PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

035. PROVA OBJETIVA

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida 1 hora do início da prova.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG | Inscrição | Prédio | Sala | Carteira

FUNDAÇÃO vunesp

Confidencial até o momento da aplicação.

CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

01. Leia a charge para responder à questão.

(Caco Galhardo, Daiquiri. Disponível em https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/cartum/cartunsdiarios/#20/9/2022)

Conforme expressa o personagem em sua fala,

(A) a ideia de que pessoas em busca de reconhecimento em redes sociais devem ser desprezadas é um atestado de egoísmo.

(B) o hábito de acompanhar a vida de desconhecidos por meio de redes sociais melhora a compreensão da realidade.

(C) a possibilidade de vir a ganhar dinheiro com a exposição da própria rotina em redes sociais é um ideal a ser perseguido.

(D) as pessoas que se expõem em redes sociais tendem a comportar-se denotando preocupação apenas com si próprias.

(E) a rejeição ao que é veiculado no ambiente das redes sociais reflete um comportamento antiquado e egoístico.

Leia o texto, para responder às questões de números **02** a **06**.

O autógrafo dos anônimos

Escritores assinam seus livros. Pintores assinam suas telas. Artistas de *Hollywood* deixam marcas das próprias mãos na calçada da fama. Agências de propaganda assinam seus anúncios de jornal e revista. Músicos autografam seus discos.

Então por que o João-ninguém tem que passar em branco? Não mesmo. Ele também existe, ele também quer autografar. Como ele não tem livro impresso ou profissão alguma para personalizar, ele pega um tubo de *spray* e picha um muro. Para a cidade, com carinho.

Quanto mais cresce a exaltação a personalidades, mais cresce o desprestígio dos cidadãos obscuros. Todo mundo lança disco, desfila, aparece na televisão, sai na revista, é entrevistado na rua. A impressão que dá é que só eles existem, ou que existem mais do que os outros. E os que são apenas mais um na folha de pagamento de uma grande empresa?

Há muitas pessoas que estão se sentindo barradas no baile. Deveriam ser os que não têm trabalho, que não são poucos, mas são também aqueles que têm trabalho e família, porém suas vidas não têm janela com vistas para a mídia. Se até refém de ônibus sequestrado é convidado para ir a programa de entrevistas na televisão, que graça pode ter ser refém do anonimato?

A internet tem sido a tábua de salvação daqueles que precisam ser alguém, desde que alguém acessível eletronicamente. Abrem páginas para publicar suas histórias, instalam webcâmeras para divulgarem sua intimidade. Vale tudo para ter sua existência comprovada.

E volto aos pichadores, que autografam diariamente prédios públicos. É uma imundície e um desperdício de energia, mas é também um registro de presença, assim como pessoas desenham corações em árvores, rabiscam classes da sala de aula. É uma necessidade de dizer: estou aqui, existo. Poucos percebem que existir para si mesmo já é uma plateia e tanto.

(Martha Medeiros. *Non stop* – crônicas do cotidiano. Porto Alegre: L&PM, 2015. Excerto adaptado)

02. A autora do texto traz uma reflexão sobre

(A) a presunção de artistas como os de *Hollywood*, por julgarem que o aparecimento na mídia seria suficiente para lhes dar uma posição de prestígio.

(B) a falta de espaço para que pessoas comuns possam demonstrar sua criatividade e habilidades para campos artísticos como o da escrita ou da pintura.

(C) o desejo de reconhecimento social por pessoas anônimas, visto, em um contexto em que se valoriza a superexposição, como meio de autoafirmação.

(D) a forma como a falta de trabalho e a queda na renda têm inibido pessoas comuns, que se abstêm de compartilhar seu cotidiano nas redes socias.

(E) a insensatez inclusive de pessoas que gozam de prestígio social ao se prestarem ao trabalho de expor, sem qualquer critério, suas vidas ao público.

03. No contexto de leitura, está empregada em sentido figurado a expressão destacada na frase:

(A) Agências de propaganda assinam seus **anúncios de jornal e revista**. (1º parágrafo)

(B) Há muitas pessoas que estão se sentindo **barradas no baile**. (4º parágrafo)

(C) Ele **também existe**, ele também quer autografar. (2º parágrafo)

(D) Deveriam ser os que **não têm trabalho**, que não são poucos... (4º parágrafo)

(E) E volto aos pichadores, que autografam diariamente **prédios públicos**. (6º parágrafo)

04. Conforme a conclusão da autora, no “Vale tudo para ter a existência comprovada.”, para muitos,

(A) o *status* de João-ninguém acaba sendo aceito com muita naturalidade.

(B) a mídia exagera no prestígio que atribui a determinadas personalidades.

(C) o advento da internet arrefece a cultura de exaltação a personalidades.

(D) a produção cultural deixou de ser um meio de se obter visibilidade social.

(E) as recompensas de viver para si próprio acabam passando despercebidas.

05. Considere a seguinte passagem do último parágrafo:

É uma imundície e um desperdício de energia, **mas** é também um registro de presença, **assim como** pessoas desenham corações em árvores...

As expressões destacadas na passagem estabelecem, respectivamente, relações com sentido de

(A) oposição e de comparação.

(B) comparação e de conclusão.

(C) condição e de concessão.

(D) proporção e de finalidade.

(E) oposição e de conclusão.

06. Assinale a alternativa em que o emprego da vírgula na frase redigida a partir do texto está em conformidade com a norma-padrão da língua.

(A) Os atores de *Hollywood* fazem**,** seu registro**,** ao deixarem as marcas das mãos na calçada da fama.

(B) A busca por reconhecimento social tem movido**,** grande parte**,** da sociedade contemporânea.

(C) Mesmo pessoas com trabalho e família**,** se estão no anonimato**,** sentem-se socialmente desprestigiadas.

