



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E
RECURSOS HUMANOS – SEMARH

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

ZOOTECNISTA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **07 (sete) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões objetivas** correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste Caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO – RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	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

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 7.

Guerra de narrativas (adaptado)

Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira ou de frente à telinha, passamos a uma dimensão em que é tênue a fronteira entre o real e o imaginário, o território dos mitos, as sutis engrenagens do nosso modelo social. Esse ritual repete-se há pelo menos 50 mil anos. E, como é da natureza do que é fundamental, histórias são simples. Todas têm começo, meio e fim; personagens e protagonistas; um cenário e um tempo. E mais: toda trama possui um narrador, alguém que escolhe que causo contar, onde o enredo começa e onde termina, o que entra e o que sai. Esse narrador nem sempre é visível, não há como apontar o autor de um mito ou do que entendemos como senso comum.

Repetimos a balela do descobrimento da América sem pensar que aqui já viviam pessoas antes da invasão europeia. Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social. Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.

A habilidade narrativa determina quem tem voz. A tensão entre grupos em disputa pela narrativa é tão velha quanto a linguagem. Religiões e impérios sempre espalharam suas falas e disputaram a atenção. Identificar essas narrativas e a quem servem é o caminho para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar.

Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo. Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.

<https://vidasimples.co/conviver/querra-de-narrativas/>

1) Assinale a alternativa correta, de acordo com o texto.

- No primeiro período do texto, o autor cria, por meio do paralelismo, uma associação entre a época em que sentávamos ao redor das fogueiras para tratar daquilo que é real e a época em que sentamos em frente à televisão para viver o imaginário.
- A simplicidade das narrativas contrapõe-se àquilo que há de fundamental nas histórias, uma vez que nem sempre o narrador é fácil de ser identificado no texto.
- A influência da linguagem e das narrativas é preponderante para a libertação ou perpetuação da opressão.
- A neutralidade da narrativa só é possível quando o cuidado com os valores adotados pelo grupo do qual faz parte revelam sua própria visão de mundo.

2) De acordo com o sentido do texto, leia as afirmativas abaixo.

- O narrador do senso comum é a voz que personifica o narrador invisível, cujo interesse narrativo é desmotivado de intenções políticas e econômicas, já que assim como o narrador mítico ele não se mostra visível.
- A ideia de que a América foi descoberta pelos europeus faz parte de uma narrativa eurocêntrica que desconsidera os nativos do continente americano como sujeitos que já haviam descoberto esse espaço geográfico.
- A disputa pela narrativa pode ser considerada uma guerra ideológica, que movimenta interesses políticos há milhares de anos.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas a afirmativa II está correta.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.

3) Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os sinônimos das expressões destacadas nos trechos “Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.” e “para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar”.

- imortalizamos / machucar.
- criamos / aprendemos.
- eternizamos / deduzir.
- calculamos / depreender.

4) De acordo com a morfologia, assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a classe de palavras dos termos destacados no trecho a seguir “A habilidade narrativa determina quem tem voz”.

- substantivo / pronome pessoal / substantivo.
- adjetivo / pronome relativo / substantivo.
- substantivo / pronome interrogativo / adjetivo.
- adjetivo / pronome pessoal / adjetivo.

5) Em relação à sintaxe da Língua Portuguesa avalie as afirmativas abaixo atribuindo-lhes valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- No trecho “Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Temporal.
- No trecho “Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Concessiva.
- No trecho “A habilidade narrativa determina quem tem voz.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adjetiva Restritiva.
- No trecho “Não existe narrador isento”, o verbo é impessoal, por isso nessa oração não há sujeito.
- No trecho “Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Condicional.

Assinale a alternativa correta.

- V, F, F, F, F.
- F, V, V, V, F.
- V, V, F, F, V.
- V, F, V, V, F.

6) Em relação às regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O verbo “ter” é acentuado, no trecho “Todas têm começo”, para concordar com o sujeito que está na terceira pessoa do plural.
- b) No trecho “**alguém** que escolhe que causo contar”, a palavra acentuada em destaque recebe acento, pois é uma palavra oxítona terminada em “em”.
- c) A palavra “já” é acentuada no trecho “aqui já viviam”, pois é um monossílabo tônico terminado em “a”.
- d) No trecho “Religiões e impérios sempre espalharam”, a palavra “impérios” é acentuada pois é uma paroxítona terminada em “os”.

