



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**

**Categoria Funcional:
METEOROLOGISTA**

INSTRUÇÕES:

1. Leia com atenção todas as instruções deste CADERNO DE QUESTÕES;
2. **Verifique se:**
 - a) Este caderno contém 50 questões, numeradas de 1 a 50.
 - b) Cada questão apresenta cinco alternativas de resposta (a, b, c, d, e);
Caso contrário, solicite um outro caderno ao fiscal da sala;
3. Para cada questão existe apenas UMA resposta certa. A resposta que você escolher deverá ser marcada no cartão de respostas, de acordo com o exemplo a seguir: **(A) (●) (C) (D) (E)**
4. O cartão de respostas somente poderá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
5. Não serão computadas questões assinaladas em desacordo com o exemplo, ou que tenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
6. Em nenhuma hipótese haverá substituição do cartão de respostas.
7. Não será permitido, durante a realização das provas:
 - a) Comunicação entre os candidatos, porte/utilização de máquinas calculadoras ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, bem como aparelhos eletrônicos, relógio, tais como bip, telefone celular, walkman, receptor, gravador, etc.
 - b) Levantar-se sem autorização do fiscal de sala.
8. A prova terá duração de quatro horas (8h às 12h), já incluído o tempo para o preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
9. O candidato deverá permanecer na sala no mínimo 2h30min a partir do início da aplicação da prova. O caderno de questões somente poderá ser levado após 3 horas.
10. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes Instruções poderá implicar a anulação das provas do(a) candidato(a).

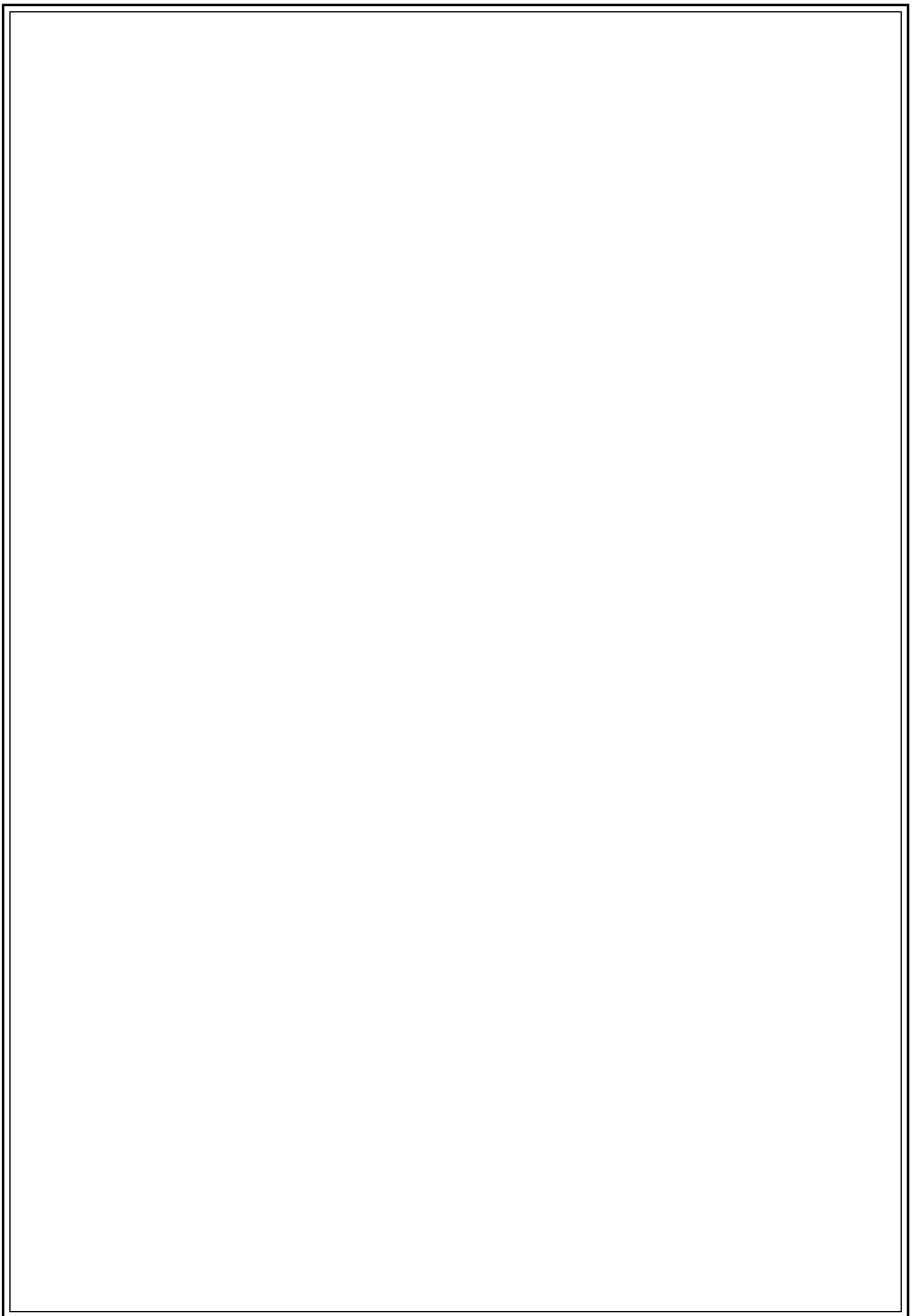
JUNHO/2008

REALIZAÇÃO:

Universidade Federal do Vale do São Francisco – UNIVASF

Comissão Gestora de Concurso Público

Edital nº. 18/2008 de 25.04.2008, DOU de 28.04.2008.