(D) Ao observarem a exaltação**,** às personalidades da mídia**,** as pessoas anônimas sentem-se desprestigiadas.

(E) Quando faz uma intervenção pichando um muro**,** o pichador está querendo**,** registrar a sua presença.

Leia o texto, para responder às questões de números **07** a **15**.

Ensino distanciado

Especialistas em educação superior recomendam não superestimar o Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade) como ferramenta de avaliação qualitativa. Em que pesem suas limitações, a prova traz indicações preocupantes, contudo, sobre a disseminação do ensino a distância (EAD).

Meros 2,3% dos cursos de graduação do gênero chegam à nota máxima, 5, segundo o Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais (Inep). Na modalidade presencial, são 6,2%. A diferença também se apresenta no contingente enorme de cursos que nem mesmo alcançam a nota 3, mínimo exigido pelo MEC. Enquanto 30,9% dos presenciais ficam nos escores 1 e 2, no universo EAD praticamente a metade (47,8%) está no limbo.

Não seria o caso, só por esses números, de estigmatizar o aprendizado em ambiente virtual. A pandemia de Covid-19 evidenciou ainda mais sua utilidade e forçou instituições a desenvolver técnicas pedagógicas adequadas para o meio, umas com mais sucesso que outras.

O ensino remoto pode e deve ser usado para baratear e dar acesso à educação superior a quem de outro modo não a teria, por falta de recursos ou impossibilidade de deslocamento.

Há indicações, porém, de que o desempenho mais baixo do estudo a distância resulte de fatores que nada têm a ver com a tecnologia. Os matriculados nesses cursos tendem a ser mais velhos (só 16% têm menos de 24 anos, ante 49% nos presenciais) e a trabalhar. São, portanto, pessoas menos familiarizadas com informática que ficaram defasadas nos estudos e dispõem de menos tempo para aulas, textos e exercícios.

Por fim, parece evidente que muitos estabelecimentos de ensino superior recorrem ao EAD para cortar custos, sem se preocupar com extrair do meio todo seu potencial. De 2019 para 2020, a modalidade deu um salto de 26%, para 2 milhões de matrículas novas.

É certo que isso se deveu à pandemia, mas agora é hora de cuidar para que o EAD não contribua para reduzir a já insatisfatória qualidade do ensino superior brasileiro.

(Folha de S. Paulo. Editorial. https://www1.folha.uol.com.br/opiniao/2022/09/ensino-distanciado.shtml 13.09.2022. Adaptado)

07. No que diz respeito aos dados relacionados à qualidade do ensino a distância, o Editorial defende que

(A) tal quadro não suscita receio com a condução do ensino superior, haja vista a discordância entre especialistas quanto à metodologia da pesquisa.

(B) a resistência do poder público à adoção maciça desse tipo de ensino cria empecilhos para que as instituições possam oferecê-lo com qualidade.

(C) eles não são, por si só, suficientes para se taxar tal modalidade de ensino, especialmente em um contexto em que ficou demonstrada a sua utilidade.

(D) os números parecem antes refletir o desejo das universidades de encorajar a aceitação do EAD do que os resultados dessa modalidade de ensino.

(E) eles refletem uma tendência de precarização do ensino superior no Brasil, já que são praticamente idênticos aos resultados do ensino presencial.

08. Conforme expresso no Editorial, é necessário

(A) regular os valores pagos pelo ensino a distância, a fim de elevar o nível de preparação dos estudantes matriculados.

(B) repensar a manutenção do ensino a distância, na medida em que ele perde sua importância com o fim da pandemia.

(C) ampliar urgentemente o acesso à formação superior, mesmo que isso implique queda na qualidade do ensino oferecido.

(D) conter o avanço da implementação do EAD, medida imprescindível para alavancar a qualidade da formação superior.

(E) agir para elevar a qualidade do ensino a distância, haja vista a sua importância para alguns segmentos da população.

09. A expressão destacada na frase do 2º parágrafo – Meros 2,3% dos cursos de graduação **do gênero** chegam à nota máxima... – refere-se à seguinte informação do parágrafo anterior:

(A) Especialistas em educação superior.

(B) Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade).

(C) ferramenta de avaliação qualitativa.

(D) indicações preocupantes.

(E) ensino a distância (EAD).

10. Sem prejuízo de sentido ao texto original, a expressão destacada na frase do 1º parágrafo – **Em que pesem** suas limitações... – pode ser corretamente substituída por:

(A) Por isso.

(B) Apesar de.

(C) No entanto.

(D) Desde que.

(E) A fim de que.

11. Assinale a alternativa em que o termo ou expressão em destaque na frase exprime noção de causa.

(A) A diferença **também** se apresenta no contingente enorme de cursos... (2º parágrafo)

(B) ... no universo EAD **praticamente** a metade (47,8%) está no limbo. (2º parágrafo)

(C) A pandemia de Covid-19 evidenciou **ainda mais** sua utilidade... (3º parágrafo)

(D) ... **por** falta de recursos ou impossibilidade de deslocamento. (4º parágrafo)

(E) ... o EAD não contribua para reduzir a **já** insatisfatória qualidade do ensino superior... (último parágrafo)

12. Considera as frases do texto:

- ... a prova traz indicações preocupantes, contudo, sobre a **disseminação** do ensino... (1º parágrafo)
- Não seria o caso, só por esses números, de **estigmatizar** o aprendizado... (3º parágrafo)
- ... pessoas menos familiarizadas com informática que ficaram **defasadas** nos estudos... (5º parágrafo)

No contexto, as palavras em destaque são empregadas, respectivamente, com sentidos de

(A) propagação; condenar; descompassadas.

(B) aplicação; desvalorizar; inculcadas.

(C) dispersão; relativizar; descuidadas.

