que utilizam tecnologia de radiofrequência.

(D) *Mouses* sem fio utilizam um transmissor (no *mouse*) e um receptor (conectado à porta USB do computador); o transmissor envia um sinal com as informações sobre os movimentos/clicques feitos pelo *mouse*, já o receptor recebe o sinal e reproduz os movimentos e as ações no computador, igual a um *mouse* com fio.

16. INSTITUTO Consulplan - 2024

A respeito dos componentes de hardware de um computador, analise as afirmativas a seguir.

I. A placa-mãe é a principal placa de circuito do computador, pois ela contém um conjunto de chips e conexões que organizam o funcionamento da máquina, incluindo o acoplamento da unidade central de processamento, o seu componente mais importante.

II. A memória RAM (*Random Access Memory*) é do tipo volátil, utilizada para armazenar dados de programas que estão em execução no computador, já as memórias magnéticas são do tipo secundária e não volátil, utilizadas para o armazenamento permanente de dados dos usuários.

III. Os periféricos complementam a função básica de um computador, permitindo que um usuário realize entradas de dados e receba saídas de infor-

mações; eles são conectados na placa-mãe através de diferentes interfaces como: Ethernet, VGA, HDMI ou USB.

Está correto o que se afirma em

(A) I, II e III.

(B) II, apenas.

(C) I e II, apenas.

(D) II e III, apenas.

17. INSTITUTO Consulplan - 2024

Um headset é um dispositivo versátil que integra fones de ouvido para áudio e um microfone para captura de áudio em uma única unidade, sendo projetado para ser utilizado na cabeça do usuário. A utilidade desses dispositivos se tornou ainda mais evidente durante a pandemia do COVID-19, quando houve um aumento significativo no número de pessoas trabalhando em regime de home office. Nesse cenário, os headsets desempenharam um papel crucial, sendo amplamente utilizados para participar de reuniões on-line, videoconferências e chamadas de voz, proporcionando uma solução prática e eficiente para as demandas crescentes de comunicação remota. Quais são as cores frequentemente utilizadas em headsets P2 para distinguir a saída de áudio da entrada de áudio do microfone?

(A) Verde e rosa.

(B) Laranja e azul.

(C) Preto e branco.

(D) Marrom e dourado.

18. INSTITUTO Consulplan - 2024

“No contexto histórico da evolução dos computadores, 21. (tubo de raios catódicos) que foram amplamente utilizados 22. (cristal líquido).” Considerando o exposto, assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

(A) VGA / DP

(B) CRT / LCD

(C) LCD / CRT

(D) RCA / VGA

CONHECIMENTOS TRANSVERSAIS

1. ECONRIO - 2024

A *Entamoeba coli* é um protozoário do grupo das amebas que pode ser encontrado naturalmente no intestino grosso humano, sem causar nenhum tipo de prejuízo ou de benefício. Contudo, a alta concentração desse protozoário ou uma mutação resultante do contato com outro organismo, pode torná-lo parasita.

Com base nessas informações, em condições normais, pode-se afirmar que a *Entamoeba coli* e o ser humano estabelecem uma relação caracterizada, respectivamente, pela seguinte simbologia:

- (A) + / 0
- (B) + / +
- (C) + / -
- (D) - / -

2. AVANÇASP - 2024

“São organismos compostos por uma associação simbiótica entre um fungo e uma alga ou cianobactéria. Eles são encontrados em uma variedade de ambientes, desde tundras árticas até desertos quentes, e são conhecidos por sua capacidade de resistir a condições extremas. No entanto, eles são muito sensíveis à poluição do ar, pois são incapazes de excretar as substâncias tóxicas que absorvem. Por isso, eles não são comuns em cidades industrializadas e atuam como um bom indicador da poluição do ar.”

Esses organismos são denominados:

- (A) líquens.
- (B) briófitas.
- (C) pteridófitas.
- (D) musgos.
- (E) lodo.

