



MINISTÉRIO DA DEFESA/CENTRO GESTOR E OPERACIONAL DO SISTEMA DE PROTEÇÃO DA AMAZÔNIA – CENSIPAM

EDITAL Nº 1, DE 4 DE ABRIL DE 2024
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

Nível Técnico



INSTRUÇÕES

- Você recebeu do fiscal:
 - 1 (um) caderno de questões da prova objetiva contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta, e
 - 1 (uma) folha de respostas personalizada da prova objetiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Não basta sonhar, tem que lutar.

- Verifique se estão corretas a numeração das questões e a paginação do caderno de questões, bem como a codificação da folha de respostas da prova objetiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva e o caderno de questões, bem como retirar-se da sala.
- Somente quando faltar 1 (uma) hora para o término do tempo fixado para a realização da prova, você poderá deixar o local levando consigo o caderno de questões.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva, devidamente assinada.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada e nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo "U"

Realização **idades**
Instituto Americano de Desenvolvimento

PROVA OBJETIVA

SIGLA UTILIZADA NA PROVA

CENSIPAM: Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 1 a 30

LÍNGUA PORTUGUESA E REDAÇÃO OFICIAL

Questões de 1 a 10

QUESTÃO 1

Os desmatamentos e as queimadas são atividades que geram impactos negativos para a sociedade e o meio ambiente, ameaçam espécies da fauna e da flora com a destruição de *habitats*, afetam diretamente o meio de vida de milhões de pessoas, comprometem a oferta hídrica de outros tantos milhões e contribuem para a perda de solos férteis e a erosão. Além disso, o desmatamento em escala global contribui com a emissão de gases de efeito estufa que afetam o clima, sendo a principal fonte de emissões do Brasil.

Disponível em: <<https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/combate-ao-desmatamento>>. Acesso em: 17 abr. 2024, com adaptações.

De acordo com as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A destruição de *habitats* prejudica milhões de pessoas no planeta porque ameaça espécies da fauna e da flora.
- (B) O desmatamento é mais agressivo que as queimadas porque afeta o meio ambiente em escala global.
- (C) Os impactos negativos causados pelos desmatamentos e pelas queimadas afetam, em primeiro lugar, a sociedade.
- (D) As queimadas e os desmatamentos representam graves agressões ao meio ambiente e à sociedade de modo geral, visto que afetam a vida de todos os seres vivos e da cadeia produtiva tanto local quanto globalmente.
- (E) O comprometimento da oferta hídrica de tantos milhões de pessoas é resultado da perda de solos férteis provocada pelas queimadas.

QUESTÃO 2



Disponível em: <<https://ipam.org.br/educacao/cartilhas/>>. Acesso em: 17 abr. 2024.

Em relação às classes gramaticais presentes no cartaz, assinale a alternativa que classifica, respectivamente, os termos “Por”, “uma”, “Amazônia” e “livre”.

- (A) Conjunção, numeral, substantivo e adjetivo
- (B) Preposição, artigo, substantivo e adjetivo
- (C) Conjunção, artigo, adjetivo e substantivo
- (D) Preposição, numeral, substantivo e advérbio
- (E) Pronome, artigo, adjetivo e advérbio

QUESTÃO 3

A Amazônia desempenha um papel crucial no combate às mudanças climáticas em razão de sua vasta reserva de carbono florestal. Suas árvores armazenam carbono, evitando que se acumule na atmosfera e promova o aquecimento global. E os principais responsáveis por esses estoques robustos são os povos indígenas, guardiões ancestrais das florestas.

Disponível em: <<https://www.socioambiental.org/noticias-socioambientais/>>. Acesso em: 19 abr. 2024, com adaptações.

Assinale a alternativa que classifica o termo sublinhado no texto.

- (A) Predicado
- (B) Objeto direto
- (C) Sujeito
- (D) Objeto indireto
- (E) Complemento nominal

QUESTÃO 4

(11/10/23) Populações indígenas da Amazônia cujas aldeias estão enfrentando escassez de água potável, alimentos e medicações estão pedindo ao governo brasileiro que declare emergência climática. Elas são vítimas de uma grave seca no bioma, que está secando os rios e impossibilitando viagens para obter suprimentos.

Disponível em: <<https://umsoplaneta.globo.com/clima/noticia/>>. Acesso em: 19 abr. 2024, com adaptações.

Considerando palavras do texto, assinale a alternativa na qual a divisão silábica do vocábulo está correta.

- (A) al-de-i-as
- (B) su-pri-me-ntos
- (C) bio-ma
- (D) o-bter
- (E) es-cas-sez

Área livre

QUESTÃO 5

Uma data especial para celebrar a maior floresta tropical do mundo. O dia 5 de setembro é o Dia da Amazônia, um marco para alertar a sociedade a respeito das necessidades de preservação do bioma, um dos mais valiosos patrimônios naturais da humanidade.

Disponível em: <<https://agenciagov.ebc.com.br/>>.
Acesso em: 21 abr. 2024, com adaptações.

Assinale a alternativa que substitui a palavra sublinhada no texto, mantendo o mesmo sentido da informação.