7) De acordo com as regras de Concordância Verbal e Nominal, assinale a alternativa que reescreve corretamente o trecho extraído do texto.

“Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo.”

- a) Não há narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- b) Não existe narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- c) Não existem narradores isentos. Por mais cuidadosos que sejam, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelo julgamento que vem com as culturas do grupo.
- d) Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelo julgamento que vêm com a cultura do grupo.

8) Assinale a alternativa que apresenta o uso correto do acento grave, indicador de crase.

- a) Todos somos sujeitos à chuvas e trovoadas.
- b) Eu posso te visitar após às 15h.
- c) Devemos à essa professora o nosso sucesso.
- d) Falei à senhora a mais pura verdade.

9) Em relação às regras de regência verbal e nominal, assinale a alternativa **incorreta**.

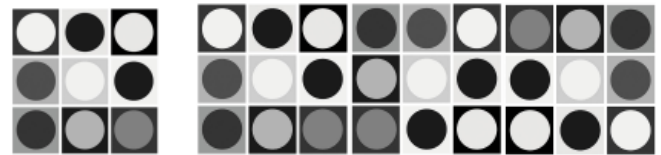
- a) A família toda assistiu às partidas na TV.
- b) Os síndicos julgaram o caso do condômino irresponsável ontem.
- c) Aspiravam à poluição todos os dias na cidade.
- d) Os professores deram razão aos alunos.

10) Em relação às regras de colocação pronominal, segundo a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa **correta**.

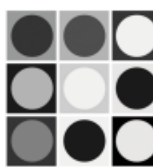
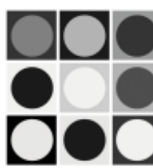
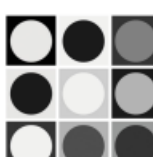
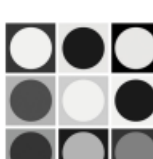
- a) Elas tinham avisado-me sobre as faltas excessivas.
- b) Se apresentaram muito bem no recital as suas filhas.
- c) Hoje nos preocupamos muito mais com as expressões que usamos.
- d) Os alunos que mantiveram-se em silêncio durante a aula aprenderam.

RACIOCÍNIO LÓGICO

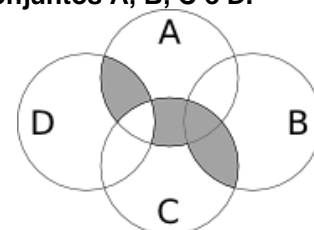
11) Uma pessoa pretende assentar uma fileira ladrilhos idênticos, mas deseja colocá-los de acordo com um padrão fixo de rotações sequenciais para variar o padrão básico/imagem formada com a simples colocação deles na mesma direção. Abaixo, a esquerda, está a peça do ladrilho e, a direita, as três primeiras peças assentadas.



Assinale a alternativa que indica a imagem do quarto ladrilhos colocado à direita que corresponde ao padrão que estava sendo adotado nas três peças colocadas anteriormente.

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

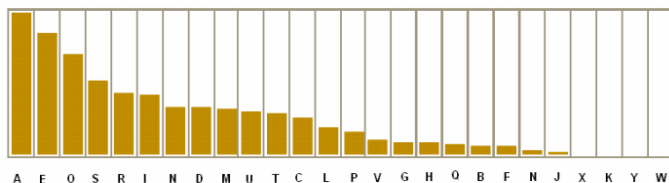
12) A figura abaixo representa o diagrama de Venn para os conjuntos A, B, C e D.



Assinale a alternativa que representa a região acinzentada.

- a) $(A \cap C) \cup (A \cap D) \cup (B \cap C) - (C \cap D)$
- b) $(A \cup C) \cap (A \cup D) \cap (B \cap C) - (C \cap D)$
- c) $(A \cap B \cap C \cap D) - (C \cup D)$
- d) $(B \cap C) \cup (A \cap C \cap D) - (C \cup D)$

13) Um dos mecanismos para quebrar criptografias simples de substituição de caracteres é verificar a frequência das letras e a coerência de palavras em determinado idioma. O diagrama abaixo apresenta a frequência aproximada das letras nas palavras da língua portuguesa.



Com base neste diagrama e nas palavras do vocabulário da língua portuguesa é possível decifrar a frase criptografada.