3. FUVEST - 2024

Alguns corais contêm, em sua estrutura, algas fornecedoras de carboidratos que auxiliam no crescimento e na construção do esqueleto do coral. Os corais, por sua vez, fornecem um ambiente de proteção e importantes nutrientes às algas. As mudanças climáticas globais têm provocado a morte dessas algas e, em muitos casos, a morte dos corais.

Assinale a alternativa que representa a relação ecológica entre os corais e as algas, assim como o impacto imediato causado pela morte dos corais.

	Relação ecológica	Impacto imediato
(A)	Predação	Formação das marés vermelhas e desoxigenação das águas oceânicas.
(B)	Mutualismo	Perda de habitat para diversas espécies marinhas, assim como diminuição de suas fontes de proteção e alimento.
(C)	Colônia	Aumento de habitats e nichos ecológicos para espécies que passam a viver no local antes ocupado pelos corais.
(D)	Competição	Invasão biológica por espécies que ocupam o nicho deixado vago pelos corais.
(E)	Comensalismo	Enriquecimento das águas oceânicas por cálcio e nitrogênio, favorecendo o desenvolvimento de algas marinhas.

4. INEP (ENEM) - 2024

O bioma Pampa corresponde a quase dois terços do Rio Grande do Sul e pouco mais de 2% do Brasil, contendo cerca de 3 mil espécies de plantas. Dentre essas, aproximadamente 400 são gramíneas, que são ervas comumente chamadas de grama ou capim e apresentam polinização pelo vento (anemocoria). Esse tipo de polinização é pouco eficiente, pois o encontro entre os grãos de pólen e o estigma ocorre ao acaso.

Disponível em: <http://zh.clicrbs.com.br>. Acesso em: 15 nov. 2014 (adaptado).

Uma adaptação que também favoreceu o sucesso reprodutivo nessas plantas é o fato de elas possuírem flores com

- (A) pétalas atrativas.
- (B) néctar açucarado.
- (C) odor desagradável.
- (D) tamanho pronunciado.
- (E) grãos de pólen numerosos.

5. INEP (ENEM) - 2024

A abelha mamangava (*Xylocopa* sp) é a mais eficiente polinizadora do maracujazeiro, por causa do seu tamanho. A abelha europeia (*Apis mellifera*) não é uma polinizadora eficiente do maracujazeiro, pois coleta o pólen sem realizar a fecundação e seu tamanho pequeno não permite que alcance o estigma da flor, por causa da distância da base de pouso.

RAMOS, L. A. *Dicas para começar e melhorar sua produção. Revista Globo Rural, n. 296, jun. 2010 (adaptado).*

A relação ecológica entre os insetos mencionados é de

- (A) predação.
- (B) mutualismo.
- (C) competição.
- (D) inquilinismo.
- (E) comensalismo.

6. FCC - 2023

Em uma visita ao Jardim Botânico, uma estudante muito interessada em Ciências verificou que muitas orquídeas se fixam em troncos de árvores, florescem e desenvolvem delicadas raízes aéreas. Notou também a presença de líquenes sobre os mesmos troncos. A partir dessas observações e do conhecimento sobre as relações entre as espécies envolvidas, afirma-se corretamente que

- (A) as orquídeas são classificadas como parasitas, pois desenvolvem raízes que sugam os nutrientes da planta hospedeira.
- (B) os líquenes encontrados sobre os troncos representam associações entre fungos e bactérias, conhecidas como inquilinismo.
- (C) as orquídeas fixadas às árvores são chamadas de epífitas e se beneficiam ao ter acesso à luminosidade necessária para a realização da fotossíntese, porém não prejudicam as árvores onde se hospedam.

(D) os líquenes são associações entre protozoários e bactérias, vivendo em perfeita harmonia, conhecidas como comensalismo.

(E) as orquídeas não apresentam adaptações para sobreviverem sobre outras árvores, não realizam a fotossíntese e mantêm uma associação conhecida como comensalismo.

7. INSTITUTO MAIS - 2023

As interações entre organismos de uma comunidade biológica são chamadas de relações ecológicas. As relações são classificadas em intraespecíficas e interespecíficas e as interações são classificadas em harmônicas e desarmônicas. Considerando essas classificações, assinale a alternativa que apresenta uma relação ecológica intraespecífica de interação desarmônica.

