

LÍNGUA PORTUGUESA

Com base no texto abaixo, responda às questões 1, 2, 3, 4 e 5.

TEXTO I

Retratando...

Somos todos frustrados neste mundo;
uns são mais, outros menos, mas ninguém
pode gabar-se de não ter no fundo
recalques, pois, de sobra, todos têm!

Um poço de mistérios, bem profundo,
possui em seu recesso todo alguém...
Mas a tara só vem à luz, segundo
o interesse animal que nos convém!

Embuçado no véu da hipocrisia,
ou preso a preconceitos, já sem fé,
todo homem se empenha noite e dia,

nessa inglória tarefa de querer
insistir em mostrar o que não é,
e o que deseja, mas não pode ser!

Rubens de Castro. Disponível em: <<http://www.academiadeletrasmt.com.br/revista-aml/obras-digitalizadas/262-antologia-poetica-mato-grossense>>

QUESTÃO 1

Com base na leitura do texto de Rubens de Castro, julgue as assertivas e assinale a opção correta:

I - O texto é uma tentativa de caracterizar ou retratar, conforme o próprio título aponta, aqueles seres humanos que, por não alcançarem seu objeto de desejo, sentem-se "frustrados".

II - Segundo o texto do escritor mato-grossense Rubens de Castro, a frustração do ser humano é decorrente de não alcançar o que deseja ser.

III - Uma vez que não alcança seu objeto de desejo, o ser humano recorre à hipocrisia, na medida em que finge ser o que não é.

IV - Conforme o texto, todos os seres humanos são, igualmente, frustrados.

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) Apenas II e IV estão corretas.
- (D) Apenas II e III estão corretas.
- (E) Apenas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 2

No texto, os elementos coesivos "mas" (1ª estrofe, verso 2), "pois" (1ª estrofe, verso 4), "segundo" (2ª estrofe, verso 3) e "ou" (3ª estrofe, verso 2) estabelecem relações entre as partes que integram. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a opção correta quanto a essas relações estabelecidas:

- (A) Oposição; conclusão; conformidade; alternativa.
- (B) Oposição; explicação; conclusão; alternativa.
- (C) Adição; conclusão; consequência; conclusão.
- (D) Concessão; conclusão; explicação; justificativa.
- (E) Restrição; explicação; conformidade; alternativa.

QUESTÃO 3

No que diz respeito à função sintática no texto, assinale a alternativa que, respectivamente, associa-se aos substantivos "poço" (2ª estrofe, verso 1), "alguém" (2ª estrofe, verso 2) e "hipocrisia" (3ª estrofe, verso 1).

- (A) Núcleo do objeto direto; núcleo do sujeito; adjunto adnominal.
- (B) Núcleo do sujeito; núcleo do objeto; adjunto adnominal.
- (C) Predicativo do objeto direto; complemento nominal; objeto indireto.
- (D) Núcleo do sujeito; adjunto adnominal; adjunto adnominal.
- (E) Núcleo do objeto direto; núcleo do sujeito; complemento nominal.

QUESTÃO 4

Na passagem: "Mas a tara só vem à luz, segundo..." (2ª estrofe, verso 3), há o uso adequado de crase. O mesmo não se pode afirmar em:

- (A) Os direitos humanos incluem o direito à vida e à liberdade, à liberdade de opinião e de expressão, o direito ao trabalho e à educação, entre muitos outros.
- (B) O evento ocorrerá de 17 à 29 de dezembro de 2018.
- (C) A reportagem faz alusão àquelas pessoas que costumam andar a pé.
- (D) O candidato chegou às dez horas, mostrou-se bem à vontade e dirigiu-se tranquilamente à sala de reuniões.
- (E) Estando apto a discutir, às vezes, é melhor fazê-lo cara a cara.

QUESTÃO 5

Conforme o dicionário Michaelis, *licença poética* é a liberdade de expressão que permite ao escritor utilizar construções que transgridem as normas poéticas ou gramaticais. É o caso do soneto de Rubens de Castro, que no primeiro terceto (no terceiro verso) faz uso da próclise no lugar da ênclise. Nas alternativas abaixo, considerando a norma padrão da língua portuguesa, o pronome oblíquo está usado de forma adequada apenas em:

- (A) A julgar pelos questionamentos, se nota que as dúvidas ainda persistem.
- (B) Havendo dúvidas, lhe peça que fale conosco.
- (C) Esta é a dúvida que não cala-se.
- (D) Me diga se você ainda tiver dúvidas.
- (E) Nunca se esqueça de perguntar, caso ainda haja dúvidas.

QUESTÃO 6

Considerando o uso adequado da acentuação gráfica, julgue as assertivas e, na sequência, assinale a alternativa correta:

I - Meio ambiente pode ser definido como o conjunto das condições biológicas, físicas e químicas ou conjunto de circunstâncias culturais, econômicas, morais e sociais em que vivem os indivíduos.

II - Assistindo ao vídeo, você poderá ter idéias incríveis e também terá a oportunidade de comprá-lo por um preço baixíssimo.

III - A saúde pública requer o controle da incidência de surtos epidêmicos, através da vigilância sanitária.

IV - Reis, rainhas, príncipes e princesas: esse é o princípio da família dos contos de fadas legítimos, apesar das críticas contemporâneas.