Z NVMGV JFV HV ZYIV Z FNZ MLEZ RWVRZ
QZNZRH ELOGZIZ ZL HVF GZNZMSL
LIRTRMZO

A frequência de cada caracter dessa frase está indicada na seguinte tabela.

letra	frequência	letra	frequência	letra	frequência
Z	14	F	3	J	1
V	7	G	3	Q	1
L	5	H	3	S	1
R	5	I	3	T	1
M	4	E	2	W	1
N	4	O	2	Y	1

Com base nestas informações e sabendo que todas as palavras são da Língua Portuguesa, os espaços não foram substituídos e que acentos e maiúsculas foram ignorados, analise as afirmativas abaixo:

- I. A letra “Z” no texto criptografado é a mais frequente e corresponde a letra “A” na frase original, compatível com a frequência na Língua Portuguesa.
- II. A letra “V” no texto criptografado corresponde a letra “E” texto original.
- III. A palavra criptografada “ZYIV” correspondem a palavras “AZUL”.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I apenas
- b) I e II apenas
- c) I e III apenas
- d) I, II e III

14) O trecho abaixo é do soneto XLIV, de Pablo Neruda, retirado de uma tradução para o Português popular na rede de computadores.

(...)
Amo-te para começar a amar-te,
para recomençar o infinito
e para não deixar de amar-te nunca:
por isso não te amo ainda.
(...)

Neste trecho vemos um conflito que inspira o poeta, que pode ser trocado pela proposição composta: “Se começa, então termina”. A partir dela considere as afirmações derivadas abaixo.

- I. Se não termina, então não começa.
- II. Não começa ou termina.
- III. Começa e não termina.

Com respeito à lógica proposicional assinale a alternativa que caracteriza cada afirmativa com respeito à proposição original

- a) I - negação; II - negação; III - equivalência
- b) I - equivalência; II - equivalência; III - negação
- c) I - negação; II - equivalência; III - negação
- d) I - negação; II - negação; III - negação

15) O estudo formal de proposições em termos da lógica proposicional é realizado em termos de tabelas-verdade.

“As tabelas-verdade derivam do trabalho de Gottlob Frege, Charles Peirce e outros nomes da década de 1880, e tomaram a forma atual em 1922 através dos trabalhos de Emil Post e Ludwig Wittgenstein. A publicação do Tractatus Logico-Philosophicus, de Wittgenstein, utilizava as mesmas para classificar funções veritativas em uma série. A vasta influência de seu trabalho levou, então, à difusão do uso de tabelas-verdade.” Fonte: wikipedia, “Tabela-verdade”.

Em uma tabela-verdade cada proposição simples individual é organizada em uma coluna e recebe valor verdadeiro (V) ou falso (F) a cada linha. Em uma última coluna se elenca o resultado lógico vindo da regra lógica definida pelos conectivos, para cada uma das linhas. Considere uma proposição composta por proposições simples:

“Se João mora aqui, então ele é rico, e, se ele é rico, então tem mais de um carro, e, se ele tem mais de um carro, então ele tem carros com placas diferentes, e não depende da regra de rodízios de carro do município.”

Assinale a alternativa que indica o número de linhas de uma tabela-verdade que contenha a avaliação desta proposição composta.

- a) 8
- b) 16
- c) 32
- d) 64

16) No mundo contemporâneo com as mídias sociais notícias falsas e falácias surgidas em debates se tornaram muito presentes. Particularmente, a falácia nomeada por “Argumentum ad hominem” que é estruturada “quando alguém procura negar uma proposição com uma crítica ao seu autor e não ao seu conteúdo”.

Considere as proposições abaixo adaptadas de discursos encontrados na rede de computadores.

- I. “Nosso País tem um déficit educacional reconhecido. Pessoas com aprendizado formal deficitário acreditam muito naquilo que recebem pelo aplicativo. Então há preocupante deficiência na checagem de notícias.”
- II. “O filósofo liberal X disse discordar desta opinião. Este filósofo já deu entrevista à revista comunista, então sua opinião não é confiável.”
- III. “Quem nunca fumou não pode tentar interferir nas discussões e políticas públicas sobre tabagismo”.

Assinale a alternativa em que são identificadas falácias de *Argumentum ad hominem*.

