

Governo do Estado de Santa Catarina
• Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI)

Concurso Público • Edital 01/2013

 <http://epagri.fepese.org.br>

Caderno de Prova



1º de dezembro



das 14 às 18 h



4 h de duração*



40 questões



M53

Agente Operacional Técnico III

cód. vaga: 517-519

Técnico de Meteorologia



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(10 questões)

Português

10 questões

Texto 1

Planejamento plurianual da Epagri no Meio Oeste de SC

Foi realizado um encontro em Concórdia, de 18 a 20 de setembro, reunindo 70 extensionistas, de 36 municípios das regiões de Campos Novos, Joaçaba e Concórdia, que compõem a Unidade de Gestão Técnica 2 (UGT2) da Epagri. O evento integra uma importante etapa do processo de elaboração do Plano Plurianual (PPA) 2014-2017 da Epagri para esse território.

Questões estratégicas oriundas de uma consulta prévia ⁽¹⁾ lideranças representativas da agricultura familiar, conciliadas com as diretrizes institucionais e com compromissos assumidos norteiam ⁽²⁾ elaboração do PPA. Projetos relativos ⁽³⁾ ampla demanda da UGT2 foram analisados e discutidos durante o evento, tendo sido elencadas e priorizadas as ações e estratégias metodológicas para que as metas definidas possam ser alcançadas.

A partir de então, líderes dos projetos que foram priorizados farão a sistematização e a apresentação ao Comitê Técnico da UGT2 para avaliação e ajustes necessários. Após essa etapa, os projetos serão discutidos com ⁽⁴⁾ lideranças e organizações dos agricultores dos 36 municípios, podendo receber inclusão de ações julgadas importantes em determinados municípios, mas que não haviam sido contempladas. Somente após essa etapa, e procedidos os ajustes necessários, o Comitê Técnico da UGT2 dará seu parecer final favorável ⁽⁵⁾ aprovação dos projetos. A partir de 2014, os projetos serão executados, porém constantemente monitorados e avaliados, e replanejados, quando necessário.

O atual processo de planejamento plurianual da Epagri é histórico, pois está sintonizado com as demandas da sociedade, através de metodologias participativas, guarda uma relação harmoniosa com as políticas públicas estabelecidas, está embasado em diagnósticos e orienta suas ações para os cenários de médio e longo prazo.

Disponível em: http://www.epagri.sc.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=4806:planejamento-plurianual-da-epagri-no-meio-oeste-de-sc-&catid=34:noticias-epagri&Itemid=51 [Adaptado]. Acesso em 26 de setembro de 2013.

1. Assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta** de palavras que completam, respectivamente, as lacunas numeradas no texto 1.

- a. () as – a – à – as – à
- b. () as – à – a – às – à
- c. () às – a – a – as – a
- d. (X) às – a – à – as – à
- e. () às – à – à – às – a

2. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto 1.

- a. () É um relatório de um plano estratégico da Epagri elaborado em Concórdia para ser aplicado em todo o território catarinense.
- b. (X) É uma matéria que noticia um fato acontecido no âmbito da Epagri e faz projeções acerca de seu desdobramento.
- c. () É um artigo de opinião sobre o papel social da Epagri no Estado de Santa Catarina.
- d. () É uma matéria cujo objetivo é descrever passo a passo o funcionamento do setor de planejamento da Epagri.
- e. () É uma reportagem jornalística acerca das condições do agronegócio no noroeste catarinense.

3. Planejamento plurianual significa:

- a. (X) que dura ou vale pelo período de quatro anos.
- b. () planejamento estratégico para um ano.
- c. () planejamento participativo plural.
- d. () com data indefinida para execução.
- e. () que está sujeito a vários ajustes ao longo de um ano.

4. Considere o trecho abaixo no contexto.

“O evento integra uma importante etapa do processo de elaboração do Plano Plurianual (PPA) 2014-2017 da Epagri para esse território.” (primeiro parágrafo)

Assinale a alternativa **correta**.