- (A) sobressaltar
- (B) assustar
- (C) alarmar
- (D) intimidar
- (E) advertir

QUESTÃO 6

A área da Floresta Amazônica, ao contrário de ser improdutivo, produz imensas quantidades de água para o restante do País. Os chamados “rios voadores”, formados por massas de ar carregadas de vapor de água gerado pela evapotranspiração na Amazônia, levam umidade da Bacia Amazônica para o Centro-Oeste, Sudeste e Sul do Brasil.

Disponível em: <<https://g1.globo.com/natureza/noticia/>>.
Acesso em: 21 abr. 2024, com adaptações.

Quanto à regência verificada em “carregadas de vapor”, de modo a manter a correção gramatical, é correto substituir o vocábulo sublinhado por

- (A) **com.**
- (B) **para.**
- (C) **sob.**
- (D) **em.**
- (E) **pele.**

QUESTÃO 7

Quando se fala no bioma Amazônia, referimo-nos diretamente à maior floresta tropical do mundo: a Floresta Amazônica. Aproximadamente, 22% das espécies nativas do mundo encontram-se nesse bioma e especificamente na floresta, que abrange uma área de cerca de cinco milhões de quilômetros quadrados. Além da densa Floresta Amazônica, o bioma também conta com muitos outros ecossistemas, como as várzeas (florestas alagadas) e as savanas, e com um complexo sistema hidrográfico.

Disponível em: <<https://mundoeducacao.uol.com.br/>>.
Acesso em: 21 abr. 2024, com adaptações.

Assinale a alternativa em que o período apresenta vírgula(s) facultativa(s).

- (A) “Quando se fala no bioma Amazônia, referimo-nos diretamente à maior floresta tropical do mundo”
- (B) “Aproximadamente, 22% das espécies nativas do mundo encontram-se nesse bioma”

- (C) “na floresta, que abrange uma área de cerca de cinco milhões de quilômetros quadrados”
- (D) “Além da densa Floresta Amazônica, o bioma também conta”
- (E) “com muitos outros ecossistemas, como as várzeas (florestas alagadas)”

QUESTÃO 8

Meio ambiente é o conjunto de elementos, processos e dinâmicas biológicos, físicos e químicos que criam condições e mantêm a vida no planeta Terra, compreendendo também os seres humanos e as dinâmicas sociais, culturais e econômicas. O meio ambiente é composto pela biosfera, hidrosfera, atmosfera e litosfera. É dele que retiramos os elementos essenciais para a nossa sobrevivência, como água, ar, alimentos e matérias-primas, um dos motivos pelos quais a sua conservação se faz tão importante.

Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/meio-ambiente/>>.
Acesso em: 2 maio 2024, com adaptações.

No período “um dos motivos pelos quais a sua conservação se faz tão importante”, o pronome sublinhado refere-se à (ao)

- (A) biosfera.
- (B) planeta Terra.
- (C) conjunto de elementos.
- (D) meio ambiente.
- (E) atmosfera.

QUESTÃO 9

Segundo o *Manual de Redação da Presidência da República*, a forma de comunicação que apresenta mais flexibilidade quanto à sua forma e estrutura é o (a)

- (A) ofício.
- (B) mensagem.
- (C) correio eletrônico (*e-mail*).
- (D) exposição de motivos.
- (E) carta.

QUESTÃO 10

Conforme o *Manual de Redação da Presidência da República*, assinale a alternativa correspondente ao tipo de expediente que é dirigido ao presidente da República ou ao vice-presidente para propor alguma medida, submeter projeto de ato normativo à sua consideração ou informá-lo de determinado assunto.

- (A) Exposição de motivos
- (B) Ofício
- (C) Mensagem
- (D) Aviso
- (E) Memorando

Área livre

NOÇÕES DE INFORMÁTICA
Questões de 11 a 14

QUESTÃO 11

Os arquivos que *sites* visitados por um usuário criam a fim de guardar suas preferências e aprimorar a experiência de navegação denominam-se

- (A) *logs*.
- (B) *cache*.
- (C) metadados.
- (D) *tokens*.
- (E) *cookies*.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que indica uma atividade típica de um *adware*.

- (A) Rastreamento de histórico de navegação para exibição de anúncios.
- (B) Captura não consentida de conteúdo digitado no teclado.
- (C) Exploração de vulnerabilidade em *software* legítimo para execução de código malicioso.
- (D) Acesso não consentido a arquivos na máquina do usuário.
- (E) Adição de contatos falsos à agenda do usuário a fim de levá-lo a crer que o contato é legítimo.

QUESTÃO 13

O recurso no qual o Microsoft Word mescla um documento principal com uma lista de destinatários para gerar um conjunto de documentos de saída é denominado

- (A) tabela dinâmica.
- (B) bloco de notas.
- (C) banco de dados.
- (D) mala direta.
- (E) referência cruzada.