- (A) Predatismo.
- (B) Mutualismo.
- (C) Canibalismo.
- (D) Inquilinismo.

8. CEV URCA - 2023

No Brasil existem dois grupos de formigas - cortadeiras, assim chamadas por terem o hábito de cortar pequenos pedaços de folhas e outras partes das plantas e levá-los para o interior do formigueiro. São eles as saúvas (gênero *Atta*) e as quem-quens (gênero *Acromyrmex*). Quem vê essas formigas, tão ativas, carregando sem parar todos os pedaços de matéria vegetal que podem encontrar, é levado a supor que elas o fazem para mais tarde consumir, no “sossego” de seu formigueiro, toda aquela comida. Mais não é bem assim. Considerando o exposto, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa correta:

() A maior parte da biomassa de material vegetal é usada por essas formigas para cultivar um fungo da espécie *Leucoagaricus gongylophorus* com o qual as formigas mantêm uma delicada relação de amensalista.

() Enquanto cabe a tarefa de sair e trazer para o formigueiro os pedaços de planta que servirão de substrato para o crescimento do fungo, este “cede” parte de suas hifas para a alimentação das formigas.

() As hifas são os únicos alimentos disponíveis para a rainha e as larvas, pois elas, de certa forma, vivem “aprisionadas” no interior do formigueiro.

() A dependência entre as formigas e o fungo é tão grande que as formigas não são mais capazes de produzir todas as enzimas digestivas que necessitam, partes delas são, obrigatoriamente, fornecidas pelo fungo, assim como determinados tipos de nutrientes por ele sintetizado.

() As formigas providenciam o ambiente adequado para o crescimento do fungo, removendo contaminantes, secretando substâncias antibióticas além de adubar os canteiros com suas fezes, e transplantam o fungo para novos “jardins”, com matéria vegetal fresca, sempre ao final da primavera.

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

9. INEP (ENEM) - 2023

No ciclo de vida de um inseto endoparasitoide, as larvas se desenvolvem dentro de um hospedeiro. Essa relação leva o hospedeiro à morte, por isso considera-se que o parasitoidismo é um misto de parasitismo e predação.

A larva desse inseto possui a vantagem adaptativa de

- (A) ficar livre do ataque de predadores.
- (B) poder se reproduzir dentro do hospedeiro.
- (C) ter alimento durante o seu desenvolvimento.
- (D) estar protegida contra o ataque de parasitas.
- (E) desenvolver-se em ambiente com temperatura constante.

10. FUNDEP - 2023

Considere que uma turma de alunos desenvolveu um trabalho sobre relações ecológicas por meio da criação de cartazes. O primeiro cartaz destacava a relação de sociedade entre as abelhas. O segundo cartaz trabalhou na relação de mutualismo dos líquens. O terceiro cartaz tinha a representação do canibalismo de algumas espécies de tubarão que comem os próprios filhotes. O quarto cartaz tinha a representação do parasitismo entre o ser humano e os vermes helmintos.

Foi solicitado que os cartazes fossem colocados no quadro do corredor das aulas de Biologia para a divulgação para a comunidade universitária, mas de forma que indicassem uma relação entre eles.

Os cartazes foram dispostos, corretamente, da seguinte forma:

- (A) O segundo com o quarto cartaz, pois representam relações interespecíficas.
- (B) O primeiro com o segundo cartaz, pois representam relações entre seres da mesma espécie.
- (C) O primeiro com o quarto cartaz, pois representam relações desarmônicas.
- (D) O segundo com o terceiro cartaz, pois representam relações harmônicas.

Leia o trecho a seguir para responder às questões 9, 10 e 11.

“Anfíbios tropicais estão vivendo um declínio global, com a doença causada pelo fungo *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) exercendo um papel especialmente significativo nas mortes; mais de 500 espécies no mundo já foram dizimadas pela infecção.