- a. () A palavra “evento” equivale a “processo”.
- b. () “Esse território” faz referência a “Concórdia”.
- c. () A palavra “importante” é um adjetivo que está caracterizando “elaboração”.
- d. () Os vocábulos “uma” e “do” apresentam o mesmo valor de indefinição semântica.
- e. (X) A palavra “elaboração” é um substantivo derivado de verbo.

5. Analise as afirmativas abaixo, de acordo com texto 1.

1. No evento realizado em Concórdia no mês de setembro foi aprovado o PPA, cujos projetos passaram a ser imediatamente executados.
2. O PPA é elaborado pelo Comitê Técnico da Epagri; às Unidades de Gestão Técnica cabe apenas executá-lo.
3. O processo de planejamento plurianual da Epagri está em consonância com as demandas da sociedade e com as políticas públicas.
4. Uma vez em execução, os projetos vinculados ao PPA são fiscalizados para que sejam cumpridos à risca, sem possibilidade de qualquer alteração.
5. O PPA é elaborado de forma participativa, a partir de diagnósticos e visando resultados de médio e longo prazo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

6. Analise a frase abaixo:

“A partir de 2014, os projetos serão executados, porém constantemente monitorados e avaliados, e replanejados, quando necessário.” (terceiro parágrafo)

Assinale a alternativa que apresenta a reescrita **correta** da frase, do ponto de vista da norma padrão da língua portuguesa, sem prejuízo do significado da frase extraída do texto.

- a. (X) Os projetos serão executados a partir de 2014, mas continuamente acompanhados e avaliados, e, quando necessário, replanejados.
- b. () A partir de 2014, serão executados os projetos, embora, quando necessário, serão sempre controlados e julgados.
- c. () Os projetos a serem executados desde 2014, todavia frequentemente acompanhados e testados, serão novamente planejados, sempre que necessário.
- d. () Vão estar sendo executados os projetos a partir de 2014, porém esporadicamente monitorados e avaliados, e planejados outra vez, quando necessário.
- e. () Quando necessário, os projetos a serem executados desde 2014, vão ser vistoriados, fiscalizados e replanejados.

7. Analise a frase abaixo:

“O atual processo de planejamento plurianual da Epagri é histórico, pois está sintonizado com as demandas da sociedade, através de metodologias participativas, guarda uma relação harmoniosa com as políticas públicas estabelecidas [...]” (último parágrafo)

Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, indicando a correta classe gramatical das palavras destacados da frase acima.

<u>Coluna 1</u>	<u>Coluna 2</u>
1. processo	() adjetivo
2. pois	() conjunção
3. através de	() verbo
4. participativas	() locução prepositiva
5. guarda	() substantivo

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 2 – 5 – 3 – 4
- b. () 1 – 3 – 4 – 2 – 5
- c. (X) 4 – 2 – 5 – 3 – 1
- d. () 4 – 3 – 1 – 2 – 5
- e. () 5 – 2 – 4 – 3 – 1

Texto 2

As regras de ouro do e-mail

Mais antigo do que a própria internet, o e-mail é uma das ferramentas mais importantes da comunicação virtual, e seu surgimento foi importante para que a rede mundial de computadores fosse aperfeiçoada e desenvolvida. A velocidade das mensagens eletrônicas pode ser um prato cheio para desatenções por parte de redatores, resultando em erros muitas vezes constrangedores. Para que isso não ocorra, o texto de um e-mail deve ser simples, exigindo cuidados com sua releitura e acertos no tom da mensagem.

No trabalho, onde a comunicação pode custar dinheiro ou mesmo o sucesso profissional, um e-mail deve ser redigido com toda a atenção para não dar margem a mal-entendidos. Os seguintes aspectos devem ser considerados:

- Simplicidade não pode ser sinônimo de descuido. É preciso estar atento a repetição de termos sem necessidade, a abreviações obscuras ou construções truncadas.
- O texto deve ser conciso. Deve-se evitar dizer em muitas palavras o que se poderia dizer em poucas.
- O texto tem um destinatário. Deve-se ter em mente o receptor da mensagem, adequando o tom, colocando bem as palavras e enviando o e-mail ao destinatário certo. Uma simples mensagem destinada à pessoa errada por engano pode causar grandes prejuízos.

Disponível em: <http://revistalingua.uol.com.br/textos/64/artigo249031-1.asp> [Adaptado]. Acesso em 26 de setembro de 2013.

8. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) com base no texto 2.

- () O autor desaconselha a comunicação via e-mail em âmbito empresarial, pois pode provocar mal-entendidos.
- () Dada a velocidade das mensagens eletrônicas, o e-mail é uma ferramenta própria para uso em redes sociais, mas não no trabalho.
- () O autor alerta quanto a problemas que podem ocorrer tanto na redação como na recepção de e-mails.
- () O e-mail é valorizado não só como ferramenta de comunicação, mas também por seu papel no aperfeiçoamento e desenvolvimento da rede mundial de computadores.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () V – F – V – F
- b. () V – F – F – V
- c. () F – V – V – F
- d. () F – V – F – V
- e. (X) F – F – V – V

9. Analise a frase abaixo:

“No trabalho, onde a comunicação pode custar dinheiro ou mesmo o sucesso profissional, um e-mail deve ser redigido com toda a atenção para não dar margem a mal-entendidos.” (segundo parágrafo)

Assinale a alternativa **correta**, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- a. () A palavra “mal-entendidos” deveria estar no singular, concordando com “margem”.
- b. (X) Não haveria alteração no sentido nem na relação sintática entre as orações se “para não dar” fosse reescrito como “para que não dê”.
- c. () O pronome relativo “onde” poderia ser substituído por “cujo”, sem que as relações sintáticas entre as orações fosse alterada.
- d. () A palavra “mesmo” está empregada com sentido de “próprio”.
- e. () A locução verbal “deve ser” poderia ser substituída por “pode ser” sem alteração de sentido na frase.

10. Considere os períodos extraídos do primeiro parágrafo.

- I. “Mais antigo do que a própria internet, o e-mail é uma das ferramentas mais importantes da comunicação virtual, e seu surgimento foi importante para que a rede mundial de computadores fosse aperfeiçoada e desenvolvida.”
- II. “A velocidade das mensagens eletrônicas pode ser um prato cheio para desatenções por parte de redatores, resultando em erros muitas vezes constrangedores.”
- III. “Para que isso não ocorra, o texto de um e-mail deve ser simples, exigindo cuidados com sua releitura e acertos no tom da mensagem.”

Analise as afirmativas abaixo, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- 1. Em I, há uma relação de comparação entre o e-mail e a internet.
- 2. Em I, se a forma verbal “foi” for substituída por “é”, a forma “fosse” deveria ser substituída por “seja”.
- 3. Em II, existe uma regra facultativa de concordância verbal: tanto “pode” como “podem” estariam corretos, concordando com o sujeito “A velocidade das mensagens eletrônicas”.
- 4. Em II, “resultando em erros” tem relação casual direta com “velocidade das mensagens eletrônicas”.
- 5. Em III, “isso” faz referência a “erros muitas vezes constrangedores”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

11. Analise a tabela abaixo:

Hora	9:00	10:00	11:00	12:00
Direção do vento (°)	315	45	67,5	135

Seguindo a ordem crescente dos registros horários, interprete as indicações da direção do vento destacadas na tabela e assinale a alternativa correspondente.

- a. () sudoeste, sudeste, su-sudeste, nordeste
- b. () nordeste, noroeste, ós-nordeste, sudoeste
- c. () nordeste, noroeste, nordeste, sudeste
- d. (X) noroeste, nordeste, lés-nordeste, sudeste
- e. () nor-noroeste, nor-nordeste, lés-nordeste, su-sudeste

12. Analise os dados de umidade relativa do ar (UR) obtidos numa estação convencional, nos três horários de acordo com o tempo médio de Greenwich (TMG):

Horário (TMG)	12	18	00
UR (%)	80	64	82

Qual foi a média diária deste elemento climático?

- a. () 70%
- b. () 73%
- c. () 75,3%
- d. (X) 77%
- e. () 81%

13. São considerados fatores climáticos:

- a. () latitude, longitude, altitude.
- b. (X) latitude, tipo de solo, continentalidade.
- c. () longitude, corrente oceânica, vegetação.
- d. () altitude, vegetação, umidade do solo.
- e. () tipo de solo, continentalidade, umidade do solo.

