

TARDE

METEOROLOGISTA

PROVA TIPO 1



SUA PROVA

Além deste caderno de questões contendo **70 (setenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas.

As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término do período de prova, é possível retirar-se da sala, **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Levantar da cadeira sem autorização e usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja este caderno de questões.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se este caderno de questões está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências.
- No cartão de respostas, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preenchê-las.
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.**
- Assine seu nome apenas no espaço reservado no cartão de respostas.
- Confira o tipo do seu caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de questões com tipo diferente do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- O preenchimento do cartão de respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

Língua Portuguesa

1

No edital deste concurso, há uma indicação das atribuições de cada cargo indicado. O texto a seguir fala das incumbências do advogado.

“Emitir opiniões legais, redigir pareceres técnico-jurídicos, elaborar e revisar contratos, representar legalmente a organização, proteger seus interesses em processos judiciais ou administrativos, mediar conflitos, participar de negociações, bem como promover a segurança jurídica das atividades e operações da empresa”.

Sobre a organização ou significação dos segmentos desse pequeno texto, assinale a afirmação correta.

- (A) O termo “bem como”, ao final do texto, possui o valor semântico de comparação.
- (B) O texto mostra o uso do paralelismo, pois todas as atribuições indicadas são iniciadas por infinitivo.
- (C) O texto exemplifica o modo discursivo da narração, pois organiza ações em sequência cronológica.
- (D) O pronome possessivo “seus” mostra ambiguidade, referindo-se tanto à organização quanto ao advogado.
- (E) Os termos “legais”, “conflitos”, “negociações”, “organização” e “empresa” mostram vocábulos do campo semântico do Direito.

2

No Edital deste concurso, nas atribuições do pedagogo, o edital informa o seguinte:

“Avaliar necessidades de aprendizagem, criar materiais didáticos, conduzir atividades educativas que promovam o crescimento profissional, desenvolver e implementar programas educacionais e de treinamento, focado na capacitação e desenvolvimento contínuo dos colaboradores.”

Sobre a organização ou significação dos segmentos desse pequeno texto, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Rigorosamente falando, os segmentos textuais mostram preocupação com o paralelismo sintático.
- () O primeiro segmento do texto funciona como introdução, resumindo todas as demais atribuições.
- () Os adjetivos “didáticos” e “educativas” mostram valor subjetivo, expressando a opinião do autor do texto.

As afirmativas são, respectivamente,

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

3

No texto a seguir, referente às atribuições do pedagogo, há uma série de infinitivos que poderiam ser substituídos por substantivos, sem modificação no sentido da frase.

Avaliar necessidades de aprendizagem, criar materiais didáticos, conduzir atividades educativas que promovam o crescimento profissional, desenvolver e implementar programas educacionais e de treinamento, focado na capacitação e desenvolvimento contínuo dos colaboradores.

Assinale a substituição que seria **inadequada**.

- (A) “Avaliar necessidades de aprendizagem” / avaliação de necessidades de aprendizagem.
- (B) “criar materiais didáticos” / criatividade de materiais didáticos.
- (C) “conduzir atividades educativas” / condução de atividades educativas.
- (D) “desenvolver programas educacionais” / desenvolvimento de programas educacionais.
- (E) “implementar programas educacionais” / implementação de programas educacionais.

Atenção! O texto a seguir refere-se às duas próximas questões.

Um controlador de voo redigiu o seguinte comunicado ao chefe:

Ontem à noite, às 20h30, a pista estava desocupada; um avião particular desceu em operação de emergência, aterrisou no início da pista e chocou-se com a parede lateral. Os bombeiros foram acionados, mas não houve feridos. A pista foi limpa e, em poucos minutos, estava totalmente desimpedida.

4

Esse texto mostra o seguinte modo de organização discursiva:

- (A) narração + descrição.
- (B) narração + dissertação expositiva.
- (C) dissertação expositiva + dissertação argumentativa.
- (D) exclusivamente descrição.
- (E) exclusivamente narração.

5

O texto apresenta um **erro** de escritura, que é:

- (A) a crase indevida em “à noite”.
- (B) a forma da abreviação de “horas”.
- (C) um erro de pontuação após “desocupada”.
- (D) um erro de ortografia em “aterrisou”.
- (E) a troca indevida de “contra” por “com”.

Atenção! O texto a seguir refere-se às duas próximas questões.

Um sítio da Internet publicou o seguinte texto sobre navegação aérea:

A Navegação Aérea é o conjunto de técnicas, estudos e procedimentos que permitem conduzir uma aeronave de um ponto a outro com segurança e eficiência. Esse processo envolve a leitura de mapas, o uso de instrumentos de voo, a análise de condições meteorológicas e diversos outros fatores que garantem que a trajetória seja cumprida da melhor forma. Por ser fundamental para a aviação, a navegação aérea é um dos assuntos que são centrais em cursos de formação de pilotos e comissários, bem como em exames e simulados que se voltam para a ANAC.

6

Assinale a opção cujo termo sublinhado tem uma função sintática **diferente** da dos demais.

- (A) “conjunto de técnicas, estudos e procedimentos”.
- (B) “leitura de mapas”.
- (C) “uso de instrumentos”.
- (D) “análise de condições meteorológicas”.
- (E) “formação de pilotos e comissários”.

7

Assinale a oração a seguir que recebe uma classificação **diferente** das demais.

- (A) “que permitem conduzir uma aeronave de um ponto a outro com segurança e eficiência”.
- (B) “que garantem”.
- (C) “que a trajetória seja cumprida da melhor forma”.
- (D) “que são centrais em cursos de formação de pilotos e comissários”.
- (E) “que se voltam para a ANAC”.

8

Manter a segurança de milhares de passageiros nos céus do Brasil é a principal missão do controlador de tráfego aéreo. Este profissional é responsável por orientar, coordenar e monitorar as aeronaves para prevenir colisões e garantir um fluxo ordenado e eficiente. Com o recente lançamento do edital do concurso da NAV Brasil (publicado em 24 de abril de 2026), o interesse pela carreira cresceu significativamente. A NAV Brasil é a empresa pública responsável pela navegação aérea no país, criada em 2021 a partir de uma cisão da Infraero.

Esse é um pequeno texto publicado pelo jornal *Estado de Minas* no mês de maio de 2026.

Assinale a afirmativa correta quanto à sua significação ou estruturação.