(D) adequação; refutar; atrasadas.

(E) aceitação; julgar; impotentes.

13. Assinale a alternativa em que a concordância, verbal e nominal, está em conformidade com a norma-padrão da língua.

(A) O Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes tem enviado seguidamente sinais de que a educação esteja passando por problemas.

(B) A proliferação dos cursos oferecidos a distância tem sido acompanhado pelos órgãos competentes do Ministério da Educação.

(C) O Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais avaliam que houve queda nas notas dos cursos de graduação.

(D) As estratégias pedagógicas desenvolvidas pelas universidades durante a pandemia apresentaram resultados distinto.

(E) Parece haver tendência a que os cursos a distância atraia estudantes mais velhos que os frequentadores de cursos presenciais.

14. Assinale a alternativa em que, na frase que completa o enunciado a seguir, o emprego da crase está em conformidade com a norma-padrão da língua.

As mudanças no ensino durante a pandemia pretendiam ser uma resposta...

(A) **à** alguns dos problemas que exigiam ações imediatas.

(B) **à** todas as necessidades educacionais que se impunham.

(C) **à** qualquer demanda que delas pudesse se beneficiar.

(D) **à** nova realidade que se apresentava para a educação.

(E) **à** potenciais demandas do novo contexto educacional.

15. Considere o seguinte trecho redigido a partir do texto:

Tendo _____ evidente o aumento expressivo da oferta de ensino superior a distância, surgiu, nesse contexto, certa preocupação com a formação dos alunos desses cursos, mais precisamente preocupação com a qualidade do ensino que _____. Apesar dos números relacionados a essa modalidade de ensino, é mais coerente _____ ao perfil do público que _____ do que a uma deficiência atribuível exclusivamente à forma como os cursos são ministrados.

As lacunas presentes no trecho devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com:

(A) se tornado … era-lhes oferecido … lhes relacionar … lhe busca

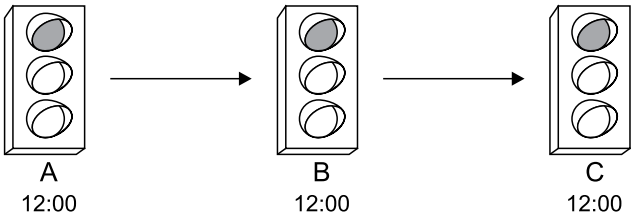
(B) se tornado … lhes era oferecido … relacioná-los … a busca

(C) tornado-se … lhes era oferecido … os relacionar … busca-a

(D) se tornado … os era oferecido … relacioná-los … a busca

(E) tornado-se … era-lhes oferecido … relacionar-lhes … busca-lhe

16. Os semáforos A, B e C, localizados ao longo de uma avenida, mudaram para a cor vermelha simultaneamente às 12:00. Os semáforos A, B e C voltam à cor vermelha depois de 45, 60 e 35 segundos, respectivamente.



O próximo horário, depois das 12:00, que os três semáforos estarão simultaneamente na cor vermelha será às

(A) 12:09.

(B) 12:12.

(C) 12:18.

(D) 12:21.

(E) 12:24.

17. Admita que as letras das palavras CARRO e MOTO representem algarismos não nulos do sistema decimal de numeração e que, portanto, a palavra CARRO represente um número de cinco algarismos, e a palavra MOTO, um número de quatro algarismos. Admita ainda que uma mesma letra represente o mesmo algarismo, e que letras diferentes representem algarismos diferentes. Observe e analise o resultado da soma dos números representados por essas duas palavras:

$$\begin{array}{r} \text{C A R R O} \\ \text{M O T O} \\ \hline +\ 4\ 0\ 3\ 5\ 4 \end{array}$$

De acordo com a análise da situação, a letra A da palavra CARRO corresponde apenas ao(s) algarismo(s)

(A) 1.

(B) 8.

(C) 9.

(D) 1 ou 8.

(E) 1 ou 9.

18. Depois que Laura fez compras, ela afirmou: – Se eu gastasse mais metade do que não gastei, eu teria gasto, no total, o triplo do que realmente gastei e, sendo assim, teria sobrado R$ 80,00 do dinheiro que eu levei para as compras.

Analisando a afirmação de Laura, conclui-se que, antes das compras, ela tinha

(A) R$ 400,00.

(B) R$ 340,00.

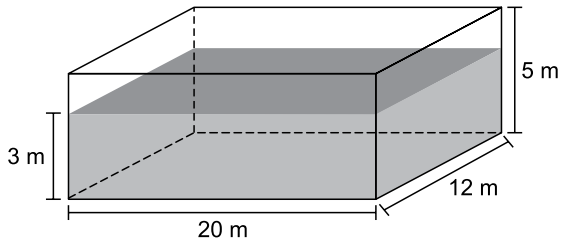
(C) R$ 300,00.

(D) R$ 280,00.

(E) R$ 200,00.

R A S C U N H O

19. Em algumas cidades do Brasil são construídos "piscinões", que são grandes reservatórios subterrâneos, em locais de alagamentos frequentes, para armazenamento da água das chuvas. A figura indica um desses reservatórios, com a forma de paralelepípedo reto-retângulo de 20 por 12 por 5 metros, que está com água até a altura de 3 metros.



Se em um dia de chuva esse reservatório, com o volume de água que já têm em seu interior, receber 3 m^3 de água por minuto, o tempo que ele levará para encher, completamente, será de

(A) 2 horas e 30 minutos.

(B) 2 horas e 40 minutos.

(C) 2 horas e 45 minutos.

(D) 3 horas e 10 minutos.

(E) 3 horas e 15 minutos.

