



NECEDM
Núcleo de Eventos e Concursos

**CONCURSO PÚBLICO PARA PESSOAL
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**
EDITAL PRH Nº 1/2015

Instruções

- Não rasure sua folha de resposta, pois será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, que apresentar mais de uma alternativa assinalada.
- Verifique, na folha de resposta, se seu nome, número de inscrição e número de documento de identidade estão corretos.
- Use, ao marcar a alternativa na folha de resposta, caneta esferográfica de tinta preta (preferencialmente) ou azul, ponta grossa, seguindo o modelo ao lado
- Marque, em cada questão, somente uma das alternativas.
- Verifique se este caderno contém todas as questões.
- O gabarito oficial e uma cópia deste caderno de provas, em formato pdf, serão disponibilizados no endereço <http://www.concursos.ufma.br>, após o encerramento das atividades referentes à aplicação da prova.

CERTO					ERRADO				
RESPOSTAS					RESPOSTAS				
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Técnico em Agropecuária

Anote aqui o seu gabarito, em seguida, dobre e destaque na linha pontilhada.



Língua Portuguesa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Legislação

11	12	13	14	15

Conhecimentos Específicos

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50			

Os meios de comunicação como exercício de poder

Por Marilena Chauí - Palestra proferida no lançamento da campanha “Para Expressar a Liberdade – Uma nova lei para um novo tempo”, em 27/08/2012, no Sindicato dos Jornalistas de São Paulo.

Podemos focalizar o exercício do poder pelos meios de comunicação de massa sob dois aspectos principais: o econômico e o ideológico.

Do ponto de vista econômico, os meios de comunicação fazem parte da indústria cultural. Indústria porque são empresas privadas operando no mercado e que, hoje, sob a ação da chamada globalização, passa por profundas mudanças estruturais, “num processo nunca visto de fusões e aquisições, companhias globais ganharam posições de domínio na mídia.”, como diz o jornalista Caio Túlio Costa. Além da forte concentração (os oligopólios beiram o monopólio), também é significativa a presença, no setor das comunicações, de empresas que não tinham vínculos com ele nem tradição nessa área. O porte dos investimentos e a perspectiva de lucros jamais vistos levaram grupos proprietários de bancos, indústria metalúrgica, indústria elétrica e eletrônica, fabricantes de armamentos e aviões de combate, indústria de telecomunicações a adquirir, mundo afora, jornais, revistas, serviços de telefonia, rádios e televisões, portais de internet, satélites, etc.

No caso do Brasil, o poderio econômico dos meios é inseparável da forma oligárquica do poder do Estado, produzindo um dos fenômenos mais contrários à democracia, qual seja, o que Alberto Dines chamou de “coronelismo eletrônico”, isto é, a forma privatizada das concessões públicas de canais de rádio e televisão, concedidos a parlamentares e lobbies privados, de tal maneira que aqueles que deveriam fiscalizar as concessões públicas se tornam concessionários privados, apropriando-se de um bem público para manter privilégios, monopolizando a comunicação e a informação. Esse privilégio é um poder político que se ergue contra dois direitos democráticos essenciais: a isonomia (a igualdade perante a lei) e a isegoria (o direito à palavra ou o igual direito de todos de expressar-se em público e ter suas opiniões publicamente discutidas e avaliadas). Numa palavra, a cidadania democrática exige que os cidadãos estejam informados para que possam opinar e intervir politicamente e isso lhes é roubado pelo poder econômico dos meios de comunicação.

A isonomia e a isegoria são também ameaçadas e destruídas pelo poder ideológico dos meios de comunicação. De fato, do ponto de vista ideológico, a mídia exerce o poder sob a forma do que denominamos a ideologia da competência, cuja peculiaridade está em seu modo de aparecer sob a forma anônima e impessoal do discurso do conhecimento, e cuja eficácia social, política e cultural está fundada na crença na racionalidade técnico-científica.

A ideologia da competência pode ser resumida da seguinte maneira: não é qualquer um que pode em qualquer lugar e em qualquer ocasião dizer qualquer coisa a qualquer outro. O discurso competente determina de antemão quem tem o direito de falar e quem deve ouvir, assim como pré-determina os lugares e as circunstâncias em que é permitido falar e ouvir, e define previamente a forma e o conteúdo do que deve ser dito e precisa ser ouvido. Essas distinções têm como fundamento uma distinção principal, aquela que divide socialmente os detentores de um saber ou de um conhecimento (científico, técnico, religioso, político, artístico), que podem falar e têm o direito de mandar e comandar, e os desprovidos de saber, que devem ouvir e obedecer. Numa palavra, a ideologia da competência institui a divisão social entre os competentes, que sabem e por isso mandam, e os incompetentes, que não sabem e por isso obedecem.