- (A) Apenas I e III estão corretas.
- (B) Apenas II e III estão corretas.
- (C) Apenas I e IV estão corretas.
- (D) Apenas I e II estão corretas.
- (E) Apenas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 7

O uso adequado da pontuação é fundamental para o bom entendimento do texto. Nos casos abaixo, a vírgula está usada de forma inadequada em:

- (A) Todos os cidadãos brasileiros, são iguais perante a lei, conforme a Constituição Federal.
- (B) Além disso, à noite, fazer caminhada até a minha casa é inseguro.
- (C) Agora, em relação à tecnologia, os jovens dispõem de uma série de comodidades, salientou o pesquisador.
- (D) "Eu sei, mas não devia" (Marina Colasanti).
- (E) Ainda havia muito a se deliberar, todavia, considerando o horário avançado, a reunião foi encerrada.

QUESTÃO 8

Considerando as ocorrências de termos homônimos e parônimos, indique a sequência que completa corretamente as assertivas que seguem:

I - de Direitos é o instrumento através do qual se opera a transmissão de direitos sobre determinado bem, que poderá ser móvel ou imóvel.

II - O IBGE divulgou ontem os resultados do demográfico de 2017.

III - é uma característica que qualifica a pessoa que é recatada, reservada, modesta e delicada em suas ações.

IV - A defesa civil alertou para o perigo de deslizamentos de encostas durante as chuvas.

V - Em 2013, a embaixada italiana no Brasil divulgou que 30 milhões de brasileiros são descendentes de italianos.

- (A) Cessão – censo – Descrição – iminente – imigrantes.
- (B) Sessão – senso – Descrição – eminente – emigrantes.
- (C) Seção – censo – Descrição – iminente – emigrantes.
- (D) Cessão – senso – Descrição – iminente – imigrantes.
- (E) Sessão – censo – Descrição – eminente – imigrantes.

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa em que todos os termos estão corretamente flexionados no plural:

- (A) o anão/os anões; o beija-flor/os beija-flores; o cartão-postal/os cartão-postais.
- (B) o guarda-roupa/os guardas-roupas; o melão/os melões; a banana-maçã / as banana-maçãs.
- (C) o democrata-cristão/os democratas-cristãos; o boia-fria/os boias-frias; o porta-voz/os porta-vozes.
- (D) o meio-fio/os meios-fios; o cidadão/os cidadãos; o bota-fora/os botas-foras.
- (E) a segunda-feira/as segundas-feira; o decreto-lei/ os decretos-lei; o alto-relevo/os alto-relevos.

Com base no texto abaixo, responda à questão 10.

TEXTO II

Hamlet

Hamlet diante do abismo
deveria ter dito como o outro de Shakespeare:
"To be or not to be – that is the question".
Mas este Hamlet do meu poema
jogou o chapéu pra trás, engoliu em seco
e articulou:
"Mas que buracão, meu Deus do Céu!".

É que este Hamlet do meu poema
é analfabeto,
trabalha na estiva,
é filho da minha lavadeira,
nada tem com Shakespeare
e só é Hamlet por acaso.

Gervásio Leite. Disponível em: <http://www.academiadeletrasmt.com.br/revista-aml/obras-digitalizadas/262-antologia-poetica-mato-grossense>

QUESTÃO 10

No texto "Hamlet", os verbos "deveria" (1ª estrofe, verso 2), "engoliu" (1ª estrofe, verso 5), "é" (2ª estrofe, verso 2) e "tem" (2ª estrofe, verso 5) estão conjugados, respectivamente, no:

- (A) futuro do presente do indicativo; pretérito perfeito do indicativo; presente do indicativo; presente do subjuntivo.
- (B) pretérito mais-que-perfeito do indicativo; pretérito perfeito do subjuntivo; presente do subjuntivo; pretérito perfeito do indicativo.
- (C) pretérito perfeito do indicativo; pretérito perfeito do subjuntivo; presente do imperativo; presente do imperativo.
- (D) futuro do pretérito do indicativo; pretérito perfeito do indicativo; presente do indicativo; presente do indicativo.
- (E) futuro do pretérito do indicativo; pretérito imperfeito do indicativo; presente do subjuntivo; presente do indicativo.

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

De acordo com a Lei 11.892/2008, é objetivo dos Institutos Federais:

- (A) Realizar pesquisas teóricas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios aos indivíduos.
- (B) Ministrando cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, exclusivamente em nível superior, nas áreas da educação profissional e tecnológica.
- (C) Ministrando, em nível de educação superior, cursos de licenciatura, bem como programas especiais de formação pedagógica, visando à formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática, e para a educação profissional.
- (D) Ministrando, em nível de educação básica, cursos técnicos de nível médio, prioritariamente na forma subsequente, bem como programas especiais de formação pedagógica, visando à formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática, e para a educação profissional.
- (E) Ministrando, em nível de educação básica, cursos técnicos de nível médio, prioritariamente na for-

ma concomitante, bem como programas especiais de formação pedagógica, visando à formação de professores para a educação básica, sobretudo nas áreas de ciências e matemática, e para a educação profissional.

QUESTÃO 12

Considerando a Lei 8.112/1990, é correto afirmar:

- (A) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas em edital de concurso público que devem ser cometidas a um servidor.
- (B) Cargo público é o conjunto de atribuições e competências previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- (C) Cargo público é o conjunto de atividades previstas no Plano de Carreiras que devem ser cometidas a um servidor.
- (D) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- (E) Cargo público é a prestação de serviços gratuitos previstos na Constituição da República Federativa do Brasil de 1998 que devem ser cometidas a um servidor.