20. Renato prestou um concurso cuja média final é calculada por meio da média aritmética de três provas: matemática, português e legislação. Cada prova vale de 0 a 10 pontos. A nota de Renato na prova de português foi $\frac{3}{4}$ da nota que tirou na prova de matemática que, por sua vez, foi 2 pontos menor do que a nota que tirou na prova de legislação. Se a média final de Renato foi de 5,8, sua nota na prova de legislação foi

(A) 5,6.

(B) 6,4.

(C) 7,6.

(D) 7,8.

(E) 7,9.

21. O estoque de ração de um criador de aves é suficiente para alimentar 5 600 aves por 12 dias. Adquirindo N novas aves, a duração do mesmo estoque para o novo total de aves reduz em 2 dias. Sendo assim, N é igual a

(A) 1 120.

(B) 1 160.

(C) 1 200.

(D) 1 220.

(E) 1 260.

R A S C U N H O

22. A figura mostra um bombeiro subindo uma escada $\overline{PQ}$, que está apoiada no chão em Q, e em uma parede, perpendicular ao chão, em P. Sabe-se que medida de $\overline{PQ}$ supera a de $\overline{PR}$ em 1 metro, e que a medida de $\overline{RQ}$ é de 5 m.

Na situação descrita, a área do triângulo PQR, com ângulo reto em R, é igual a

(A) 30 m^2.

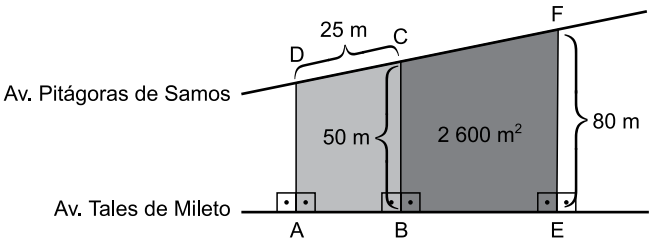
(B) 29 m^2.

(C) 28 m^2.

(D) 27 m^2.

(E) 25 m^2.

23. A figura indica dois lotes de terreno, ambos em forma de trapézios retângulos, com um de seus lados sobre a Av. Pitágoras de Samos, e outro sobre a Av. Tales de Mileto. Os lotes compartilham o lado $\overline{BC}$, cuja medida é 50 m. A área do lote BEFC é de 2 600 m^2, DC = 25 m e EF = 80 m.



(Figura fora de escala)

Nas condições descritas, a área do lote ABCD, em m^2, é igual a

(A) 750.

(B) 800.

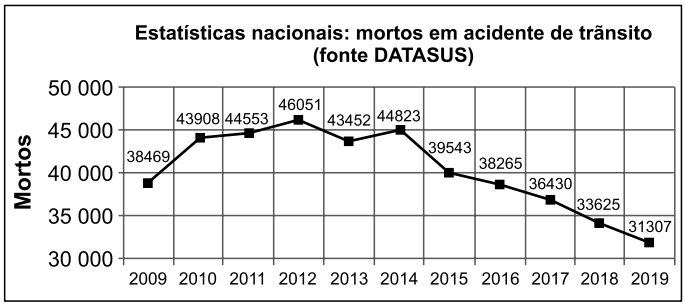
(C) 850.

(D) 900.

(E) 1 300.

R A S C U N H O

24. Observe e analise o gráfico.



(http://vias-seguras.com. 06.10.2020)

A porcentagem de queda nos registros de mortes em acidentes de trânsito na comparação entre o ano de maior número de registros e o de menor número de registros foi de, aproximadamente:

(A) 38%

(B) 32%

(C) 29%

(D) 23%

(E) 19%

25. Ana, Beatriz e Carolina fizeram uma sociedade em que cada uma ingressou com capital de R$ 18.000,00, R$ 21.000,00 e R$ 25.000,00, respectivamente. As três sócias decidiram que o lucro anual do negócio seria repartido, entre elas, proporcionalmente ao capital investido por cada uma. Ao final do primeiro ano da sociedade, a parte do lucro total anual que coube a Ana foi de R$ 3.600,00.

O lucro total anual dessa sociedade ao final do primeiro ano foi de

(A) R$ 13.400,00.

(B) R$ 13.350,00.

(C) R$ 13.200,00.

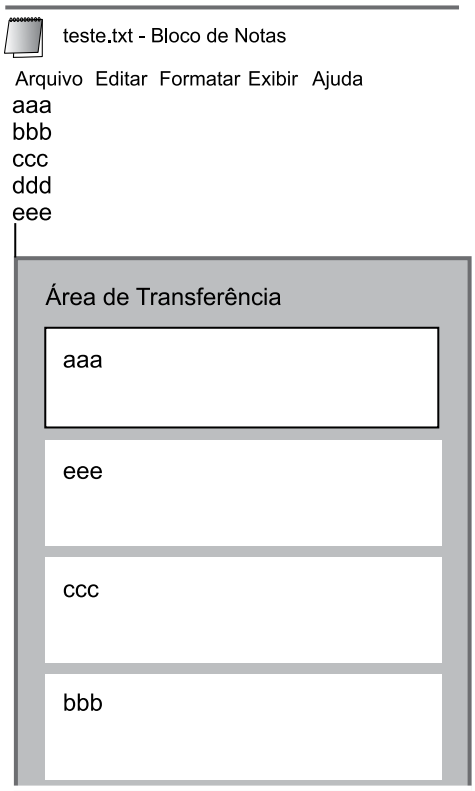
(D) R$ 13.150,00.

(E) R$ 12.800,00.

R A S C U N H O

Noções de informática

26. Um usuário do MS-Windows 10, em sua configuração padrão, ao preparar um documento de texto simples pelo aplicativo acessório Bloco de Notas, utiliza o atalho por teclado _____, que abre uma janela contendo o histórico da Área de Transferência para colar trechos diferentes, conforme se vê na imagem a seguir.