Enquanto discurso do conhecimento, essa ideologia opera com a figura do especialista. Os meios de comunicação não só se alimentam dessa figura, mas não cessam de instituí-la como sujeito da comunicação. O especialista competente é aquele que, no rádio, na TV, na revista, no jornal ou no multimídia, divulga saberes, falando das últimas descobertas da ciência ou nos ensinando a agir, pensar, sentir e viver. O especialista competente nos ensina a bem fazer sexo, jardinagem, culinária,

educação das crianças, decoração da casa, boas maneiras, uso de roupas apropriadas em horas e locais apropriados, como amar Jesus e ganhar o céu, meditação espiritual, como ter um corpo juvenil e saudável, como ganhar dinheiro e subir na vida. O principal especialista, porém, não se confunde com nenhum dos anteriores, mas é uma espécie de síntese, construída a partir das figuras precedentes: é aquele que explica e interpreta as notícias e os acontecimentos econômicos, sociais, políticos, culturais, religiosos e esportivos, aquele que devassa, eleva e rebaixa entrevistados, zomba, premia e pune calouros – em suma, o chamado “formador de opinião” e o “comunicador”.

Ideologicamente, o poder da comunicação de massa não é uma simples inculcação de valores e ideias, pois, dizendo-nos o que devemos pensar, sentir, falar e fazer, o especialista, o formador de opinião e o comunicador nos dizem que nada sabemos e por isso seu poder se realiza como manipulação e intimidação social e cultural.

Um dos aspectos mais terríveis desse duplo poder dos meios de comunicação se manifesta nos procedimentos midiáticos de produção da culpa e condenação sumária dos indivíduos, por meio de um instrumento psicológico profundo: a suspeição, que pressupõe a presunção de culpa. [...]

1. Assinale a opção sobre a ideia que se confirma no texto:

(I) O exercício do poder pelos meios de comunicação de massa se exerce, exclusivamente, pelo aspecto econômico e ideológico.

(II) No Brasil, o privilégio de que se beneficiam parlamentares e lobbies privados ocorre em conformidade com a isonomia e a isegoria.

(III) O especialista competente é aquele profissional capacitado para nos dar orientações sobre como devemos conduzir nossa vida.

(IV) A manipulação e a intimidação social e cultural são manifestações do exercício do poder do especialista, do formador de opinião e do comunicador sobre nós.

- a) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmações I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Apenas a afirmação IV está correta.

Sobre o período abaixo, responda as questões **2** e **3**:

2. Responda a afirmativa correta:

No caso do Brasil, o poderio econômico dos meios é inseparável da forma oligárquica do poder do Estado, produzindo um dos fenômenos mais contrários à democracia, qual seja, o que Alberto Dines chamou de “coronelismo eletrônico”, isto é, a forma privatizada das concessões públicas de canais de rádio e televisão, concedidos a parlamentares e lobbies privados, de tal maneira que aqueles que deveriam fiscalizar as concessões públicas se tornam concessionários privados, apropriando-se de um bem público para manter privilégios, monopolizando a comunicação e a informação:

- a) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência catafórica a **poderio econômico dos meios**.
- b) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência anafórica a **poderio econômico dos meios**.
- c) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência anafórica a **coronelismo eletrônico**.
- d) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência catafórica a **coronelismo eletrônico**.
- e) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência endofórica a **poderio econômico dos meios**.