De acordo com estudo recente, a divisão de habitat – quando diferentes ecossistemas, tais como áreas terrestres e de água doce, se separam – poderia contribuir para tornar os anfíbios mais vulneráveis ao fungo.

Segundo o estudo, a passagem de um anfíbio por um habitat alterado para completar seu ciclo de vida pode modificar a composição de seu microbioma (a composição de bactérias que habita sua pele), induzir um estresse crônico e reduzir a diversidade genética imunológica – tudo isso pode ter impacto na resistência a doenças.

11. EAPC - 2023

Embora sejam necessários mais estudos, a pesquisa pode oferecer uma razão determinante para restaurar e reconectar os habitats a fim de aumentar a resistência dos anfíbios contra doenças letais.”

Disponível em: <https://brasil.mongabay.com/2023/03/para-salvar-anfibios-de-fungo-letal-e-preciso-reconectar-as-florestas-tropicais-diz-estudo/> Bactérias com propriedades antifúngicas que habitam a superfície corporal dos anfíbios conferem a esses animais proteção contra infecções causadas pelo fungo *Batrachochytrium dendrobatidis*. Para os anfíbios, portanto, essas bactérias são

- (A) patogênicas.
- (B) comensais.
- (C) parasitas.
- (D) simbiontes.
- (E) amensais.

12. VUNESP - 2023

O clima quente do país [Brasil] exige a utilização, em grandes quantidades, de defensivos agrícolas, a fim de proteger as lavouras de pragas e de ervas daninhas. Esses defensivos podem gerar impactos significativos sobre a flora e a fauna. Desde meados dos anos 2000, toda uma linha de pesquisa na Unesp tem procurado investigar o impacto desses defensivos sobre as populações de abelhas, animais que desempenham um trabalho ambiental fundamental para a manutenção tanto das matas quanto das próprias lavouras.

(<https://jornal.unesp.br>, 20.05.2022. Adaptado.)

O trabalho ambiental fundamental realizado pelas abelhas, citado no excerto,

- (A) aumenta a chance de ocorrer fecundação cruzada em certos vegetais.
- (B) elimina as pragas agrícolas resistentes aos inseticidas.
- (C) reduz a necessidade do uso frequente de defensivos agrícolas.
- (D) impede a autofecundação em plantas que produzem flores.
- (E) aumenta a quantidade de insetos resistentes aos inseticidas.

13. QUADRIX - 2023

Acerca da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue o item.

São considerados dados anonimizados aqueles relativos a titular que não possa ser identificado. Para o tratamento desses dados, considera-se a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis.

Certo Errado

14. FUNDEP - 2023

A Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, conhecida como Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), normatiza diversos conceitos.

A esse respeito, numere a COLUNA II de acordo com a COLUNA I, fazendo a relação do sujeito com o seu respectivo conceito.

COLUNA I

- 1- Titular
- 2- Controlador
- 3- Autoridade nacional

COLUNA II

() Órgão da administração pública responsável por zelar, implementar e fiscalizar o cumprimento da LGPD em todo o território nacional.

() Pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.

() Pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.

Assinale a sequência correta.

- (A) 1 2 3
- (B) 3 2 1
- (C) 2 3 1
- (D) 2 1 3

15. FUNDATEC - 2023

Nos termos do disciplinado pela LGPD, toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem à coleta, produção e recepção, por exemplo, é denominada:

- (A) Classificação.
- (B) Tratamento.
- (C) Anonimização.
- (D) Bloqueio.
- (E) Controle.

16. QUADRIX - 2023

Conforme a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue o item.

O consentimento do titular para o tratamento dos seus dados pessoais deverá ser fornecido por escrito ou por outro meio que demonstre a manifestação da sua vontade.

- () CERTO
- () ERRADO

NOÇÕES DE POLÍTICAS PÚBLICAS E LEGISLAÇÃO APLICADA À CONAB

1. 2025

Segundo a Lei nº 8.171/1991, qual é a função que a propriedade agrícola deve cumprir no uso e gerenciamento dos recursos naturais?