A alternativa que preenche corretamente a lacuna do enunciado é:

(A) Ctrl + C

(B) Alt + V

(C) Ctrl + V

(D) Tecla Windows + V

(E) Tecla Windows + T

27. No MS-Windows 10, em sua configuração padrão, um usuário deseja alterar a imagem de tela de fundo da área de trabalho. Para isso, clica com o botão secundário do mouse na área de trabalho, que abre um menu de contexto onde deve ser utilizada a opção

(A) Personalizar.

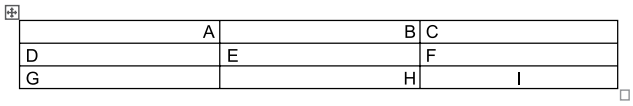
(B) Configurações de tela.

(C) Atualizar.

(D) Exibir.

(E) Alterar.

28. Observe a imagem a seguir, que mostra uma tabela inserida em um documento do MS-Word 2016, em sua configuração padrão.



A partir da inserção da tabela vazia, o usuário digitou alguns caracteres, sem adicionar nenhum caractere branco e, em seguida, formatou alguns alinhamentos.

O número de células que tiveram o alinhamento padrão inicial visivelmente alterado conforme a imagem é:

(A) 1

(B) 3

(C) 4

(D) 5

(E) 6

29. Os ícones a seguir foram retirados do MS-Word 2016, em sua configuração padrão.

As guias a que pertencem os ícones exibidos são, respectivamente,

(A) Página Inicial e Revisão.

(B) Referências e Página Inicial.

(C) Inserir e Revisão.

(D) Exibição e Layout da Página.

(E) Inserir e Referências.

30. Observe a planilha a seguir, elaborada por meio do MS-Excel 2016, em sua configuração padrão.

	A	B	C	D
1	1	2	3	
2	3	5	4	
3	4	1	2	

O valor exibido na célula D1 após esta ser preenchida com a fórmula =MAIOR(A1:C3;A2) é:

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

31. A planilha, exibida a seguir, foi elaborada por meio do MS-Excel 2016, em sua configuração padrão.

	A	B
1	FALSO	1
2	1	B
3	1	0
4	B	#
5		

Assinale a alternativa que indica o valor exibido na célula A5, após esta ser preenchida com a seguinte fórmula:

=SOMA(A1:B4)

(A) ERRO

(B) FALSO

(C) 0

(D) 1

(E) 3

32. Um usuário elaborou a planilha exibida a seguir por meio do MS-Excel 2016, em sua configuração padrão, para cadastrar alguns tipos de multas de trânsito.

	A	B	C
1	Identificador	Tipo Multa	Valor
2	5	A	300
3	4	B	200
4	3	C	100
5	2	D	500
6	1	E	400
7			

Após inserir a fórmula =PROCV(4;A2:C6;2;FALSO) na célula A7, o valor exibido nessa célula será:

(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E

33. Assinale a alternativa que apresenta um ícone do MS-PowerPoint 2016, em sua configuração padrão, usado para aplicar efeito de animação.

(A)

(B)

(C)

(D)

(E)

34. Amanda envia uma mensagem de e-mail com os campos preenchidos conforme exibidos a seguir.

De: Amanda
Para: Bia, Carlos
Cc: Dado
Cco: Eliana
Assunto: Urgente

Ao receber a mensagem, Carlos clica em Responder a Todos e envia sua mensagem.

Considerando que todas as mensagens foram enviadas e recebidas com sucesso, o número de destinatários que receberam o e-mail enviado por Carlos é:

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

35. Para realizar uma busca no buscador www.google.com.br, em sua configuração padrão, de modo que os resultados apresentem a palavra prefeitura, mas não contenham a palavra guaratingueta, um usuário deve utilizar a seguinte expressão na caixa de busca:

(A) prefeitura -guaratingueta

(B) guaratingueta -prefeitura

(C) prefeitura (guaratingueta)

(D) guaratingueta (prefeitura)

(E) prefeitura *guaratingueta

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. A certificação agrícola subsidia a sustentabilidade do agronegócio, sendo correto afirmar que a certificação de

(A) produção agrícola permite que as empresas coloquem um selo em seus produtos indicando que é procedente de propriedade agrícola certificada.

(B) cadeia de custódia se caracteriza por ser uma certificação de rastreabilidade dos produtos agrícolas certificados.

(C) produção agrícola garante a origem da matéria prima em produtos finais, certificados ao longo de toda cadeia produtiva.

(D) cadeia de custódia é uma certificação de verificação dos princípios de manejo sustentável diretamente nas propriedades agrícolas.

(E) produção agrícola se aplica exclusivamente para produtos agrícolas orgânicos.

37. O desenvolvimento agrícola sustentável caminha junto com campanhas mundiais, como as da Organização das Nações Unidas (ONU). Dentre elas, está uma global para mostrar liderança e suporte de negócios, cidades, regiões e investidores por uma sociedade que seja carbono zero em 2050. Trata-se de

(A) Corrida para o Zero (Race to Zero).

(B) Plano de Agricultura de Baixo Carbono (ABC+).

(C) Transformando a Inovação Agrícola para Pessoas, Natureza e Clima (ClimateShot).

(D) Ambiente, Social e Governança (EGS).

(E) Inovações Agrícolas para Pessoas, Natureza e Clima (ClimaNature).

38. Em um solo, a água do solo, juntamente com os sais em solução, forma a denominada

(A) água capilar.

(B) solução adsorvida.

(C) àgua solubilizada.

(D) solução de solo.

(E) água gravitacional.

39. Propriedade complexa e inerente ao solo, sendo importante na previsão das perdas por erosão. Ela depende da combinação de fatores individuais de cada solo, especialmente aqueles que determinam a velocidade de infiltração da água no perfil e aqueles que determinam a resistência à dispersão e ao arraste de partículas durante a chuva e o escoamento superficial. Qual é o nome da propriedade do solo descrita?