- a) I, II e III
- b) I e II apenas
- c) I e III apenas
- d) II e III apenas

17) O número $1/3$ (um terço) em representação decimal assume a forma: $0,33333\dots$ com uma infinidade de casas decimais seguintes (repetitivas) com o algarismo 3. Considere o seguinte procedimento para descobrir o par de números que forma uma dízima periódica baseado em uma sequência de operações aritméticas rudimentares e no encadeamento lógico sequencial:

$$\begin{aligned} N &= 0,33333\dots \Rightarrow \\ 10N &= 3,33333 \Rightarrow \\ 10N - N &= 3 \Rightarrow \\ 9N &= 3 \Rightarrow \\ N &= 3/9 \Rightarrow \\ N &= 1/3 \end{aligned}$$

Baseado neste procedimento, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () $0,999999\dots = 1$
- () $0,1 + 0,01 + 0,001 + \dots = 1/9$
- () Um número que não exhibe repetição como: $0,123456789101112131415\dots$ (onde se encadeiam os inteiros crescentes ao longo de suas casas decimais) pode ter a fração determinada da mesma maneira.

Assinale a alternativa que avalia corretamente as afirmações acima em termos da mesma lógica apresentada no procedimento.

- a) F, F, F
- b) F, V, V
- c) V, V, F
- d) F, V, F

18) Uma pessoa procura por um argumento dedutivo a partir de duas premissas listadas abaixo.

Premissa 1: Toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Premissa 2: Não se consegue medir o amor com um dispositivo.

A pessoa estabelece, então, duas proposições na forma de conclusões possíveis.

Conclusão 1: O amor não é uma quantidade física.
Conclusão 2: Nem toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Partindo do princípio da lógica dedutiva, assinale a alternativa correta.

- a) ambas conclusões são deduções válidas
- b) apenas a conclusão 1 é uma dedução válida
- c) apenas a conclusão 2 é uma dedução válida
- d) nenhuma das conclusões é uma dedução válida

19) Em uma rede social dois amigos, Fernando e Roberto, analisam sua rede de amigos. Fernando tem 2120 amigos, enquanto Roberto tem 580 amigos. A rede completa de amigos de um, de outro ou ambos tem 2550 pessoas. Considere dois cenários:

C1: dado que a pessoa é amiga de Roberto, qual a chance dela ser amiga também de Fernando?

C2: dado que a pessoa é amiga de Fernando, qual a chance dela ser amiga também de Roberto?

Assinale a alternativa que melhor aproxima o valor da resposta de cada pergunta elencada nos cenários acima.

- a) $C1 = 26\%$ e $C2 = 7\%$
- b) $C1 = 6\%$ e $C2 = 6\%$
- c) $C1 = 23\%$ e $C2 = 83\%$
- d) $C1 = 9\%$ e $C2 = 9\%$

20) Sejam duas proposições lógicas simples: A e B, e a representação simbólica para a negação e os conectivos lógicos abaixo listadas:

$\sim A$	negação de A
$A \wedge B$	A e B
$A \vee B$	A ou B
$A \rightarrow B$	se A, então B
$A \leftrightarrow B$	A se, e somente se, B

Considere as proposições enumeradas:

- I. $A \wedge \sim A$
- II. $(A \wedge B) \vee \sim (A \wedge B)$
- III. $(A \rightarrow B) \leftrightarrow (\sim B \rightarrow \sim A)$

Uma tautologia é uma proposição lógica que pode apenas assumir valores-verdade verdadeiros (V), uma antinomia é a negação de uma tautologia, e, portanto, é uma proposição composta em que resulta apenas em valores lógicos falsos (F). Assinale a alternativa que corretamente classifica as proposições completas enumeradas nesses termos.

- a) I - Antinomia; II - Tautologia; III - Tautologia
- b) I - Tautologia; II - Antinomia; III - Tautologia
- c) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Antinomia
- d) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Tautologia

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Os animais unicelulares necessitam reunir, em uma só célula, propriedades tais que lhes permitam interagir com o meio em que vivem, como irritabilidade, condutibilidade e contratilidade.

Analise as afirmativas abaixo:

- I. O músculo liso é formado por células fusiformes, multinucleadas e com poucas estriações.
- II. O músculo estriado esquelético são constituídos por fibras multinucleadas, alongadas, não anastomosadas e com estriações transversais.
- III. O movimento realizado pela contração do músculo estriado cardíaco é rítmico, vigoroso e involuntário.