QUESTÃO 14

	A	B	C	D	E	F
1	Estados	IPS Amazônia 2023	Necessidades Humanas Básicas	Fundamentos para o Bem-estar	Oportunidades	
2	Acre	52,99	64,46	58,90	35,60	
3	Amapá	55,58	62,53	62,12	42,10	
4	Amazonas	55,06	68,96	59,65	36,59	
5	Maranhão	53,21	63,51	55,33	40,79	
6	Mato Grosso	57,38	66,52	61,15	44,45	
7	Pará	52,68	62,31	54,71	41,03	
8	Rondônia	56,71	65,25	60,28	44,60	
9	Roraima	53,19	62,74	60,95	35,88	
10	Tocantins	53,34	66,02	58,22	35,79	
11	Amazônia	54,32	64,83	57,83	40,31	
12	Brasil	67,94	76,30	69,14	58,38	
13						

Disponível em: <<http://amazonia2030.org.br/>>. Acesso em: 10 jun. 2024, com adaptações.

O Microsoft Excel possui inúmeras fórmulas e, muitas vezes, a inserção de fórmulas com conteúdos diferentes pode levar ao mesmo resultado. Considerando isso, e sabendo que o sinal de igual informa ao Excel que os caracteres seguintes constituem uma fórmula, assinale a alternativa em que as duas fórmulas apresentadas determinam o mesmo resultado para o fragmento de planilha mostrado.

- (A) =SOMA(B2:C10) e =B2+C10
- (B) =MÁXIMO(D2:D10) e =D3
- (C) =MÉDIA(B2:B10) e MÉDIA(C2:D10)
- (D) =MÍNIMO(A2:A12) e =B7
- (E) = E2+E3+E4+E5+E6+E7+E8+E9+E10 e =E11

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO
Questões de 15 a 20

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa correspondente ao poder administrativo que fundamenta a possibilidade de delegação e de avocação de competências na estrutura da Administração Pública.

- (A) Poder disciplinar
- (B) Poder regulamentar
- (C) Poder de polícia
- (D) Poder hierárquico
- (E) Poder instrumental

QUESTÃO 16

Assinale a alternativa que indica a hipótese na qual a Administração Pública distribui entre órgãos integrantes de sua estrutura a execução de um serviço público.

- (A) Desregulamentação
- (B) Desconcentração
- (C) Sub-autorização
- (D) Concessão
- (E) Permissão

QUESTÃO 17

A possibilidade de a Administração Pública, no exercício de sua autotutela, anular seus próprios atos quando eivados de vícios que os tornem ilegais é uma hipótese do exercício do controle

- (A) legislativo.
- (B) judicial.
- (C) interventivo.
- (D) de polícia.
- (E) administrativo.

QUESTÃO 18

A respeito da organização administrativa da União, assinale a alternativa correta.

- (A) Empresas públicas devem, necessariamente, ser constituídas sob a forma de sociedades anônimas.
- (B) Sociedades de economia mista detêm personalidade jurídica de direito público.
- (C) Sociedades de economia mista são constituídas sob a forma de sociedades anônimas, cujas ações com direito a voto pertençam, em sua maioria, à União ou à entidade da administração indireta.
- (D) As autarquias são entidades da administração direta com personalidade jurídica de direito privado.
- (E) Sociedades de economia mista têm a integralidade de seu capital social pertencente à União.

QUESTÃO 19

O deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago, no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, atendidos requisitos como interesse da Administração e manutenção da essência das atribuições do cargo, é chamado de

- (A) provimento.
- (B) remoção.
- (C) vacância.
- (D) substituição.
- (E) redistribuição.

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei nº 8.745/1993, a lei de contratação por tempo determinado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público, assinale a alternativa correta.

- (A) A contratação para atender às necessidades decorrentes de calamidade pública, de emergência ambiental e de emergências em saúde pública prescindirá de processo seletivo.
- (B) O recrutamento necessita de concurso público de provas e títulos.
- (C) O pessoal contratado poderá ser nomeado ou designado, a título precário ou em substituição, para o exercício de cargo em comissão ou função de confiança.
- (D) A realização de recenseamentos e outras pesquisas de natureza estatística efetuadas pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) não é hipótese que autoriza a contratação nos termos da lei.
- (E) A extinção do contrato por iniciativa do órgão ou entidade contratante, decorrente de conveniência administrativa, não implica o pagamento de indenização.

Área livre

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL
Questões de 21 a 26

QUESTÃO 21

O princípio da igualdade, previsto na Constituição Federal,

- (A) significa que todos são iguais perante a lei, admitindo-se, no entanto, para garantir a soberania nacional, a distinção entre os brasileiros e os estrangeiros residentes no País.
- (B) não é um direito fundamental, pois é apenas um direito humano.
- (C) significa que os homens e as mulheres são iguais em direitos e obrigações; desse modo, é inconstitucional um comando legal que autorize os homens a receberem salários maiores que os das mulheres.
- (D) por não ser um direito absoluto, admite a distinção de credo religioso.
- (E) só tem valor jurídico entre as pessoas físicas e se aplica às pessoas jurídicas.

QUESTÃO 22

A Constituição Federal permite a livre associação profissional ou sindical. A respeito desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A fundação de um sindicato é permitida, desde que o Estado autorize.
- (B) A criação de mais de uma organização sindical é permitida na mesma base territorial.
- (C) Em razão dos direitos sociais, o empregado é obrigado a filiar-se ou a manter-se filiado a sindicato.
- (D) É direito do aposentado filiado votar e ser votado nas organizações sindicais.
- (E) A dispensa do empregado sindicalizado é proibida a partir do registro da candidatura a cargo de direção ou representação sindical.