14. Associe os instrumentos meteorológicos destacados na coluna 1, com as suas medidas de elementos climáticos na coluna 2.

Coluna 1 Instrumentos meteorológicos

- 1. Heliógrafo
- 2. Lisímetro
- 3. Psicrômetro
- 4. Tanque Classe A

Coluna 2 Medidas de elementos climáticos

- () Evaporação
- () Umidade do ar
- () Número de horas de brilho solar
- () Evapotranspiração

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 4 – 3 – 2
- b. () 2 – 3 – 1 – 4
- c. () 3 – 2 – 1 – 4
- d. () 4 – 1 – 2 – 3
- e. (X) 4 – 3 – 1 – 2

15. Por padrão, nas estações meteorológicas convencionais, os seguintes instrumentos devem ficar dentro do abrigo meteorológico:

- a. () termohigrógrafo, barômetro de mercúrio, termômetro de máxima
- b. () termômetro de máxima, termômetro de mínima de relva, psicrômetro
- c. (X) termohigrógrafo, evaporímetro de Piche, psicrômetro
- d. () termômetro de máxima, termômetro de mínima de relva, barômetro de mercúrio
- e. () evaporímetro de Piche, termohigrógrafo, barômetro de mercúrio

16. Um anemômetro mecânico forneceu as seguintes leituras realizadas às 12 TMG (Tempo Médio de Greenwich) e destacadas na tabela a seguir.

Dias	1º/10/13	2/10/13	3/10/13
Leitura (km)	536,5	585,0	665,0

De acordo com as análises feitas, é correto afirmar:

1. A velocidade média do vento das últimas 24 horas no dia 2/10/13 foi de 2,02 km/h.
2. O número de giros que o anemômetro realizou foi maior entre os dias 1º/10 a 2/10/13, do que em relação ao número de giros entre os dias 2/10 a 3/10/13.
3. A velocidade média do vento das últimas 24 horas no dia 3/10/13 foi de 1,8 km/h

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 1.
- b. É correta apenas a afirmativa 2.
- c. É correta apenas a afirmativa 3.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

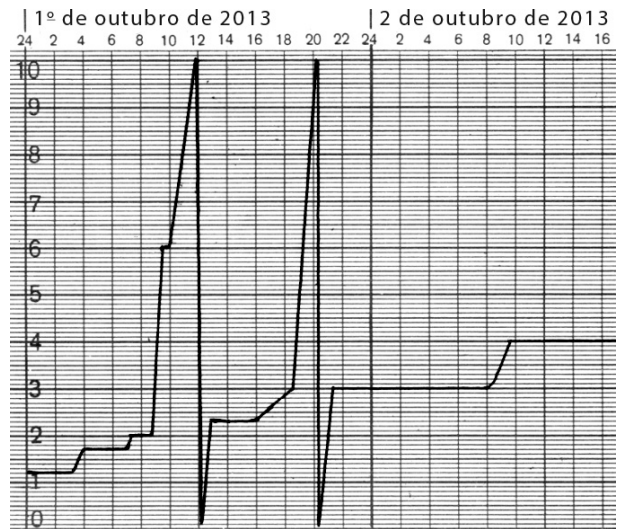
17. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) referentes à representação de sistemas frontais nas cartas sinóticas:

- a. A representação policromática de uma frente quente em superfície é feita por uma linha vermelha contínua.
- b. A representação policromática de uma frente fria em altitude é feita por uma linha azul tracejada.
- c. A representação policromática de uma frente oclusa é feita por uma linha roxa.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. V – V – V
- b. V – V – F
- c. V – F – F
- d. F – F – V
- e. F – F – F

18. Baseado nos dados de precipitação registrados no pluviograma abaixo:



Com base neles, é **correto** afirmar:

- a. Durante o dia 1º/out/2013 choveu 15 mm.
- b. Durante o dia 1º/out/2013 choveu 21 mm.
- c. Durante o dia 1º/out/2013 choveu 23 mm.
- d. Das 8 horas até as 22 horas do dia 1º/out/2013 choveu 21 mm.
- e. Das 8 horas até as 22 horas do dia 1º/out/2013 choveu 15 mm.