CADERNO DE QUESTÕES

Conhecimentos Gerais
Questões de 1 a 30

LEIA COM ATENÇÃO

Verifique se o seu caderno de questão está completo;
Não serão dadas explicações durante a aplicação da prova;
Verifique os seus dados no Cartão de Respostas;
O Cartão de Respostas não poderá ser substituído.

CONHECIMENTOS GERAIS
Língua Portuguesa**Texto 1 (PARA AS QUESTÕES DE 1 A 5)****Diploma latino-americano vale menos na Espanha, diz estudo**

Um diploma universitário latino-americano vale menos do que um diploma de uma faculdade européia no mercado de trabalho da Espanha, fazendo com que apenas 4% dos imigrantes latino-americanos consigam emprego em sua área, segundo um estudo da Universidade de Barcelona.

05 "Os mais prejudicados são os sul-americanos, sem dúvida, porque muitos chegam aqui com formações qualificadas, mas não conseguem o reconhecimento de seus diplomas", disse, em um comunicado à imprensa, o Chefe de Projetos da Faculdade de Sociologia da Universidade, Pascual Bayarri, um dos autores do relatório.

Bayarri citou, como exemplo, o caso dos médicos. "É como se começassem do zero, mesmo que tenham exercido a medicina em seus países", afirmou.

10 A média salarial também muda dependendo da origem do imigrante. Para as mesmas funções, os imigrantes europeus ganham mais do que o dobro que os trabalhadores latino-americanos, asiáticos ou africanos.

15 "Existe um claro desequilíbrio entre europeus e não-europeus. O fato de duas pessoas fazerem o mesmo trabalho e receberem salários diferentes por ter passaportes distintos indica discriminação", indicou o relatório.

Os casos mais claros são os das empresas terceirizadas que prestam serviços ao Estado. Os trabalhadores europeus recebem, em média, 15 euros por hora. Já os latino-americanos ganham em torno de sete euros por hora (...)

(ANELISE INFANTE De Madri para a **BBC Brasil**)

1) Na frase, usada no texto:

"É como se começassem do zero, mesmo que tenham exercido a medicina em seus países" (Linhas 8-9), na situação apresentada, nota-se que:

- os médicos, mesmo já formados e com anos de exercício, devem refazer seus cursos na Europa, pois lá não há reconhecimento de cursos de graduação em países da América do Sul.
- os médicos não-europeus, vindos de países asiáticos, vão atuar, na Europa, como se estivessem em início de carreira, ainda que já tenham anos de prática em suas especialidades.
- os médicos não-europeus estarão em níveis de igualdade com qualquer outro profissional de sua área, mas, com o tempo, recebem salários menores.
- o fato de começar do zero indica que tais médicos devem passar por um teste para qualificá-los no exercício da Medicina na Europa.
- os médicos não-europeus, especificamente os latino-americanos ou os vindos de países africanos ou asiáticos, vão atuar, na Europa, como se estivessem em início de carreira, ainda que já tenham anos de prática em suas especialidades.

- 2) Ainda na frase da **questão 01** pode-se afirmar que há:
- a) um processo de subordinação adverbial concessiva a partir da terceira oração.
 - b) o verbo de ligação na primeira oração indica que a segunda será seu objeto direto numa relação de subordinação substantiva.
 - c) o sujeito é inexistente na primeira oração.
 - d) a primeira oração está como o sujeito do verbo **começar**, presente na segunda oração.
 - e) não há sujeito em nenhuma das orações.
- 3) A partir da leitura do **texto 1**, percebe-se que:
- a) o texto expõe a idéia de que os latino-americanos são incapazes de ingressar no mercado de trabalho europeu porque são mal formados em seus países de origem.
 - b) o texto mostra que há, na Europa, um preconceito de ordem social, racial e de gênero em relação aos não-europeus.
 - c) o autor do texto expôs a discriminação de países europeus, especialmente a Espanha, em relação aos imigrantes de países não-europeus no mercado de trabalho.
 - d) o texto mostra que, entre os imigrantes não-europeus, os asiáticos ganham menos que os latino-americanos e africanos.
 - e) o texto expõe que a discriminação é de ordem apenas de gênero, uma vez que apenas as mulheres latino-americanas são discriminadas.
- 4) A respeito dos aspectos tipológicos do texto, pode-se afirmar:
- a) que ele é desenvolvido numa tipologia explicativa, sem, no entanto, abrir mão de aspectos descritivos.
 - b) por ser um texto de cunho informativo, há aspectos de relevância descritiva mais que argumentativa, o que o torna de uma tipologia única.
 - c) há nele um hibridismo tipológico, no qual encontram-se aspectos narrativos, explicativos e com um intencional acento nas marcas argumentativas.
 - d) é um texto com predominância tipológica narrativa, pois seu autor cria personagens representando cada país.
 - e) é um texto com predominância tipológica explicativa, como se fazem notar os dados numéricos ao longo de seu desenvolvimento.
- 5) Na frase: "**Os mais prejudicados são os sul-americanos, sem dúvida, porque muitos chegam aqui com formações qualificadas, mas não conseguem o reconhecimento de seus diplomas**" o termo sublinhado, na situacionalidade do texto lido, tem:
- a) valor de ênfase, pois expressa que, entre os demais estrangeiros que migram para a Europa, os latino-americanos sofrem mais discriminação no mercado de trabalho.
 - b) valor de ênfase, pois quer mostrar que apenas os latino-americanos sofrem discriminação no mercado de trabalho, ao contrário de africanos e asiáticos.
 - c) valor de complemento argumentativo, uma vez que os asiáticos sofrem discriminação igual aos latinos em seus trabalhos na Europa.
 - d) valor de intensidade de idéia para relevar o argumento de que apenas os latino-americanos sofrem discriminação no mercado de trabalho europeu.
 - e) valor explicativo como se pode observar pelo uso posterior da conjunção "porque".