Estão corretas as afirmativas:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| a) II e III apenas | c) I, II e III |
| b) I e II apenas | d) I e III apenas |

22) O sistema reprodutivo dos mamíferos é dirigido por dois sistemas regulatórios: o sistema endócrino e o sistema nervoso. A esse respeito, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) São denominados parácrinos os hormônios que influenciam células ou órgãos em sua vizinhança imediata
- b) Os receptores de hormônios esteróides são geralmente encontrados no citosol e no núcleo das células alvo, onde interagem diretamente com o DNA
- c) Os hormônios responsáveis pelo desenvolvimento e manutenção das características masculinas também são as gonadotrofinas
- d) Equinos, ovinos e felinos são animais mono-éstricos

23) Em melhoramento animal, a principal preocupação é com as mudanças genéticas nas populações de animais. Sobre o melhoramento genético animal, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O genótipo de um animal refere-se a todos os genes e combinações gênicas que afetam as características de interesse
- b) O propósito do melhoramento animal não é melhorar geneticamente um animal em particular, uma vez que um indivíduo é conhecido já é muito tarde para melhorar o seu genótipo
- c) O acasalamento é o processo que determina quais machos vão acasalar com quais fêmeas
- d) O conhecimento do fenótipo do animal é considerado suficiente para realizar o melhoramento de algumas espécies, como por exemplo as aves

24) A performance de um indivíduo para uma característica em particular é chamada de valor fenotípico. A esse respeito, assinale a alternativa **correta**.

- a) Os dois fatores que determinam a performance fenotípica de um animal são os genes e os alelos
- b) Os dois fatores que determinam a performance fenotípica de um animal são os seus genótipos e o meio-ambiente
- c) Os fatores que determinam a performance fenotípica de um animal são as combinações gênicas
- d) Os dois fatores que determinam a performance fenotípica de um animal são as características quantitativas e qualitativas

25) Alguns fatores podem afetar a idade em que os suínos atingem a puberdade. Assinale a alternativa **incorreta** a partir do exposto.

- a) Raças pequenas possuem a tendência de entrar na puberdade tardiamente
- b) As restrições alimentares e o excesso de energia das rações podem retardar o aparecimento da puberdade
- c) Marrãs criadas em baias coletivas têm sua puberdade antecipada
- d) A consanguinidade provoca atraso do aparecimento da puberdade

26) O parto é um dos momentos mais críticos de um sistema de produção de suínos. Assinale a alternativa **incorreta** a respeito do tema.

- a) A proximidade do parto pode ser verificada pela secreção de leite das tetas por uma leve pressão
- b) No dia do parto a porca pode comer ração e tomar água à vontade
- c) O escamoteador deve conter cama seca e fonte de calor com temperatura controlada entre 28 e 30°C
- d) O parto deve ser sempre acompanhado pelo tratador, isso pode reduzir a mortalidade de leitões em até 10 %

27) A importância da suplementação mineral para suínos aumentou devido a uma série de fatores, como por exemplo o melhoramento genético. Analise as afirmativas abaixo e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A transferência de ferro da mãe através da placenta e do leite para os leitões é considerada baixa.
- () O ferro é absorvido pelas células da mucosa epitelial duodenal em uma das três seguintes formas: ferroso, férrico ou como parte de um componente orgânico.
- () Ao nascer a reserva de ferro nos leitões é considerada alta, o que propicia que a suplementação seja iniciada dias após ao nascimento.
- () A necessidade diária de ferro para leitões situa-se entre 7 e 16 mg/dia.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, F, F, V
- b) F, V, F, F
- c) V, V, F, V
- d) V, V, F, V

28) Os problemas metabólicos incluem todas aquelas doenças que tem uma origem ou etiologia que podem ser explicadas através de alterações do desenvolvimento ou da fisiologia normal. Sobre os problemas metabólicos comuns na avicultura, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O estresse térmico e a hipóxia no transporte dos pintinhos do incubatório até a granja podem ser associados como causas da ascite e morte súbita
- b) Os problemas locomotores em aves de corte afetam os custos de produção e o bem-estar das aves
- c) A síndrome de necrose folicular dorsal está relacionada com problemas nutricionais e levam a morte das aves antes dos 15 dias de idade
- d) A síndrome do fígado gorduroso hemorrágico é mais comum em aves de postura, que acumulam gordura no fígado visando a formação da gema e causam fragilização hepática