19. Na mensagem SYNOP o grupo Nddff representa, respectivamente, a fração da abóboda celeste coberta por nuvens, a direção do vento e a velocidade do vento.

A seguinte mensagem 31809 deve ser interpretada como:

- a. $\frac{3}{8}$ de cobertura do céu, vento de sul, vento de 9 nós.
- b. $\frac{3}{8}$ de cobertura do céu, vento de norte, vento de 9 nós.
- c. $\frac{3}{8}$ de cobertura do céu, vento de nor-nordeste, vento de 90 nós.
- d. $\frac{3}{10}$ de cobertura do céu, vento de nor-nordeste, vento de 90 nós.
- e. $\frac{3}{10}$ de cobertura do céu, vento de sul, vento de 90 nós.

20. Dependendo da sua finalidade, existem diferentes tipos de estações meteorológicas de superfície.

Sobre estes tipos de estações e suas respectivas características, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Os dados obtidos pelas estações climatológicas são utilizados somente para a previsão de clima
- b. (X) A estação sinótica também é uma estação climatológica.
- c. () Evaporímetros e geotermômetros são instrumentos fundamentais para caracterizar uma estação como sinótica.
- d. () As estações aeronáuticas são normalmente instaladas em aeroportos, com observações sendo feitas em horários convencionados (0:00, 12:00 e 18:00 – TMG).
- e. () A coleta de dados de uma estação sinótica deve ser totalmente automatizada, para que os dados sejam enviados rapidamente aos órgãos responsáveis.

21. Um psicrômetro com ventilação natural forneceu as seguintes medidas: 28°C e 20°C.

t	Diferença psicrométrica															
(°C)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	100	81	63	45	28	11										
2	100	83	67	51	36	20	6									
4	100	85	70	56	42	27	14									
6	100	86	72	59	46	35	22	10								
8	100	87	74	62	51	39	28	17	6							
10	100	88	76	65	54	43	33	24	13	4						
12	100	88	78	67	57	48	38	28	19	10	2					
14	100	89	79	69	60	50	41	33	25	16	8	1				
16	100	90	80	71	62	54	45	37	29	21	14	7	1			
18	100	91	81	72	64	56	48	40	33	26	19	12	6			
20	100	91	82	74	66	58	51	44	36	30	23	17	11	5		
22	100	92	83	75	68	60	53	46	40	33	27	21	15	10	4	
24	100	92	84	76	69	62	55	49	42	36	30	25	20	14	9	4
26	100	92	85	77	70	64	57	51	45	39	34	28	23	18	13	9
28	100	93	86	78	71	65	59	53	47	42	36	31	26	21	17	12
30	100	93	86	79	72	66	61	55	49	44	39	34	29	25	20	16

Com auxílio do diagrama psicrométrico, indique qual foi a umidade relativa do ar.

- a. () 6%
- b. () 36%
- c. () 42%
- d. (X) 47%
- e. () 48%

22. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) referentes às características básicas dos diferentes tipos de nevoeiro.

- () O nevoeiro de radiação ocorre devido ao resfriamento noturno. Céu claro, com umidade relativa elevada e ventos fracos são as condições favoráveis.
- () O nevoeiro de advecção ocorre quando o ar mais quente e úmido se desloca sobre uma superfície (terrestre ou líquida) mais fria.
- () O nevoeiro orográfico se forma devido ao movimento do ar úmido que se resfria adiabaticamente quando se move para cima de uma superfície terrestre em auge.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V – V – V
- b. () V – F – V
- c. () V – F – F
- d. () F – V – V
- e. () F – V – F

23. De acordo as alturas usuais das suas bases, os seguintes gêneros de nuvens: stratus, cumulus, cirrus, altostratus, são consideradas, respectivamente:

- a. () altas, médias, altas, altas.
- b. () altas, médias, altas, baixas.
- c. (X) baixas, baixas, altas, médias.
- d. () baixas, altas, médias, baixas.
- e. () baixas, altas, altas, médias.

24. Numa mensagem METAR, uma visibilidade dada 9999 deve ser interpretada como:

- a. () menor que 1 km.
- b. () 1 km até 5 km.
- c. () 5 km até 10 km.
- d. () 9 km até 10 km.
- e. (X) 10 km ou mais.