- (A) O primeiro período do texto resume antecipadamente todos os demais períodos.
- (B) O texto pode ser caracterizado como publicitário, já que valoriza uma empresa nacional.
- (C) O texto cita todas as missões dos controladores de tráfego aéreo.
- (D) O texto destaca a segurança dos aviões e dos passageiros como a missão mais importante do controlador de voo.
- (E) O texto incentiva a procura pela carreira de controlador de voo, mostrando vantagens da profissão.

9

Observe o pequeno texto a seguir:

“Navegação aérea é o conjunto de técnicas e procedimentos que permitem conduzir uma aeronave de um ponto a outro com segurança e precisão.”

Sobre esse fragmento textual, assinale a afirmação correta.

- (A) Trata-se de uma definição do termo “navegação aérea”.
- (B) Mostra uma explicação sobre a atividade do controlador de voo.
- (C) Apresenta um esclarecimento sobre a finalidade da navegação aérea.
- (D) Indica uma qualidade da navegação aérea que destaca o seu lado científico.
- (E) Exemplifica um texto argumentativo que defende um ponto de vista positivo sobre a navegação aérea.

10

Navegação aérea é o conjunto de técnicas e procedimentos que permitem conduzir uma aeronave de um ponto a outro com segurança e precisão.

Sobre os termos desse texto, é correto afirmar que

- (A) “técnicas e procedimentos” são sinônimos e, por isso, mostram uma redundância.
- (B) o pronome relativo “que” tem por antecedente o termo “navegação aérea”.
- (C) a forma verbal “permitem” mostra um erro de concordância, devendo ser substituída por “permite”.
- (D) os dois termos da expressão “de um ponto a outro” indicam, respectivamente, o destino e a origem do voo.
- (E) “com segurança e precisão” poderia ser substituído por “segura e precisamente”.

11

Assinale a frase a seguir que é construída a partir de outro texto amplamente conhecido.

- (A) A moda é uma tirana a quem os sábios ridicularizam e obedecem.
- (B) Um homem belo é um homem insignificante.
- (C) Quem vê cara não vê que horas são.
- (D) Beleza sem expressão cansa.
- (E) Para o sábio basta apenas uma palavra.

12

Assinale a frase em que há uma substituição adequada de uma locução por um adjetivo.

- (A) A beleza de um animal alegre o olhar dos humanos sensíveis. / A beleza animalesca alegre o olhar dos humanos sensíveis.
- (B) A chave de todas as ciências é, indiscutivelmente, o signo da interrogação. / A chave de todas as ciências é, indiscutivelmente, o signo interrogatório.
- (C) O silêncio é a melhor escala do mundo. / O silêncio é a melhor escala mundana.
- (D) Uma vez fixadas nas palavras, as imagens de memória se apagam. / Uma vez fixadas nas palavras, as imagens comemorativas se apagam.
- (E) Nada é tão inútil como uma máxima de ordem geral. / Nada é tão inútil como uma máxima generalista.

13

Assinale a frase em que uma oração foi adequadamente substituída por um só termo.

- (A) Uma ideia que não é perigosa não é de todo uma ideia. / Uma ideia inofensiva não é de todo uma ideia.
- (B) Odeio os movimentos que ultrapassam as linhas. / Odeio os movimentos lineares.
- (C) Livros de frases são ótimos para pessoas que não possuem instrução. / Livros de frases são ótimos para pessoas instruídas.
- (D) Cem máximas que resumissem a sabedoria universal tornariam dispensáveis os livros. / Cem máximas conscientes tornariam dispensáveis os livros.
- (E) Um livro que nada ensina não é um livro, é um brinquedo. / Um livro ignorante não é um livro, é um brinquedo.

14

Assinale a frase em que o conector sublinhado foi substituído de forma adequada.

- (A) Alguns livros se leem na cozinha enquanto outros se leem na sala. / embora.
- (B) Nada é tão inútil como uma frase de ordem geral. / do mesmo modo que.
- (C) O sinal certo de um bom livro é que ele nos agrada cada vez mais à medida que envelhecemos. / à proporção que.
- (D) De que serve falar quando se há de viver tão pouco. / pois.
- (E) A resposta dele não foi clara, pois ele usou uma língua estrangeira. / logo.

15

Assinale a frase em que o verbo *fazer* tem a função de substituir toda uma oração anterior.

- (A) Um livro pode constituir uma obra, vinte podem não fazê-lo.
- (B) Perdoai-os, Senhor: eles não sabem o que fazem.
- (C) Todos fazemos o que está a nosso alcance: essa é a lei da solidariedade humana.
- (D) Todos os professores procuram ensinar enquanto outros fazem brinquedos.
- (E) Procurei fazer o bem sem olhar a quem.

16

Assinale a frase em que ocorre uma falha de construção, por não obedecer às próprias promessas do texto.

- (A) Todos os livros podem ser divididos em duas classes: os do momento e os de todos os tempos.
- (B) Vi três pessoas pela janela: de longe, meu pai e, além dele, os meus vizinhos.
- (C) Aqui estão minhas quatro medalhas: a da verdade, a da amizade e, além delas, a da solidariedade.
- (D) Aqui está minha idade: 89 anos bem vividos.
- (E) Aqui digo uma frase de gênio: Para saber falar é preciso saber escutar.

17

Assinale a frase em que o termo sublinhado não estabelece relação de coesão com nenhum termo anterior.

- (A) Um livro é um espelho: quando um macaco se olha nele, não pode ver refletido nenhum apóstolo.
- (B) O selo é um ser pegajoso cujo destino é viajar.
- (C) Pela palavra, o homem é superior ao animal; pelo silêncio, é superior a ele mesmo.
- (D) Sempre digo que o pior da bofetada é o som.
- (E) As mulheres preferem tabloides porque seus braços são mais curtos.

18

Assinale a frase em que está correta a grafia da palavra sublinhada.

- (A) Não pregues por que tens que dizer alguma coisa, mas por teres alguma coisa para dizer.
- (B) Felizes os povos sem correio porque neles não há o enfado de responder cartas.
- (C) Porque nenhum imperador está acima da gramática?
- (D) O por quê da criação das línguas é para que as pessoas não pudessem se entender.
- (E) A condição soberana da sabedoria é o silêncio, porquê?

19

Assinale a frase que não apresenta nenhum termo em elipse ou zeugma.