QUESTÃO 13

As diretrizes para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio (Resolução CNE/CEB 6/2012) estabelecem princípios e critérios a serem observados pelos sistemas de ensino e pelas instituições de ensino públicas e privadas na organização, no planejamento, no desenvolvimento e na avaliação de cursos e programas. É/são princípio(s) norteado-re(s) da Educação Profissional Técnica de Nível Médio:

- (A) Relação e articulação entre a formação desenvolvida no Ensino Médio e a preparação para o exercício das profissões técnicas, visando à formação integral do estudante; trabalho assumido como princípio educativo, tendo sua integração com a ciência, a tecnologia e a cultura como base da proposta político-pedagógica e do desenvolvimento curricular.
- (B) Indissociabilidade entre teoria, pesquisa e prática no processo de ensino-aprendizagem e avaliação; interdisciplinaridade assegurada no currículo e na prática pedagógica, visando à superação da fragmentação de conhecimentos e de segmentação do mercado de trabalho.
- (C) Articulação com o desenvolvimento socioeconômico-ambiental dos territórios onde os cursos ocorrem, devendo observar os arranjos socioprodutivos globais e suas demandas locais, sobretudo do meio urbano.
- (D) Reconhecimento da unicidade das formas de produção, dos processos de trabalho e consumo e das culturas a eles subjacentes, as quais estabelecem novos paradigmas e possibilitam cursos e programas diversificados.
- (E) Flexibilidade na construção de itinerários formativos unificados e atualizados, segundo interesses das instituições e possibilidades orçamentárias, nos termos dos respectivos projetos político-pedagógicos.

QUESTÃO 14

A Portaria Normativa MEC 9/2017, que define a implementação das reservas de vagas por parte das instituições federais de ensino vinculadas ao Ministério da Educação que ofertam vagas de educação superior e das instituições federais de ensino que ofertam vagas em cursos técnicos de nível médio, observará:

- (A) Proporção no total de vagas no mínimo igual à da soma de pretos, pardos e indígenas e de pessoas com deficiência na população da unidade da Federação do local de oferta de vagas da instituição, segundo o último Censo Demográfico divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, será reservada, por curso e turno, aos autodeclarados pretos, pardos e indígenas e às pessoas com deficiência.
- (B) Proporção no total de vagas no máximo igual à da soma de pretos, pardos e indígenas e de pessoas com deficiência na população da unidade da Federação do local de oferta de vagas da instituição, segundo o último Censo Demográfico divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, será reservada, por curso, aos autodeclarados pretos, pardos e indígenas e às pessoas com deficiência.
- (C) Proporção no total de vagas no mínimo igual à da soma de pretos, pardos e de pessoas com deficiência na população da unidade da Federação do local de oferta de vagas da instituição, segundo o último Censo Demográfico divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, será reservada, por curso e turno, aos autodeclarados pretos, pardos e às pessoas com deficiência.
- (D) Proporção no total de vagas no máximo igual à da soma de pretos, pardos e de pessoas com deficiência na população da unidade da Federação do local de oferta de vagas da instituição, segundo o último Censo Demográfico divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, será reservada, por curso, aos autodeclarados pretos, pardos e às pessoas com deficiência.
- (E) Proporção no total de vagas no máximo igual à da soma de pretos, pardos e indígenas e de pessoas com deficiência na população da unidade da Federação do local de oferta de vagas da instituição, segundo o último Censo Demográfico divulgado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, será reservada, por curso e turno, aos autodeclarados pretos, pardos e indígenas e às pessoas com deficiência.

QUESTÃO 15

Na obra *Pedagogia histórico-crítica* (2011), Saviani define a pedagogia histórico-crítica como uma forma de compreender a questão educacional. Sobre essa definição, marque a alternativa correta:

- (A) Possui uma metodologia de ensino que se aproxima da pedagogia tradicional, especificamente no que se refere à função do Estado como mantenedor da ordem social.
- (B) É uma corrente teórica da educação que, ao superar a Escola Nova, apresenta uma abordagem da questão educacional semelhante à visão dialética em sentido amplo, portanto, capaz de explicar todos os elementos formadores da educação.
- (C) Pressupõe o materialismo histórico, a determinação das relações sociais a partir das condições materiais da existência humana, portanto, a questão educacional é compreendida a partir do desenvolvimento histórico objetivo.
- (D) Estabelece a relação entre o materialismo histórico e o idealismo, na qual as relações sociais são dadas pelas condições materiais da existência humana, todavia, a questão educacional é definida pelos elementos subjetivos.
- (E) Aproxima-se da pedagogia tecnicista ao considerar o desenvolvimento da ciência e da tecnologia como elementos essenciais do processo educacional, e por ser fundamental para a formação de técnicos e outras habilitações profissionais. A pedagogia histórico-crítica desenvolveu-se no Brasil na década de 1960.

QUESTÃO 16

No Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos (PNEDH, 2007), "a Educação em Direitos Humanos é compreendida como um processo sistemático e multidimensional que orienta a formação do sujeito de direitos", articulando as dimensões relacionadas a seguir. Entre estas, há uma que NÃO está correta. Assinale-a:

- (A) Apreensão de conhecimentos historicamente construídos sobre direitos humanos e a sua relação com os contextos internacional, nacional e local.
- (B) Afirmação de valores, atitudes e práticas sociais que expressem a cultura dos direitos humanos em todos os espaços da sociedade.
- (C) Formação de uma consciência cidadã capaz de se fazer presente nos níveis cognitivo, social, ético e político.
- (D) Desenvolvimento de processos metodológicos participativos e de construção individual, utilizando linguagens e materiais didáticos contextualizados.
- (E) Fortalecimento de práticas individuais e sociais que gerem ações e instrumentos em favor da promoção, da proteção e da defesa dos direitos humanos, bem como da reparação das violações.