3. Em *de tal maneira que* e *para* são operadores argumentativos que introduzem, respectivamente, uma:

- a) Finalidade e consequência
- b) Contraposição e consequência
- c) Consequência e analogia
- d) Analogia e finalidade
- e) Consequência e finalidade

4. No enunciado: “ ... e cuja eficácia social, política e cultural está fundada na crença na racionalidade técnico-científica.” Tomando como exemplo racionalidade *técnico-científica*, podemos afirmar que a regra para o uso do hífen na expressão em destaque é, respectivamente, a mesma em:

- a) Macro-história, carro-bomba, político-social
- b) Azul-claro, mini-hotel, macro-história
- c) Ultra-humano, zigue-zague, médico-cirurgião
- d) Porto-alegrense, primeiro-ministro, macro-história
- e) Arranha-céu, decreto-lei, ultra-humano

5. Em *Os meios de comunicação não só se alimentam dessa figura, mas não cessam de instituí-la como o sujeito da comunicação*, os termos grifados poderiam ser substituídos, sem prejuízo do sentido, por:

I. não apenas; e assim

II. não unicamente; assim

III. não somente; como também

IV. não somente; mas também

- a) I e II estão corretas
- b) II e IV estão corretas
- c) III e IV estão corretas
- d) Somente a III está correta
- e) Somente a IV está correta

6. Indique a opção em que o emprego do **que** tem a mesma função empregada no período abaixo:

*O principal especialista, porém, não se confunde com nenhum dos anteriores, mas é uma espécie de síntese, construída a partir das figuras precedentes: é aquele **que** explica e interpreta as notícias e os acontecimentos econômicos, sociais, políticos, culturais, religiosos e esportivos, aquele **que** devassa, eleva e rebaixa entrevistados, zomba, premia e pune calouros – em suma, o chamado “formador de opinião” e o “comunicador”.*

- a) A coesão é um recurso linguístico, de natureza sintático-semântica, que assegura a continuidade, a sequência e a unidade do texto.
- b) Que hábitos estranhos você tem!
- c) Podemos afirmar que produzir textos é um ato de transformação.
- d) Parecia que o céu ia cair de tanta chuva.
- e) Tanto fez que ganhou o campeonato em primeiro lugar.

7. O enunciado que **respeita** o padrão culto escrito é:

- a) O “erro” linguístico, do ponto de vista sociológico e antropológico, se baseia numa avaliação negativa que nada têm de linguística: é uma avaliação baseada apenas no valor social atribuído ao falante.
- b) A leitura, quer do mundo, quer de livros, só se aprende e se vivencia, de forma plena, coletivamente, na experiência com os outros.
- c) Um texto, para ser coerente, precisa apresentar certa lógica afim de que atinja seu objetivo.
- d) É a entonação, um recurso estilístico, que permite distinguir uma declaração de uma interrogação; um enunciado que revele surpresa de outro que não passe de simples enumeração.
- e) A palavra *híbrido* é de origem grega, onde significa ultraje, afronta, porque para os gregos qualquer miscigenação era violação às leis naturais.

8. Marque a opção em que a crase foi empregada **inadequadamente**:

- a) Para você chegar à feira, dobre à esquerda, depois à direita e siga em frente.
- b) Procon/MA vai as ruas para informar à pais de alunos sobre listas escolares abusivas.
- c) Minha mãe adorava sapatos com salto à Luís XV.
- d) Não precisa de todo esse capricho com o cabelo porque à noite todos os gatos são pardos.
- e) À luz das escrituras, todos somos irmãos.

9. A opção em que o termo grifado **não** está acentuado graficamente quanto às novas normas em vigor é:

- a) Ontem ele não **pôde** desfilhar por sua escola; somente sua esposa **pôde**.
- b) A prefeitura do Rio montou um esquema **para** o bom funcionamento do trânsito durante o carnaval.
- c) Sua fantasia era tão esquisita que ele mais parecia um animal **pre-histórico**.
- d) Eles **vêm** aqui sempre que podem para curtir as férias.
- e) Não foi uma boa **ideia** fazer festas infantis depois das 19 horas, pois as crianças já estão sonolentas.

14. Os direitos e garantias fundamentais

- a) Estão taxativamente previstos na Constituição de 1988.
- b) De caráter prestacional não são exigíveis do Estado.
- c) Não se aplicam às relações privadas.
- d) São inalienáveis e indisponíveis.
- e) Podem sofrer limitações que atinjam seu núcleo essencial.

