

ARQUITETO **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40** questões com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○●○○
Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva.** A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início.**
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término.** Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Deverão permanecer na sala 3 (três) pessoas, sendo obrigatoriamente no mínimo 2 (dois) candidatos, até que o último candidato conclua sua prova. A saída da sala deverá ocorrer de forma simultânea, somente após a assinatura da ata de sala.

1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	

RASCUNHO

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 11.

Como foi a descoberta do "fungo zumbi" brasileiro.

O autor principal do trabalho que descreve o *Purpureocillium atlanticum* é o micologista brasileiro João Araújo, professor na Universidade de Copenhague, na Dinamarca.

Em entrevista à BBC News Brasil, ele detalhou que a expedição envolveu diversos pesquisadores, de várias áreas do conhecimento, que foram até uma reserva particular chamada Alto da Figueira, no município de Nova Friburgo, para observar e catalogar novas espécies de plantas, fungos e animais.

Os especialistas observaram a "ponta" do fungo — conhecida tecnicamente como estroma, ou corpo de frutificação — no chão da floresta e, com a ajuda de um canivete, Araújo escavou a área ao redor para retirá-lo por inteiro.

A análise mostrou que a espécie havia infectado uma aranha de alçapão, que já estava morta.

Esse corpo de frutificação citado anteriormente é a estrutura pela qual os esporos do fungo são liberados para garantir a propagação da espécie.

"Daí, uma vez em contato com outra aranha, os esporos perfuram o exoesqueleto para chegar à hemolinfa, onde estão os órgãos e o 'sangue' do bicho", detalha Araújo, que também é pesquisador associado honorário do Kew Gardens.

"Essas células do fungo começam então a se reproduzir e rapidamente o corpo do hospedeiro [a aranha de alçapão] fica todo tomado."

"O fungo solta substâncias para lutar contra o sistema imunológico do hospedeiro, que acaba morrendo", completa o pesquisador.

Araújo explica que uma espécie de fungo, a *Purpureocillium atypicola*, que tem uma ação semelhante, já havia sido descrita anteriormente em lugares como Japão, Estados Unidos e Tailândia.

Só que uma análise mais detalhada revelou que fungos classificados como integrantes dessa espécie podem ser, na verdade, diferentes espécies, com genéticas e características próprias.

"Nós vimos que, de fato, são espécies bastante distintas, que foram todas agrupadas dentro desse nome, *Purpureocillium atypicola*", observa o cientista.

"O que propomos agora, a partir das novas informações, é que o *Purpureocillium atypicola* é, na verdade um complexo de várias espécies, que inclui o *Purpureocillium atlanticum* entre eles."

Para fazer esse tipo de observação tão detalhada, a equipe de pesquisadores contou com uma nova ferramenta: o Oxford Nanopore, um pequeno aparelho

que permite fazer o sequenciamento genético de seres vivos de forma portátil, no próprio campo de pesquisa.

"A grande vantagem desta tecnologia é poder usá-la logo ali, no momento em que o fungo ainda está fresco", contextualiza o micologista Vasco Fachada, do Kew Gardens, que não esteve envolvido diretamente com a pesquisa do *Purpureocillium*.

"O fato de o tecido do fungo ainda estar vivo aumenta a probabilidade de uma sequência genética de qualidade e de um estudo melhor", complementa ele.

Dezenas de espécies catalogadas pelo termo genérico "fungos zumbi" já foram descritas pela Ciência.

A mais famosa delas é o *Ophiocordyceps*, que foi retratado num dos episódios do documentário Planet Earth, da BBC Studios, narrado pelo naturalista britânico David Attenborough.

Esse trecho do documentário serviu de inspiração para os criadores da franquia The Last of Us, que faz sucesso no videogame e na televisão.

Na ficção, a história se passa num futuro pós-apocalíptico, em que a civilização entrou em colapso depois de uma pandemia causada por um fungo capaz de controlar a mente das pessoas e transformá-las em zumbis.

Na vida real, os gêneros *Cordyceps* e *Ophiocordyceps* são capazes de invadir o organismo de insetos, como algumas formigas, controlar o sistema nervoso deles e levá-los para um lugar mais alto, onde os esporos do microrganismo se espalham com facilidade.

Mas qual a relação entre o *Ophiocordyceps* e o *Purpureocillium atlanticum* recém-descoberto?

"O *Purpureocillium* está na família do *Ophiocordyceps*, então eles são próximos, são primos, vamos dizer assim", responde Araújo.

Ao contrário do que foi descrito com diversos representantes dos *Ophiocordyceps*, que controlam o sistema nervoso do inseto-hospedeiro para que ele morra num lugar mais alto, para facilitar o espalhamento de esporos, isso não parece acontecer com o *Purpureocillium atlanticum*: a aranha vítima desse fungo foi encontrada enterrada, e o esporo do fungo cresceu em direção ao solo, acima da camada de terra e folhas que cobriram o local onde o artrópode padeceu.