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei 9.795/1999, em seu art. 4º, são princípios básicos da educação ambiental, exceto:

- (A) o enfoque humanista, holístico, totalitário e participativo;
- (B) o pluralismo de ideias e concepções pedagógicas, na perspectiva da inter, multi e transdisciplinaridade;
- (C) a garantia de continuidade e permanência do processo educativo;
- (D) a permanente avaliação crítica do processo educativo;
- (E) a abordagem articulada das questões ambientais locais, regionais, nacionais e globais.

QUESTÃO 18

Com fulcro no Decreto 1.171/1994, NÃO é vedado ao servidor público:

- (A) o uso de cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento para si ou para outrem;
- (B) apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função;
- (C) ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração a este Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão;
- (D) usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material;
- (E) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público, com os jurisdicionados administrativos ou com colegas hierarquicamente superiores ou inferiores.

QUESTÃO 19

Embasado na Lei 9.394/1996 e nas alterações introduzidas pela Lei 11.741/2008, julgue as sentenças a seguir e, então, assinale a alternativa correta.

I - A educação profissional e tecnológica, no cumprimento dos objetivos da educação nacional, integra-se apenas aos cursos de nível superior e às dimensões do trabalho, da ciência e da tecnologia.

II - Os cursos de educação profissional e tecnológica poderão ser organizados por eixos tecnológicos, possibilitando a construção de diferentes itinerários formativos, observadas as normas do respectivo sistema e nível de ensino.

III - Os cursos de educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação organizar-se-ão, no que concerne a objetivos, características e duração, de acordo com as diretrizes curriculares nacionais estabelecidas pelo Ministério da Educação.

IV - A educação profissional será desenvolvida em articulação com o ensino regular ou por diferentes estratégias de educação continuada, em instituições especializadas ou no ambiente de trabalho.

V - As instituições de educação profissional e tecnológica, além dos seus cursos regulares, oferecerão cursos especiais, abertos à comunidade, condicionada a matrícula à capacidade de aproveitamento e necessariamente ao nível de escolaridade.

- (A) I e V são verdadeiras.
(B) II, III e IV são falsas.
(C) II e IV são verdadeiras.
(D) I e II são falsas.
(E) I, III e V são verdadeiras.

QUESTÃO 20

Roberto, Tamires e Sabrina são candidatos hipotéticos que participarão de um processo seletivo para os cursos técnicos integrados ao ensino médio ofertados pelo IFMT. Roberto cursou o ensino fundamental (do 1º ao 9º ano) em escola pública, é branco e apresenta renda familiar bruta per capita de R\$ 3.000,00. Tamires cursou o primeiro ano do ensino fundamental em escola privada e o restante (do 2ª ao 9ª ano) em escola pública, é auto-declarada preta e apresenta renda familiar bruta per ca-

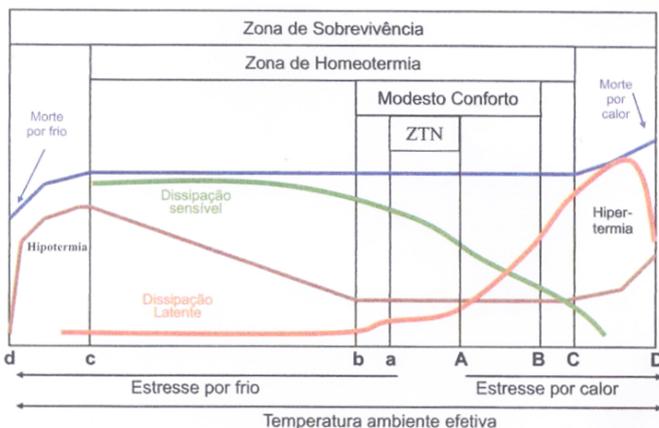
pita de R\$ 500,00. Sabrina cursou o ensino fundamental (do 1º ao 9º ano) em escola pública, é autodeclarada par-da, surda e apresenta renda familiar bruta *per capita* de R\$ 800,00. Considerando a Lei 12.711/2012, que trata da reserva de vagas (cotas) para o ingresso nas universidades federais e nas instituições federais de ensino técnico de nível médio, alterada pela 13.409/2016, regulamentada pelo Decreto 7.824/2017, alterado pelo Decreto 9.034/2017, e normatizada pela Portaria Normativa MEC 09/2017, assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas Sabrina tem direito à inscrição e, caso seja aprovada, à matrícula utilizando a reserva de vagas (cotas).
(B) Roberto, Tamires e Sabrina têm direito à inscrição e, caso sejam aprovados, à matrícula utilizando a reserva de vagas (cotas).
(C) Nenhum dos candidatos hipotéticos citados tem direito a se inscrever e, caso seja aprovado, matricular-se utilizando a reserva de vagas (cotas).
(D) Roberto somente poderá inscrever-se para concorrer pela ampla concorrência, sendo-lhe vedadas a inscrição e, caso seja aprovado, a matrícula utilizando a reserva de vagas (cotas).
(E) Roberto e Sabrina têm direito à inscrição e, caso sejam aprovados, à matrícula utilizando a reserva de vagas (cotas).

ZOOTECNIA

QUESTÃO 21

De acordo com a temperatura ambiente, o animal homeotérmico terá a necessidade de realizar ajustes fisiológicos ou comportamentais para manutenção de sua temperatura corporal. A figura abaixo é o esquema resumido das temperaturas efetivas ambientais críticas.



Representação esquemática das temperaturas ambientais efetivas. Adaptado de Sallvik (1999).