QUESTÃO 23

O princípio da impessoalidade, conforme previsto no art. 37 da Constituição Federal,

- (A) significa que os atos administrativos são realizados em nome do órgão ou entidade administrativa.
- (B) autoriza que, nas campanhas dos órgãos públicos, constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.
- (C) permite que o servidor e o empregado público privilegiem pessoas e empresas quando praticam um ato administrativo.
- (D) proíbe qualquer tipo de responsabilização do Estado diante da prática de um ato ilícito danoso.
- (E) autoriza a progressão funcional mediante critérios subjetivos fora dos previstos em lei, para que os amigos do chefe do órgão sejam beneficiados.

QUESTÃO 24

Quanto à administração pública direta e indireta de qualquer um dos Poderes da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios, assinale a alternativa correta.

- (A) A investidura em cargo ou emprego público, em nome do princípio da eficiência, não depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos.
- (B) Ao servidor público civil é proibido participar de associação sindical.
- (C) A lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas com deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- (D) Em nome da moralidade, é proibida a contratação por tempo determinado, para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público.
- (E) Em função do princípio da impessoalidade, é permitida a vinculação ou equiparação de qualquer espécie remuneratória, para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.

QUESTÃO 25

Acerca dos direitos sociais previstos na Constituição, assinale a alternativa correta.

- (A) A educação é um direito e, ao mesmo tempo, um dever do Estado.
- (B) A saúde, assim como a vida, embora sejam direitos fundamentais, não são cláusula pétrea.
- (C) A moradia é um direito que impõe que todos os brasileiros tenham casa própria, sendo, por isso, proibida a locação de residências.
- (D) O direito ao trabalho, por ser direito fundamental, impõe ao Estado o dever de escolher, para as pessoas residente do País, onde e em qual atividade devem trabalhar.
- (E) O direito à previdência social obriga o Estado a pagar a todas as pessoas uma aposentadoria quando chegarem à velhice.

QUESTÃO 26

No que se refere ao direito de greve previsto na Constituição Federal, cabe ao(s)

- (A) empregadores decidir e autorizar acerca da oportunidade e do momento de se realizar a greve, para não prejudicar a prestação do serviço.
- (B) trabalhadores decidir a respeito da oportunidade de exercer o direito de greve.
- (C) governo federal autorizar a realização da greve, para não prejudicar os direitos da população.
- (D) governo estadual do local onde os empregados exercem suas atividades decidir e autorizar a oportunidade de realizar a greve.
- (E) município do local onde os empregados exercem suas atividades autorizar a realização da greve.

NOÇÕES DE ÉTICA NO SERVIÇO PÚBLICO
Questões de 27 a 30**QUESTÃO 27**

Assinale a alternativa que indica uma conduta inadequada ao ocupante de cargo público.

- (A) Acuidade
- (B) Imutabilidade
- (C) Empenho
- (D) Dispersão
- (E) Constância

QUESTÃO 28

Assinale a alternativa que indica a finalidade de um código de ética.

- (A) Representar a visão de futuro de uma organização.
- (B) Expressar princípios que guiam certas atividades de acordo com o que a sociedade deseja: honestidade, solidariedade e correção.
- (C) Exprimir os objetivos estratégicos de uma organização.
- (D) Apresentar a função social de uma entidade.
- (E) Expor os propósitos de uma empresa ou instituição.

QUESTÃO 29

De acordo com a Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), a conduta de, dolosamente, perceber vantagem econômica, direta ou indireta, para facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem móvel ou imóvel, ou a contratação de serviços pelos órgãos e pelas entidades públicas sujeitos à lei, por preço superior ao valor de mercado equivale a ato de improbidade

- (A) administrativa, que causa prejuízo ao erário.
- (B) por conduta culposa.
- (C) que importa violação a princípio da Administração.
- (D) que não pode importar em suspensão de direitos políticos.
- (E) que importa enriquecimento ilícito.

QUESTÃO 30

Com base na Lei nº 8.429/1992, a respeito do processo judicial para apuração de ato de improbidade administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) Os antecedentes do agente não são considerados na aplicação da sanção.
- (B) A ilegalidade sem a presença de dolo que a qualifique configura ato de improbidade.
- (C) O Ministério Público poderá celebrar acordo de não persecução civil, desde que dele advenham pelo menos o integral ressarcimento do dano e a reversão à pessoa jurídica lesada da vantagem indevida obtida.
- (D) A ordem de indisponibilidade deverá priorizar a quantia de até 40 salários mínimos depositados em caderneta de poupança.
- (E) A indisponibilidade de bens será sempre decretada após a oitiva prévia do réu, ainda que o contraditório prévio possa comprovadamente frustrar a efetividade da medida.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões de 31 a 60**QUESTÃO 31**

A meteorologia é a ciência que estuda a atmosfera e os fenômenos atmosféricos. Entre as suas ramificações é possível citar

- (A) a hidrometeorologia, a agrometeorologia e a climatologia.
- (B) os estudos de terremotos e de maremotos.
- (C) a hidrostática, a hidráulica e o saneamento.
- (D) a astrofísica e as atmosferas extraterrestres.
- (E) as ciências biológicas de experimentos laboratoriais.