Mas, apesar dos paralelos entre vida real e ficção, a princípio não há motivos para se preocupar com o *Purpureocillium atlanticum*: ele se especializou em infectar aranhas de alçapão e parece não causar nenhum mal para seres humanos ou outras espécies.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cq5y62ln2q1o>

Questão 01

(Correta: C)

"Ao contrário do que foi descrito com diversos representantes dos *Ophiocordyceps*, que controlam o sistema nervoso do inseto-hospedeiro para que ele

morra num lugar mais alto,..."

O vocábulo "descrito" constitui um exemplo de emprego adequado de palavra parônima no texto. Agora, complete as lacunas tracejadas dos enunciados abaixo com os vocábulos parônimos que preenchem correta e respectivamente cada frase.

O___apresentou aos alunos uma explicação clara sobre as regras do Novo Acordo Ortográfico.

O texto___com naturalidade quando há coesão e coerência entre as ideias.

Ao analisar a obra, o leitor precisa___no contexto histórico para compreender plenamente o sentido do texto.

Durante a atividade física intensa, o corpo começa a___como mecanismo natural de regulação da temperatura.

- (A) docente, frui, imergir, soar.
- (B) discente, flui, emergir, suar.
- (C) docente, flui, imergir, suar.
- (D) discente, frui, imergir, soar.

Questão 02

(Correta: A)

"Mas qual a relação entre o *Ophiocordyceps* e o *Purpureocillium atlanticum* recém-descoberto?"

O uso do hífen nos compostos sem elemento de ligação, quando o primeiro elemento é a forma 'recém', ocorre de modo semelhante ao emprego do hífen com outros prefixos apresentados a seguir, EXCETO:

- (A) O co-piloto auxiliou na navegação durante o deslocamento da equipe até a área da expedição.
- (B) A descoberta teve repercussão além-mar, sendo comentada por instituições científicas estrangeiras.
- (C) O cientista respondeu às perguntas sem-cerimônia, explicando os dados de forma direta e objetiva.
- (D) O pesquisador manteve um tom bem-humorado durante toda a entrevista, apesar da complexidade do tema.

Questão 03

(Correta: C)

O texto trata da identificação e classificação de um novo fungo parasita de aranhas, bem como o processo científico envolvido em sua descoberta.

Com base no texto, analise as afirmativas a seguir:

I.A aranha de alçapão morreu antes de ser infectada pelo fungo, o que indica que a infecção ocorreu apenas após a morte do hospedeiro.

II.A descoberta é apresentada como resultado de uma pesquisa de campo realizada por uma equipe multidisciplinar em uma reserva da Mata Atlântica, situada em Nova Friburgo (RJ).

III.A menção à retirada 'por inteiro' indica a intenção de preservar a amostra sem fragmentação para fins de análise.

IV.Já havia registros científicos anteriores de fungos classificados como *Purpureocillium atypicola*, os quais não se restringiam a um único país, sendo identificados em diferentes localidades ao redor do mundo.

V.A franquia *The Last of Us* foi inspirada em um fenômeno descrito pela ciência e alcançou sucesso estendendo a mais de uma mídia.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 04

(Correta: C)

"Dezenas de espécies catalogadas pelo termo genérico 'fungos zumbi' já foram descritas pela Ciência."

O trecho acima apresenta concordância verbal e nominal adequadas. A partir desse trecho, analise as frases a seguir e identifique aquela que apresenta concordância INCORRETA.

- (A) Mais de uma espécie catalogada pelo termo genérico 'fungos zumbi' já foi descrita pela Ciência.
- (B) Número cada vez maior de espécies catalogadas pelo termo genérico 'fungos zumbi' estão sendo descritas pela Ciência.
- (C) O nível de espécies catalogadas pelo termo genérico 'fungos zumbi' já foram descritas pela Ciência.
- (D) É necessária a observação de que dezenas de espécies catalogadas pelo termo genérico 'fungos zumbi' já foram descritas pela Ciência.

Questão 05

(Correta: D)

"Nós vimos que, de fato, são espécies bastante distintas, que foram todas agrupadas dentro desse nome, *Purpureocillium atypicola*, observa o cientista."

A oração "que, de fato, são espécies bastante distintas" é classificada como:

- (A) Oração subordinada substantiva predicativa.
- (B) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- (C) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- (D) Oração subordinada substantiva objetiva direta.

Questão 06

(Correta: B)

"A grande vantagem desta tecnologia é poder usá-la logo ali, no momento em que o fungo ainda está fresco",

contextualiza o micologista Vasco Fachada, do Kew Gardens, que não esteve envolvido diretamente com a pesquisa do *Purpureocillium*."

Considerando a função sintática desempenhada pelos termos no texto, marque V, para as afirmativas verdadeiras, ou F, para as falsas:

() A forma pronominal 'la' em 'usá-la' exerce a função de objeto direto, substituindo o termo 'vantagem'.

() O vocábulo 'fresco' exerce a função de predicativo do objeto, indicando que o fungo se encontrava em estado recente de conservação, ainda biologicamente ativo, condição que favorece a análise genética.

() A forma verbal 'contextualiza' não apresenta sujeito exposto no texto e corresponde ao verbo "contextualizar" flexionado no presente do indicativo.