- I** - Nas temperaturas entre os pontos B e C para diminuir o calor metabólico, os animais diminuem o consumo, sendo a adequação das dietas importante nesse processo.
II - Na faixa compreendida entre os pontos A e D, a sudorese é um processo de dissipação de calor com produção de suor pelas glândulas sudoríparas, pois o suor evaporará para o ambiente e dissipará, aproximadamente, 580 calorias por grama de água evaporada.
III - Na temperatura crítica superior definido no ponto A, o animal ativa mecanismos para aumentar a

termólise, como a ofegação, mecanismo com baixa produção de calor, devido ao auxílio da movimentação dos músculos do aparelho respiratório.

IV - Na zona de conforto térmico os animais, independente da espécie ou categoria, mantêm praticamente constante a temperatura corporal, sem a necessidade de ajustes fisiológicos e comportamentais, ou seja, com o mínimo esforço dos mecanismos termorreguladores.

V - Na temperatura ambiente efetiva ponto B ou temperatura crítica inferior, os animais mobilizam mecanismos para manter e incrementar a produção de calor corporal, como ajustes hormonais para maior oxidação dos alimentos ingeridos e tremores musculares.

Estão corretas as assertivas:

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

QUESTÃO 22

Instalações adequadas são fundamentais para a produção animal, desta forma é importante promover o bem-estar dos animais para que possam expressar seu potencial genético. Marque V para as assertivas verdadeiras e F para as falsas.

I - () O tipo de telha, a inclinação, a dimensão do beiral e o tipo do lanternim irão interferir na quantidade de calor transmitida aos animais.

II - () Na escolha de árvores para o sombreamento dos piquetes deve-se considerar: adaptação à região, não devem apresentar folhas caducas para que sempre possibilitem sombra, independente, da época do ano, para que produzam frutos para suplementação alimentar dos animais.

III - () Os telhados dos galpões destinados à criação de aves ou suínos têm, também, o objetivo de evitar a incidência de chuva, no interior da instalação, desta forma o correto dimensionamento dos beirais, norte e sul, é essencial para o bem-estar e conforto dos animais.

IV - () A cor branca na face externa e os materiais utilizados acarretam melhor conforto térmico e desempenho dos animais em climas com elevadas temperaturas.

V - () O molhamento ou umedecimento das instalações é necessário para aliviar o calor do ambiente, porém deve-se evitar excesso de água na aspersão e umidade relativa baixa.

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

QUESTÃO 23

Em relação ao bem-estar e ao comportamento de peixes, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Os peixes apresentam resposta hipotálamo-hipofisária-inter-renal praticamente idêntica à resposta hipotálamo-pituitário-adrenal de mamíferos, com produção de glicocorticoides em fatores ambientais, como: anestésicos, hora do dia, temperatura ambiente.
- (B) O aumento do pH da água promove a formação de NH_3 , elemento químico livremente difusível através das membranas biológicas, porém a amônia não ionizada é menos tóxica para os peixes na água doce que a forma ionizada, quando em excesso.
- (C) As reações químicas resultantes de estresse e dor, durante o abate, fazem com que os peixes entrem em estado de rigormortis muito rapidamente, com redução das reservas de glicogênio e ácido láctico da musculatura dos peixes, com queda do pH da carne; e, desta forma acelerando a degradação do pescado, portanto, o estresse causado antes e durante o abate é inversamente proporcional ao tempo de prateleira do pescado.

- (D) O processo de captura dos peixes em um anzol, o manejo, expor ao ar e depois soltá-los aumenta tanto a frequência cardíaca quanto a produção de cortisol, com consequência da supressão do sistema imunológico, supressão dos níveis de estradiol, redução da capacidade reprodutiva e efeitos metabólitos severos.
- (E) O transporte de peixes vivos deve ser planejado para que o desconforto seja menor possível, porém o sistema fechado, o mais utilizado para o transporte de alevinos, causa acúmulo de metabólitos devido a alteração de pH da água, pelo aumento da concentração do CO₂ e pela depleção dos níveis de oxigênio dissolvido na água.

QUESTÃO 24

O conhecimento prévio de práticas de manejo sanitário adequado, assim como, as condições fisiológicas normais dos animais, também, são responsáveis pela exploração animal. Sendo assim, quanto as principais doenças parasitárias de caprinos e ovinos, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A Eimeriose é a uma doença parasitária, que afeta a categoria cabritos e cordeiros, causada pelo protozoário *Eimeiria* e pode ser evitada com as seguintes práticas: limpeza e desinfecção das instalações, evitar superlotação, isolar e tratar os doentes.
- (B) A verminose gastrintestinal pode ser evitada com a limpeza das instalações, retirada do esterco, manutenção dos animais presos por pelo menos 12 horas, evitar superlotação das pastagens, rodízio de piquetes e vermífugos.
- (C) Pododermatite é uma doença causada por bactéria causando aos animais dificuldade de locomoção, vermelhidão e inchaço, presença de pus e odor fétido, deve ser tratada também com uso de pomadas antibiótica ou solução de sulfato de zinco ou cobre a 10%.
- (D) A ectima contagiosa em cabritos e cordeiros tem como sintomas, presença de bolhas e crostas nos lábios, gengivas e narinas; sendo assim, alguns manejos aplicados para prevenir a disseminação são: o fornecimento de colostro, limpeza e desinfecção das instalações e em casos de surtos proceder a vacinação.
- (E) A urolitíase em animais adultos é causada pelo desequilíbrio da relação cálcio/fósforo na dieta dos ovinos, provocando maior excreção de cálcio pela urina e, consequentemente, formação de cálculos.