15. O serviço de educação oferecido pelas Universidades e Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia é um exemplo de serviço;

- a) Centralizado e oferecido pela administração pública direta
- b) Descentralizado e oferecido pela administração pública indireta
- c) Centralizado e oferecido por autarquias e fundações do governo
- d) Descentralizado e oferecido por qualquer organização do governo
- e) Descentralizado e oferecido pela administração pública direta

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. O processo erosivo ocorre de forma lenta e natural, podendo ser acelerado por práticas incorretas de manejo do solo. De forma a reduzir seu processo, ao longo do uso do solo, deve-se utilizar a seguinte prática agrícola:

- a) Incorporação dos resíduos orgânicos no solo
- b) Manutenção dos resíduos orgânicos sobre o solo
- c) Subsolagem
- d) Queima dos resíduos culturais
- e) Adoção do plantio convencional

17. Os principais agentes de erosão nas regiões tropicais são:

- a) Hídrico e químico
- b) Eólico e solar
- c) Biológico e químico
- d) Hídrico e eólico
- e) Hídrico e mecânico

18. Um proprietário rural, com área de 3 hectares cultivados com mandioca, anotou em seu pluviômetro a precipitação de 96 mm, no período de 24 horas. Neste caso, é correto afirmar que o cultivo de mandioca recebeu o volume total de água, ao longo das 24 horas, de:

- a) 2.880.000m³
- b) 5.760m³
- c) 5.760.000m³
- d) 288m³
- e) 2.880m³

19. Para elevar o pH do solo e reduzir a concentração de alumínio disponível às plantas em um solo agrícola, o insumo habitualmente recomendado é o:
- a) Calcário
 - b) Gesso
 - c) Rocha de Fosfato
 - d) Matéria orgânica
 - e) Húmus de minhoca
20. Seguindo as recomendações técnicas agronômicas da cultura da soja e levando-se em consideração o resultado da análise química de fertilidade do solo de uma área de 100 hectares, foi determinada a necessidade de utilização 90 kg/ha de P_2O_5 . Neste caso, para realizar a adubação correta da área total, utilizando superfosfato simples (18% de P_2O_5 , 16% de Ca e 8% de S), será necessário o montante total de:
- a) 90.000 kg
 - b) 10.000 kg
 - c) 9.000 kg
 - d) 18.000 kg
 - e) 50.000 kg
21. Com relação às fases que compõem o solo (sólida, líquida e gasosa), é CORRETO afirmar que:
- a) O_2 , CO_2 , celulose, H_2PO_4 - fazem parte das fases gasosa e líquida do solo.
 - b) Na fase sólida, as partículas minerais são classificadas em função do tamanho. As principais classes de tamanho são argila, areia e silte. Uma partícula de silte tem tamanho menor que uma partícula de argila.
 - c) A fase sólida é composta por minerais que se originam direta ou indiretamente da decomposição de rochas e matéria orgânica.
 - d) Nos poros (fase gasosa), encontramos conteúdos variados de água e ar contidos, no entanto, em alguns casos nos plintossolos, frequentemente visualizados no leste maranhense, a matéria orgânica também poderá preencher estes espaços porosos podendo ser contabilizada nesta fase.
 - e) Nos poros (fase gasosa), encontramos conteúdos médios de 25% água e 25% ar contidos na fase sólida (50% restantes). A quantidade e a qualidade da água disponível no solo (fase líquida) são menos importantes que a composição da fase gasosa do solo.
22. A análise de fertilidade da camada arável do solo é ferramenta indispensável para a tomada de decisões dentro de áreas agrícolas. Sobre a amostragem, é CORRETO afirmar:
- a) Para realizar amostragem de uma determinada área, o fator principal a ser levado em consideração em uma determinada gleba é sua textura. Texturas semelhantes possibilitam formar amostras compostas com menor número de subamostras.
 - b) Eucalipto e espécies para a produção de frutas exigem profundidades que podem chegar a mais de 1 metro.
 - c) A amostragem em culturas perenes já implantadas deve ser realizada no meio da rua (entre as linhas de plantio), uma vez que nesta região se concentra a zona pilífera do sistema radicular das plantas.

- d) Representatividade e homogeneidade da amostra, instrumentos para a coleta de solo e época de amostragem são fatores que não apresentam grande influência nos resultados da análise de solo.
- e) O número de amostras simples de uma área para formar uma amostra composta não tem grande influência. Desta forma, não existe um número mínimo a ser seguido de amostras simples para formar uma amostra composta.

23. Solos de regiões tropicais são fortemente influenciados em sua fertilidade e estrutura pelo teor de matéria orgânica neles presentes. Dos compostos abaixo, assinale aquele que pode ser considerado matéria orgânica do solo.