25. Em relação às zonas frontais, é **correto** afirmar:

- a. () durante a passagem de uma frente quente ocorre chuva forte.
- b. (X) durante a passagem de uma frente quente há um ligeiro aumento da temperatura.
- c. () após a passagem de uma frente fria há uma súbita queda da pressão atmosférica.
- d. () com a passagem de uma frente fria, há o ar menos frio penetrando por baixo do ar mais frio.
- e. () com a passagem de uma frente quente, ocorre o ar menos frio penetrando por baixo do ar mais frio.

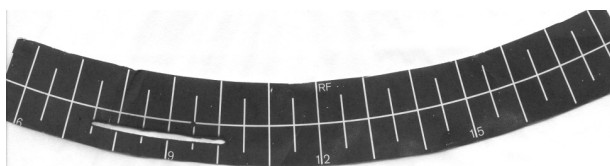
26. Analise o texto abaixo:

A brisa marítima é um sistema de vento que se verifica durante devido à diferença de temperatura entre o mar e a terra.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. (X) local ; o período diurno
- b. () local ; o período noturno
- c. () da circulação geral ; o período diurno
- d. () da circulação geral ; o período noturno
- e. () da circulação geral ; os meses mais quentes

27. Analise o heliograma abaixo:



Assinale a alternativa que indica o número de horas de brilho solar.

- a. () 2,3 horas
- b. () 2,4 horas
- c. (X) 2,6 horas
- d. () 10 horas
- e. () 10,2 horas

28. Associe os tipos de meteoros da coluna 1, com seus respectivos fenômenos meteorológicos destacados na coluna 2.

Coluna 1 Tipos de meteoros

- 1. eletrometeoro
- 2. fotometeoro
- 3. hidrometeoro
- 4. litometeoro

Coluna 2 Fenômenos meteorológicos

- () névoa seca, fumaça
- () granizo, neve
- () arco-íris, halo
- () relâmpago, trovão

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 2 – 1 – 3 – 4
- b. () 3 – 4 – 1 – 2
- c. () 3 – 4 – 2 – 1
- d. () 4 – 3 – 1 – 2
- e. (X) 4 – 3 – 2 – 1

29. Nas cartas, uma linha que une pontos de igual pressão atmosférica, velocidade do vento e precipitação chama-se, respectivamente:

- a. (X) isóbara, isotaca, isoieta.
- b. () isóbara, isógona, isoieta.
- c. () isóbara, isoieta, isógona.
- d. () isoterma, isóbara, isotaca.
- e. () isotaca, isoterma, isóbara.

30. Uma estação meteorológica automática possui os seguintes subsistemas:

- a. () Energia; armazenamento; comunicação.
- b. () Energia; controle; comunicação.
- c. () Coleta de dados; comunicação.
- d. (X) Coleta de dados; controle e armazenamento; energia; comunicação.
- e. () Controle e armazenamento; coleta de dados; comunicação.

31. Em dado horário, um observador meteorológico anotou visualmente os tipos de nuvens, obteve pelo termômetro a temperatura do ar e, utilizando a equação de Angström-Prescott, estimou a radiação solar global do dia.

Esses três dados meteorológicos obtidos são classificados, respectivamente, como:

- a. () sensorial, derivado e instrumental.
- b. (X) sensorial, instrumental e derivado.
- c. () sensorial, instrumental e instrumental.
- d. () derivado, instrumental e instrumental.
- e. () derivado, derivado e sensorial.

32. São algumas normas que devem ser seguidas quanto à localização e instalação de estações meteorológicas:

- a. () As portinholas do abrigo meteorológico não devem ficar voltadas para o polo verdadeiro.
- b. () A área de estações meteorológicas convencional e automática deve possuir as mesmas dimensões, sendo que o meridiano do cercado deve estar orientado na direção leste-oeste.
- c. () A área de instalação não deve estar localizada em regiões montanhosas.
- d. (X) A área de instalação deve ter longos horizontes, especialmente no sentido leste-oeste.
- e. () Evitar árvores ou áreas florestais em torno da estação, exceto se tratar de uma estação aeronáutica e/ou agrometeorológica.