- (A) Citação é a ação de repetir de maneira errada as palavras do outro.
- (B) Para minhas palavras, o dobro do cuidado.
- (C) Você pode provar qualquer coisa com estatísticas, exceto a verdade.
- (D) Que o Universo se cale e me escute falar.
- (E) Quando necessito ler um livro, eu mesmo escrevo.

20

Assinale a frase que mostra uma falha de pontuação.

- (A) Quando o fluido de uma ideia poderosa impregna o ambiente, é indiferente a personalidade do orador.
- (B) Tudo o que você diz fala de você, principalmente quando fala do outro.
- (C) Eu nunca conheci um matemático, capaz de argumentação.
- (D) É bom falar e melhor calar-se, mas os dois são maus, quando em excesso.
- (E) O silêncio é a maior perseguição; os santos nunca se calaram.

Raciocínio Lógico-Matemático (RLM)

21

X, Y e Z são pessoas suspeitas de terem cometido um ilícito. Ao serem questionados sobre o sinistro, eles fizeram as seguintes declarações:

- X disse: “Y é o culpado.”
- Y disse: “Z é o culpado.”
- Z disse: “Y mentiu em sua declaração.”

Sabe-se que apenas um deles é o culpado e que o culpado foi o único que mentiu.

Com base nessas informações, é correto concluir que

- (A) X disse a verdade e Y é o culpado.
- (B) X disse a verdade e Z é o culpado.
- (C) Y disse a verdade e Z é o culpado.
- (D) Y disse a verdade e X é o culpado.
- (E) Z disse a verdade e X é o culpado.

22

João tem, em sua residência, um único liquidificador e uma única batedeira. Ele faz a seguinte declaração a respeito desses dois eletrodomésticos:

“O meu liquidificador e a minha batedeira são pretos.”

Considerando a lógica proposicional, se essa sentença tem valor lógico falso, é correto concluir que

- (A) nenhum dos eletrodomésticos é preto.
- (B) o liquidificador é preto.
- (C) a batedeira é preta.
- (D) se a batedeira é preta, então o liquidificador não é preto.
- (E) se o liquidificador não é preto, então a batedeira é preta.

23

Uma tabela formada por 3 linhas e 3 colunas, totalizando 9 células, deve ser preenchida com os números do conjunto {5,7,9,11,13,15,17,19,21}, sem repetições, de modo que a soma dos elementos em qualquer das linhas, qualquer das colunas e qualquer das duas diagonais seja sempre a mesma.

O resultado dessa soma é

- (A) 37.
- (B) 39.
- (C) 41.
- (D) 43.
- (E) 45.

24

Em uma repartição pública federal, todos os servidores homens possuem cargo de Analista ou de Técnico. Sabe-se que, inicialmente, 42,5% dos homens desta repartição eram Analistas.

Após uma reestruturação administrativa, alguns homens que eram Técnicos foram promovidos a Analistas. Nenhum servidor foi demitido e nenhum novo servidor foi contratado. Com isso, o número de homens Analistas aumentou em exatamente 20%, e a quantidade de homens Técnicos foi reduzida a 98 servidores.

Com base nessas informações, o número de Técnicos dessa repartição que foram promovidos a Analistas foi

- (A) 21.
- (B) 20.
- (C) 19.
- (D) 18.
- (E) 17.

25

Um número é composto exclusivamente por 2 algarismos. Se for colocado o algarismo 0 entre eles, mantendo-se a ordem dos algarismos originais, obtém-se um novo número que é formado por 3 algarismos. A diferença entre o novo número e o original é 270.

Com base nessas informações, é correto afirmar que o número original é

- (A) maior que 69 e menor que 80.
- (B) maior que 59 e menor que 70.
- (C) maior que 49 e menor que 60.
- (D) maior que 39 e menor que 50.
- (E) maior que 29 e menor que 40.

26

Um pai propõe à sua filha o seguinte desafio:

- há 8 anos, a minha idade era exatamente o triplo da idade que você tinha;
- daqui a 12 anos, a minha idade será exatamente o dobro da idade que você terá.

Sabendo que ambos fazem aniversário no mesmo dia, é correto concluir que, no dia em que a filha fizer 35 anos, seu pai vai fazer

- (A) 72 anos.
- (B) 74 anos.
- (C) 75 anos.
- (D) 76 anos.
- (E) 78 anos.

27

Considere um dado de 6 faces em que todas elas têm a mesma probabilidade de caírem voltadas para cima após um lançamento.

Em vez de receberem números, essas faces são lisas de modo que duas delas são pintadas de preto e as demais, de vermelho.

Quando esse dado é lançado, a face que cai voltada para cima é o resultado do lançamento (vermelho ou preto). Os resultados obtidos nos lançamentos desse dado são independentes.

Se o dado for lançado duas vezes seguidas, a probabilidade de que se obtenham resultados diferentes é

- (A) $\frac{2}{9}$.
- (B) $\frac{4}{9}$.
- (C) $\frac{4}{15}$.
- (D) $\frac{8}{15}$.
- (E) $\frac{9}{16}$.

28

Uma partícula muito pequena está sobre o ponto (0,0) no plano cartesiano bidimensional x-y.

Partindo desse ponto, essa partícula faz 4 movimentos sucessivos sobre esse plano:

- desloca-se 2 unidades de distância no sentido positivo de y, sem alterar, nesse movimento, sua coordenada x;
- desloca-se 3 unidades de distância no sentido positivo de x, sem alterar, nesse movimento, sua coordenada y;
- desloca-se 1 unidade de distância no sentido negativo de y, sem alterar, nesse movimento, sua coordenada x;
- desloca-se 1 unidade de distância no sentido positivo de x, sem alterar, nesse movimento, sua coordenada y;

Nesse caso, após a sucessão de movimentos descrita, a partícula se encontra sobre o seguinte ponto do plano cartesiano:

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

Informática

29

Um usuário está editando um documento no Microsoft Word 365 (BR), executado em sua configuração padrão, sem complementos ou personalizações adicionais.

Inicialmente, ele selecionou uma palavra do texto e pressionou o atalho Ctrl + D, abrindo a caixa de diálogo Fonte. Em seguida, aplicou a formatação Negrito e confirmou a alteração.

Posteriormente, selecionou uma segunda palavra do documento e pressionou a tecla F4 para

- I. reabrir a caixa de diálogo Fonte com as configurações utilizadas na última alteração.
- II. repetir a última ação executada, aplicando à segunda palavra a mesma formatação de fonte utilizada anteriormente.
- III. copiar a formatação da primeira palavra para a segunda utilizando a funcionalidade Pincel de Formatação.