() O vocábulo 'ainda' exerce função de adjunto adverbial, exprimindo continuidade no tempo, indicando a permanência temporária do estado de frescor do fungo.

A sequência que preenche corretamente os itens acima, de cima para baixo, é:

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

Questão 07

(Correta: D)

"A análise mostrou que a espécie havia infectado uma aranha de alcapão, que já estava morta."

"Nós vimos que, de fato, são espécies bastante distintas, que foram todas agrupadas dentro desse nome, *Purpureocillium atypicola*", observa o cientista."

Considerando a classe de palavras dos vocábulos empregados nos trechos, marque V, para as afirmativas verdadeiras, ou F, para as falsas.

() O vocábulo 'bastante' é classificado como advérbio, diferentemente do uso em "Ele é bastante inteligente para não fazer besteira", que classifica-se como 'adjetivo'.

() A expressão 'havia infectado' pode ser substituída por 'infectara' mantendo-se a correção gramatical e o sentido do trecho.

() O vocábulo 'espécies' apresenta flexão de plural adequada, assim como o vocábulo 'ancião' em "Os anciãos da comunidade reuniram-se no pátio da escola".

() A forma verbal 'vimos' corresponde ao pretérito perfeito do indicativo, diferentemente da forma empregada em "Nós vimos de Nova Friburgo para participar da expedição científica", que pertence a outro verbo e está no presente do indicativo, tratando-se, portanto, de verbos distintos.

A sequência que preenche corretamente os itens acima,

de cima para baixo, é:

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

Questão 08

(Correta: A)

"Ele se especializou em infectar aranhas de alcapão e parece não causar nenhum mal para seres humanos ou outras espécies."

Com base na regência verbal e nominal dos vocábulos presentes no trecho, identifique a alternativa CORRETA.

- (A) O verbo 'especializar' atua como verbo transitivo indireto, com complemento preposicionado.
- (B) O verbo 'especializar' atua como intransitivo seguido de adjunto adverbial.
- (C) A preposição 'para' ocorre na expressão "para seres humanos" devido a regência do adjetivo 'mal' que exige complemento preposicionado.
- (D) O verbo 'causar' atua como bitransitivo, assim como na frase "A modelo estava tão deslumbrante que causou na festa ontem".

Questão 09

(Correta: D)

"O fungo solta substâncias para lutar contra o sistema imunológico do hospedeiro, que acaba morrendo, completa o pesquisador."

"Araújo explica que uma espécie de fungo, a *Purpureocillium atypicola*, que tem uma ação semelhante, já havia sido descrita anteriormente em lugares como Japão, Estados Unidos e Tailândia."

Analise as afirmativas a seguir considerando a acentuação dos vocábulos presentes nos trechos acima:

I. O vocábulo 'hospedeiro' é um exemplo de palavra que perdeu o acento gráfico com o Novo Acordo Ortográfico, uma vez que os ditongos abertos de palavras paroxítonas não são mais acentuados, assim como ocorre com 'heroico', que também não recebe acento.

II. O vocábulo 'Araújo' recebe acento pela regra das paroxítonas terminadas em 'o' e, por se tratar de nome próprio, também pode ser grafado sem acento, como em 'Araujo'.

III. O vocábulo 'imunológico' recebe acento por ser proparoxítona. Estão acentuadas corretamente pela mesma regra as palavras 'veículo', 'olimpíada' e 'variola'.

IV. O vocábulo 'tem' constitui exemplo de palavra com acento diferencial. Diferentemente de 'para' (verbo/preposição) e 'pelo' (substantivo/contração de por + a), essas formas, após o Novo Acordo Ortográfico, passaram a ser grafadas sem acento.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 10

(Correta: A)

"Os especialistas observaram a ponta do fungo — conhecida tecnicamente como estroma, ou corpo de frutificação — no chão da floresta e, com a ajuda de um canivete, Araújo escavou a área ao redor para retirá-lo por inteiro."

Considerando as regras de colocação pronominal, analise as afirmativas a seguir:

I.A forma pronominal '-lo', em 'retirá-lo', está empregada corretamente em ênclise, uma vez que, com verbos no infinitivo, essa colocação é permitida.

II.Caso fosse incluído o advérbio 'não' antes do verbo 'retirar', ocorreria a próclise obrigatoriamente, uma vez que o advérbio 'não' é fator de atração do pronome átono.

III.Substituindo a expressão 'ponta do fungo' por um pronome oblíquo átono, obtém-se a forma 'observaram-na', corretamente empregada em ênclise.

IV.Substituindo o termo 'a área' em 'escavou a área' por um pronome oblíquo, obtém-se a forma 'escavou-lhe', corretamente empregada em ênclise.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 11

(Correta: B)

"O fungo solta substâncias para lutar contra o sistema imunológico do hospedeiro, que acaba morrendo, completa o pesquisador."