Texto 2 (PARA AS QUESTÕES DE 6 A 10)**Ensinamento***Adélia Prado*

Minha mãe achava estudo
a coisa mais fina do mundo
Não é.
A coisa mais fina do mundo é o sentimento.
Aquele dia de noite, o pai fazendo serão,
ela falou comigo:
"Coitado, até essa hora no serviço pesado".
Arrumou pão e café, deixou tacho no fogo com água quente,
Não me falou em amor.
Essa palavra de luxo.

(*Poesia reunida*, Editora Siciliano, 1991 - S.Paulo, Brasil)

- 6) Sobre o texto **Ensinamento**, pode-se observar que:
- há uma forte carga de ironia e de dramaticidade, o que lhe confere um tom carregado de ressentimento social.
 - ainda que se depreenda do texto uma pequena narrativa, a voz do eu-lírico demarca, em seu desenvolvimento, que ele é um poema e não um texto em prosa.
 - é um texto em prosa, pois notam-se personagens bem marcados em suas características.
 - há uma falta de coerência entre os versos, elemento comum a todo texto poético.
 - é um texto cuja linguagem despojada o torna próximo à crônica.
- 7) Nos versos: "Minha mãe achava estudo / a coisa mais fina do mundo":
- o verbo **achar** é transitivo indireto, pois ele pede um objeto ligado pela preposição **que**, elíptica nestes versos.
 - o sintagma "a coisa mais fina do mundo" é um complemento nominal de mãe.
 - o sujeito "minha mãe" é composto, uma vez que nele há dois núcleos.
 - o verbo **achar** é transitivo direto e seu objeto é o substantivo **estudo**.
 - o verbo **achar** é intransitivo e o sujeito simples é "minha mãe".
- 8) Nos versos: "**Aquele dia de noite, o pai fazendo serão, / ela falou comigo**" o termo sublinhado tem o valor de:
- adjunto adverbial de tempo.
 - adjunto adverbial de lugar.
 - adjunto adverbial de espaço.
 - adjunto adverbial de meio.
 - adjunto adverbial de instrumento.
- 9) Nos versos: "**Arrumou pão e café, deixou tacho no fogo com água quente, / Não me falou em amor**" as orações:
- 2 são coordenadas sindéticas aditivas e 1 é coordenada assindética.
 - a primeira é a principal e as demais são subordinadas adverbiais temporais.
 - a segunda é a principal e as outras são subordinadas adjetivas.
 - todas são coordenadas assindéticas.
 - todas são coordenadas sindéticas.

- 10) O terceiro verso do poema “**Não é**” (verso 3) traz um predicativo implícito o qual pode ser identificado na leitura completa do texto. Assinale a alternativa que apresenta o predicativo o qual completaria tal verso.
- a) até essa hora no serviço pesado.
 - b) arrumou pão e café.
 - c) a coisa mais fina do mundo.
 - d) fogo com água quente.
 - e) tacho no fogo com água quente.
- 11) Assinale a alternativa na qual o uso do acento grave, indicador da crase, é facultativo:
- a) Naquele restaurante a comida é feita à moda do freguês.
 - b) Vamos à sua casa no final do mês.
 - c) Os marinheiros, cansados, voltaram à terra seca e desabitada.
 - d) Viajaremos à Roma dos césores.
 - e) Falaremos à mãe de Laura sobre a tua festa.

Texto 3 (PARA AS QUESTÕES DE 12 A 16)

Inglese liberam pesquisas

Parlamentares britânicos aprovaram ontem os controversos projetos que permitirão pesquisas científicas com embriões híbridos, criados a partir de uma combinação de DNA humano e animal. As leis propostas provocaram discussões: o premiê Gordon Brown e os cientistas contra os líderes religiosos, ativistas contra o aborto e um número expressivo de parlamentares.