Está correto o que se apresenta em

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

30

Uma equipe multidisciplinar da NAV Brasil está desenvolvendo um novo projeto para implementação de um sistema destinado ao aprimoramento do monitoramento de voos comerciais. Para facilitar a comunicação, o compartilhamento de informações e a elaboração colaborativa de documentos, a equipe decidiu utilizar o Microsoft Teams como ambiente de trabalho.

Considerando as funcionalidades dessa ferramenta, avalie se os recursos apresentados a seguir estão disponíveis no Microsoft Teams.

- I. Realização de reuniões virtuais com recursos de áudio e vídeo.
- II. Compartilhamento e coedição de documentos por usuários autorizados.
- III. Organização de equipes e canais para centralização das atividades de um projeto.
- IV. Troca de mensagens instantâneas e compartilhamento de arquivos entre usuários e grupos de trabalho.

Estão corretos os recursos

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

31

Utilizando o navegador Google Chrome, um usuário pesquisou, na Internet, informações sobre passagens aéreas para assistir a jogos da Copa do Mundo FIFA 2026.

Nas horas seguintes, ao acessar redes sociais, portais de notícias e outros sites, passou a visualizar anúncios relacionados ao tema pesquisado, mesmo em páginas aparentemente sem relação com o conteúdo originalmente consultado.

Ao buscar esclarecimentos, foi informado de que esse comportamento normalmente está associado a mecanismos utilizados por sites e serviços da Internet para registrar informações sobre a navegação do usuário e personalizar conteúdos exibidos posteriormente.

Considerando o funcionamento dos navegadores e dos serviços atualmente utilizados na Web, assinale a afirmativa correta.

- (A) A situação decorre principalmente da utilização de cookies e de outras tecnologias de rastreamento capazes de registrar hábitos de navegação e interesses do usuário.
- (B) A situação indica, necessariamente, que o dispositivo do usuário foi comprometido por um programa malicioso destinado à captura de dados de navegação.
- (C) A situação ocorre porque os navegadores compartilham automaticamente todo o histórico de pesquisa do usuário com qualquer site acessado posteriormente.
- (D) A situação resulta da divulgação pública do histórico de navegação pelos provedores de acesso à Internet para empresas de publicidade.
- (E) A situação demonstra que terceiros obtiveram acesso não autorizado à conta de correio eletrônico utilizada pelo usuário.

32

Um analista da NAV Brasil está usando a planilha a seguir para analisar as dependências sob sua responsabilidade e os respectivos serviços de Controle de Tráfego Aéreo (ATC) prestados.

	A	B	C	D
1	Dependência	Aeródromo	Local	ATC
2	DNAR	Santa Maria	Aracaju/ SE	TWR
3	DNBH	Pampulha	Belo Horizonte/MG	TWR
4	DNBU	Bauru	Bauru/SP	APP
5	DNDN	Presidente Prudente	Presidente Prudente/SP	TWR e APP
6	DNGO	Santa Genoveva	Goiânia/GO	TWR
7	DNGR	Guarulhos	Guarulhos/SP	TWR
8	DNIL	Jorge Amado	Ilhéus/BA	APP
9	DNJP	Presidente Castro Pinto	João Pessoa/PB	TWR
10	DNJR	Jacarepaguá	Rio de Janeiro/RJ	TWR
11	DNKP	Viracopos	Campinas/SP	TWR

Desejando contabilizar todas as dependências que prestam serviço de Torre de Controle (TWR), o analista utilizou a fórmula:

=CONT.SE(D2:D11;"TWR")

O resultado retornado foi 7, mas ele realizou a conferência manual da tabela e verificou que existem 8 dependências que prestam o serviço TWR, considerando a célula que contém o registro "TWR e APP".

Nesse sentido, para corrigir o problema, o analista deve inserir a seguinte fórmula:

(A) =CONT.SE(D2:D11;\$TWR\$)

(B) =CONTE.SE(D2;D11;#TWR#)

(C) =CONT.SE(D2:D11;"*TWR*")

(D) =CONT.SE(D2:D11;"TWR-APP")

(E) =CONTAR.NÚM(D2:D11;"TWR")

33

Em estudo apresentado pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE) sobre os impactos da inteligência artificial nas ocupações brasileiras, foi destacado que a análise realizada busca identificar atividades mais expostas às transformações tecnológicas.

Durante a apresentação da metodologia utilizada pela Organização Internacional do Trabalho (OIT), ressaltou-se que "exposição não significa impacto", destacando-se que a inteligência artificial tende mais a transformar ocupações do que necessariamente eliminá-las.

Considere as situações a seguir.

- I. Um sistema de inteligência artificial passou a elaborar versões preliminares de relatórios técnicos, permanecendo sob responsabilidade dos profissionais a validação das informações e a aprovação do documento final.
- II. Uma ferramenta de inteligência artificial passou a classificar automaticamente documentos digitais, cabendo aos trabalhadores revisar inconsistências e decidir sobre situações excepcionais.
- III. Uma empresa identificou que determinadas atividades desempenhadas por seus empregados apresentam elevado potencial de automação por sistemas de inteligência artificial.

À luz do estudo apresentado, é correto afirmar que

- (A) as situações I, II e III demonstram que as ocupações envolvidas serão necessariamente eliminadas pela inteligência artificial.
- (B) a situação III permite concluir, por si só, que os trabalhadores serão inevitavelmente substituídos por sistemas automatizados.
- (C) as situações I e II exemplificam casos em que a inteligência artificial modifica a forma de execução das atividades sem eliminar necessariamente a participação humana.
- (D) as situações I e II demonstram que a inteligência artificial elimina a necessidade de supervisão humana em atividades baseadas em informação.
- (E) a situação III comprova que os impactos da inteligência artificial independem das estratégias de adaptação adotadas por trabalhadores, empresas e governos.

Legislação (Noções de Direito Constitucional - Direito Administrativo - Ética)

34

Após o Congresso Nacional editar e a Presidência da República sancionar determinada legislação com forte impacto econômico no âmbito do Estado *Alfa*, determinada parte legítima ingressou, em observância às formalidades constitucionais e legais, com ação direta de inconstitucionalidade junto ao Supremo Tribunal Federal.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que a ação direta de inconstitucionalidade foi proposta

- (A) por partido político com representação na Assembleia Legislativa do Estado *Alfa*.
- (B) pelo Presidente do Tribunal de Justiça do Estado *Alfa*.
- (C) pelo Procurador-Geral de Justiça do Estado *Alfa*.
- (D) pelo Defensor Público-Geral do Estado *Alfa*.
- (E) pelo Governador do Estado *Alfa*.