- a) Ácido nítrico
- b) Ácido fosfórico
- c) Ácido húmico
- d) CO₂
- e) CO

24. Para a realização da prática da adubação verde, com o objetivo de elevar o teor de matéria orgânica do solo e protegê-lo, produtores de soja da microrregião de Chapadinha utilizam culturas com elevadas relações carbono/nitrogênio (C/N) na tentativa de retardar o processo de decomposição e mineralização natural da palhada. Das espécies fonte de matéria orgânica relacionadas abaixo, assinale aquela que pode ser utilizada na microrregião de Chapadinha em função de sua elevada relação C/N.

- a) Milheto
- b) Feijão-caupi
- c) Girassol
- d) Mandioca
- e) Brachiária decumbens

25. A roça de toco, ainda muito utilizada por agricultores familiares no leste maranhense, utiliza a maniva como material propagativo na instalação de novos cultivos de:

- a) Batata
- b) Banana
- c) Maracujá
- d) Quiabo
- e) Mandioca

26. As curvas de nível podem ser locadas no campo com uso de instrumentos rudimentares ou com aparelhos de precisão. Assinale a alternativa CORRETA quanto aos processos de locação que podem ser utilizados.

- a) Locação com teodolito, locação com psicrômetro e locação com mangueira transparente
- b) Locação com teodolito, locação com nível de precisão e locação com refratômetro
- c) Locação com nível de precisão, locação com mangueira transparente e locação com psicrômetro
- d) Locação com teodolito, locação com nível de pedreiro e locação com mangueira transparente
- e) Locação com nível de precisão, locação com psicrômetro e locação com nível de pedreiro

27. Nutrientes minerais entram na biosfera, principalmente, pelo sistema radicular das plantas. Em relação às bases da nutrição mineral, mobilidade e essencialidade de nutrientes para as plantas, é CORRETO afirmar que:
- a) Uma planta é capaz de completar seu ciclo de vida na ausência de um nutriente essencial.
 - b) N, P, K, Ca, Mg são considerados macronutrientes.
 - c) Deficiências visuais de nutrientes imóveis como N, P e Ca podem ser, facilmente, percebidas no terço superior das plantas, principalmente nas folhas mais jovens, devido à baixa mobilidade e a retranslocação que estes elementos apresentam via xilema.
 - d) Deficiências visuais de nutrientes móveis como N, P e Ca podem ser, facilmente, percebidas no terço inferior das plantas, principalmente, nas folhas mais velhas, devido à alta mobilidade e a retranslocação que estes elementos apresentam via floema.
 - e) O transporte de solutos, de regiões menos concentradas para mais concentradas, é característico da absorção via fluxo de massa e tem ocorrência predominante nas estrias de Caspary presentes no sistema radicular.
28. A mangueira (*Mangifera indica* L) é uma espécie exótica originária da Índia e Burma, tendo sido trazida pelos portugueses em meados do século XVI, sendo comumente encontrada em quintais e jardins residenciais. Sua propagação pode ser feita por sementes, no entanto deve-se priorizar a propagação por:
- a) Estaquia
 - b) Mergulhia
 - c) Enxertia
 - d) Alporquia
 - e) Partenocarpia
29. A germinação das sementes, que ocorre quando as sementes estão maduras e se as condições ambientais forem adequadas, pode ser descrita como o processo de reativação do crescimento do embrião, culminando com o rompimento do tegumento da semente e o aparecimento de uma nova planta. Com relação às sementes, é CORRETO afirmar que:
- a) As substâncias acumuladas nos tecidos de reserva servirão para suprir o eixo embrionário, por ocasião da quebra da dormência, de energia, material metabolizado e nutrientes inorgânicos.
 - b) O tecido de reserva das sementes de dicotiledôneas, como arroz, milho e sorgo, pode ser constituído pelo endosperma e tem origem embrionária.
 - c) O tegumento das sementes das monocotiledôneas, como alface e berinjela, tem por função impedir a entrada de água e oxigênio, possibilitando a entrada no estado conhecido como “dormência”.
 - d) As sementes de muitas espécies entram em estado de dormência, chamada de estacional, quando em presença de condições desfavoráveis para germinação, tais como altas ou baixas temperaturas.
 - e) O rompimento do tegumento da semente provoca pequena redução na taxa de ganho ou perda de água. Esta película externa protege o grão contra o ataque de microrganismos e, em alguns casos, oferece resistência ao ataque de microrganismos.