29) Os aditivos são substâncias adicionadas às rações com a finalidade de conservar, intensificar ou modificar suas propriedades, desde que não prejudique o seu valor nutritivo. Sobre os aditivos empregados na nutrição animal, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Os probióticos são suplementos de micro-organismo vivo que tem efeitos benéficos para o hospedeiro por melhorar o balanço microbiano do intestino
- b) Adsorventes são compostos absorvidos no trato gastrointestinal dos animais e que formam uma barreira física contra as micotoxinas
- c) Os aglutinantes em rações prensadas, peletizadas ou granuladas e propiciam melhora na consistência do grânulo
- d) As enzimas são consideradas como um meio de reduzir a contaminação ambiental pela excreção de nutrientes, principalmente fósforo, nitrogênio, cobre e zinco

30) Um dos principais gastos na produção animal é com a alimentação, podendo chegar, em alguns casos, em até 70% a 80% do custo total. Sobre a classificação dos alimentos empregados na alimentação animal, assinale a alternativa **correta**.

- a) São alimentos concentrados energéticos o milho, sorgo, aveia, cevada e a casca de soja
- b) São alimentos concentrados energéticos o milho, sorgo, aveia, algodão e fécula de mandioca
- c) São alimentos concentrados energéticos o milho, sorgo, farelo de soja, casca de café e a polpa cítrica
- d) São alimentos concentrados energéticos o milho, sorgo, aveia, farelo de amendoim e farelo de girassol

31) A cunicultura é o ramo da Zootecnia que trata da criação produtiva, econômica e racional do coelho doméstico. Sobre a cunicultura, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Quando se utiliza a monta natural tem sido considerada a relação de um macho para cada dez fêmeas
- b) O tempo de monta não deve passar de dez dias consecutivos, sendo recomendado utilizar o reprodutor três vezes por dia
- c) Para que uma fêmea iniciar sua vida reprodutiva ela deve apresentar no mínimo 80% do seu peso na idade adulta
- d) O intervalo entre partos (IEP) na cunicultura recomendado é de 42 a 45 dias

32) O tecido ósseo possui importantes funções como a sustentação e proteção e atua como reserva de cálcio para o organismo. Sobre o tecido ósseo, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) São glicoproteínas da matriz óssea: osteocalcina, osteopontina e sialoproteína
- b) O tecido ósseo é um tipo de tecido conjuntivo formado por células e material extracelular calcificado, chamado de matriz óssea
- c) Os osteoblastos são células gigantes, móveis e multinucleadas que reabsorvem o tecido ósseo
- d) Todos os ossos são recobertos por camadas de tecido contendo células osteogênicas

33) No caso da proteína para ruminantes, além da concentração de proteína, é fundamental conhecer também as várias frações em que a dividimos por interesses nutricionais. Analise as afirmativas abaixo:

- I. Independente da degradabilidade proteica, havendo excesso de proteína na dieta não há possibilidade de existir deficiência proteica.
- II. A proteína degradável no rúmen (PDR) é a proteína que, potencialmente, está disponível para ser usada pelos micro-organismos ruminais.
- III. O nitrogênio não proteico é incorporado aos micro-organismos ruminais, transformando-se em proteína microbiana.
- IV. A proteína verdadeira é representada pela proteína bruta menos o nitrogênio não proteico e a proteína ligada à fibra detergente ácido.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas
- c) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas
- d) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas

34) Os lipídeos são componentes essenciais à vida, no entanto é necessária moderação no seu uso em dietas para ruminantes. Sobre a importância dos lipídeos na nutrição dos ruminantes, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A gordura é veículo para as vitaminas lipossolúveis, como a vitamina A, D, B e C
- b) O tecido adiposo também tem função endócrina, produzindo importantes hormônios para o metabolismo do animal
- c) Os depósitos subcutâneos de gordura auxiliam a manutenção da temperatura corporal dos animais
- d) Os lipídeos reduzem o fino (pó) das rações