(A) Erosividade.

(B) Permeabilidade.

(C) Erodibilidade.

(D) Porosidade.

(E) Capacidade de retenção de água.

40. Assinale a alternativa que corresponde a seguinte descrição: grupamento de solos com B textural, com argila de atividade baixa ou alta, conjugada com baixa saturação por bases ou caráter alítico. Identificado através da forte expressão de seu horizonte diagnóstico B textural em vinculação com atributos que evidenciam a baixa atividade da fração argila ou o caráter alítico.

(A) Argissolos.

(B) Cambissolos.

(C) Chernossolos.

(D) Latossolos.

(E) Nitossolos.

41. No contexto de fontes de produção de energia existentes no setor agropecuário, é correto afirmar sobre a Biomassa que

(A) a pirólise, caracterizada pela queima do bagaço da cana-de-açúcar em altas temperaturas e na presença de oxigênio, é tradicionalmente utilizada para obter energia elétrica.

(B) se refere a todo recurso renovável oriundo de matéria orgânica exclusivamente vegetal, que pode ser utilizado para produção de energia.

(C) a gaseificação é a principal forma de utilização da biomassa, sendo, nesse processo, utilizadas bactérias anaeróbicas para extrair o metano e dióxido de carbono e gerar energia elétrica.

(D) a forma mais convencional de produzir biomassa é por combustão, com a queima da biomassa em altas temperaturas sem a presença do oxigênio.

(E) é um termo utilizado para denominar o grupo de produtos energéticos e matérias-primas renováveis, originados a partir da matéria orgânica formada por via biológica.

42. A respeito da extensão rural em atividades agrossilvopastoris, é correto afirmar que

(A) o método grupal de extensão tem o objetivo de atender ao público em geral, isto é, um número significativo e indeterminado de pessoas com alcance indefinido.

(B) integra a diversidade das intervenções orientadas à promoção de maior sustentabilidade, dinamismo econômico e equidade social no meio rural.

(C) seu foco é ser estruturada e planejada de modo a abordar exclusivamente aspectos técnicos e econômicos do processo de produção agrícola.

(D) o método massal de extensão tem o objetivo de atender ao público em grupos definidos proporcionando troca de ideias e experiências, construção de saberes entre extensionistas e seu público.

(E) atividades de extensão devem ser direcionadas e focadas em comunidades e povos tradicionais.

43. Para aumentar a produtividade de uma cultura de alface, um Engenheiro agrônomo indicou a utilização da tecnologia de cobertura do solo também chamada de Mulching, sobre a qual é correto afirmar que

(A) sua utilização não influencia positiva ou negativamente a biota do solo.

(B) se trata de uma camada de fina espessura de material sintético e nunca orgânico, a qual é colocada entre o solo e as raízes das plantas, estejam elas em linhas de plantio ou canteiros.

(C) o tipo e a cor do Mulching não influenciam na temperatura do solo a depender do grau de reflexão, absorção e transmissão da energia solar da cobertura.

(D) com sua utilização ocorre a redução de plantas daninhas, devido ao microclima proporcionado por ela, que desfavorece o desenvolvimento desse tipo de plantas, bem como pela obstrução da radiação solar fotossinteticamente ativa que incide sobre o solo.

(E) os orgânicos de coloração clara tendem a aumentar as flutuações diárias de temperatura, as quais se mantêm instáveis durante o dia, em função da baixa condutividade térmica do material, além de alta refletividade dos raios solares.

44. Existem alguns métodos de propagação de plantas frutíferas, sendo correto afirmar que a

(A) estaquia de cepas é muito utilizada na cultura da macieria e pereira para obtenção de porta enxertos clonais, mas a muda precisa ter sistema radicular próprio para ser separada da planta-mãe.

(B) enxertia é o principal método de obtenção de mudas frutíferas para formação de pomares comerciais, sendo que a muda a ser formada só é separada da planta-mãe após ter formado um sistema radicular próprio.

(C) utilização da estaquia é limitada à capacidade de formar raízes das espécies e/ou cultivares utilizadas, podendo ser usada para a produção de porta-enxertos ou diretamente de mudas.

(D) maioria das espécies de frutíferas de folhas persistentes são enxertadas em duas épocas, o inverno e a primavera.

(E) estaquia é um processo simples usado para a produção de porta-enxerto ou mudas, mas que requer a prévia utilização da enxertia.

45. No contexto das técnicas de produção de morango, é correto afirmar que

(A) os slabs, também conhecidos como cobertores, são sacos de material permeável usados para envolver os frutos e protegê-los, mas não podem ser utilizados quando se faz a opção por semi-hidropônia, considerando que proporcionam alta retenção de água e problemas com fitossanidade.

(B) no sistema de cultivo tradicional, dois substratos que não devem ser utilizados são aqueles à base de turfa e fibra de coco, considerando os problemas de patógenos relacionados.

(C) no sistema de cultivo sem solo, o substrato deve ser acondicionado corretamente e estar distante do solo, sendo a irrigação e a fertirrigação realizadas sempre por meio de um sistema fechado.

(D) no sistema tradicional, existe o apoio do substrato sobre bancadas afastadas em cerca de 1 metro do chão, com a irrigação e a fertirrigação sendo realizadas sempre em sistema aberto.

(E) podem ser utilizados os slabs, também conhecidos como travesseiros, que consistem em um saco com dimensões adequadas, como, por exemplo, de 1,50 m x 50 cm de largura que, quando cheios, ficam com um diâmetro que permite colocar substratos como aqueles à base de turfa e fibra de coco para o cultivo do morango.