QUESTÃO 25

O sistema de integração lavoura-pecuária caracteriza-se como consórcio, rotação e diversificação das atividades de agricultura e pecuária, formando um sistema harmônico em que há benefício para ambas espécies utilizadas. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Sistema Santa Fé fundamenta-se na produção consorciada de culturas de grãos, especialmente o milho, sorgo, milheto e soja com forrageiras tropicais; tanto no sistema de plantio direto, como no convencional, em áreas de lavoura, com solo devidamente corrigido.
- (B) O sistema Barreirão é uma tecnologia de recuperação de pastagens em consórcio com culturas anuais, consorciando-se o arroz de terras altas com forragens, principalmente, braquiárias e/ou leguminosas, porém o tempo de desenvolvimento vegetativo das forrageiras é menor no período seco.
- (C) A matéria orgânica, nas pastagens bem manejadas, mantém ou até aumentam o teor de matéria orgânica do solo que é considerada fonte de vida devido ao fornecimento de nutrientes e energia para os organismos do solo, que desempenham considerável atividades, neste ecossistema, como a reciclagem de carbono e nutrientes.
- (D) O milho apresenta maior taxa de crescimento no início do desenvolvimento em comparação com a forrageira, o que garante o sucesso do plantio simultâneo das duas espécies, desta forma não há diferenças de produtividade do milho, entre o plantio simultâneo da forrageira com o milho e o plantio em pós-emergência.
- (E) Para a implantação do sistema Barreirão deve-se fazer a avaliação do perfil do solo para verificar se há presença de camada compactada ou adensada e conhecer a espessura do horizonte superficial, com amostragens, para caracterização física e química do solo, nas profundidades de 0 cm a 20 cm, e 20 cm a 40 cm.

QUESTÃO 26

O investimento em tecnologias e a escolha da raça é fundamental para maior desempenho das vacas leiteiras proporcionando bem-estar e conforto térmico. Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Pele pigmentada de preto absorve totalmente os raios ultravioletas, enquanto peles despigmentadas são mais suscetíveis às queimaduras e a sofrer danos devidos à fotossensibilidade, desta forma nos trópicos a pele mais recomendada seria escura e grossa.
- (B) O tipo de pelo influenciará no desempenho do animal frente ao calor, pois um pelo comprido e grosso reteria muito ar entre a pele e o meio ambiente, enquanto que o curto, liso e suave reflete a radiação solar e facilita a perda, por condução, desde a superfície da pele.
- (C) O estresse por calor é uma das principais causas de interrupção da gestação, devido ao aumento do fluxo de sangue para a periferia do corpo pela vasoconstrição, diminuindo a irrigação das gônadas (testículos e ovários), componentes sexuais responsáveis pela produção de meios de viabilizar e manter a reprodução.
- (D) O colostro de vacas submetidas a temperaturas mais elevadas apresenta menores concentrações de alguns componentes como: imunoglobulinas, menor porcentagem média de caseína, lactalbumina, proteína total, gordura e lactose, devido à redistribuição do sangue para suprir outros órgãos do corpo do animal, o que leva a diminuição dos componentes do colostro, sintetizados no úbere.
- (E) A soja tostada reúne as características ideais de ingredientes para dietas de vacas em estresse calórico, pois é rica em proteína degradável no rúmen, em gordura, além de ser palatável.

QUESTÃO 27

Para o Zebu, são CORRETAS as afirmações:

I - Está presente somente nas regiões Centro-Oeste e Sudeste, pela sua fácil adaptação ao clima tropical, representando 35% do rebanho brasileiro.

II - A raça Gir é importante para a pecuária brasileira, por participar na formação da raça sintética Girolando, especialista na produção de leite nos trópicos, para sistemas semi extensivos.

III - Nimbure e marrafa são termos técnicos utilizados nos Registros Genealógicos das raças Zebuínas presentes no Brasil, estão localizadas, respectivamente, na cernelha e cabeça dos animais.

IV - A raça Guzerá é a mais antiga das raças zebuínas. Proveniente da região de Gujarat, na Índia, caracteriza-se por animais de grande porte, com olhar altivo, pelagem que vai do branco ao cinza escuro; os machos são mais escuros que as fêmeas, com chifres característicos em formato de lira, e com grande fertilidade e rusticidade.

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

QUESTÃO 28

Existem, no Brasil, Associações de Raças ou Criadores, com a função do Registro Genealógico como ferramenta para a manutenção da pureza racial, sendo assim é CORRETO afirmar:

I - Características Raciais são estabelecidas por convenção, tendo a descrição de todas as partes do corpo dos animais expressas em compêndio, de acesso público e utilização técnica.

II - Para o Zebu, o Padrão Racial das diversas raças zebuínas possuem descrições das características ideais, permissíveis e desclassificantes. Estas características, são utilizadas para a avaliação e identificação dos animais.

III - As características descritas para pelagem consideram somente a cor da pele.

IV - O formato de crânio, tamanho e posicionamento de orelhas, juntamente com a pelagem podem determinar a identificação de uma raça dentro do Zebu.

São CORRETAS as afirmações:

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

QUESTÃO 29

Pode-se afirmar sobre endogamia:

- I** - É um sistema de acasalamento que consiste em união de indivíduos com certo grau de parentesco.
- II** - A consanguinidade, ao contrário da endogamia, mede o grau de sangue de um animal em relação às raças originais.
- III** - Um dos efeitos da endogamia é reduzir a heterosigose.
- IV** - É um sistema de acasalamento que não altera a frequência gênica.