O trecho acima permite as reescritas a seguir, EXCETO:

- (A) O pesquisador complementa que o fungo libera substâncias que combatem o sistema imunológico do hospedeiro, levando-o à morte.
- (B) O fungo encerra substâncias para lutar contra o sistema imunológico do hospedeiro, que acaba morrendo acrescenta o pesquisador.
- (C) O fungo emite substâncias para enfrentar o sistema imunológico do hospedeiro, que acaba fenecendo, acrescenta o pesquisador.
- (D) O fungo expele compostos para combater o sistema imunológico do hospedeiro, que termina falecendo, complementa o pesquisador.

Questão 12

(Correta: A)

As figuras de linguagem estão ligadas ao modo como alguém trabalha de forma criativa e expressiva com a língua. Elas aparecem principalmente em textos do gênero lírico, porque esse tipo de texto costuma usar a linguagem de forma conotativa, ou seja, transmitindo sentimentos, sensações e significados mais subjetivos, além do sentido literal das palavras.

Com base nisso, analise os enunciados a seguir:

"Serei sempre o que esperou que lhe abrissem a porta ao pé de uma parede sem porta."

"Caiu para frente, sem apoio, no chão, com a face de encontro ao pé da cama."

A figura de linguagem observada nos enunciados acima é denominada:

- (A) Catacrese.
- (B) Metonímia.
- (C) Hipérbole.
- (D) Comparação.

Raciocínio Lógico-Matemático

Questão 13

(Correta: D)

Uma esfera metálica maciça de raio de 6 cm será fundida e o material será usado integralmente para fazer esferas, com raio de 3 cm. Quantas esferas de 3 cm de raio serão feitas? (considere $\pi = 3,14$)

- (A) 15 esferas.
- (B) 9 esferas.
- (C) 14 esferas.
- (D) 8 esferas.

Questão 14

(Correta: D)

Uma equipe administrativa que conclui 18 relatórios em 6 dias, dedicando 3 horas por dia a esse trabalho, recebeu uma demanda de 63 relatórios e decidiu ampliar a jornada diária de trabalho para 7 horas, mantendo o mesmo rendimento por hora.

Quantos dias serão necessários para a conclusão dessa nova demanda?

- (A) 7 dias.
- (B) 4 dias.
- (C) 6 dias.
- (D) 9 dias.

Questão 15

(Correta: C)

Uma empresa de tecnologia aplicou R\$ 50.000,00 em um título financeiro que rende juros simples de 2% ao mês por 3 meses e uma outra aplicação de R\$ 10.000,00 com mesma taxa de juros, por 2 meses. Qual foi o montante final acumulado das duas aplicações juntas?

- (A) O montante acumulado foi de R\$ 63.120,00.
- (B) O montante acumulado foi de R\$ 61.216,50.
- (C) O montante acumulado foi de R\$ 63.400,00.
- (D) O montante acumulado foi de R\$ 55.918,40.

Questão 16

(Correta: B)

Uma instituição adquiriu dois tipos de licenças digitais, A e B, pagando ao todo R\$2.900,00.

Foram compradas 30 licenças no total, sendo x licenças do tipo A e y do tipo B. Sabendo que cada licença do tipo A custa R\$70,00 e que cada licença do tipo B custa R\$120,00, analise as assertivas abaixo.

- I.O sistema formado é possível e determinado.
- II.A quantidade de licenças do tipo A adquiridas foi 14.
- III.Se fossem y licenças A e x licenças B, o valor total pago seria R\$1.450,00.
- IV.A quantidade de licenças do tipo B adquiridas foi 16.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 17

(Correta: A)

Em um centro de pesquisa, 60% dos projetos utilizam metodologia A e os demais utilizam metodologia B.

Entre os projetos que utilizam metodologia A, 30% atingem sucesso pleno.

Entre os projetos que utilizam metodologia B, 50% atingem sucesso pleno.

Sabendo que um projeto escolhido ao acaso atingiu sucesso pleno, qual é a probabilidade aproximada dele ter utilizado a metodologia A?

- (A) A probabilidade é de aproximadamente 47,37%.
- (B) A probabilidade é de aproximadamente 45,23%.
- (C) A probabilidade é de aproximadamente 50,18%.
- (D) A probabilidade é de aproximadamente 42,86%.

Questão 18

(Correta: D)

Um analista avalia o seguinte argumento:

Se o relatório é completo, então a decisão é segura.

O relatório é completo.

A decisão é segura.

Qual é a classificação lógica correta desse tipo de argumento?

- (A) O argumento é inválido por negação do consequente, com 1 erro lógico.
- (B) O argumento é válido por silogismo disjuntivo, com 2 inferências.
- (C) O argumento é inválido por afirmação do consequente, com 1 falha.
- (D) O argumento é válido por modus ponens, com 1 inferência correta.

Questão 19

(Correta: A)

Um comitê acadêmico possui 10 membros efetivos.

Será formada uma comissão com exatamente 4 integrantes, sem distinção de cargos.

A ordem de escolha dos participantes não interfere na composição final.

Quantas comissões distintas podem ser formadas nessas condições?

- (A) O número de comissões possíveis é 210.
- (B) O número de comissões possíveis é 240.
- (C) O número de comissões possíveis é 120.
- (D) O número de comissões possíveis é 180.