- 35) Há uma série de compostos com propriedades em potencial para ser utilizados como aditivos na nutrição de ruminantes. Sobre o uso de aditivos em dietas de ruminantes, assinale a alternativa incorreta.**
- Os ionóforos diminuem a degradação da proteína ruminal, resultando num maior escape de proteína verdadeira no rúmen
 - Animais em pastejo necessitam de tamponantes em sua dieta, uma vez que a grande quantidade de fibras presentes nas forragens prejudica a produção de tamponantes naturais
 - Um dos principais efeitos observados com a inclusão de leveduras na dieta é o aumento no número de bactérias viáveis e celulolíticas
 - O uso de inoculantes ruminais em animais jovens pode ser benéfico por adiantar a colonização do rúmen
- 36) O termo “fator antinutricional” tem sido usado para descrever compostos ou classes de compostos presentes numa extensa variedade de alimentos de origem vegetal, que quando consumidos, reduzem o valor nutritivo desses alimentos. Sobre os fatores antinutricionais, assinale a alternativa incorreta.**
- Nitratos (NO₃⁻) e nitritos (NO₂⁻) podem estar presentes naturalmente, nos alimentos de origem vegetal e animal e na água, em decorrência do uso de fertilizantes na agricultura
 - Os ácido hexafosfórico mioinositol, conhecidos como oxalatos, formam quelantes com íons divalentes, tais como o cálcio e magnésio, formando complexos solúveis resistentes à ação do trato intestinal
 - A mandioca é um alimento conhecido pelas concentrações de ácido cianídrico (HCN)
 - Entre os vários efeitos fisiológicos atribuídos aos fatores antitripsínicos, destacam-se a complexação com a tripsina e a quimiotripsina secretadas pelo pâncreas, impedindo a ação proteolítica dessas enzimas
- 37) Os problemas locomotores (esqueléticos) em frangos de corte são resultado do crescimento rápido das aves associado ao elevado peso corporal em uma estrutura óssea ainda em formação. Sobre os principais problemas locomotores em frangos de corte, assinale a alternativa incorreta.**
- O raquitismo acomete aves nas duas primeiras semanas de vida e caracteriza-se pelo retardo no crescimento, dificuldade de locomoção, articulações aumentadas de volume, ossos e bico moles e flexíveis
 - Condrodistrofia está relacionada com a deficiência de manganês (participa da síntese do sulfato de condroitina), colina, biotina, ácido fólico, zinco, piridoxina, niacina e cobre
 - A Necrose da cabeça do fêmur possui três fases distintas, são elas: separação, fragmentação e necrose propriamente dita da cabeça do fêmur
 - Espondilolistese, também conhecida como perose, é uma enfermidade que atinge o coxim plantar das aves, resultando em dificuldade de locomoção
- 38) Vários trabalhos foram realizados ao longo dos anos para estimar a exigência nutricional de cálcio para aves. Em relação a esses trabalhos, analise as afirmativas abaixo e dê valores de verdadeiro (V) ou falso (F).**
- As aves não têm a capacidade de regular o consumo de cálcio para atender sua exigência desse nutriente, diferentemente do que ocorre com o consumo de energia.
 - Menores partículas da fonte de cálcio proporcionam uma maior retenção na parte superior do trato digestório, disponibilizando o cálcio vagarosa e uniformemente.
 - Os níveis de cálcio podem afetar o desenvolvimento morfométrico do trato digestório.
 - O cálcio é um macromineral essencial para a formação e manutenção do esqueleto.
- Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**
- F, F, V, V
 - F, V, F, F
 - V, F, F, V
 - V, V, F, V
- 39) A bioclimatologia animal é a ciência que busca entender as relações existentes entre os elementos climáticos e a fisiologia animal. Sobre bioclimatologia, assinale a alternativa incorreta.**
- No interior de abrigos a radiação solar direta e a carga térmica radiante podem ser reduzidas
 - O globo de Vernon é utilizado para estimar valores aproximados de estresse causado pela radiação
 - Quando o animal está em situação de conforto térmico o animal mobiliza eficientemente recursos de termorregulação para se ajustar as condições ambientais
 - O índice de temperatura e umidade, o índice de globo negro e umidade e o índice do globo negro úmido são exemplo de índices ambientais que possibilitam a comparação entre ambientes distintos
- 40) O aumento da produtividade nas granjas suinícolas exige que as leitoas estejam cada vez mais bem preparadas para garantir o sucesso na atividade. Sobre o manejo de fêmeas reprodutoras, assinale a alternativa incorreta.**
- A fêmea suína é classificada como poliéstrica não estacional, apresentando ovulação espontânea
 - O ciclo estral das fêmeas suínas pode variar de 17 a 25 dias
 - O ciclo estral é subdividido em quatro fases que são denominadas puberdade, proestro, estro e diestro
 - Fatores ambientais, o intervalo desmama-estro e a intensidade de exposição ao macho podem afetar a detecção do estro