- (A) Priorizar os lucros econômicos em detrimento da preservação ambiental
- (B) Atuar de forma independente das normas e princípios de interesse público
- (C) Cumprir função social e econômica, obedecendo às normas de interesse público
- (D) Utilizar os recursos naturais sem qualquer restrição regulatória

2. 2025

De acordo com a Lei nº 8.171/1991, o Estado, conforme o Art. 174 da Constituição, exerce qual papel na política agrícola?

- (A) De regulação informal das atividades rurais
- (B) De fiscalizador exclusivo das atividades comerciais do campo
- (C) De planejamento, com função determinante no setor público e indicativa no privado
- (D) De financiador direto da produção agrícola

3. 2025

Qual das alternativas abaixo corresponde a uma ação prevista na política agrícola segundo a Lei nº 8.171/1991?

- (A) Imposição de tarifas de importação sobre produtos agropecuários
- (B) Formação profissional e educação rural
- (C) Expansão da indústria automotiva no campo
- (D) Fiscalização de impostos municipais

4. 2025

Na Lei nº 8.171/1991, a pesquisa agrícola deve dar prioridade a:

- (A) Tecnologias voltadas para grandes monoculturas exportadoras
- (B) Equipamentos voltados ao grande produtor rural

- (C) Desenvolvimento de tecnologias voltadas para pequenos agricultores e alimentos básicos
- (D) Atividades comerciais urbanas

5. 2025

Conforme a Lei nº 8.171/1991, a assistência técnica e extensão rural devem buscar:

- (A) Incentivar a produção em larga escala sem considerar os impactos sociais
- (B) Soluções adequadas aos problemas de produção, consumo e bem-estar
- (C) Reduzir o acesso de pequenos produtores a serviços técnicos
- (D) Eliminar o apoio às cooperativas e associações rurais

6. 2025

Sobre a proteção ao meio ambiente, a Lei nº 8.171/1991 determina que o uso do solo, da água, da fauna e da flora deve:

- (A) Ser livre de fiscalização para facilitar o crescimento econômico
- (B) Ser disciplinado e fiscalizado para uso racional
- (C) Priorizar a exploração máxima sem restrições
- (D) Atender apenas às demandas de exportação

7. 2025

Conforme a Lei nº 8.171/1991, uma das metas da defesa agropecuária é garantir:

- (A) O subsídio total aos grandes exportadores
- (B) O lucro dos intermediários comerciais
- (C) A identidade e segurança higiênico-sanitária dos produtos agropecuários
- (D) A distribuição gratuita de insumos nas regiões metropolitanas

8. 2025

O sistema de informação agrícola instituído pela Lei nº 8.171/1991 deve divulgar:

- (A) Dados comerciais das grandes empresas urbanas
- (B) Previsão de safras com estimativas de área, produção e produtividade
- (C) Informações sobre importação de equipamentos eletrônicos
- (D) Estatísticas do setor bancário nacional

9. 2025

Entre os objetivos do crédito rural definidos na Lei nº 8.171/1991, está:

- (A) Financiar apenas propriedades com mais de 500 hectares
- (B) Substituir a agricultura familiar por grandes corporações
- (C) Estimular métodos racionais de produção e preservação ambiental
- (D) Eliminar as cooperativas do sistema de financiamento

10. 2025

O seguro agrícola, segundo a Lei nº 8.171/1991, tem como uma de suas funções:

- (A) Reduzir os impostos cobrados dos produtores
- (B) Cobrir prejuízos decorrentes de sinistros que atinjam plantações e rebanhos
- (C) Financiar exclusivamente as exportações de soja
- (D) Oferecer crédito sem necessidade de comprovação de perdas

11. 2025

De acordo com a Lei nº 8.174/1991, é atribuição do Conselho Nacional de Política Agrícola (CNPA) opinar sobre a pauta dos produtos amparados pela política de garantia de preços mínimos. Qual das condições abaixo deve ser obedecida conforme a legislação?