- 05 Os dois dias de debates e votações na Câmara dos Comuns **começaram** ontem e se **estenderão** por hoje. **Eles** são a maior tentativa de revisar as leis britânicas sobre o aborto e a pesquisa com embriões desde 1990. Ontem, a Câmara dos Comuns rejeitou por 336 votos a 176 uma medida do Partido Conservador que baniria totalmente a pesquisa com embriões de DNA humano e animal.

(Jornal do Commercio, 20/05/2008)

- 12) Marque a alternativa correta a respeito dos aspectos coesivos do texto:
- a) o uso contínuo dos advérbios de tempo ao longo do texto denunciam uma confusão na apresentação do fato, o que compromete sua coesão.
 - b) o termo em destaque no texto (**Eles**) é um bom recurso coesivo, pois evita repetição do sintagma “parlamentares britânicos”.
 - c) o termo destacado (**Eles**) substitui o sintagma “dois dias”.
 - d) o termo destacado (**Eles**) substitui o sintagma “os dois dias de debates e votações”, o que garante uma melhor coesão entre as partes do texto.
 - e) o termo destacado (**Eles**) substitui o sintagma “na Câmara dos Comuns”, o que garante uma melhor coesão entre as partes do texto.
- 13) O sintagma abaixo:
- “(...) o premiê Gordon Brown e os cientistas contra os líderes religiosos, ativistas contra o aborto e um número expressivo de parlamentares” (Linhas 3-4).**
- a) tem valor sintático de vocativo.
 - b) tem valor apositivo do termo “discussões”.
 - c) é uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
 - d) é uma oração subordinada adjetiva.
 - e) é uma oração subordinada adverbial causal.

14) Os verbos **começar** e **estender** (em negrito e sublinhados) concordam respectivamente com:

- a) Os dois dias de debates na Câmara dos Comuns.
- b) Os dois dias de debates.
- c) Votações na Câmara dos Comuns.
- d) Os dois dias de debates e votações na Câmara dos Comuns - eles (oculto).
- e) Eles (oculto) – eles (oculto).

15) No trecho: “**que baniria totalmente a pesquisa com embriões de DNA humano e animal**” (Linha 8)

- a) a palavra **que** pode ser substituída por **cuja**.
- b) o verbo **banir** não tem relação com a palavra **que** nem com o termo antecedente a ela, no texto.
- c) a palavra **que** pode ser substituída por **o qual**.
- d) a palavra **que** pode ser substituída por **o qual** ou **cuja**.
- e) a palavra **que** pode ser substituída por **a qual**.

16) Em “**pesquisas científicas com embriões híbridos**” (Linhas 1 e 2):

- a) há um adjunto adverbial representado por **híbridos**.
- b) há dois complementos nominais representados por **científicas** e **híbridos**.
- c) há dois adjuntos adnominais representados por **científicas** e **híbridos**.
- d) há dois adjuntos adnominais representados por **científicas** e **embriões**.
- e) não há adjuntos adnominais neste trecho do texto.

17) Assinale a alternativa cuja seqüência traga as palavras acentuadas corretamente:

- a) tatú - Havaí - cajú
- b) cajú - pitú - jibóia
- c) jibóia - jesuíta - pára
- d) jibóia - pitú - pára
- e) sací - grajaú - cajú

18) Na frase: “**Não cedo em minhas opiniões nem tão cedo**“ há:

- a) um par de palavras antônimas.
- b) um par de palavras sinônimas.
- c) um par de palavras parônimas.
- d) há um par de palavras heterógrafas .
- e) há um par de palavras homógrafas perfeitas.

19) Assinale a alternativa que traz o uso correto da vírgula:

- a) Maria comeu, o bolo todo.
- b) Depois da prova todos, ainda permaneceram na sala.
- c) Em silêncio, o Padre olhava para os fiéis.
- d) Antes, se viam, os pássaros, cantando na manhã.
- e) João, comeu, bem no almoço.

20) As palavras **AMEIXA** e **POUSADA** têm a mesma regra para a escrita correta de seus nomes. Assinale a alternativa que explicita essa regra para o uso do X e do S nessas palavras:

- a) após tritongo, usa-se X ou S.
- b) usa-se X (e não CH) ou S (e não Z) após ditongos.
- c) usa-se X (e não CH) ou S (e não Z) após tritongos.
- d) usa-se X (e não CH) ou S (e não Z) em palavras trissílabas terminadas em –a.
- e) usa-se X (e não CH) ou S (e não Z) em palavras dissílabas terminadas em ditongo.