46. No âmbito dos programas de melhoramento genético de cana-de-açúcar, é correto afirmar que

(A) dentre as doenças que não apresentam mecanismos de resistência genética, destacam-se a ferrugem alaranjada (*Puccinia kuehnii*) e o carvão (*Ustiliago scitaminea*).

(B) visando o aumento do rendimento e a redução das perdas na colheita mecanizada, uma característica importante no melhoramento genético da cana-de-açúcar é a obtenção de genótipos que apresentem colmos uniformes, com diâmetros finos e que se quebrem com facilidade.

(C) a resistência varietal é um caráter importante para as variedades de cana-de-açúcar, pois influencia na diminuição ou na eliminação do uso de defensivos na lavoura, reduzindo custos de produção e impactos ambientais.

(D) busca-se com o melhoramento genético uma variedade de cana-de-açúcar com baixa capacidade de perfilhamento e brotação pós-corte, para que se tenha incremento da produtividade na colheita mecanizada.

(E) as brocas (*Diatrea saccharalis* e *Diatrea flavipennella*) que atacam a cana-de-açúcar têm sido combatidas através de controle biológico e químico, pois ainda não se tem nenhuma variedade de cana-de-ácuçar com resistência genética a elas.

47. O manejo integrado de pragas através do controle biológico baseia-se em algumas categorias de parasitismo, como aquela em que o parasitoide desenvolve-se externamente ao corpo do hospedeiro. Neste caso, a larva alimenta-se inserindo as peças bucais através do tegumento do hospedeiro. Pode ser um parasitismo do tipo solitário ou gregário. Trata-se de

(A) adelfoparasitismo.

(B) ectoparasitoide.

(C) cleptoparasitismo.

(D) parasitoide primário.

(E) hiperparasitoide.

48. O sistema nervoso dos insetos tem como um de seus constituintes:

(A) o sistema nervoso periférico, constituído por uma massa nervosa ganglionar chamada de cérebro.

(B) os gânglios esofagianos, responsáveis pela secreção do hormôno protorácico-trópico.

(C) o sistema nervoso central, também chamado de simpático, inerva os órgaos internos do animal.

(D) os gânglios torácicos e abdominais, que integram o sistema nervoso visceral.

(E) o sistema nervoso visceral, também chamado de simpático, que inerva os órgãos internos do animal.

49. As doenças nas hortaliças são provocadas por diferentes agentes patogênicos, sendo que as doenças viróticas

(A) são caracterizadas por cloroses e mosaicos nas folhas e partes novas das plantas, que ficam enrugadas e com diversas tonalidades que variam de amarelo a verde escuro.

(B) manifestam-se por manchas e pintas foliares, as quais devem ser tratadas por meio de defensivos naturais, tais como calda bordalesa e calda sulfocálcica.

(C) geralmente após detectadas não têm controle, sendo que a parte da planta mais atacada são suas raízes, onde tem-se a formação de galhas.

(D) causam murcha nas folhas e galhas nas raízes das plantas, sendo a medida de prevenção mais eficaz o controle de vetores como pulgões.

(E) como os carvões, oídios e ferrugens não têm controle, e as plantas infectadas precisam ser eliminadas para que a doença não se alastre para toda horta.

50. O conhecimento sobre métodos e equipamentos da pulverização dá suporte à eficiência de aplicação, sendo correto afirmar que

(A) a pulverização se constitui no processo de deposição de gotas sobre um alvo desejado, com tamanho e densidade controladas, de acordo com as características solo-planta.

(B) os termos bico de pulverização e ponta de pulverização são sinônimos e correspondem aos componentes utilizados e responsáveis pela formação das gotas.

(C) a ponta de pulverização é composta por todo o conjunto (corpo, peneira, ponta e capa) e suas estruturas de fixação na barra.

(D) os bicos do tipo cone produzem jato em um só plano e o seu uso é mais indicado para alvos planos, como o solo, parede ou mesmo culturas como soja.

(E) o bico de pulverização é composto por todo o conjunto (corpo, peneira, ponta e capa) e suas estruturas de fixação na barra.

51. No contexto do cultivo e colheita de culturas agrícolas, é correto afirmar que

(A) a agricultura de precisão contribui para o incremento da produtividade agrícola, baseando-se na aplicação de fertilizantes e adubos de forma uniforme sobre o talhão agrícola.

(B) o tempo de retardo de uma colhedora de grãos não é influenciado pela variabilidade espacial do talhão e equivale ao tempo gasto para que o fluxo de grãos se normalize durante a fase de colheita.

(C) o principal produto da agricultura de precisão é o mapa de colheita, a partir do qual se determina a taxa constante para aplicação de fertilizantes no talhão agrícola.

(D) o mapa de produtividade apresenta a variabilidade espacial das lavouras, permitindo a aplicação de fertilizantes a taxas variáveis.

(E) quando a colhedora entra no talhão agrícola, existe um tempo gasto para o início da passagem de grãos pelo elevador, esse é denominado de tempo de enchimento, e leva em conta a variabilidade espacial do talhão.

52. A operação de exploração florestal, que consiste na retirada de madeira de dentro dos talhões deixando-a na beira da estrada, carreador ou pátio intermediário, é denominada de

(A) baldeio.

(B) carregamento.

(C) desgalhamento.

(D) toragem.

(E) transporte secundário.

53. Sistema de colheita de madeira florestal, utilizado em empresas de florestas plantadas para fins comerciais, que é caracterizado por realizar as atividades complementares ao corte no próprio talhão onde a árvore foi derrubada. Essas operações podem ser realizadas por um Harvester, tendo como comprimento de sete metros o máximo final das toras. Trata-se do sistema de

(A) fuste.

(B) toras curtas.

(C) toras longas.

(D) árvores inteiras.

(E) árvores completas.