São CORRETAS as afirmações

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

QUESTÃO 30

Segundo Donald M. Broom (1986), "*bem-estar é o estado de um indivíduo durante suas tentativas de se ajustar ao ambiente*". Assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) O cavalo apresenta as seguintes prioridades: 1. Segurança, 2. Conforto e interação social e 3. alimento.
- (B) Os suínos são animais gregários, desta forma, em situações de alerta, tendem a se agrupar, podendo liberar feromônios através da urina e saliva, alertando os demais sobre a situação de estresse em que se encontram, reagindo com medo e dificultando o manejo.
- (C) Os cavalos não têm horários para realização de atividades diárias quando estão livres, pois priorizam permanecer em grupo em um lugar seguro e confortável, onde passam a maior parte do tempo se alimentando, porém quando mantidos em baía a distribuição do tempo e das atividades se invertem.
- (D) Cavalos que recebem uma dieta com maior proporção de volumoso apresentam menor acidez no estômago e redução da incidência de úlceras gástricas. Cavalos secretam ácido gástrico, continuamente, e quando não se alimentam de forma constante, a mucosa do estômago fica exposta a estes ácidos, diminuindo a qualidade do bem-estar dos cavalos.
- (E) A zona de fuga é a máxima aproximação que um animal tolera a presença de um estranho ou ameaça, indica o estado emocional do animal, porém o tamanho da zona independe da espécie e da genética e será influenciada somente através da experiência vivida pelos animais.

QUESTÃO 31

Uma ração que é composta por 55% de milho e 8% de farinha de carne e ossos, o restante da ração é formado por farelo de soja e farelo de arroz integral.

Considerando a tabela a seguir, com os alimentos disponíveis e seus respectivos teores de proteína bruta.

Alimentos disponíveis	Proteína bruta
Milho	9,5 %
Farelo de Soja	44 %
Farinha de carne e ossos	45%
Farelo de Arroz integral	14%

Assinale a alternativa que corresponde respectivamente ao percentual de farelo de soja e de farelo de arroz integral, que deve ser utilizado para que a ração apresente um teor 19% de proteína bruta:

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) 8,825% e 10,175%.
- (B) 15% e 22%.
- (C) 16,5% e 20,5%.
- (D) 20% e 17%.
- (E) 22% e 16,5%.

QUESTÃO 32

A estacionalidade da produção forrageira, em sistemas de criação de bovino de corte, baseada somente em pastagens, faz com que os animais apresentem crescimento em degraus, com estacionalidade de produção de carne. No entanto, após o período de restrição alimentar, os animais que sofreram restrição, apresentam um crescimento mais rápido que os animais que não sofreram restrição alimentar, esse fenômeno é chamado de crescimento compensatório (Pires, 2010).

Nesse contexto, assinale a opção que **NÃO** corresponde a uma característica que pode ser observada alteração devido à restrição alimentar sofrida.

- (A) Ingestão de alimento é aumentada nos animais que sofreram restrição.
- (B) Em relação ao peso do animal, o tamanho e crescimento dos órgãos internos, como o fígado, são reduzidos.
- (C) O peso e conteúdo gastrointestinal são afetados em relação a proporção do peso vivo.
- (D) As exigências de energia metabolizável para manutenção é reduzida em animais que estão em fase de compensação.
- (E) A espessura da pele é aumentada em relação ao peso vivo durante a fase de compensação.

QUESTÃO 33

Referente aos fatores anti-nutricionais presentes nos alimentos, julgue os itens a seguir:

I - O ácido fítico (mio- inositol hexafosfato) reduz a disponibilidade do cálcio, zinco e magnésio, porém o uso da enzima exógena fitase melhora a disponibilidade dos ligados ao ácido fítico, além de disponibilizar fósforo que estava presente na molécula do fitato.

II - O gossipol presente na torta de girassol é tóxico principalmente para os monogástricos.

III - O glicosídeo cianogênico e linamarina, presentes na raiz da mandioca (*Manihot esculenta*), pode ser reduzido com a realização da trituração e secagem da raiz.

IV - A soja crua possui a anti-tripisina, que reduz principalmente a digestão do amido.

Estão CORRETAS as alternativas:

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

QUESTÃO 34

Considerando os sistemas de pastejo utilizados na bovinocultura, a morfofisiologia de forrageiras e os hábitos de pastejo dos animais, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas.

() Uma gramínea em pastejo contínuo, sendo sub-pastejada apresenta aumento do material senescente, e reduz a taxa de acúmulo de forragem.

() Uma pastagem em superpastejo contínuo, a tendência é que ocorra a redução no tamanho das raízes e, conseqüentemente, da reserva de nutrientes da planta.

() Na medida que, se eleva a altura do dossel forrageiro há um aumento no tamanho do bocado e uma redução na taxa de bocado quando as plantas do gênero *Brachiaria* são pastejadas por bovinos.

() No Pastoreio Racional Voisin (PRV), uma das leis é a do Rendimento Regular, que descreve que menor será a taxa de ganho de peso dos animais na medida que permanecerem mais tempo na mesma parcela.

Assinale a seqüência correta:

(A) V, V, F, V.

(B) F, V, V, F.

(C) V, F, V, V.

(D) F, V, V, V.

(E) F, V, F, F.

QUESTÃO 35

Os programas de iluminação são fundamentais para a produção de ovos férteis como na produção de ovos comerciais para o consumo. Nesse contexto, julgue os itens a seguir.

I - Os galpões escuros, denominados de *dark house*, podem ser utilizados durante a recria das matrizes produtoras de ovos férteis, com objetivo de melhorar a uniformidade do lote.

II - Durante a fase de recria devemos estimular as aves com uso de programas de iluminação, com fotoperíodos decrescentes, para estimular a maturidade sexual precoce, elevando a produção de ovos por ciclo de postura.

III - Para a linhagem Hy-Line a meta é que se inicie o programa de iluminação com fotoperíodo crescente, quando os animais atinjam 18 semanas de idade ou quando o lote atingir 5% de postura.