CONHECIMENTOS GERAIS
Noções de Direito - Legislação

- 21) Gilberto Freire é servidor estável da FUNASA, no cargo de Assistente em Laboratório. Querendo melhorar sua situação profissional e pessoal, presta novo concurso, desta vez para Químico, em outra Autarquia, sendo que seu novo cargo é inacumulável com o anterior. Assim, para tomar posse no novo cargo, é obrigado a pedir a vacância do cargo da FUNASA. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Mesmo já sendo estável em outro cargo público, não estará dispensado de cumprir novo estágio probatório.
 - b) Caso não seja aprovado no novo estágio probatório, poderá retornar ao cargo anterior.
 - c) Poderá retornar a seu antigo cargo, dentro do período do estágio probatório, caso assim o deseje, independentemente do cargo estar ocupado por novo servidor.
 - d) Será efetivado no novo cargo, após 3 anos de efetivo exercício, podendo retornar ao antigo cargo, mesmo após 10 anos de serviço no novo cargo.
 - e) Poderá, no novo cargo e ainda durante o estágio, gozar de licença-paternidade.
- 22) A Universidade Federal do Ceará realizou concurso público para preenchimento de 3 (três) vagas de docente, no Regime de 40 horas. Após a realização das etapas correspondentes, verificou-se que o segundo colocado, Sr. Adam Smith, era cidadão norte-americano. Desta forma, é correto afirmar que:
- a) O candidato não poderá assumir, tendo em vista não ser brasileiro nato.
 - b) O candidato poderá assumir a vaga, desde que até o dia de sua posse receba a cidadania brasileira.
 - c) O candidato poderá assumir normalmente a vaga, visto tratar-se de Instituição de Ensino.
 - d) O candidato poderá assumir, desde que reduza sua carga horária para o regime de 20 horas.
 - e) O candidato poderá assumir a vaga, desde que até o dia de sua nomeação receba a cidadania brasileira.
- 23) José Xavier é servidor público federal, no cargo de Arquivista. Após 15 anos de serviço, é acometido de um grave processo alérgico, não podendo mais trabalhar na seção de arquivos, devido ao grande volume de papéis velhos, mantendo no entanto a capacidade para o trabalho. Neste caso, é correto afirmar que;
- a) Deverá José ser readaptado em nova função, na qual esteja apto, com o mesmo nível de dificuldade e remuneração.
 - b) Será colocado em disponibilidade, com vencimentos proporcionais ao seu tempo de serviço.
 - c) Será realocado, passando a exercer nova função.
 - d) Será sumariamente aposentado por invalidez.
 - e) Será colocado em disponibilidade, com vencimentos integrais.
- 24) Josenildo Machado foi aprovado em concurso público para o cargo de Assistente em Administração. Seu provimento foi publicado em 22/07/2007. Passados 30 dias, não compareceu para tomar posse. Neste caso, é correto afirmar que:
- a) O ato de provimento é tornado sem efeito.
 - b) O ato de provimento é considerado nulo.
 - c) O ato de provimento permanece inalterado, apenas passando-se Josenildo para a última colocação.
 - d) Poderá Josenildo requerer mais 15 dias para a posse, para tratar de interesses particulares.
 - e) Poderá Josenildo requerer mais 30 dias para a posse, para tratar de interesses particulares.