35

A empresa pública *Alfa*, em observância às formalidades legais, publicou edital de licitação visando, futuramente, à celebração de contrato administrativo que envolverá obras de engenharia de natureza predominantemente intelectual e de inovação tecnológica do objeto licitado.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 13.303/2016, é correto afirmar que o contrato administrativo estará sujeito ao regime de

- (A) empreitada por preço unitário.
- (B) empreitada por preço global.
- (C) contratação semi-integrada.
- (D) contratação por tarefa.
- (E) contratação integrada.

36

Lucas, empregado público na NAV Brasil, participou, na qualidade de ouvinte, de um curso de capacitação que envolvia, entre outras temáticas, os recursos a que a referida empresa pública faz jus.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 13.903/2019, as opções a seguir apresentam recursos da NAV Brasil, exceto uma. Assinale-a.

- (A) Produtos de operações de crédito e rendas patrimoniais, salvo a venda de bens ou de materiais inservíveis.
- (B) Recursos provenientes de desenvolvimento de suas atividades e de convênios, ajustes ou contratos.
- (C) Receitas decorrentes da exploração de direitos autorais e intelectuais.
- (D) Doações, legados e receitas eventuais.
- (E) Tarifas de navegação aérea.

37

Matheus, estudante de Direito, resolveu analisar, em suas diversas nuances, as disposições constitucionais vinculadas aos direitos sociais, em especial o direito de greve constitucionalmente assegurado.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições da Constituição Federal, avalie as afirmativas a seguir:

- I. A lei não poderá exigir autorização do Estado para a fundação de sindicato, ressalvado o registro no órgão competente, vedadas ao Poder Público a interferência e a intervenção na organização sindical.
- II. É vedada a criação de mais de uma organização sindical, em qualquer grau, representativa de categoria profissional ou econômica, na mesma base territorial, que será definida pelos trabalhadores ou empregadores interessados, não podendo ser inferior à área de um Estado.
- III. A assembleia geral fixará a contribuição que, em se tratando de categoria profissional, será descontada em folha, para custeio do sistema confederativo da representação sindical respectiva, independentemente da contribuição prevista em lei.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é livre a associação profissional ou sindical, observado o que se afirma em

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

38

Ao consultar a regulamentação legal, Matheus, empregado público no âmbito da NAV Brasil, deparou com os princípios e valores éticos adotados na referida estatal, sendo certo que a seguinte conceituação despertou a sua atenção: *desenvolvimento do senso de responsabilidade mútua e consciência da importância individual e coletiva, atuando com sinergia em torno dos propósitos e das tarefas, tendo em vista a realização dos interesses da organização e o bem comum*.

Nesse cenário, entre os princípios e valores éticos previstos no Código de Ética, Conduta e Integridade da NAV Brasil, se está diante do conceito de

- (A) probidade administrativa.
- (B) sustentabilidade.
- (C) profissionalismo.
- (D) colaboração.
- (E) integridade.

39

Nos termos da legislação de regência, a instauração e o julgamento de processo administrativo para apuração da responsabilidade de pessoa jurídica cabem à autoridade máxima de cada órgão ou entidade dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, que agirá de ofício ou mediante provocação, observados o contraditório e a ampla defesa.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 12.846/2013, é correto afirmar que, no Poder Executivo federal, a competência concorrente para instaurar processos administrativos de responsabilização de pessoas jurídicas pertence ao(à)

- (A) Conselho Nacional do Ministério Público.
- (B) Controladoria-Geral da União.
- (C) Tribunal de Contas da União.
- (D) Defensoria Pública da União.
- (E) Ministério Público da União.

40

Em discurso realizado na sede da NAV Brasil, determinada autoridade pública federal fez referência a três diferentes temáticas, quais sejam:

- I. A relevância dos valores sociais do trabalho e da livre iniciativa;
- II. A importância de se garantir o desenvolvimento nacional;
- III. A busca pela solução pacífica dos conflitos.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que os

- (A) valores sociais do trabalho e da livre iniciativa são fundamentos da República Federativa do Brasil. Por sua vez, garantir o desenvolvimento nacional é um objetivo fundamental do país. Por fim, a solução pacífica dos conflitos é um princípio que rege o Brasil nas suas relações internacionais.
- (B) valores sociais do trabalho e da livre iniciativa e garantir o desenvolvimento nacional são objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil. Por sua vez, a solução pacífica dos conflitos é um princípio que rege o Brasil nas suas relações internacionais.
- (C) valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, garantir o desenvolvimento nacional e a solução pacífica dos conflitos são princípios que regem a República Federativa do Brasil nas suas relações internacionais.
- (D) valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, garantir o desenvolvimento nacional e a solução pacífica dos conflitos são objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil.
- (E) valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, garantir o desenvolvimento nacional e a solução pacífica dos conflitos são fundamentos da República Federativa do Brasil.

Conhecimentos Específicos

41

No Aeroporto de Guarulhos, em um determinado dia e horário, observa-se, entre os níveis de 1000 e 700 hPa, um gradiente vertical de temperatura (*lapse rate*) de 12 °C por quilômetro. Isso indica que a atmosfera, nessa camada, está

- (A) absolutamente estável.
- (B) absolutamente instável.
- (C) estável para os processos secos e instável para os processos úmidos.
- (D) estável para os processos úmidos e instável para os processos secos.
- (E) condicionalmente instável.

42

Uma parcela de ar, que está inicialmente ao nível médio do mar (NMM), tem temperatura (T) de 30 °C e temperatura do ponto de orvalho (Td) de 22 °C.

Se essa parcela de ar é forçada a subir a encosta de uma montanha, sua temperatura (T) e sua temperatura do ponto de orvalho (Td) quando atingir 1000 m de altura serão, respectivamente,

- (A) T = 24 °C e Td = 21 °C.
- (B) T = 24 °C e Td = 20 °C.
- (C) T = 20 °C e Td = 20 °C.
- (D) T = 20 °C e Td = 18 °C.
- (E) T = 20 °C e Td = 12 °C.