Questão 20

(Correta: A)

Um sistema lógico trabalha com três proposições simples P, Q e R.

As relações entre elas são analisadas por meio de conectivos lógicos clássicos.

Admita que P é verdadeira, Q é falsa e R é verdadeira.

Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

- () $P \wedge R$ é verdadeira
- () $Q \vee R$ é falsa
- () $(P \rightarrow Q)$ é falsa
- () $(\neg Q \wedge R)$ é verdadeira

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Informática Básica

Questão 21

(Correta: D)

Luiz foi incumbido de elaborar um relatório técnico no Word 2019, contendo textos formatados, tabelas, imagens e paginação adequada, além de preparar uma planilha no Excel 2019 para análise de dados financeiros, com cálculos, formatação condicional e gráficos. A partir do conhecimentos dos recursos e funcionalidades desses aplicativos, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeira) ou F (falsa):

(__)No Word 2019, a formatação de parágrafo permite controlar alinhamento, espaçamento entre linhas e recuos, sendo aplicada ao bloco de texto selecionado, independentemente da fonte utilizada.

(__)Bordas e sombreamento no Word podem ser aplicados apenas a páginas inteiras, não sendo possível utilizá-los em parágrafos ou tabelas específicas.

(__)O uso de marcadores e numeração no Word facilita a organização visual de listas, e a alteração de um item pode refletir automaticamente na sequência numérica dos demais.

(__)A tabulação no Word permite alinhar textos em posições específicas da régua, sendo um recurso distinto do uso de espaços consecutivos no teclado.

(__)Cabeçalho, rodapé e número de páginas podem ser configurados para variar entre a primeira página e as demais, conforme a necessidade do documento.

(__)Imagens inseridas no Word podem ter seu posicionamento ajustado em relação ao texto, permitindo opções como alinhamento em linha, quadrado ou atrás do texto.

(__)No Excel 2019, a formatação de células altera apenas a aparência dos dados, não interferindo nos valores utilizados em cálculos e fórmulas.

(__)Fórmulas no Excel podem combinar operações básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão) com funções, respeitando a ordem de precedência dos operadores.

(__)A formatação condicional no Excel permite destacar visualmente células com base em critérios definidos, podendo ser aplicada a valores numéricos, datas ou textos.

(__)Gráficos no Excel representam visualmente dados da planilha e são atualizados automaticamente quando os valores de origem sofrem alterações.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo:

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

Questão 22

(Correta: B)

Após o aumento de tentativas de fraude por e-mail e de acessos indevidos à rede interna, uma empresa decidiu revisar o uso de aplicativos de segurança e as práticas relacionadas ao correio eletrônico adotadas por seus colaboradores. Acerca do funcionamento dos antivírus, firewall, anti-spyware e características do e-mail corporativo, assinale a alternativa correta.

- (A) Antivírus e anti-spyware exercem funções idênticas, diferenciando-se apenas pela interface gráfica, enquanto a proteção contra mensagens eletrônicas maliciosas depende exclusivamente do servidor de e-mail.
- (B) O firewall atua no controle do tráfego de dados entre redes ou dispositivos, podendo restringir comunicações indevidas, mas não substitui mecanismos voltados à análise de conteúdo de arquivos recebidos por e-mail.
- (C) Ferramentas de segurança instaladas no computador eliminam a necessidade de atualização periódica, desde que o usuário adote boas práticas no uso do e-mail.
- (D) A utilização de filtros de spam garante que mensagens fraudulentas não cheguem à caixa de entrada, tornando desnecessária a atenção do usuário ao conteúdo de links e anexos.

Questão 23

(Correta: C)

Em um órgão público, um servidor precisou acessar portais institucionais, localizar documentos normativos por meio de mecanismos de busca, navegar entre páginas relacionadas e gerar versões impressas para instrução de processos administrativos. Considerando conceitos relacionados à Internet, navegação, URL, links, sites, busca e impressão de páginas, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeira) ou F (falsa):

(__)Uma URL pode conter informações sobre o protocolo utilizado, o domínio do site e, em alguns casos, caminhos ou parâmetros que direcionam a um recurso específico dentro do servidor.

(__)Um site é necessariamente composto por apenas uma página web, sendo a navegação interna realizada exclusivamente por meio de links externos.

(__)Links presentes em uma página podem direcionar tanto para conteúdos localizados no mesmo site quanto para recursos hospedados em domínios distintos, dependendo da forma como foram configurados.

(__)Mecanismos de busca utilizam palavras-chave fornecidas pelo usuário para localizar páginas indexadas, mas os resultados apresentados podem variar conforme critérios como relevância, histórico e localização.

(__)Ao imprimir uma página da internet por meio do navegador, é possível ajustar opções como orientação do papel, margens e seleção de conteúdo visível, ainda

que essas opções dependam do navegador utilizado.

(__)A navegação na internet ocorre apenas por meio de navegadores gráficos, não sendo viável o acesso a páginas web a partir de outros tipos de aplicações ou interfaces.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo:

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

Questão 24

(Correta: A)

Durante a implantação de um laboratório baseado no Sistema Operacional Windows 10 Pro, um analista precisou ajustar configurações para garantir segurança, desempenho e gerenciamento adequado dos recursos do sistema operacional, sem comprometer a experiência dos usuários. Considerando exclusivamente as noções de sistema operacional Windows, assinale a alternativa correta.