- (A) A pauta pode ser definida a qualquer momento, com divulgação opcional
- (B) Os produtos devem ser publicados pelo menos 60 dias antes do plantio, com atualização até a comercialização da safra
- (C) A pauta deve ser mantida confidencial para proteger os interesses do governo
- (D) Apenas produtos voltados para exportação devem seguir essas diretrizes

12. 2025

Segundo a Lei nº 8.174/1991, quando produtos agrícolas estrangeiros forem beneficiados por subsídios no país de origem e representarem concorrência desleal no mercado brasileiro, qual medida poderá ser adotada?

- (A) Concessão de novos subsídios aos produtores nacionais
- (B) Isenção de impostos sobre os produtos concorrentes
- (C) Aplicação de tributação compensatória, com parecer do CNPA
- (D) Livre entrada dos produtos, desde que aprovados pelo Ministério da Economia

13. 2025

De acordo com a Lei nº 8.427/1992, o Poder Executivo está autorizado a conceder subvenções econômicas a produtores rurais e cooperativas. Quais são as formas de subvenção previstas?

- (A) Isenção fiscal e repasse direto de recursos ao produtor rural
- (B) Equalização de preços e equalização de taxas de juros e encargos financeiros
- (C) Doação de insumos agrícolas e perdão de dívidas rurais
- (D) Criação de estoques reguladores e reajuste automático de tarifas de transporte

14. 2025

Segundo a Lei nº 8.427/1992, uma das formas de equalização de preços é a concessão de prêmio ou bonificação para promover o escoamento de produtos. Qual é a forma de apuração dessa bonificação?

- (A) Definição por meio de acordos bilaterais com cooperativas locais
- (B) Estipulação pelo Congresso Nacional em decreto legislativo anual
- (C) Apuração em leilão ou outra modalidade de licitação pelo setor privado
- (D) Cálculo automático pelo Banco Central do Brasil

15. 2025

De acordo com a Lei nº 8.427/1992, constitui aplicação irregular da subvenção econômica:

- (A) Aplicação dos recursos no financiamento de infraestrutura urbana
- (B) Desvio dos recursos para empréstimos bancários

- (C) Contratação de operação de crédito subvencionado para finalidade diversa da prevista e uso indevido pelo mutuário
- (D) Investimento em bens imóveis em zona urbana

16. 2025

Nos termos da Lei nº 8.427/1992, o Poder Executivo pode conceder subvenções econômicas a agricultores familiares e suas associações. Essa subvenção está vinculada a qual programa?

- (A) Programa Nacional de Crédito Fundiário
- (B) Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf)
- (C) Programa de Alimentação Escolar (PNAE)
- (D) Programa Nacional de Irrigação Sustentável

17. 2025

Conforme a Lei nº 8.427/1992, a aplicação irregular das subvenções econômicas sujeita o infrator a qual das penalidades abaixo?

- (A) Suspensão do acesso a novos financiamentos por dois anos
- (B) Devolução da subvenção, atualizada pela taxa Selic ou índice equivalente
- (C) Prisão administrativa por descumprimento da política agrícola
- (D) Bloqueio automático de bens e contas bancárias do produtor

18. 2025

Segundo o Decreto nº 11.820/2023, qual das alternativas não está entre as diretrizes da Política Nacional de Abastecimento Alimentar (PNAAB)?

- (A) Participação e controle social
- (B) Incentivo ao uso de tecnologias prejudiciais à saúde
- (C) Mitigação da ação climática
- (D) Valorização das práticas alimentares locais

19. 2025

De acordo com o Decreto nº 11.820/2023, qual dos objetivos abaixo visa combater os desertos e pântanos alimentares no território nacional?