QUESTÃO 32

Considere que a pressão atmosférica na superfície, ao nível da estação meteorológica seja igual a 1000 hPa e que a estação se encontra a 10 m de altitude. A pressão reduzida ao nível do mar deverá necessariamente ser

- (A) 100 hPa.
- (B) 500 hPa.
- (C) 990 hPa.
- (D) 1000 hPa.
- (E) 1010 hPa.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa que apresenta as características da componente atmosférica do fenômeno climático do El Niño.

- (A) Ventos alísios mais fortes de nordeste no Hemisfério Norte e de sudeste no Hemisfério Sul, no centro-leste do Pacífico Equatorial
- (B) Ventos alísios mais fracos de nordeste no Hemisfério Norte e de sudeste no Hemisfério Sul, no centro-leste do Pacífico Equatorial
- (C) Ventos alísios mais fracos de noroeste no Hemisfério Norte e de sudoeste no Hemisfério Sul, no centro-leste do Pacífico Equatorial
- (D) Ventos alísios mais fracos de sudeste no Hemisfério Norte e de nordeste no Hemisfério Sul, no centro-oeste do Pacífico Equatorial
- (E) Ventos alísios mais fortes de sudeste no Hemisfério Norte e de nordeste no Hemisfério Sul, no centro-oeste do Pacífico Equatorial

Área livre

QUESTÃO 34

A composição do vapor de água na atmosfera varia entre

- (A) 0 % e 100 %.
- (B) 0 % e 40 %.
- (C) 0 % e 10%.
- (D) 0 % e 4%.
- (E) 0 % e 1%.

QUESTÃO 35

No que se refere aos fenômenos e aos sistemas meteorológicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Em uma condição meteorológica de alta pressão atmosférica, observa-se tanto uma névoa, a qual é um fenômeno que interfere na nebulosidade a distâncias menores que 10 km, quanto nevoeiros, que prejudicam a visibilidade a uma distância menor que 100 m.
- (B) Em sistemas de baixa pressão atmosférica, as nuvens de tempestade são formadas por gotículas de água na forma líquida, com temperatura acima de 0 °C no seu interior.
- (C) Nuvens precipitantes são associadas a sistemas meteorológicos de alta pressão chamados de cristas, e nuvens que não causam chuva são associadas a sistemas de baixa pressão denominados cavados.
- (D) Um cavado é um sistema meteorológico de baixa pressão no qual se identifica que o valor das isóbaras diminuem em relação ao centro de curvatura da perturbação no campo da pressão.
- (E) Uma crista no campo da pressão é um sistema meteorológico no qual a pressão atmosférica é baixa e apresenta fluxo de ar associado à circulação do ar no sentido horário no Hemisfério Sul.

QUESTÃO 36

A observação meteorológica é

- (A) um registro das avaliações dos fatores antropogênicos e geográficos relativos à mudança no tempo e no clima.
- (B) uma avaliação dos elementos meteorológicos como pressão, temperatura e ventos que descrevem o estado da atmosfera.
- (C) referência para medições meteorológicas, nas quais os movimentos da atmosfera dependem desse referencial.
- (D) a condição da atmosfera sobre qualquer superfície, ou seja, uma coluna de ar de corte transversal unitário, que se estende desde um nível dado até o limite superior da atmosfera, na qual a variação é causada pela altitude e principalmente pela temperatura.
- (E) realizada por satélite geoestacionário ou polar em torno da órbita terrestre, que estima a temperatura nas camadas superiores da atmosfera, a umidade do ar e o movimento do topo das nuvens, na Terra e sobre o oceano, transmitindo seus dados para instrumentos meteorológicos ao redor do mundo.

QUESTÃO 37

Assinale a alternativa que indica a distância de uma nuvem de chuva como alvo de um radar meteorológico, com base no pulso eletromagnético que atinge a nuvem e retorna após a duração de 1000 microssegundos.

Dados: velocidade da luz igual a 300.000 km/s e 1 microssegundo igual a 1×10^{-6} s.

- (A) 300 km
- (B) 150 km
- (C) 45 km
- (D) 30 km
- (E) 15 km

QUESTÃO 38

O sensoriamento remoto produz dados da cobertura terrestre e mudanças no uso da terra, auxiliando na gestão da agricultura e do meio ambiente, na exploração mineral, na previsão do tempo e em pesquisas a respeito das mudanças globais. Acerca do sensoriamento remoto, assinale a alternativa correta.