- (A) O Registro do Windows funciona como um banco de dados central de configurações do sistema e de aplicativos, e alterações incorretas em suas chaves podem comprometer o funcionamento do sistema operacional.
- (B) No Windows, contas de usuário padrão possuem, por definição, as mesmas permissões administrativas que contas de administrador, diferenciando-se apenas pelo nome atribuído ao perfil.
- (C) O Gerenciador de Tarefas do Windows permite apenas encerrar programas que não respondem, não sendo possível visualizar consumo de recursos ou gerenciar processos iniciados junto com o sistema.
- (D) O processo de inicialização do Windows ocorre integralmente a partir da memória RAM, sem interação com firmware BIOS nem com dispositivos de armazenamento secundário.

Questão 25

(Correta: B)

Analise as afirmativas a seguir sobre o funcionamento de um computador, seus componentes e conceitos básicos de hardware e software:

I.O barramento é um conjunto de linhas de comunicação que interconecta CPU, memória e dispositivos periféricos, permitindo troca de dados, endereços e sinais de controle; seu desempenho impacta diretamente na velocidade de processamento.

II.A memória ROM (Read-Only Memory), por ser apenas de leitura, é utilizada para armazenar o sistema operacional em execução no computador, o qual é carregado diretamente da ROM sempre que o computador é ligado.

III.Dispositivos como teclado e mouse são classificados exclusivamente como dispositivos de saída de dados, pois não recebem instruções diretas do processador para apresentar informações ao usuário.

IV.Um driver de dispositivo é um tipo de software que atua como intermediário entre o sistema operacional e o hardware, traduzindo comandos de alto nível em instruções que o dispositivo físico consegue interpretar.

V.Software de sistema inclui programas que gerenciam recursos do computador (como memória, processos e dispositivos), enquanto software aplicativo inclui programas voltados ao atendimento direto de tarefas do usuário final, como editores de texto e planilhas eletrônicas.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e V são verdadeiras.

Conhecimentos Gerais e Atualidades

Questão 26

(Correta: D)

As abordagens contemporâneas sobre liderança destacam a importância da influência ética, da comunicação eficaz e da capacidade de mobilizar pessoas em torno de objetivos institucionais. Diferentemente de modelos autoritários, a liderança moderna valoriza a participação e o desenvolvimento coletivo. Com base nesse entendimento, analise as afirmações a seguir e registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

(__)Liderança envolve influência social e não apenas autoridade formal.

(__)Um líder eficaz ignora as necessidades da equipe para manter o controle.

(__)A liderança pode contribuir para o desenvolvimento dos liderados.

(__)A imposição coercitiva é elemento central da liderança democrática.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 27

(Correta: D)

Nos últimos dois anos, conflitos armados em diferentes regiões do mundo têm provocado grave crise humanitária, caracterizada por elevado número de

vítimas civis, deslocamentos forçados de populações, destruição de infraestrutura básica e restrições ao acesso a alimentos, água potável e serviços de saúde.

De acordo com o tema abordado, assinale a alternativa que corresponde a um conflito diretamente associado a esse cenário humanitário.

- (A) A ampliação das sanções econômicas impostas pela União Europeia a países asiáticos em razão de disputas comerciais.
- (B) A formalização de acordos multilaterais de cooperação econômica entre países da América do Sul.
- (C) A transição de governo em países europeus por meio de eleições regulares.
- (D) O agravamento da crise humanitária na Faixa de Gaza, em razão da intensificação do conflito armado e do bloqueio ao acesso de bens essenciais.

Questão 28

(Correta: A)

O relacionamento interpessoal no ambiente institucional influencia o clima organizacional, a cooperação entre os membros e a produtividade coletiva. Em contextos profissionais, a convivência envolve diferentes interesses, percepções e formas de comunicação.

Com base em princípios reconhecidos do relacionamento interpessoal, assinale a alternativa correta.

- (A) A valorização da empatia e da comunicação contribui para a cooperação e para a gestão construtiva de conflitos.
- (B) A neutralização das diferenças individuais é condição necessária para a harmonia institucional.
- (C) O distanciamento emocional é a principal estratégia para evitar conflitos no trabalho.
- (D) A produtividade organizacional independe da qualidade das relações interpessoais.

Questão 29

(Correta: D)

A cidadania contemporânea envolve participação social, pensamento crítico e respeito aos direitos humanos, especialmente em contextos marcados pela circulação intensa de informações. O debate público recente tem ressaltado o papel do cidadão na construção democrática. Sobre este tema, analise as assertivas.

I.A cidadania pressupõe participação consciente na vida social.

II.O acesso à informação dispensa a verificação de fontes.

III.O respeito às leis integra o exercício da cidadania.