30. A propagação assexuada utiliza partes vegetativas das plantas coletadas no ambiente nativo ou em cultivo. No cultivo de banana (*Musa paradisiaca*), a propagação é realizada por meio de:
- Divisão de touceira
 - Brotação lateral
 - Alporquia
 - Divisão de rizomas
 - Sementes
31. A multiplicação das plantas na natureza ocorre basicamente por meio da propagação sexuada e/ou propagação assexuada. De forma a suprir as demandas do mercado consumidor, diversas técnicas de multiplicação de plantas foram desenvolvidas para não depender somente das formas naturais de reprodução. Das técnicas descritas abaixo, assinale a alternativa que utiliza como meio de multiplicação a propagação sexuada.
- Alporquia
 - Cultura de mini-estacas
 - Cultura de embriões
 - Mergulhia
 - Divisão de touceira
32. Para obter sucesso na cultura da berinjela, um ponto fundamental é ter em mãos mudas saudáveis e vigorosas. Pequenos horticultores e hortas caseiras podem optar pela produção de mudas em sementeiras. Sobre sementeiras, é CORRETO afirmar que:
- Sementeiras são canteiros especialmente preparados para a produção de mudas, devendo ser instaladas em locais não encharcáveis e próximos ao local definitivo de plantio.
 - Sementeiras são bancadas sobre as quais ficarão as bandejas, de isopor ou polietileno de 200 a 288 células, evitando assim que as raízes das plântulas fiquem em contato com o solo.
 - Sementeiras são suportes para as bandejas (a 30 cm do solo) com dois ou três fios paralelos de aço galvanizado esticados, fortemente distanciados entre si; 45 cm quando utilizados dois fios ou 15 cm, quando utilizado três fios para sustentar cada fileira de bandejas de 200 ou 288 células, respectivamente.
 - Sementeiras são estruturas de proteção para a produção das mudas as quais devem ser cobertas com plástico apropriado e fechadas lateralmente com tela de malha estreita para impedir a entrada de insetos, principalmente, afídeos.
 - Sementeiras são canteiros suspensos sobre lâminas de água localizadas dentro de túneis plásticos altos, sem o contato com o solo, onde as plantas são colocadas em sacolas plásticas tubulares (slabs). O fornecimento de água e nutrientes é realizado através da recirculação de soluções nutritivas (fertirrigação).
33. Viveiro é o local onde as mudas de uma determinada espécie são produzidas, dispostas de forma ordenada e abrigadas em ambiente favorável, visando obter material sadio e de qualidade para posterior plantio em local definitivo. Sobre viveiro é CORRETO afirmar que:
- A inclinação do terreno deve ser a maior possível, sendo a ideal acima 13% para favorecer a drenagem em períodos chuvosos.
 - A distância da fonte de água deve ser a maior possível para evitar saturações do solo cultivado.

- c) Viveiros de mudas destinados à exploração comercial ou industrial são isentos de registro junto ao Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.
- d) Apenas os viveiros de mudas destinados ao florestamento ou reflorestamento são isentos de registro junto ao Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.
- e) Pode ser feito com diversos materiais como palhas, madeiras e materiais sintéticos. Contudo, existe a possibilidade de dificuldade no controle da percentagem de entrada de luz.
34. O teste de germinação é utilizado para determinar o potencial máximo de germinação de um lote de sementes e também estimar o valor para semeadura em campo. Marque a alternativa CORRETA quanto ao teste de germinação proposto pelas Regras de Análise de Sementes (RAS).
- a) Sementes moles são aquelas que, no final do teste, não germinaram ou não apresentaram sinal de germinação, não estão duras, nem dormentes e apresentam-se amolecidas pelo ataque de micro-organismos.
- b) A porcentagem de germinação de sementes corresponde à proporção do número de sementes que produziu plântulas classificadas como normais em condições e períodos especificados.
- c) Sementes duras são aquelas que, embora viáveis, não germinam mesmo quando colocadas nas condições especificadas para a espécie em teste.
- d) A porcentagem de germinação de sementes corresponde à soma do número de sementes que produziu plântulas classificadas como normais e anormais em condições e períodos especificados.
- e) Plântulas anormais são aquelas que apresentam pequenos defeitos em suas estruturas essenciais, mas tem potencial para continuar seu desenvolvimento e dar origem a plantas normais. O desenvolvimento deverá ser satisfatório e equilibrado quando comparadas com uma plântula intacta.
35. O teste de sanidade de sementes tem por objetivo determinar o estado sanitário de uma amostra de sementes e, conseqüentemente, do lote que este representa. Em relação ao teste de sanidade de sementes, é CORRETO afirmar que:
- a) Todos os métodos devem ser de fácil utilização para poderem ser reproduzidos pelos agricultores em campo no momento do plantio.
- b) A microflora da semente, em um lote ou amostra, é mantida constante durante o armazenamento, em condições nas quais a viabilidade das sementes é mantida satisfatoriamente.
- c) O método mais utilizado para avaliar a qualidade sanitária de sementes é o teste do tetrazólio.
- d) A sanidade da semente refere-se à presença ou ausência de agentes patogênicos, tais como fungos, bactérias, vírus, nematoides e insetos.
- e) Patógenos presentes em sementes são específicos e não atuam como inóculos iniciais para o desenvolvimento progressivo da doença no campo.
36. O mal-do-Panamá, causado pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense*, é uma doença endêmica por todas as regiões produtoras do mundo. No Brasil, o problema é ainda mais grave em função das variedades cultivadas que na maioria dos casos, são suscetíveis, sendo, portanto, a principal doença da seguinte espécie frutífera:
- a) Bananeira
- b) Mangueira
- c) Tomateiro
- d) Cacaueiro
- e) Limoeiro