- (A) Cada satélite meteorológico descarrega, em uma estação receptora na superfície, toda a informação acumulada durante uma órbita.
- (B) Os dados de um satélite meteorológico são derivados de canais referentes às bandas monocromáticas em que eles atuam.
- (C) A energia radioativa que incide no detector do sistema sensor a bordo do satélite meteorológico é transformada em sinal eletromagnético, que é ampliado e retransmitido para um sistema de recepção ou gravado em dispositivos de memória. A esse sinal são atribuídos tons de cinza dados por N bits.
- (D) Os satélites meteorológicos transmitem sinais de alta frequência que são refletidos na atmosfera. Esses sinais são recebidos e avaliados, e a sua intensidade é medida em decibéis.
- (E) Cada satélite meteorológico tem um receptor remoto na superfície terrestre e necessita de outros dois para realizar uma triangulação e identificar sua localização no tempo e no espaço.

Área livre

QUESTÃO 39

O METAR é um código meteorológico específico de estações de aeródromos com boletim designador do código para informação aeronáutica regular. A respeito desse tipo de código, assinale a alternativa que contém uma mensagem elaborada de forma correta.

- (A) SBSN 091200Z 21003KT 9999 FEW020
FEW030TCU 25/22 Q1012
- (B) SBSN 091200Z 37003KT 9999 FEW020
FEW030TCU 25/22 Q1012
- (C) SBSN 091200Z 21002KT 9999 FEW010
FEW030TCU 25/22 Q0003
- (D) SBSN 091200Z 37002KT 9999 FEW010
FEW030TCU 22/25 Q1012
- (E) SBAM 091200Z 21002KT 9999 FEW010
FEW030TCU 22/25 Q1012

QUESTÃO 40

Acerca da atividade técnica em meteorologia, assinale a alternativa correspondente aos procedimentos necessários para encontrar o local onde estão os dados meteorológicos em um computador e inserir esse local no algoritmo de leitura e análise estatísticas.

- (A) Pesquisar no computador e escolher as informações disponíveis.
- (B) Clicar na tecla Windows e procurar um programa para listar dados.
- (C) Encontrar a pasta ou o diretório dos dados e clicar com o botão direito do *mouse* em propriedades para copiar o referido local.
- (D) Abrir o navegador de internet para pesquisar a respeito de como encontrar dados específicos no computador.
- (E) Procurar dados meteorológicos similares na internet.

Área livre

QUESTÃO 41

Para elaborar uma análise e um relatório com mapas meteorológicos obtidos por meio de página de internet, é preciso que o meteorologista tenha noções básicas de informática para obter os dados e as informações.

Com base nisso, quais são os passos necessários para a realização dessa tarefa?

- (A) Usar a tecla do botão direito do *mouse* e selecionar tudo.
- (B) Usar a tecla Ctrl+C e um tratamento de dados em ponto de grade (pixel).
- (C) Usar as teclas Ctrl+H e Ctrl+V.
- (D) Usar a tecla Ctrl+X e colar a imagem.
- (E) Usar a tecla *print screen* e cortar uma imagem.

QUESTÃO 42

Os comandos para abrir dados climáticos de um arquivo binário NetCDF no *software* GRADS e para fechar o programa são, respectivamente,

- (A) open e exit.
- (B) run e quit.
- (C) restore e exit.
- (D) sdfopen e quit.
- (E) ncopen e exit.

QUESTÃO 43

Os programas de computador usados no Linux e no Windows como bloco de notas para visualizar, criar ou manipular algoritmos de *software* de programação são, respectivamente,

- (A) Shell e Planilha Google.
- (B) Calc-libre-office e Word.
- (C) Edit e Bloco de Notas.
- (D) Kwrite e Excel.
- (E) Terminal e Powerpoint.

Área livre

QUESTÃO 44

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, a linha de comando com a qual o recorte do mapa do Brasil no Python pode ser feito e visualizado.

- (A) `BR_rec =ds.sel(lon=slice(-72, 33), lat=slice(-34,-5))`
e `print(BR_rec)`.
- (B) `BRA_cut =ds.sel(lon=slice(-72, -33), lat=slice(-34,5))`
e `print(BRA_cut)`.
- (C) `RBRA_cut =ds.sel(lon=slice(-72, -33), lat=slice(-34,5))`
e `print(BR_cut)`.
- (D) `B_rec =ds.sel(lon=slice(-33, -72), lat=slice(-5,34))`
e `plot(B_rec)`.
- (E) `Br_cut =ds.sel(lon=slice(-72, -33), lat=slice(-34,-5))`
e `plot(Br_cut)`.

QUESTÃO 45

As linhas com comentários, que são muito úteis para descrição, compartilhamento de informações e histórico de alterações dos algoritmos, nos *softwares* GRADS e Python, são iniciadas, respectivamente, por

- (A) * e ;
- (B) ' e *
- (C) ; e #
- (D) ; e *
- (E) * e #

QUESTÃO 46

Por quais mecanismos ocorre a transferência de energia térmica dentro do sistema Terra-atmosfera?

- (A) Absorção e dispersão da radiação
- (B) Ondas eletromagnéticas
- (C) Calor sensível e latente
- (D) Radiação, condução e convecção
- (E) Condução e ondas sonoras

QUESTÃO 47

A camada de inversão onde a atmosfera é submetida a um aprofundamento generalizado, associado com a atuação de áreas de alta pressão, evidentes em anticiclones em determinado estágio de desenvolvimento, denomina-se

- (A) subsidência.
- (B) frontal.
- (C) radiação.
- (D) orográfica.
- (E) advecção.