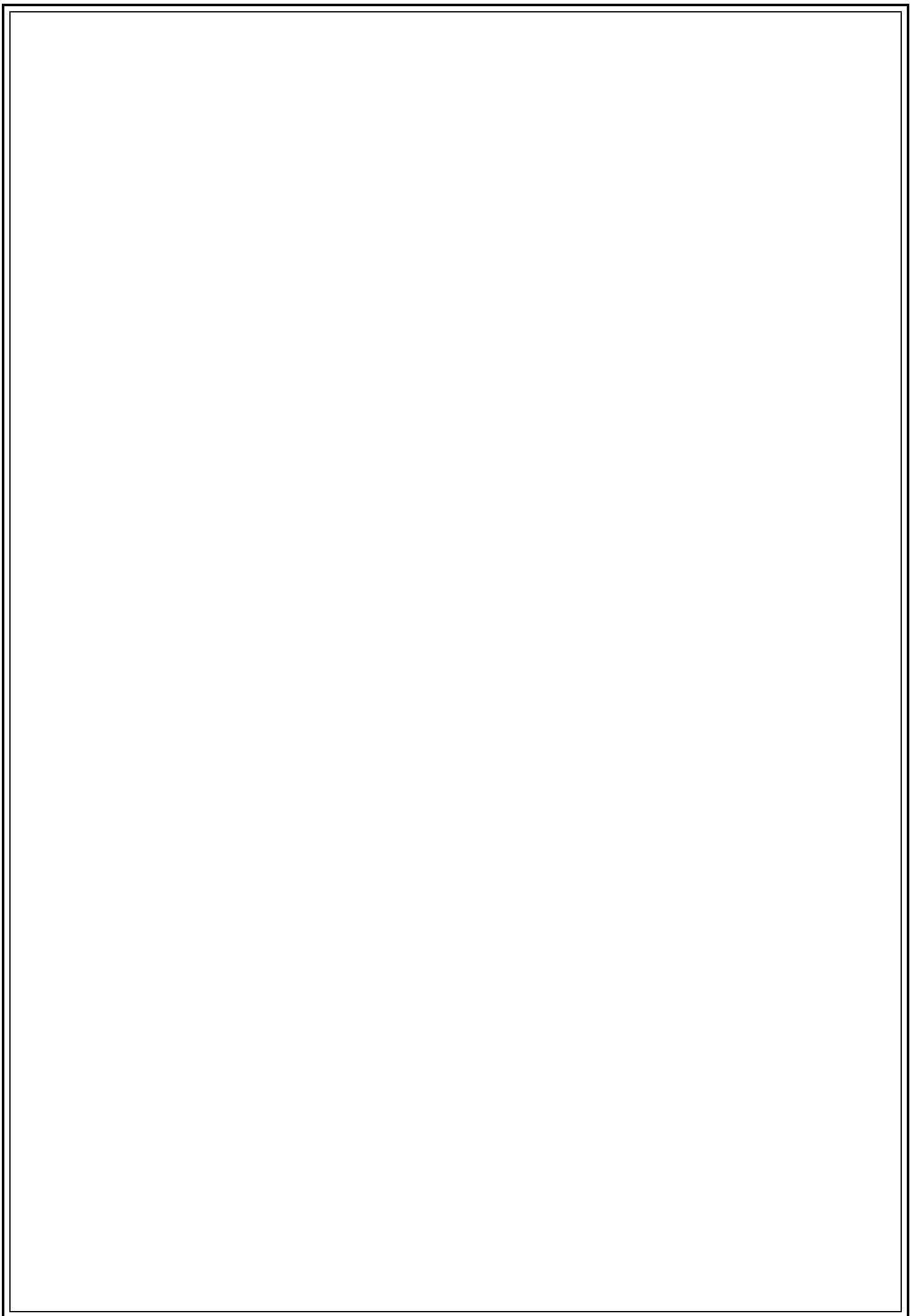
- 25) Paulo José aposentou-se voluntariamente, aos 68 anos de idade, em 02.06.2000. Em 01.07.2003, resolve voltar para o serviço público, pedindo a reversão da aposentadoria. Qual é a alternativa correta?
- a) A reversão é possível, pois a aposentadoria foi voluntária, e há menos de 05 anos.
 - b) A reversão será possível se ficar comprovado que quando na atividade Paulo era servidor estável.
 - c) Não será possível a reversão devido a idade do servidor.
 - d) A reversão só será possível após uma Junta Médica Oficial confirmar a capacidade física e mental de José.
 - e) Todas as alternativas acima estão corretas.
- 26) Paulo Silva ingressou no serviço público em 20 de janeiro de 2003. Marque a alternativa **INCORRETA**:
- a) Seu estágio probatório findará em 19 de janeiro de 2005.
 - b) Poderá, durante o estágio probatório, se ausentar para fins de estudo no exterior, até 04 anos.
 - c) Poderá, ainda durante o estágio probatório, ser nomeado para cargo de confiança.
 - d) Durante o estágio probatório, será avaliado apenas quanto a assiduidade, responsabilidade e iniciativa.
 - e) Durante o estágio probatório, poderá se licenciar para exercer mandato eletivo.
- 27) Antônio Augusto entra em efetivo exercício no cargo de assistente em Administração, em 01 de novembro de 2007. No período de 01 de março de 2008 a 10 de março de 2008, participou das sessões do Tribunal do Júri, na qualidade de jurado, não comparecendo, portanto, na repartição neste período, reapresentando-se no dia 11 de março de 2008. Diante disto, pode-se afirmar que:
- a) Poderá ter seu primeiro período de férias a partir de 01 de novembro de 2008, e os demais períodos a cada 12 meses de efetivo exercício;
 - b) Poderá gozar seu primeiro período aquisitivo de férias a partir de 11 de novembro de 2008, e os demais a cada doze meses de efetivo exercício.
 - c) Poderá gozar seu primeiro período de férias a partir de 01 de novembro de 2008, e o segundo período já a partir de 01 de janeiro de 2009.
 - d) Somente poderá gozar seu primeiro período de férias a partir de 01 de janeiro de 2009.
 - e) Poderá ter seu primeiro período de férias a partir de 01 de novembro de 2008, compensando-se os dias em que esteve prestando serviço como jurado, e os demais períodos a cada 12 meses de efetivo exercício.
- 28) Mário Silva, aprovado em Concurso Público, toma posse em 01 de fevereiro de 2008. Passados 10 dias, não se apresenta. Assinale a alternativa correta:
- a) Tem ainda mais 05 dias para se apresentar.
 - b) O ato da posse será anulado.
 - c) O ato da posse será revogado.
 - d) O ato da posse será tornado sem efeito.
 - e) O ato da posse é ilegal.

29) Dirceu Antunes, servidor público federal estável, após responder a Processo Administrativo Disciplinar, foi demitido a bem do serviço público. Posteriormente, por força de decisão judicial, foi reintegrado ao cargo. No entanto, sua vaga encontrava-se preenchida por José Maria, o qual prestou concurso e foi nomeado, tudo legalmente. Marque a alternativa correta:

- a) Dirceu ficará em disponibilidade, até ser reaproveitado.
- b) Dirceu retornará a seu cargo, sem ressarcimento de qualquer vantagem, e José Maria será aproveitado em outro cargo.
- c) Dirceu retornará a seu cargo, com ressarcimento integral de suas vantagens, e José Maria será aproveitado em outro cargo, ou ainda colocado em disponibilidade.
- d) Dirceu retornará a seu cargo, com ressarcimento integral de suas vantagens, e José Maria será aproveitado em outro cargo, ou ainda colocado em disponibilidade, sendo indenizado pela sua saída do cargo que ocupava.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores.