IV.A participação social fortalece a democracia.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 30

(Correta: B)

A segurança do trabalho constitui um campo interdisciplinar que envolve ações técnicas, educativas e organizacionais voltadas à proteção do trabalhador. Considerando seus objetivos e sua abrangência, assinale a alternativa que define corretamente a segurança do trabalho.

- (A) Sistema aplicado exclusivamente após a ocorrência de acidentes de trabalho.
- (B) Conjunto de medidas destinadas à prevenção de riscos ocupacionais e à promoção da saúde no ambiente laboral.
- (C) Área limitada ao fornecimento e uso de equipamentos de proteção individual.
- (D) Prática restrita a ambientes industriais de alto risco.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: D)

No desenvolvimento do anteprojeto arquitetônico, o pré-dimensionamento dos elementos estruturais é fundamental para a viabilidade espacial. Em uma estrutura convencional de concreto armado para um edifício administrativo com vãos médios de 6 m, assinale a alternativa correta.

- (A) As lajes maciças de concreto armado devem ser pré-dimensionadas com espessura mínima de 5 cm para qualquer tipologia de uso, independentemente do vão ou das cargas aplicadas.
- (B) No pré-dimensionamento de uma estrutura convencional de concreto armado com vãos médios de aproximadamente 6 m, a altura das vigas pode ser definida de forma fixa e padronizada, independentemente do tipo de apoio ou das condições de carregamento, adotando-se um único critério empírico válido para todos os elementos estruturais.
- (C) Para vigas metálicas de alma cheia (perfil I), a altura estimada do perfil deve ser de 1/30 do vão livre, garantindo que a flecha máxima não ultrapasse os limites normativos de conforto visual.
- (D) No pré-dimensionamento preliminar de uma estrutura convencional de concreto armado, considerando vigas biapoiadas com vãos médios de aproximadamente 6 m, pode-se adotar, como estimativa inicial de caráter empírico, a altura da viga em torno de um décimo do vão, apenas para fins de concepção estrutural no anteprojeto.

Questão 32

(Correta: B)

A Norma Brasileira (NBR) 15575 estabelece parâmetros de desempenho para edificações habitacionais. Considerando a Vida Útil de Projeto (VUP), analise as afirmativas a seguir.

I.A Vida Útil de Projeto (VUP) é o período para o qual o sistema é projetado para atender aos requisitos de desempenho, desde que respeitadas as condições de uso e manutenção.

II.O projeto deve especificar o valor teórico para a vida útil de projeto (VUP) para cada um dos sistemas que o compõem e deve ser elaborado para que os sistemas tenham uma durabilidade potencial compatível com a vida útil de projeto (VUP) a serem considerados nos projetos elaborados a partir da exigibilidade da ABNT NBR 15575.

III.A manutenção preventiva realizada pelo usuário não interfere no cumprimento da Vida Útil de Projeto (VUP), sendo esta uma responsabilidade integral e exclusiva da construtora durante todo o ciclo de vida.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 33

(Correta: B)

O projeto de uma biblioteca em clima tropical exige soluções integradas de conforto. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

()A transmitância térmica (U) expressa a capacidade de isolamento de um componente, sendo que quanto maior o seu valor, melhor é o desempenho térmico da parede ou cobertura.

()O Tempo de Reverberação é o intervalo necessário para a redução de 60 dB do som após a interrupção da fonte sonora.

()A inércia térmica é a capacidade do sistema construtivo de retardar variações de temperatura interna em relação ao meio externo.

()O isolamento acústico ao ruído aéreo em vedações internas depende primordialmente da porosidade do material, enquanto a absorção acústica depende da massa da parede.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

(D) V, V, F, V.

Questão 34

(Correta: A)

Ao projetar a iluminação de uma sala de exposição de arte, o arquiteto deve equilibrar a percepção visual e a preservação do acervo. Sobre o Índice de Reprodução de Cores e a Temperatura de Cor Correlata, analise as afirmativas a seguir.

I.O Índice de Reprodução de Cores varia de 0 a 100 e indica a fidelidade das cores sob uma fonte luminosa artificial.

II.A Temperatura de Cor Correlata refere-se à temperatura física da lâmpada, sendo que lâmpadas de 6.000 Kelvin emitem mais calor que lâmpadas de 2.700 Kelvin.

III.Ambientes que exigem precisão cromática demandam fontes luminosas com IRC elevado, preferencialmente igual ou superior a 90.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 35

(Correta: B)

A especificação de materiais deve considerar a compatibilidade química e física entre os componentes. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

()A corrosão galvânica ocorre pelo contato entre metais de diferentes potenciais eletroquímicos na presença de um eletrólito.

()O concreto de alto desempenho (CAD) diferencia-se do concreto convencional primordialmente pela ausência de agregados graúdos em sua composição, o que garante sua alta resistência à compressão.

()A madeira laminada colada permite elementos estruturais maiores e mais estáveis que a madeira serrada.

()O vidro laminado é um vidro de segurança, pois seus fragmentos permanecem aderidos à película intermediária após a ruptura.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 36

(Correta: A)

Durante a adequação de um teatro histórico conforme a Norma Brasileira (NBR) 9050, o arquiteto precisa projetar a sinalização tátil de alerta e de direção no piso para garantir a segurança de pessoas com deficiência visual. No que tange às características técnicas dessas sinalizações e sua aplicação em espaços de circulação, assinale a alternativa correta.