43

Uma camada de ar atmosférico se instabilizará, quando for

- (A) aquecida por baixo e resfriada por cima.
- (B) resfriada por baixo e aquecida por cima.
- (C) resfriada por baixo até que seu ponto de orvalho (Td) seja maior do que sua temperatura (T).
- (D) aquecida por baixo até que seu ponto de orvalho (Td) seja maior do que sua temperatura (T).
- (E) apenas aquecida por cima.

44

Assinale a opção que apresenta apenas gêneros de nuvens que nunca produzem chuva ou chuvisco.

- (A) Cumulonimbus (Cb) – Altocumulus (Ac) – Cumulus (Cu).
- (B) Cirrocumulus (Cc) – Nimbostratus (Ns) – Altocumulus (Ac).
- (C) Stratus (St) – Cirrus (Ci) – Cirrostratus (Cs).
- (D) Cirrus (Ci) – Cirrocumulus (Cc) – Altocumulus (Ac).
- (E) Cumulus (Cu) – Altostratus (As) – Nimbostratus (Ns).

45

Dos sistemas meteorológicos listados abaixo, assinale o que não atua na Região Sudeste do Brasil.

- (A) Sistemas Frontais.
- (B) Ciclones Subtropicais.
- (C) Ciclones Extratropicais.
- (D) Zona de Convergência do Atlântico Sul.
- (E) Zona de Convergência Intertropical.

46

A respeito da modelagem numérica de tempo, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () As resoluções horizontais e verticais dos modelos globais são, em geral, maiores do que nos modelos de mesoescala.
- () As análises elaboradas pelos modelos de mesoescala apresentam melhor performance do que as análises provenientes dos modelos globais.
- () No pré-processamento de um modelo são gerados meteogramas para diversas localidades.

As afirmativas são, respectivamente,

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

47

Avalie se as afirmativas abaixo, a respeito do regime de brisas, estão corretas.

- I. A brisa marítima, que sopra do mar para terra, é mais intensa no período da tarde quando se observa maior gradiente de temperatura do ar, e consequentemente de pressão atmosférica, entre o mar e a terra.
- II. A brisa de vale é observada durante o dia quando o ar aquecido sobe as encostas das montanhas, sendo que o vento à superfície associado a essa brisa denomina-se vento anabático.
- III. A brisa de montanha é observada durante a noite quando o topo da montanha se resfria mais rapidamente do que o vale, gerando um fluxo de ar frio da montanha em direção ao vale, denominado de vento catabático.

Está correto o que se afirma em

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

48

Num determinado campo de pressão atmosférica ao nível médio do mar na Região Centro-Oeste do Brasil estão traçadas isóbaras de 1008, 1012 e 1016 hPa.

Se o vento geostrófico resultante dessa configuração, em um determinado ponto P sobre a isóbara de 1012 hPa é um vento de norte, então essas isóbaras estão dispostas

- (A) na diagonal, com as isóbaras se inclinando de sudoeste para nordeste, sendo que a isóbara de 1008 hPa se encontra a sul do ponto P e a isóbara de 1016 hPa a norte do ponto P.
- (B) na horizontal, com a isóbara de 1008 hPa a norte do ponto P e a isóbara de 1016 hPa a sul do ponto P.
- (C) na horizontal, com a isóbara de 1008 hPa a sul do ponto P e a isóbara de 1016 hPa a norte do ponto P.
- (D) na vertical, com a isóbara de 1008 hPa a oeste do ponto P e a isóbara de 1016 hPa a leste do ponto P.
- (E) na vertical, com a isóbara de 1008 hPa a leste do ponto P e a isóbara de 1016 hPa a oeste do ponto P.

49

A respeito dos ciclones extratropicais é correto afirmar que

- (A) no interior dos ciclones extratropicais, a velocidade dos ventos diminui com a altura até a tropopausa.
- (B) os ciclones extratropicais são sistemas de escala sinótica apresentando diâmetro de cerca de 500 a 2000 km.
- (C) os ciclones extratropicais apresentam núcleo quente.
- (D) no estágio inicial de desenvolvimento dos ciclones extratropicais seu eixo está inclinado na direção do ar quente.
- (E) os ciclones extratropicais duram entre 1 e 2 dias.

50

A respeito dos Complexos Convectivos de Mesoescala (CCMs) e das Linhas de Instabilidade (LIs), avalie as afirmativas a seguir.

- I. Os CCMs são um tipo de Sistema Convectivo de Mesoescala (SCM) que podem ser considerados como agrupamento de nuvens cumulonimbus (Cbs), apresentando formato circular.
- II. As LIs são um tipo de Sistema Convectivo de Mesoescala (SCM), compostas por cumulonimbus (Cbs) e dispostas em linhas ou arcos.
- III. Os Sistemas Convectivos de Mesoescala (SCMs) podem provocar ventos intensos, precipitação, granizo e descargas elétricas.

Está correto o que se afirma em

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

51

A respeito das imagens de satélite, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () As imagens de satélite no canal do vapor d'água só estão disponíveis no período diurno pois as bandas do vapor d'água são bandas do canal visível que mostram a radiação refletida pelas nuvens e pelo vapor d'água presente no ar.
- () As imagens de satélite no canal infravermelho exibem a quantidade de energia infravermelha emitida pela superfície da terra e pela atmosfera, portanto, estão disponíveis durante todo o dia.
- () As imagens de satélite no canal visível representam o albedo da terra e da atmosfera, portanto estão disponíveis apenas no período diurno.

As afirmativas são, respectivamente,

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

52

A respeito de aspectos da circulação geral da atmosfera, é correto afirmar que

- (A) o jato polar, mais intenso do que o jato subtropical, localiza-se na interseção entre as células de Hadley e Ferrel.
- (B) a célula de Walker ocorre no sentido norte-sul e apresenta ramo ascendente nas regiões continentais mais aquecidas do que o oceano, tais como a região da Indonésia, África e América do Sul.
- (C) a Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), fenômeno típico do verão austral na América do Sul, é uma banda de atividade convectiva alongada, estendendo-se no sentido noroeste-sudeste, desde a Amazônia até o Sudeste do Brasil e frequentemente sobre o Oceano Atlântico.
- (D) o cavado do Nordeste, uma circulação ciclônica na troposfera inferior, ocorre tipicamente no verão austral.
- (E) a Zona de Convergência Intertropical (ZCIT), uma banda de nebulosidade convectiva que se estende no sentido leste-oeste na região de convergência entre os ventos alísios de nordeste do hemisfério sul e de sudeste do hemisfério norte, ocorre tipicamente durante o verão austral.