30) A UNIVASF realizou concurso público com prazo de validade de 01 ano. Um dia antes de vencer o prazo, foi publicada nova Portaria, prorrogando o prazo de validade por mais um ano. José Silva, aprovado e classificado não foi nomeado. O novo prazo encontra-se perto de vencer. Marque a alternativa correta:

- a) Poderá José entrar com requerimento pedindo dilação do prazo de validade, pois o concurso deveria valer por dois anos, podendo ser prorrogado por igual período.
- b) José não pode peticionar, pois só tem uma expectativa de direito.
- c) José pode peticionar requerendo novo prazo, mas a UNIVASF está dentro da Lei ao fixar prazo menor de validade do concurso.
- d) O prazo do concurso deveria, obrigatoriamente, ser de até 2 anos.
- e) Nenhuma das anteriores encontra-se correta.





CADERNO DE QUESTÕES

Conhecimentos Específicos

Questões de 31 a 50

LEIA COM ATENÇÃO

Verifique se o seu caderno de questão está completo;
Não serão dadas explicações durante a aplicação da prova;
Verifique os seus dados no Cartão de Respostas;
O Cartão de Respostas não poderá ser substituído.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31) Em função da variação da declinação solar, os períodos diurnos e noturnos, exceto no equador, variam com as estações do ano. Qual a duração aproximada do dia polar?
- a) 4380 horas.
 - b) 1440 horas.
 - c) 2880 horas.
 - d) 8760 horas.
 - e) 24 horas.
- 32) As condições climáticas variam ao longo do ano, com as quatro estações, em consequência dos movimentos da Terra. Qual movimento da Terra proporciona estas estações?
- a) Movimento de rotação.
 - b) Precessão dos equinócios.
 - c) Movimento de translação.
 - d) Movimento de mutação.
 - e) Nenhum dos movimentos acima.
- 33) Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) No início dos equinócios a declinação do Sol é 0o.
 - b) No início dos solstícios a declinação do Sol é +23° 27' ou -23° 27'.
 - c) O início do equinócio de outono ocorre em março.
 - d) Cada estação do ano tem duração aproximada de 3 meses.
 - e) Nos anos bissextos o verão tem um dia a menos.
- 34) Os eventos El Niño e La Niña podem afetar as condições climáticas em várias partes do planeta, provocando secas, enchentes, etc. Em relação ao Brasil, em anos de El Niño, não é **CORRETO** afirmar que:
- a) Geralmente ocorre mais chuva no Sudeste.
 - b) Sempre ocorre seca no semi-árido nordestino.
 - c) Pode ocorrer mais chuva no Sudoeste da Bahia.
 - d) Pode ocorrer seca no Nordeste.
 - e) Pode chover acima da média no Centro-Oeste.
- 35) A Organização Meteorológica Mundial estabelece normas e critérios para operação das estações meteorológicas. Nas estações meteorológicas convencionais de superfície do INMET as observações são efetuadas:
- a) A cada seis horas.
 - b) A cada três horas.
 - c) Obedecendo ao horário local.
 - d) Pela manhã e a noite.
 - e) Obedecendo ao horário de Greenwich.

- 36) Devido a proveta ter se quebrado, um observador meteorológico, para não perder a informação sobre uma chuva caída em sua estação, pesou a água armazenada no pluviômetro em uma balança de precisão, obtendo uma massa de 4,240 kg de água. Considerando que o referido pluviômetro tem uma área de captação de 4dm^2 , qual deve ter sido o índice pluviométrico dessa chuva?
- a) 106mm.
 - b) 80,4mm.
 - c) 60,8mm.
 - d) 1,06mm.
 - e) 126mm.
- 37) A pressão atmosférica é muito importante para o transporte de massa na atmosfera e, dependendo das condições do campo de pressão, pode haver instabilidade na atmosfera. Que tipo de circulação apresentam os centros de alta pressão?
- a) Anti-ciclônica no hemisfério Norte.
 - b) Ciclônica no hemisfério Norte.
 - c) Ciclônica nos hemisférios Sul e Norte.
 - d) Anti-ciclônica nos hemisférios Sul e Norte.
 - e) Ciclônica no hemisfério Sul.
- 38) O abrigo de instrumentos de uma estação meteorológica convencional com todos os seus instrumentos, exceto o atmômetro de Piche, são substituídos pelo psicrômetro numa estação meteorológica automática. Neste caso, quais são os instrumentos substituídos?
- a) Termômetros de bulbo seco, bulbo úmido, máxima, mínima e higrógrafo.
 - b) Termômetros de bulbo seco, bulbo úmido, mínima, máxima e microbarógrafo.
 - c) Termômetros de bulbo seco, bulbo úmido, máxima, mínima e termohigrógrafo.
 - d) Termômetros de bulbo seco, bulbo úmido, higrógrafo e termógrafo.
 - e) Termômetros de bulbo seco, bulbo úmido e higrótermógrafo.
- 39) Vários sistemas meteorológicos contribuem para a ocorrência de chuvas na região Nordeste. Para o norte do Nordeste e boa parte do semi-árido, qual o principal sistema responsável pelas chuvas?
- a) A zona de convergência do Atlântico Sul.
 - b) Os vórtices ciclônicos em altos níveis.
 - c) As ondas de leste.
 - d) A zona de convergência intertropical.
 - e) Os sistemas frontais Austrais.
- 40) Supondo que um avião se deslocando de Recife para Brasília, no momento em que está passando dentro de uma nuvem pouco espessa, o comandante anuncia pelo sistema de auto-falante que a temperatura externa é de -33°C . Considerando que a temperatura do ar próximo da superfície sob aquele ponto, naquele instante, é de $25,5^\circ\text{C}$, indique a camada de nuvem à qual pertence essa nuvem.
- a) Baixa.
 - b) Média.
 - c) Alta.
 - d) Alta ou média.
 - e) Média ou baixa.