37. A podridão radicular é a doença mais limitante da produção de mandioca na Região Nordeste. Os mais importantes agentes causadores da podridão radicular são os fungos:
- Baculovirus erinnyis* e *Sclerotinia sclerotiorum*
 - Colletotrichum gloeosporioides* e *Fitoplasma*
 - Phytophthora* sp. e *Fusarium* sp
 - Xanthomonas campestris* pv. *Manihotis* e *Fitoplasma*
 - Xilella fastidiosa* e *Xanthomonas campestris* pv. *Manihotis*
38. Curva de nível é o nome usado para designar uma linha imaginária que agrupa dois pontos que possuem a mesma altitude. Em relação às curvas de nível, assinale a alternativa correta.
- Pequenos declives podem originar curvas de nível não se fechando em si mesmas.
 - Duas curvas de nível jamais se cruzam.
 - Uma curva de nível pode desaparecer repentinamente e isso demonstra um maior declive no terreno.
 - Curvas de nível muito afastadas umas das outras significam que o terreno é bastante inclinado.
 - Curva de nível pode se bifurcar, significando a divisão da maior cota do terreno.
39. Método de irrigação é definido como a forma pela qual a água é aplicada nas culturas. Neste método de irrigação, a água é conduzida por gravidade diretamente sobre o solo por sulcos, faixas ou mesmo por inundação até o ponto de aplicação. Assinale a alternativa que indica o método de irrigação descrito acima.
- Irrigação por gotejamento
 - Irrigação por superfície
 - Irrigação por aspersão
 - Irrigação por microaspersão
 - Irrigação localizada
40. Não existe um método de irrigação ideal, capaz de atender satisfatoriamente a todas condições e interesses envolvidos. Em consequência, deve-se selecionar o método de irrigação mais adequado para uma determinada condição. Dentre os métodos de irrigação relacionados abaixo, assinale a alternativa CORRETA.
- No método de irrigação por gotejamento, a distribuição da água se dá por gravidade através da superfície do solo.
 - Pivô central é uma forma de irrigação por superfície.
 - Microaspersão é um método de irrigação localizada.
 - Aspersão convencional é um método de irrigação localizada.
 - Canhão autopropelido é um método de irrigação por superfície, pois a água aplicada ao solo, na forma de chuva artificial, é distribuída no solo por gravidade.
41. Ao utilizar uma semeadora, o operador identifica que os discos não estão girando, este fato, provavelmente, está associado à/ao:
- Falta de lubrificação, limitadores muito ajustados e/ou pressão muito elevada no suporte
 - Semente suja, fertilizante úmido ou empedrado
 - Má regulagem do conjunto dosador
 - Nivelamento incorreto da semeadora
 - Transmissões gastas ou empenadas