33. Uma báscula de um pluviógrafo automático comporta 0,2 mm. A contagem de 30 pulsos do pluviógrafo durante 60 minutos significa que a quantidade de chuva foi de:

- a. () 2 mm/h.
- b. () 3 mm/h.
- c. (X) 6 mm/h.
- d. () 6 mm/min.
- e. () 3 mm/min.

34. Referente ao código TEMP, é correto afirmar:

- 1. Quando os dados de vento forem desconhecidos para uma superfície isobárica padrão e também ignorados para todas as subsequentes até o término da sondagem, o grupo de vento será omitido para todos estes níveis.
- 2. Vento máximo no topo da sondagem será informado pelo indicador numérico 66. Nesse caso entende-se como topo da sondagem o nível mais elevado para o que se dispõe de dados de vento.
- 3. As partes A e B conterão os dados disponíveis para os níveis desde a superfície até 100 hPa inclusive.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. (X) São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

35. Quanto ao clima de Santa Catarina, é **correto** afirmar:

- a. () Durante o verão, o gradiente de temperatura é predominantemente meridional.
- b. (X) Nas estações de transição se observam as maiores amplitudes térmicas do ano.
- c. () O regime de precipitação é típico de monção, com a estação chuvosa iniciando-se na primavera e terminando no início do outono.
- d. () Devido à influência da Alta Pressão do Atlântico Sul, o vento médio no Estado é predominantemente de sul/sudeste.
- e. () A amplitude térmica anual na região litorânea é maior se comparada com a da região interiorana.

36. A mensagem METAR serve para indicar:

- a. () os dados que serão utilizados para fins de previsão de rota de aviões.
- b. () o comportamento meteorológico em diferentes níveis da atmosfera.
- c. () as condições meteorológicas de superfície nas horas sinóticas (00 TMG, 03 TMG, ...)
- d. (X) observação meteorológica de superfície e de rotina, para fins aeronáuticos.
- e. () observação aerológica, que fornece apenas os valores de direção e a velocidade do vento superior.

37. Analise o texto abaixo:

O termo CAVOK é usado no lugar de visibilidade e nebulosidade quando a visibilidade for igual ou e não houver nebulosidade abaixo de metros.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () menor que 1 km ; 100
- b. () maior que 5 km ; 100
- c. () maior que 5 km ; 1500
- d. () maior que 10 km ; 100
- e. (X) maior que 10 km ; 1500

38. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) referentes à corrente de jato (Jet Stream):

- () fluxo de ventos fortes de oeste, no hemisfério sul e ventos de leste, no hemisfério norte.
- () localiza-se na troposfera superior.
- () o Jato Subtropical é um dos tipos existentes de correntes de jato e sua posição muda em direção ao equador durante o inverno.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () V – V – V
- b. () V – V – F
- c. (X) F – V – V
- d. () F – V – F
- e. () F – F – F

39. São cristais de gelo fino que se depositam nas condições semelhantes às que formam o orvalho. No entanto, a temperatura à superfície deve ser igual ou inferior a 0°C.

A descrição deste fenômeno meteorológico refere-se à(aos):

- a. () geada negra.
- b. (X) geada branca.
- c. () chuva congelada.
- d. () escarcha.
- e. () sincelos.

40. Um sensor automático de temperatura do ar possui as seguintes especificações:

- alcance –10°C a 40°C;
- resolução: 0,1°C e precisão: +/- 0,5°C.

Diante destas características, são medições cabíveis:

- a. () 0,9°C e 32,0°C, considerado que a temperatura real seja de –1,9°C e 29,9°C, respectivamente.
- b. () 9,0°C e 20,2°C, considerando que a temperatura real seja de –9,4°C e 40°C, respectivamente.
- c. () 10,1°C e 31,1°C, considerando que a temperatura real seja de 1,1°C e 21,1°C, respectivamente.
- d. () 18,3°C e 42,2°C, considerando que a temperatura real seja de 18°C e 42°C, respectivamente.
- e. (X) 24,1°C e 28,2°C, considerando que a temperatura real seja de 24°C e 27,9°C, respectivamente.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>