- 41) Em um experimento de campo cultivado com soja, durante um determinado dia, foram registrados os seguintes dados: radiação global $650\text{cal/cm}^2/\text{dia}$; radiação atmosférica $350\text{cal/cm}^2/\text{dia}$; radiação direta $600\text{cal/cm}^2/\text{dia}$; radiação solar difusa $50\text{cal/cm}^2/\text{dia}$; radiação refletida $80\text{cal/cm}^2/\text{dia}$ e radiação terrestre $550\text{cal/cm}^2/\text{dia}$. Qual foi a radiação líquida diária disponível para a cultura?
- $650\text{cal/cm}^2/\text{dia}$.
 - $600\text{cal/cm}^2/\text{dia}$.
 - $370\text{cal/cm}^2/\text{dia}$.
 - $550\text{cal/cm}^2/\text{dia}$.
 - $350\text{cal/cm}^2/\text{dia}$.
- 42) Para o hemisfério Sul, quais são as datas que marcam o início das estações verão, inverno, primavera e outono?
- 21/03; 21/12; 23/09 e 21/06.
 - 21/12; 21/03; 21/06 e 23/09.
 - 21/12; 21/06; 23/09 e 21/03.
 - 21/06; 23/09; 21/03 e 21/12.
 - 21/06; 23/09; 21/12 e 21/03.
- 43) Considere que, durante uma observação efetuada na estação meteorológica de Petrolina, foram registrados os seguintes dados: temperatura de bulbo seco $30,8^\circ\text{C}$; temperatura mínima $21,8^\circ\text{C}$; pressão atmosférica $975,5\text{hPa}$; pressão parcial do vapor d'água $24,0\text{hPa}$; pressão de saturação do vapor d'água $30,0\text{hPa}$. Tomando como base estes dados quais os valores para a razão de mistura e umidade relativa do ar, respectivamente, foram obtidos?
- $15,69\text{g/kg}$ e 80% .
 - $15,09\text{g/kg}$ e 80% .
 - $19,22\text{g/kg}$ e 70% .
 - $22,58\text{g/kg}$ e 80% .
 - $15,69\text{g/kg}$ e 60% .
- 44) Em que período na Índia a circulação típica de monções provoca chuvas torrenciais?
- Março a junho.
 - Junho a setembro.
 - Setembro a dezembro.
 - Dezembro a março.
 - Janeiro a junho.
- 45) Os eventos El Niño estão mais fortemente correlacionados com ocorrência de secas em qual das regiões listadas abaixo?
- Toda área do Polígono das Secas.
 - Oeste da Bahia e Sul do Piauí.
 - Toda área do semi-árido.
 - Norte do Nordeste.
 - Norte da Bahia e Sul do Piauí.
- 46) Durante as madrugadas geralmente ocorrem as menores temperaturas, às quais, dependendo do estado da cobertura da abobada celeste, podem ser mais acentuadas. Qual situação contribui para a temperatura mínima ser ainda menor?
- Céu aberto.
 - Céu com nuvens altas.
 - Céu com nuvens baixas.
 - Céu com nuvens médias.
 - Céu completamente coberto de nuvens.

- 47) Durante uma tempestade, o vento atingiu uma velocidade 65kt. Qual foi a velocidade do vento em quilômetros por hora?
- a) 97,8 km/h.
 - b) 65,6 km/h.
 - c) 130,4 km/h.
 - d) 260,5 km/h.
 - e) 120,4km/h.
- 48) As mudanças climáticas têm sido motivo de muita preocupação e gerado muitas discussões nos últimos anos. Com relação ao efeito estufa é **CORRETO** afirmar que:
- a) Somente ocorre devido à presença de CO₂ na atmosfera.
 - b) Pode também ocorrer devido à cobertura natural de nuvens.
 - c) Ocorre apenas nas regiões poluídas.
 - d) No Brasil não ocorre o efeito estufa.
 - e) Ocorre apenas devido a queima de combustíveis fósseis.
- 49) Tomando como referência as normais climatológicas disponibilizadas pelo INMET, qual das cidades abaixo têm o maior índice de precipitação anual?
- a) Porto Alegre.
 - b) Manaus.
 - c) Campo Grande.
 - d) Belém.
 - e) Salvador.
- 50) A região do Polígono das Secas é caracterizada por uma acentuada variação temporal e espacial das chuvas. Dentro da área do Polígono das Secas, que área apresenta os menores índices médios anuais de precipitação pluviométrica?
- a) Sertão do Ceará.
 - b) Cariri do Ceará.
 - c) Cariri da Paraíba.
 - d) Norte da Bahia.
 - e) Sul do Piauí.