- (A) Propor ações regulatórias para aumentar a fiscalização dos mercados atacadistas
- (B) Incentivar o aumento da produção de ultraprocessados para ampliação da oferta

- (C) Promover o abastecimento descentralizado e valorizar o varejo de pequeno porte
- (D) Consolidar a atuação de grandes redes varejistas nas regiões metropolitanas

20. 2025

A implementação da PNAAB será realizada pela União em cooperação com:

- (A) Apenas organizações não governamentais e organismos internacionais
- (B) Instituições privadas e empresas transnacionais com foco em exportação
- (C) Estados, Distrito Federal, Municípios, sociedade civil e entes privados
- (D) Somente os ministérios ligados à agricultura e saúde

21. 2025

São instrumentos da PNAAB, exceto:

- (A) Composição da cesta básica nutricionalmente adequada
- (B) Sistema de bônus para grandes redes supermercadistas
- (C) Armazenagem pública e privada de alimentos
- (D) Garantia de preços mínimos para produtos da sociobiodiversidade

22. 2025

Compete ao Comitê Gestor da PNAAB, conforme o Decreto nº 11.820/2023:

- (A) Definir as tarifas de importação de alimentos industrializados
- (B) Elaborar proposta do Plano Nacional de Abastecimento Alimentar
- (C) Autorizar a construção de novos entrepostos estaduais
- (D) Regulamentar o consumo de produtos processados nas escolas

23. 2025

De acordo com a Portaria MDA nº 49, de 16 de outubro de 2024, qual é a principal finalidade do Plano Nacional de Abastecimento Alimentar – Alimento no Prato?

- (A) Estimular a exportação de alimentos industrializados
- (B) Promover um sistema estruturado e inclusivo de abastecimento alimentar
- (C) Substituir os estoques públicos por parcerias com o setor privado
- (D) Centralizar o abastecimento em grandes centros urbanos

24. 2025

Segundo a Portaria MDA nº 49/2024, um dos objetivos do Plano Alimento no Prato é:

- (A) Incentivar o uso de agrotóxicos em larga escala
- (B) Estabelecer um sistema de abastecimento que garanta alimentos ultraprocessados à população
- (C) Viabilizar o acesso a alimentos saudáveis de forma sustentável, inclusiva e justa
- (D) Criar estoques de produtos industrializados para exportação

25. 2025

Conforme a Portaria MDA nº 49/2024, o acesso ao crédito e à assistência técnica visa:

- (A) Incentivar a monocultura em regiões agrícolas estratégicas
- (B) Expandir a produção de alimentos voltados à exportação
- (C) Promover a transição agroecológica e o abastecimento de alimentos saudáveis
- (D) Reduzir os investimentos em agricultura familiar

26. 2025

De acordo com a Portaria MDA nº 49/2024, gerar informação estratégica sobre o abastecimento alimentar tem como finalidade:

- (A) Substituir as estatísticas oficiais do IBGE
- (B) Promover maior controle sobre variações de preços e orientar políticas públicas
- (C) Incentivar a especulação do mercado de alimentos
- (D) Atender exclusivamente grandes redes atacadistas

27. 2025

A Portaria MDA nº 49/2024 define eixos estratégicos para o Plano Alimento no Prato. Qual deles faz parte desses eixos?

- (A) Estímulo à produção de alimentos processados em larga escala
- (B) Ambientes alimentares e acesso à alimentação adequada e saudável
- (C) Reorganização da cadeia de exportação agrícola
- (D) Desenvolvimento de novos mercados financeiros para commodities

28. 2025

De acordo com a Portaria MDA nº 49/2024, são beneficiários do Plano Alimento no Prato:

- (A) Apenas empresas privadas do setor agroindustrial
- (B) Exclusivamente consumidores urbanos
- (C) Agricultores familiares, assentados da reforma agrária e povos indígenas
- (D) Exportadores de grãos e commodities agrícolas

29. 2025

A implementação do Plano Alimento no Prato, conforme estabelece a Portaria MDA nº 49/2024, ocorrerá:

- (A) Exclusivamente por meio do governo federal
- (B) Por meio de convênios com multinacionais do agronegócio
- (C) Em cooperação entre União, entes federativos e sociedade civil
- (D) Apenas por intermédio da Conab e do Ceasa

30. 2025

Segundo a Portaria MDA nº 49/2024, quem é o responsável pela implementação e monitoramento do Plano Nacional de Abastecimento Alimentar?

- (A) O Ministério da Economia
- (B) A Controladoria-Geral da União
- (C) O Comitê Gestor da Política Nacional de Abastecimento Alimentar
- (D) A Organização das Nações Unidas para Agricultura