42. Quanto se pensa em lavouras de grandes proporções como aquelas existentes na nova fronteira agrícola do cerrado brasileiro (Bahia, Tocantins, Maranhão, e Mato Grosso) e na necessidade de velocidade no plantio, pode-se sugerir como dosador de semente mais adequado a esta situação:
- Disco horizontal
 - Dedos preensores
 - Pneumático
 - Discos alveolados de dupla e tripla fileira
 - Helicoidal
43. O processo de fenação é um dos mais versáteis sistemas de conservação de forragem. Sobre feno e o processo de fenação, é **CORRETO** afirmar que:
- A temperatura e umidade relativa do ar, nos dias de secagem da forragem no campo, não interferem no processo de fenação e na qualidade posterior do feno.
 - Épocas com alta intensidade e frequência de chuvas são propícias a produção de feno.
 - Para se obter um feno de qualidade, uma forragem de boa qualidade deve ser colhida e seca com um mínimo de perdas de nutrientes.
 - Para a produção de feno, todas as espécies forrageiras têm a mesma altura de corte.
 - O princípio básico da fenação resume-se na perda do valor nutritivo da forragem através da rápida desidratação.
44. Sobre a silagem e ensilagem, é **CORRETO** afirmar que:
- A ensilagem é um processo de fermentação que tem por objetivo a conservação da forragem.
 - No processo de ensilagem, a compactação do material não deve ser levado em consideração para a produção de uma boa silagem.
 - Para se obter uma boa silagem, o milho deve ser colhido com altíssimo teor de matéria seca (80 a 90%).
 - A ensilagem não serve para conservação de alimentos, e sim para aumento da qualidade dos alimentos, já que a silagem tem mais de 50% de proteína bruta.
 - A silagem é um concentrado de altíssimo valor proteico (PB > 50%).
45. Os nematódeos gastrintestinais que infectam ovinos e caprinos no Brasil causam principalmente anemia e/ou diarreia. Sobre estes parasitos, é **CORRETO** afirmar que:
- O controle é realizado exclusivamente pela seleção genética de animais resistentes.
 - A infecção dos animais se dá principalmente através da via oral.
 - Os nematódeos gastrintestinais ficam todas as suas fases nos animais.
 - Não ocasionam perdas na produção animal.
 - O controle com produtos naturais, principalmente chás, são de extrema importância, sendo este tipo de controle o mais utilizado em todo o Brasil.
46. Identifique abaixo quais são doenças que acometem bovinos.
- Brucelose, Artrite encefalite e Influenza H1N1
 - Febre aftosa, Anemia infecciosa e Artrite encefalite
 - Brucelose, Maedi Visna e Febre aftosa
 - Febre aftosa, Zika e Maedi Visna
 - Brucelose, Febre aftosa e Tuberculose

47. Em relação ao manejo de pastagem, assinale abaixo a alternativa correta.
- a) O tempo de descanso de 90 dias de um piquete com Brachiário (*Brachiaria brizantha*) é o ideal para grande parte do Brasil.
 - b) A taxa de lotação animal de 9 UA por hectare é muito baixa para uma pastagem de capim andropogon (*Andropogon gayanus*) sob pastejo contínuo de bovinos.
 - c) Uma pastagem não necessita de adubações, mesmo após 15 anos de formada e nunca ter sido adubada.
 - d) O tempo para o primeiro pastejo e sua intensidade vão depender do desenvolvimento da pastagem em formação.
 - e) A escolha da espécie vegetal e a localização não são critérios a serem considerados na formação de uma capineira.
48. O parto e o manejo inicial das crias são alguns dos momentos que necessitam mais atenção dos técnicos em uma propriedade de bovinos de leite. Alguns cuidados necessários para esse período são:
- a) Vermifugação do(a) bezerro(a) imediatamente após o nascimento
 - b) Cuidado com o corte e tratamento do cordão umbilical
 - c) Realização da inseminação artificial na mãe
 - d) Vacinação da mãe contra tuberculose
 - e) Vacinação do(a) bezerro(a) contra tuberculose
49. A escrituração zootécnica é de extrema importância no gerenciamento das propriedades e no manejo dos caprinos e ovinos. Qual destas ações é importante estar relacionada na escrituração zootécnica dos animais?
- a) Pesagem dos animais
 - b) Taxa de nuvem da propriedade
 - c) Número de visitantes da propriedade
 - d) Número e cor do burdizzo utilizado na propriedade
 - e) Passos dos animais
50. A brucelose é uma doença infectocontagiosa de animais e se caracteriza por causar aborto no terço posterior da gestação. Esta doença é ocasionada por?
- a) Bactéria
 - b) Vírus
 - c) Trematódeo
 - d) Leishmania
 - e) Fungo