Área livre

QUESTÃO 48

Recentemente, o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) disponibilizou o cálculo das Normais Climatológicas, do período compreendido entre os anos de 1991 e 2020, correspondentes a 271 estações meteorológicas de superfície do INMET, em operação naquele período. Destaca-se que o número de estações utilizadas em cada parâmetro/variável não necessariamente será o mesmo. O número total depende das regras que são aplicadas de acordo com o Documento Técnico nº 1.203/2017, da Organização Meteorológica Mundial (OMM). No caso de variáveis associadas a valores diários, como temperatura, pressão atmosférica ao nível da estação, ao nível médio do mar e de vapor, umidade relativa do ar, nebulosidade e vento, a OMM recomenda que

- (A) sejam utilizados todos os dias disponíveis do mês para o cálculo da média mensal, independentemente da quantidade de falhas.
- (B) seja descartado o mês quando houver dez dias de ausência de dados.
- (C) se adote a regra 3:5, descartando-se os meses com ausência de dados em três ou mais dias consecutivos, ou cinco ou mais dias alternados.
- (D) seja descartado o mês quando houver quinze dias de ausência de dados.
- (E) sejam utilizados todos os dias disponíveis do mês para o cálculo da média mensal, independentemente da quantidade de falhas.

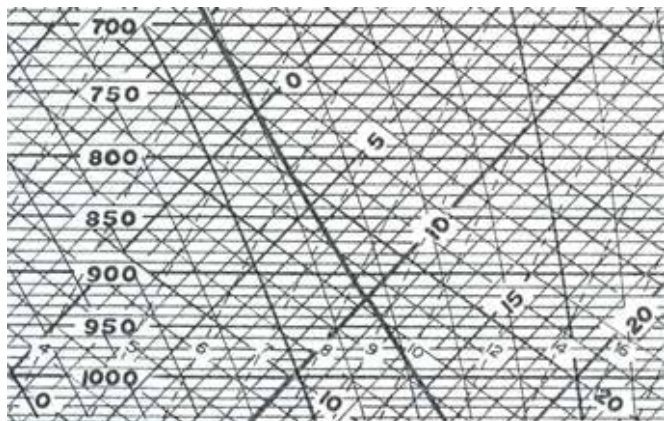
QUESTÃO 49

Uma característica marcante da convecção é sua organização em diversas escalas espaciais. Nesse sentido, observam-se desde células isoladas, de poucas centenas de metros, até grandes aglomerados convectivos, denominados Sistemas Convectivos de Mesoescala (SCMs). Entre as décadas de 1970 e 1980 foram definidos vários tipos de SCMs, entre eles,

- (A) as correntes de jato subtropical e polar.
- (B) as supercélulas e as nuvens cumulonimbus.
- (C) as frentes frias e as frentes quentes.
- (D) as tempestades isoladas.
- (E) os complexos convectivos de mesoescala e as linhas de instabilidade.

Área livre

QUESTÃO 50



Fonte: Diagrama termodinâmico Skew T – Log P.

A figura apresentada mostra uma parte do diagrama termodinâmico Skew T – Log P. Considerando uma parcela de ar localizada no nível de pressão de 1000 hPa, com temperatura de 14 °C e razão de mistura de vapor de 7 g/kg, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a temperatura do ponto de orvalho (°C), o nível de condensação por levantamento (NCL) e a temperatura potencial da referida parcela de ar.

- (A) 8,0 °C, 920 hPa e 10 °C
- (B) 9,3 °C, 930 hPa e 14 °C
- (C) 7,5 °C, 910 hPa e 11 °C
- (D) 8,3 °C, 920 hPa e 14 °C
- (E) 9,0 °C, 900 hPa e 14 °C

Área livre

QUESTÃO 51

Os vórtices ciclônicos de altos níveis (VCAN) são sistemas meteorológicos caracterizados por centros de pressão relativamente baixa, que se formam na altura da troposfera e se estendem até os médios níveis. Com relação às características principais desses sistemas, assinale a alternativa correta.

- (A) No Brasil, os VCANs de origem tropical atuam preferencialmente nos meses de junho a agosto.
- (B) Os VCANs do tipo Palmén se originam em latitudes extratropicais, e os do tipo Palmer, nos trópicos.
- (C) A nebulosidade se forma na região central do VCAN.
- (D) Os VCANs do tipo Palmer se originam em latitudes extratropicais, e os do tipo Palmén, nos trópicos.
- (E) Os VCANs apresentam movimentos verticais ascendentes no centro.

QUESTÃO 52

Assinale a alternativa que apresenta exemplos de fatores geográficos do clima.

- (A) Vegetação e latitude
- (B) Temperatura e umidade
- (C) Direção e velocidade do vento
- (D) Relevo e pressão atmosférica
- (E) Temperatura e precipitação

QUESTÃO 53

A zona de convergência intertropical (ZCIT) é considerada o sistema mais importante gerador de chuvas na região equatorial do planeta. A ZCIT atua tanto nos oceanos Atlântico, Pacífico e Índico, quanto nas áreas continentais adjacentes. Com relação às características principais da atuação da ZCIT, assinale a alternativa correta.