53

Nas cartas de tempo significativo em altitude (SIGWX), o meteorologista pode consultar previsões sobre turbulências e tempestades.

A respeito das turbulências, assinale a afirmativa correta.

- (A) As turbulências em ar claro (TACs) nunca causam danos às estruturas das aeronaves.
- (B) As turbulências em ar claro (TACs) só ocorrem acima de 100 hPa.
- (C) Turbulências podem ocorrer em várias regiões, como, por exemplo, próximo às áreas de convecção, próximo às grandes cadeias montanhosas e próximo aos jatos de altos níveis.
- (D) Turbulências ocorrem apenas nos médios níveis da troposfera.
- (E) Turbulências nunca ocorrem na região da Cordilheira dos Andes.

54

Considere um ponto central tal que: 100 km a leste desse ponto central, o vento é de oeste com 10 m/s; 100 km a oeste, o vento é de leste com 10 m/s; 100 km ao norte, o vento é de sul com 10 m/s e 100 km ao sul, o vento é de norte com 10 m/s.

A divergência do vento horizontal é de

- (A) $2 \times 10^{-4} \text{ s}^{-1}$.
- (B) $2 \times 10^{-5} \text{ s}^{-1}$.
- (C) $2 \times 10^{-6} \text{ s}^{-1}$.
- (D) $2 \times 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$.
- (E) $2 \times 10^{-6} \text{ m.s}^{-1}$.

55

A respeito dos sistemas frontais e oclusões, é correto afirmar que

- (A) a oclusão ocorre quando há a fusão das frentes fria e quente, pois a frente quente que se desloca mais rapidamente pode alcançar a frente fria.
- (B) na oclusão do tipo frente quente, o ar que se encontra adiante da frente quente é menos frio do que o ar na retaguarda da frente fria.
- (C) na oclusão do tipo frente fria, predominam em superfície características de frente quente.
- (D) na oclusão do tipo frente quente, predominam em superfície características de frente fria.
- (E) a oclusão do tipo frente fria ocorre quando o ar frio na retaguarda da frente fria é mais frio do que o ar adiante da frente quente.

56

No fim da tarde, uma área extensa começou a registrar desenvolvimento de nuvens convectivas.

Sem considerar fatores de organização como cisalhamento do vento, os três ingredientes básicos para iniciar convecção (formação de células convectivas) são

- (A) ar seco, ar estável e subsidência persistente.
- (B) ar instável, inversão térmica e vento fraco em todos os níveis.
- (C) vapor d'água suficiente, ar instável e um mecanismo de levantamento.
- (D) baixa pressão em superfície, resfriamento radiativo noturno e ar muito frio.
- (E) convergência em superfície, baixo teor de umidade e instabilidade.

57

Um operador precisa padronizar a rotina do radar para garantir consistência na geração do bloco tridimensional e dos produtos bidimensionais.

A varredura volumétrica (VOL), em radares meteorológicos, é definida como

- (A) varredura com azimute fixo e variação contínua do ângulo de elevação de 0° a 90° .
- (B) varredura com ângulo de elevação fixo e rotação completa em azimute.
- (C) varredura horizontal em um único azimute, usada para vento em baixos níveis.
- (D) varredura vertical, sem rotação em azimute, usada para perfil térmico.
- (E) conjunto de múltiplas varreduras 360° em azimute, cada uma em um ângulo de elevação distinto e sucessivo.

58

No aeródromo, o observador precisa reportar a visibilidade horizontal para fins aeronáuticos dentro de uma Estação Meteorológica de Superfície do SISCEAB.

Essa visibilidade deve ser informada, no código METAR (padrão ICAO), na seguinte unidade:

- (A) milhas náuticas.
- (B) quilômetros.
- (C) metros.
- (D) pés.
- (E) decâmetros.

59

Um meteorologista vai emitir um TAF (Terminal Aerodrome Forecast) para apoiar o planejamento de operações do aeródromo.

As seguintes informações devem aparecer, no mínimo, na descrição das condições previstas:

- (A) vento, visibilidade, fenômenos meteorológicos (quando aplicáveis) e nebulosidade (ou visibilidade vertical).
- (B) pressão atmosférica ao nível médio do mar, temperatura do ar, temperatura do ponto de orvalho e nebulosidade.
- (C) precipitação acumulada, intensidade da precipitação por radar, pressão atmosférica ao nível médio do mar e vento máximo do dia.
- (D) vento, visibilidade, temperatura do ar e umidade relativa do ar.
- (E) vento, fenômenos meteorológicos, nebulosidade e pressão atmosférica ao nível médio do mar.

60

Numa Estação Meteorológica de Altitude, são realizados lançamentos de radiossondas para fornecer dados do ar superior aos serviços aeronáuticos.

O seguinte conjunto de variáveis é coletado por radiossondagem para compor os informes dessas observações:

- (A) precipitação, visibilidade e temperatura do ar em diversos níveis de altitude.
- (B) direção e velocidade do vento, além de visibilidade em níveis padrões de altitude.
- (C) temperatura em diversos níveis de altitude e pressão atmosférica reduzida ao nível médio do mar.
- (D) alcance visual na pista e altura da base de nuvens em níveis padrões de altitude.
- (E) temperatura, umidade e pressão atmosférica, além de direção e velocidade do vento, em diversos níveis de altitude.

61

O radar precisa gerar produtos do tipo PPI (Plan Position Indicator) para usuários operacionais.

A seguinte definição descreve corretamente a varredura em AZI (Azimuth Scan):

- (A) ângulo vertical constante com rotação completa em azimute (0–359°) no plano horizontal.
- (B) ângulo de azimute constante, varrendo verticalmente de 0° a 90° no plano de elevação.
- (C) conjunto de várias varreduras em azimute, cada uma em um ângulo de elevação distinto e sucessivo.
- (D) varredura estacionária sem rotação, usada apenas para calibração do transmissor.
- (E) varredura em azimute com elevação variando continuamente durante a rotação, sem passos discretos.

62

Um aeródromo classificado como EMS-1 precisa fornecer RVR (*Runway Visual Range*) para a pista em operação, conforme o padrão normativo do SISCEAB (norma aplicável).

Na classificação EMS-1, o equipamento indicado como o responsável pelo fornecimento do RVR é o

- (A) higrômetro.
- (B) radiômetro.
- (C) disdrômetro.
- (D) tetômetro.
- (E) transmissômetro.