54. As florestas naturais têm importantes funções em paisagens agrícolas fragmentadas como aquelas relacionadas a conectividade, sobre a qual se pode afirmar que

(A) tem seu aspecto funcional, que se refere à fisionomia da paisagem em termos de seus componentes como o arranjo dos fragmentos florestais e a densidade dos corredores ecológicos.

(B) uma das formas de avaliação do aspecto funcional de uma paisagem é por meio da quantificação de sua permeabilidade, que se refere ao tipo de arranjo espacial e complexidade na forma e orientação dos fragmentos que a compõe.

(C) tem seu aspecto funcional, que se refere a resposta biológica específica de cada espécie à estrutura da paisagem, sendo avaliada para cada espécie pelos fluxos de disseminação ou intensidade de movimento inter-habitat dos organismos.

(D) a percolação subsidia a avaliação do aspecto estrutural da paisagem, visto que uma paisagem percola quando não permite que a área de habitat cruze a paisagem de ponta a ponta de forma contínua.

(E) tem seu aspecto estrutural, que se refere a resposta biológica específica de cada espécie à estrutura da paisagem, sendo avaliada para cada espécie pelos fluxos de disseminação ou intensidade de movimento inter-habitat dos organismos.

55. A maioria dos processos de preparação e conservação de alimentos conta com a aplicação ou a remoção de calor. Como processo de conservação de alimentos, em que se tem a aplicação de calor, destaca-se aquele que é caracterizado por uma operação de aquecimento moderado por tempos relativamente curtos, realizada em alimentos de origem vegetal antes do processo de congelamento, secagem ou enlatamento. Pode ser realizado com vapor saturado ou água quente. No caso do congelamento e secagem, ele é realizado para inativar enzimas, evitando, com isso, rápidas alterações de cor, sabor, odor e valor nutritivo desses alimentos. Trata-se do processo de

(A) fermentação.

(B) irradiação.

(C) esterilização.

(D) branqueamento.

(E) cozimento.

56. Para se obter uma bebida de qualidade são necessários cuidados com o café nas etapas da colheita ao processamento dos grãos, sendo que

(A) o beneficiamento é um processo pós-colheita de remoção do grão do fruto e posterior secagem, sendo que a umidade ideal para o beneficiamento deve variar de 10% a 12%.

(B) a umidade para torrefação deve ser acima de 10%, para evitar a quebra de grãos e garantir a cor adequada do produto final.

(C) uma das etapas do processo de beneficiamento é o arrefecimento, durante o qual se processa uma série de complexas reações pirolíticas que ativam as substâncias responsáveis pelo sabor do café.

(D) a torrefação é um processo pós-colheita de remoção do grão do fruto e posterior secagem, sendo que a umidade ideal do processo deve ser acima de 12%, para evitar o risco de deterioração.

(E) uma das fases do beneficiamento é a secagem, em que o café que acabou de torrar é colocado à temperatura ambiente.

57. No contexto da nutrição de bovinos de corte, é correto afirmar que

(A) os minerais contribuem quantitativamente com a energia necessária ao crescimento do animal.

(B) o Magnésio é um mineral que precisa ser ingerido com mais frequência, porque o mecanismo homeostático do animal não é eficiente o suficiente para manter os níveis desse mineral no sangue.

(C) o Sódio é um mineral que não precisa ser ingerido frequentemente pelo animal, visto que eles possuem reserva deste mineral

(D) os minerais não têm influência nos processos bioquímicos do organismo do animal.

(E) a ocorrência da tetania das pastagens, que é uma doença relacionada a deficiência de Potássio, está muito mais relacionada a pastagens com altos valores de Magnésio.

58. Considerando as relações entre infiltração e armazenamento de água no solo, é correto afirmar:

(A) em um solo argiloso, a condutividade hidráulica aumenta proporcionalmente ao aumento da sucção mátrica, porque os poros têm um tamanho médio reduzido e permanecem cheios por mais tempo.

(B) se uma precipitação atinge o solo com uma intensidade maior que a capacidade de infiltração, toda água penetra no solo provocando uma progressiva diminuição da própria capacidade de infiltração, já que o solo está umedecendo.

(C) quando é cessada a irrigação, a camada superior do solo, que está saturada durante a infiltração, retém toda essa água, surgindo um movimento descendente em resposta aos gradientes gravitacional e de pressão.

(D) em um solo, em que cessa a infiltração, parte da água no seu interior se propaga para camadas mais profundas e parte é transferida para a atmosfera por evaporação direta ou transpiração dos vegetais.

(E) em um solo arenoso predominam poros grandes, o que faz com que o acréscimo de umidade motivado pelo incremento da pressão capilar seja abrupto.

59. A drenagem deficiente pode alterar a estrutura do solo e influenciar na produção agrícola, sendo correto afirmar que

(A) em situação de excesso de água no solo, o tráfego de máquinas aumenta a permeabilidade do solo.

(B) como o fluxo de calor no solo é inversamente proporcional ao gradiente de temperatura e à condutividade térmica, solos mais úmidos têm maior facilidade para a condução de calor.

(C) o excesso de água do solo reduz sua resistência à compressão, pois a coesão entre suas partículas fica reduzida.

(D) em um maciço de solo, os valores de pressão da água e de tensão efetiva na estrutura granular, em cada ponto do maciço, não são alterados em função das alterações do regime de chuva.

(E) os solos mal drenados aquecem-se mais rapidamente do que aqueles bem drenados.

60. A irrigação demanda conceitos como aquele que expressa a quantidade de água transferida para a atmosfera por evaporação e transpiração, nas condições reais de fatores atmosféricos e umidade do solo, o qual equivale a evapotranspiração

(A) de referência.

(B) potencial.

(C) de cultura.

(D) de oásis.

(E) real.