- (A) Está posicionada no ramo descendente da célula de Hadley.
- (B) Em anos normais, a ZCIT fica localizada na linha do equador durante todo o ano.
- (C) Tende a se posicionar na região de máximos valores de radiação de onda longa.
- (D) Nas imagens de satélite, é mais fácil de ser observada sobre o continente.
- (E) Em anos normais, ela migra sazonalmente e atinge sua posição mais ao norte durante os meses de agosto a setembro.

Área livre

QUESTÃO 54

As frentes frias atuam sobre a América do Sul durante todo o ano. Esses sistemas são facilmente identificados em imagens de satélite e cartas sinóticas de superfície e altitude. Nesse sentido, os principais critérios que caracterizam a passagem de uma frente fria próximo à superfície, em determinada localidade, são

- (A) aumento da temperatura, aumento da pressão e variação do vento para o quadrante sul.
- (B) diminuição da temperatura, aumento da pressão e variação do vento para o quadrante norte.
- (C) diminuição da temperatura, diminuição da pressão e variação do vento para o quadrante sul.
- (D) diminuição da temperatura, aumento da pressão e variação do vento para o quadrante sul.
- (E) aumento da temperatura, aumento da pressão e variação do vento para o quadrante norte.

QUESTÃO 55

A proporção da radiação incidente que é refletida por uma determinada superfície denomina-se

- (A) global.
- (B) difusa.
- (C) albedo.
- (D) direta.
- (E) dispersa.

QUESTÃO 56

A variabilidade interanual do clima no Brasil contribui significativamente para a distribuição pluviométrica no País. Vários estudos têm mostrado que o fenômeno El Niño-Oscilação Sul (ENOS) é a principal fonte da variabilidade climática interanual global. Com relação às características principais do fenômeno ENOS, assinale a alternativa correta.

- (A) Durante episódios de El Niño, os ventos alísios são mais intensos que o normal.
- (B) O ENOS é uma oscilação acoplada do oceano-atmosfera, que produz alterações na temperatura da superfície do mar, na pressão e no vento na região do Oceano Pacífico Equatorial.
- (C) Durante episódios de El Niño, a temperatura da superfície do mar fica mais fria que o normal no Oceano Pacífico Equatorial Central e Leste.
- (D) A fase quente do ENOS é caracterizada pelo fenômeno La Niña.
- (E) A célula de Walker não sofre alteração durante episódios de El Niño e de La Niña.

Área livre

QUESTÃO 57

Assinale a alternativa que corresponde à definição de nível de condensação convectivo (NCC).

- (A) Altura da base das nuvens cumuliformes. Altura na qual uma parcela de ar, aquecida por baixo, ascenderá adiabaticamente até se tornar saturada.
- (B) Altura na qual uma parcela de ar é elevada adiabaticamente (seca) até a saturação e, com a saturação, torna-se mais quente (menos densa) que o meio.
- (C) Altura da base das nuvens. Altura na qual uma parcela de ar se torna saturada quando é levantada adiabaticamente.
- (D) Altura em que a temperatura da parcela (em flutuação) torna-se (novamente) igual à temperatura do meio.
- (E) Temperatura que uma amostra de ar teria se fosse trazida adiabaticamente seca à pressão de 1000 hPa.

QUESTÃO 58

A escala climática está relacionada com a ordem de grandeza segundo a qual os fenômenos climáticos são estudados. Portanto, o clima pode ser estudado de acordo com suas escalas espacial e temporal, sendo as duas empregadas na maioria dos estudos de meteorologia. Considerando a organização das escalas espacial e temporal do clima, a escala que está relacionada com a dimensão horizontal de 2000 km a 10 km, vertical de 12 km a 100 m, e cuja duração dos fenômenos varia de várias horas a alguns dias, denomina-se

- (A) mesoclima.
- (B) macroclima
- (C) exoclima.
- (D) microclima.
- (E) nanoclima.

Área livre

QUESTÃO 59

Wilhelm Koppen foi o primeiro a classificar os climas. Sua classificação de 1918 é considerada a primeira classificação climática com base científica, sendo ainda hoje a mais utilizada no Brasil. Para essa classificação, Koppen utilizou como base

- (A) as variáveis pressão e vento.
- (B) a temperatura e a radiação simultaneamente, levando em conta o relevo.
- (C) a temperatura e a precipitação simultaneamente, fixando limites ajustados à distribuição dos tipos de vegetação.
- (D) os elementos climáticos insolação e radiação global.
- (E) somente a variável precipitação.

QUESTÃO 60

Considerando o perfil vertical de temperatura do ar, a atmosfera terrestre é dividida em quatro camadas. Assinale a alternativa que mostra corretamente as duas camadas nas quais a temperatura diminui com a altura.

- (A) Estratosfera e termosfera
- (B) Tropopausa e termosfera
- (C) Termosfera e mesopausa
- (D) Troposfera e estratosfera
- (E) Troposfera e mesosfera

Área livre

Área livre

ATENÇÃO

**Aguarde a autorização do
fiscal para iniciar a prova.**

Realização