63

Durante uma inspeção na Estação Meteorológica de Altitude, a equipe conferiu o ambiente do módulo do gerador de hidrogênio/hélio (gás de enchimento) e o *checklist* de operação.

A finalidade do gerador citado nesse módulo é produzir

- (A) gás para encher os balões meteorológicos usados na radiossondagem.
- (B) energia elétrica para manter o computador e a impressora em operação contínua.
- (C) ar comprimido para calibrar sensores de temperatura e umidade do sistema de observação.
- (D) vapor d'água para testes de umidade relativa em câmara de calibração.
- (E) gás para pressurização do abrigo de instrumentos e controle de condensação interna.

64

Em voo dentro de nuvem, a aeronave encontra água super-resfriada e passa a acumular gelo em superfícies externas.

Assinale a afirmativa que descreve corretamente o processo de gelo estrutural (*structural icing*).

- (A) Cristais de gelo acumulam-se no interior do motor, sem aderir à estrutura externa.
- (B) Gotículas super-resfriadas atingem a aeronave e congelam ao colidir com a estrutura externa.
- (C) O fenômeno ocorre em ar completamente seco com temperatura inferior a -40°C.
- (D) O fenômeno ocorre com neve seca, sem aderência às superfícies aerodinâmicas.
- (E) O fenômeno refere-se à geada em solo, sem relação com voo em nuvens.

65

Durante o planejamento de voos de uma região, um meteorologista recebe um PIREP (*Pilot Report* – relato meteorológico feito por piloto em voo) indicando acúmulo de gelo em nuvem estratiforme com temperatura externa de -8 °C. O piloto relata que o equipamento anticongelante está sendo utilizado de forma contínua, mas mesmo uma breve exposição já é suficiente para tornar a situação perigosa.

Nesse caso, assinale a opção que apresenta a combinação de tipo de gelo e orientação operacional correta.

- (A) Gelo do tipo *rime*; severidade leve – uso ocasional do equipamento anticongelante é suficiente e mudança de altitude só se torna necessária após uma hora de exposição.
- (B) Gelo do tipo *clear*; severidade moderada – o uso do equipamento anticongelante é necessário e, como mesmo um curto período de exposição já é perigoso, com frequência é necessária também uma mudança de altitude ou rumo.
- (C) Gelo do tipo *mixed*; severidade severa – os equipamentos de degelo/anticongelante não conseguem controlar o acúmulo e é necessária mudança imediata de altitude ou rumo.
- (D) Gelo do tipo *rime*; severidade moderada – requer uso contínuo dos equipamentos anticongelantes, sem necessidade imediata de mudança de altitude.
- (E) Gelo do tipo *clear*; severidade *trace* – o acúmulo não é perigoso salvo se a exposição ultrapassar uma hora.

66

Em uma mesma região, o produto PPI (Z) obtido no menor ângulo de elevação disponível apresenta valores moderados de refletividade, mas o produto CMAX (*Column Maximum*) apresenta valores bem maiores no mesmo ponto.

Assinale a opção que apresenta a interpretação mais correta para essa diferença entre os dois produtos de um mesmo radar.

- (A) O PPI (Z) sempre representa a intensidade máxima em toda a coluna, e o CMAX é apenas uma suavização.
- (B) O CMAX representa o máximo de refletividade (em dBZ) na coluna vertical, enquanto o PPI (Z) no menor ângulo de elevação usa apenas um corte baixo, podendo subestimar a intensidade quando o núcleo mais forte está acima.
- (C) O CMAX usa apenas o menor ângulo de elevação e, por isso, sempre indica a precipitação ao nível do solo.
- (D) O PPI (Z) é calculado usando todos os ângulos e retorna sempre o maior valor de dBZ na coluna.
- (E) A diferença indica necessariamente falha do radar, pois os dois produtos sempre precisam apresentar os mesmos valores em dBZ.

67

Durante a observação, a visibilidade horizontal variou ao longo do tempo e o observador precisa determinar o valor representativo a ser reportado no METAR e no SPECI.

O período de representatividade, imediatamente anterior ao horário da observação, usado para a determinação da visibilidade horizontal reportada pela estação (EMS do aeródromo, sem repetidores) é de

- (A) 30 segundos.
- (B) 1 minuto.
- (C) 5 minutos.
- (D) 10 minutos.
- (E) 60 minutos.

68

Considere a previsão (horários em UTC): TAF SBGL 121100Z 1212/1318 18010KT 9999 SCT020 BKN100 TEMPO 1212/1216 4000 TSRA BKN015CB.

Nessa situação, avalie se as afirmativas abaixo, a respeito do grupo TEMPO 1212/1216 4000 TSRA BKN015CB, estão corretas.

- I. O grupo TEMPO 1212/1216 indica condições temporárias previstas entre 12:00 e 16:00 UTC do dia 12.
- II. O valor 4000 indica base/teto de nuvens (ceiling/LCL) em 4.000 pés durante o período TEMPO.
- III. O grupo TSRA BKN015CB indica trovoadas com chuva e nebulosidade quebrada com base em 1.500 pés, contendo cumulonimbus, no período TEMPO.

Está correto o que se afirma em

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

69

Durante a operação em rota, um fenômeno meteorológico significativo pode afetar a segurança das aeronaves dentro de uma FIR (*Flight Information Region*).

Assinale a opção que descreve corretamente uma mensagem SIGMET.

- (A) Mensagem de observação regular de aeródromo, emitida em intervalos fixos.
- (B) Mensagem de observação especial de aeródromo, emitida quando há mudanças significativas locais.
- (C) Previsão de aeródromo, emitida para um período de validade definido.
- (D) Descrição concisa, em linguagem abreviada padronizada, sobre ocorrência e/ou previsão de fenômenos meteorológicos em rota que possam afetar a segurança das operações aéreas, para a FIR correspondente ou setores dela.
- (E) Previsão de vento e temperatura em altitude voltada ao planejamento de nível de voo.

70

Um piloto reporta LLWS (*Low-Level Wind Shear*) na aproximação, e o sistema também indica *microburst* próximo à cabeceira.

Essa informação deve permanecer no ATIS (*Automatic Terminal Information Service*), após o último reporte ou indicação, conforme procedimento operacional padrão adotado para divulgação de LLWS/*microburst*, por

- (A) 5 minutos.
- (B) 10 minutos.
- (C) 20 minutos.
- (D) 60 minutos.
- (E) 120 minutos.

Realização