IV - Um lote de galinhas poedeiras, que iniciou a fase de postura em 21 de junho, deve obrigatoriamente receber iluminação artificial para manter o fotoperíodo crescente, pelo menos nos próximos 6 meses.

Estão INCORRETAS as sentenças:

(A) II e IV, apenas.

(B) II, III e IV, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I e IV, apenas.

QUESTÃO 36

Referentes aos sistemas de criação de suínos e as raças de suínos utilizadas, analise as sentenças a seguir.

I - No sistema de criação de suínos, conhecido como SISCAL, os animais são mantidos em piquetes, este sistema é indicado para todas as fases de criação, da maternidade à terminação dos animais.

II - As matrizes criadas no sistema intensivo confinado, possuem normalmente menor incidência de problemas nos cascos, quando comparadas ao sistema SISCAL; embora do ponto de vista de bem estar animal, o sistema SISCAL seja mais adequado.

III - Uma das raças mais adaptadas para serem utilizadas, no sistema SISCAL, é a *Pietrain*, pois se adapta bem às condições de manejo empregadas.

IV - No sistema de produção de suínos, em cama sobreposta, tem como uma das vantagens o menor investimento em edificações, e desvantagem o maior consumo de água pelos animais, quando comparado ao sistema de criação intensivo confinado.

V - A raça *Piau* é uma raça nacional que apresenta orelhas do tipo ibéricas, já a *Landrace* é uma raça de origem dinamarquesa que possui orelhas do tipo célticas.

Estão INCORRETAS as sentenças:

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

QUESTÃO 37

Em uma criação do peixe híbrido pintado amazônico (*Pseudoplatystoma fasciatum* X *Leiarius Marmoratus*) apresenta os índices zootécnicos descritos na tabela abaixo.

Fase	Peso inicial	Peso final	Conversão alimentar	Preço kg/ração	Quantidade de peixes no lote
Fase I	10g	250g	1,4	R\$ 1,80	5000
Fase II	250g	2200g	2,2	R\$ 1,40	4500

Com base nos dados apresentados, desconsiderando a taxa de mortalidade, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os valores gastos com ração para todos os animais na Fase I e a eficiência alimentar, em percentagem apresentada na Fase II:

- (A) R\$ 604,8 e 50,50%.
- (B) R\$ 3024000 e 25,80%.
- (C) R\$ 3024 e 45,45%.
- (D) R\$ 604,8 e 45,45%.
- (E) R\$ 3024000 e 55,50%.

QUESTÃO 38

Entre os manejos empregados na piscicultura é INCORRETO afirmar:

- (A) O esterco bovino pode ser utilizado como adubo, pois promove o desenvolvimento do plâncton, além de aumentar a turbidez da água, reduzindo assim a proliferação de algas.
- (B) No sistema extensivo, de criação de peixes, o fornecimento de ração não é regular, muitas vezes sequer são alimentados, como a exemplo do tambaqui.
- (C) Durante a aferição da turbidez da água com uso do disco de Secchi, se a leitura for de 60 cm ou mais é um indicativo que o viveiro está em boas condições com boa população de fitoplâncton.
- (D) Em tanques escavados com alta densidade de peixes, o uso de aeradores é mais necessário em dias nublados, pois nesses dias a taxa de oxigênio dissolvido tende a diminuir, quando comparadas aos dias ensolarados.
- (E) É recomendado jejum antes do transporte, para que haja o esvaziamento do trato digestivo, que reduz o impacto negativo das excretas na qualidade da água do transporte.

QUESTÃO 39

A partição da energia é utilizada para melhor compreensão do aproveitamento dos alimentos, em que estão envolvidos os processos de digestão, absorção, metabolismo e utilização da energia ingerida pelos animais. Baseado nesse contexto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A energia digestível é calculada subtraindo a energia bruta das fezes da energia bruta dos alimentos.
- (B) O incremento calórico de gorduras é menor que o de carboidratos.
- (C) Nas formulações de dietas para aves, energia digestível é a mais utilizada, pois é determinada mais facilmente.
- (D) Em animais monogástricos, a energia metabolizável pode sofrer variação dependendo do balanço de nitrogênio.
- (E) A energia líquida é obtida quando subtraímos a energia perdida na forma de incremento calórico da energia metabolizável.

QUESTÃO 40

O período que compreende do nascimento até a primeira lactação, é considerado por muitos produtores como um período de menor importância, pois os animais ainda não estão produzindo leite. Porém, o manejo adequado neste período é fundamental para que as vacas apresentem boa produção de leite e, principalmente, no segundo acasalamento, se evite falhas reprodutivas. No contexto dos manejos empregados durante a cria e recria de novilhas leiteiras, analise as sentenças.

I - Uma das alternativas para se reduzir a ocorrência da febre do leite (hipocalcemia) é a redução da concentração de cálcio nas dietas no período pré-parto.

II - O aleitamento natural das bezerras é indicado quando a produção média diária das vacas for inferior a 8kg de leite, ou em vacas que não descem o leite sem a presença das bezerras.

III - Animais de raças zebuínas como Gir e Guzará ou mestiças como a Girolando, são mais precoces, que a raça holandesa, pois realizam o primeiro parto antes.

IV - As bezerras criadas em sistema de criação coletiva apresentam maior índice de mamada cruzada, que pode ser reduzida com a alimentação individualizada e sistema de canzil.

Estão CORRETAS as alternativas:

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

CONCURSO PÚBLICO

DOCENTE - Área: Zootecnia

Edital 78/2018

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Nome do candidato _____

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	