- (A) A sinalização tátil de alerta deve ser instalada antes de desníveis, rampas e escadas, com dimensões e posicionamento definidos pela NBR 9050, enquanto a sinalização tátil direcional orienta os percursos de circulação quando não há referências naturais contínuas.
- (B) O piso tátil direcional deve ser utilizado obrigatoriamente em todos os ambientes internos, independentemente da existência de guias de balizamento ou linhas de corrimão contínuas.
- (C) As placas de sinalização visual e tátil em braile devem ser instaladas nas portas, preferencialmente do lado da dobradiça, a uma altura entre 1,20 metros e 1,60 metros do piso acabado.
- (D) A cor do piso tátil deve ser sempre amarela, independente da cor do piso adjacente, visando manter a padronização universal de alerta definida pela Norma Brasileira (NBR) 9050.

Questão 37

(Correta: D)

A gestão urbana utiliza índices específicos para equilibrar o desenvolvimento imobiliário e a infraestrutura disponível. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O Coeficiente de Aproveitamento (CA) básico define o potencial construtivo permitido ao lote sem contrapartida financeira, conforme a zona urbanística.

(__) A Cota Parte Máxima de Terreno por Unidade Residencial é um instrumento utilizado para o controle de densidade demográfica, limitando o número máximo de unidades habitacionais que podem ser construídas em um lote.

(__) O controle de incomodidades refere-se aos índices de recuo lateral e frontal, visando garantir que a ventilação e iluminação das vias públicas não sejam prejudicadas pelas edificações vizinhas.

(__) A Transferência do Direito de Construir permite ao proprietário transferir o potencial construtivo não utilizado de imóvel sujeito a restrições legais.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

(D) V, V, F, V.

Questão 38

(Correta: C)

No planejamento de um levantamento topográfico para implantação de um complexo hospitalar, o arquiteto deve considerar que a declinação magnética não é uma constante, variando tanto no tempo quanto no espaço, o que influencia a orientação correta entre o Norte Geográfico e o Norte Magnético. Com base na convergência meridiana e nos sistemas de referência utilizados em cartografia e topografia, assinale a alternativa correta.

- (A) As curvas de nível representam o sistema de referência horizontal de um terreno, sendo que quanto mais próximas estiverem entre si, menor é a declinação do relevo, indicando uma superfície de topografia predominantemente plana.
- (B) O Norte Geográfico e o Norte Magnético são coincidentes no território brasileiro, dispensando o cálculo da declinação magnética em projetos de arquitetura de grande porte vinculados ao Sistema Geodésico Brasileiro.
- (C) A declinação magnética é o ângulo entre o Norte Magnético e o Norte Geográfico, variando no tempo e no espaço, devendo ser considerada conforme a data e o local do levantamento.
- (D) O Datum vertical utilizado oficialmente no Brasil para o referenciamento de altitudes em levantamentos topográficos vinculados ao Sistema Geodésico Brasileiro é o de Imbituba, localizado no estado de São Paulo.

Questão 39

(Correta: B)

O projeto de arquitetura deve prever espaços técnicos para a passagem de tubulações e equipamentos. Sobre as interferências entre o projeto arquitetônico e as instalações hidráulicas e sanitárias, analise as afirmativas a seguir.

I. O barrilete é o conjunto de tubulações que parte do reservatório superior e alimenta as colunas de distribuição.

II. As tubulações de esgoto sanitário podem, em situações específicas, atravessar elementos estruturais, como vigas, desde que essa solução esteja prevista em projeto estrutural compatibilizado, atenda às normas técnicas aplicáveis e não comprometa a segurança, o desempenho e a integridade da estrutura, sendo vedada sua adoção de forma indiscriminada.

III. O fecho hídrico impede a passagem de gases e odores do sistema de esgoto para os ambientes internos.

Está correto o que se afirma em:

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

- (C) I apenas.
- (D) II apenas.

Questão 40

(Correta: D)

Em um terreno com presença de solos colapsíveis e lençol freático elevado, a escolha do sistema estrutural e de fundação deve minimizar riscos de recalques diferenciais. No que se refere às fundações profundas do tipo Estaca Raiz e suas aplicações técnicas, assinale a alternativa correta.

- (A) A Estaca Franki é um sistema de fundação moldada in loco que utiliza uma camisa metálica recuperável, sendo sua execução isenta de vibrações sonoras ou trepidações no terreno.
- (B) O sistema estrutural de Alvenaria Estrutural dispensa o uso de fundações, uma vez que a distribuição de carga é linear e absorvida diretamente pela camada superficial de solo vegetal.
- (C) As fundações do tipo Radier são classificadas como profundas e devem ser utilizadas obrigatoriamente quando a resistência do solo a 2 metros de profundidade é superior a 10 megapascal (MPa).
- (D) A Estaca Raiz é executada por perfuração rotativa ou rotopercussiva, apresenta alta capacidade de carga e gera baixa vibração no entorno.

