

Prefeitura Municipal de
Bom Retiro

Concurso Público 001/2015
Edital 003/2016

 24 de abril

 3h de duração

 40 questões

Caderno de
PROVA

Médico/a Veterinário/a

Assinatura: _____

Informações

A prova escrita objetiva é composta por 40 (quarenta) questões, sendo 15 (quinze) de português e matemática, 05 (cinco) de conhecimentos gerais e atualidades e 20 (vinte) de conhecimentos específicos.

Cada questão apresenta 4 (quatro) alternativas, sendo apenas uma única correta.

A prova escrita objetiva consta de um caderno de prova com as questões e uma folha de respostas.

O candidato é responsável pela conferência dos dados. **Qualquer divergência deve ser imediatamente comunicada ao fiscal de sala.**

Importante

Para o preenchimento da folha de respostas, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

O caderno de prova e a folha de respostas só poderão ser entregues 30 (trinta) minutos após o início da prova. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão entregar a prova e a folha de respostas ao mesmo tempo e, após, devem assinar a ata e lacrar o envelope de provas.

No final do caderno de prova há espaço para registrar e destacar o gabarito.

Ao encerrar a prova, entregue-a juntamente com a folha de respostas, ambos devidamente assinados, para o fiscal de sua sala.

A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – 20 QUESTÕES

1. Sobre cuidados e manejo em leitões recém nascidos, assinale a alternativa correta:
 - a. Leitões recém nascidos devem receber antibióticos de espectro amplo, negando a necessidade de receberem o colostro (que é menos nutritivo em relação ao leite produzido normalmente pela leiteira).
 - b. O Leitão nasce sem dentes e as preocupações com os dentes de leite do animal apenas surgirão após algumas semanas.
 - c. Os leitões devem receber uma dosagem apropriada de antibióticos de longa duração um dia após o nascimento para evitar infecções, bem como injeções de ferro para evitar anemia.
 - d. O desmame é realizado aos 41 dias, e idealmente independe de tamanho, com animais pequenos e grandes sendo desmamados no mesmo momento.

2. Por que é importante providenciar porcos com um mecanismo de resfriamento caso a temperatura atinja cerca de 30°C?
 - a. Porcos não apresentam glândulas sudoríparas funcionais e não toleram bem calor excessivo, podendo reduzir a alimentação em altas temperaturas ou mesmo se tornarem estéreis se a sua temperatura corporal se elevar muito.
 - b. Porcos necessitam que a sua criação se de em campo aberto, não tolerando de forma alguma a criação em edificações fechadas. Apenas a movimentação desses animais pode proporcionar a sua regulação de temperatura em dias quentes.
 - c. Como todos os mamíferos homeotérmicos, porcos não tem problemas em regular a sua temperatura corporal tanto em dias quentes como em dias frios. No entanto, o aumento de temperatura associado a excessiva sudorese do animal podem acarretar no aparecimento de micoses e outras doenças.
 - d. A grossa camada de gordura sob a pele faz com que esses animais não tolerem bem o calor excessivo, fazendo com que esses animais parem de se alimentar e de se locomover a altas temperaturas, os grandes períodos de imobilidade podem acarretar em doenças para o animal.

3. Na criação de gado para o corte, o manejo de bezerros no nascimento é um ponto crucial na criação desses animais. Sendo assim, produtores apresentam grandes esforços no sentido de que todos os bezerros nasçam vivos e saudáveis. O parto deve se dar em pastagens limpas com espaço suficiente para a vaca se distanciar do restante do rebanho. Produtores observam constantemente vacas durante o período de nascimentos para dar assistência a animais que apresentem dificuldades no parto (distócia).

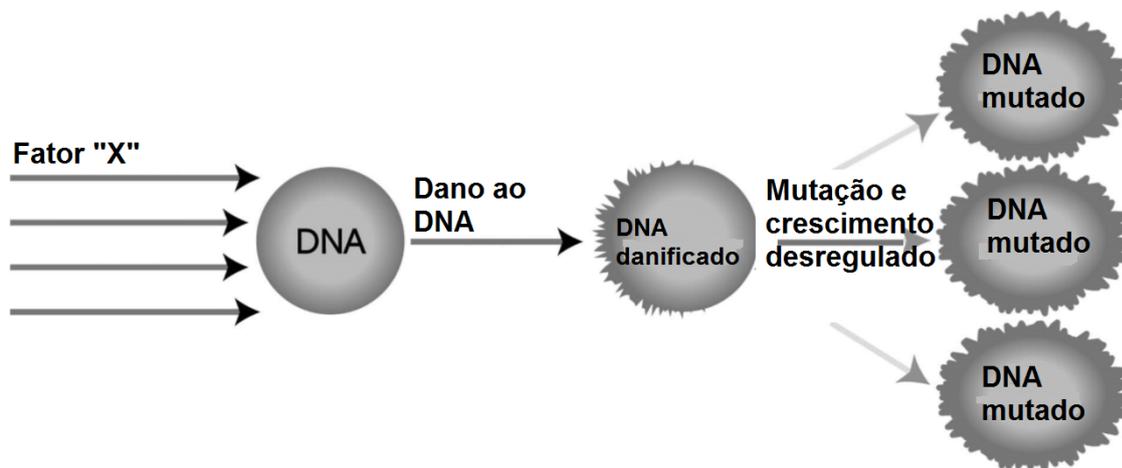
São apresentadas abaixo quatro situações em que vacas podem dar a luz:

- I. Vacas pequenas dando a luz a bezerros grandes.*
- II. Posições anormais do bezerro no nascimento.*
- III. Novilhas parindo pela primeira vez.*
- IV. Novilhas recém vacinadas e/ou que apresentaram infecções.*

Dentre os fatores que podem aumentar a chance de ocorrência de distócia durante o parto estão:

- a. I, II, III e IV.
 - b. Apenas I, II e III.
 - c. Apenas II e III.
 - d. Apenas I, III e IV.
-
4. Dos eventos listados abaixo, todos podem resultar, ou inevitavelmente resultam, em edema pulmonar, em animais mamíferos, exceto:
 - a. Bloqueio dos vasos linfáticos pulmonares.
 - b. Constrição de arteríolas pulmonares.

- c. Aumento de pressão sanguínea no ventrículo esquerdo.
d. Insuficiência cardíaca no ventrículo esquerdo.
5. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma das doenças ou parasitas que podem estar presentes no gado leiteiro:
- a. Mastite: Infecção por *E. coli* das glândulas mamárias e órgãos anexos. Trata-se de uma das maiores perdas econômicas para a indústria de laticínios. É caracterizada por um úbere inchado e quente. Não há queda na produção de leite, mas este pode apresentar sangue, coágulos ou ser extremamente aguado.
b. Cetose: Disfunção metabólica de vacas leiteras de produção intensa, associado com um balanço energético negativo durante o início da lactação. Animais com essa doença se alimentam menos, seu hálito apresenta um odor semelhante ao de acetona. Animais com cetose apresentam decréscimo na produção de leite. O tratamento envolve injeções intravenosas de glicose.
c. Febre do leite: Apesar de resultar de um desbalanço de cálcio em animais leiteiros, como o próprio nome diz, essa doença causa febre intensa nesses animais, devido a músculos inflamados e paralisados pela deficiência de cálcio. Animais afetados não conseguem permanecer de pé e suas extremidades parecerão quentes ao toque. Tratamento envolve a ingestão de sais de cálcio.
d. Metrite: Ocorre quando a placenta fica retida no animal após o parto, se tornando rapidamente infectada no interior do útero. O tratamento mais eficiente é a retirada manual da placenta por um veterinário. Trata-se de uma doença comum afetando cerca de 15% dos animais de um rebanho por ano.
6. O esquema abaixo ilustra o efeito de substâncias carcinogênicas nas células e o desenvolvimento de tumores a partir de mutações gênicas:



A partir da imagem e de seus conhecimentos, analise as afirmativas:

- I. O fator carcinogênico "X" pode ser preenchido corretamente por radiação, substâncias químicas carcinogênicas e infecção viral às células.
II. Tumores frequentemente apresentam um decréscimo ou perda total de funções celulares especializadas e podem apresentar outras características que diferem do tecido original.
III. O fator mais conspícuo do câncer é a proliferação ou crescimento celular. Uma neoplasia se diferencia do crescimento celular normal pois não há um equilíbrio entre replicação celular e morte celular.

Estão corretas:

- a. Apenas I e II.
b. Apenas II e III.
c. Apenas I e III.
d. I, II e III.

7. Sobre os procedimentos veterinários para se verificar se o animal encontra-se desidratado, analise as afirmativas:
- I. *O teste de turgor da pele consiste em se puxar um pedaço da pele do animal e soltar, a perda de elasticidade da pele pode significar desidratação.*
 - II. *O teste de turgor perde acuidade quando feito em animais muito jovens, muito magros ou muito gordos.*
 - III. *Além da perda de elasticidade da pele, membranas mucosas secas e olhos profundos também podem indicar que o animal está desidratado.*

Estão corretas:

- a. Apenas I e II.
 - b. Apenas II e III.
 - c. Apenas I e III.
 - d. Apenas I.
8. Você é apresentado a um cão macho da raça poodle de sete anos. O dono lhe trouxe o animal reclamando que o mesmo anda urinando pela casa. Além disso, ele notou que o animal bebe quantidades maiores de água que no passado. Apesar do animal permanecer com um bom apetite ele aparentemente está perdendo peso. Ao conduzir o exame clínico você detecta um odor doce no hálito do animal. Você percebe ainda a formação de catarata nos olhos. E os registros médicos lhe dizem que o animal perdeu peso em relação a pesagens anteriores. Finalmente, ao determinar a concentração de glicose do plasma sanguíneo você verifica que a mesma é de 277mg/dL.

Sobre a condição do animal, é correto afirmar que:

- a. É possível afirmar, pelo relato acima, que o diabetes apresentado pelo animal se deve unicamente a uma dieta desregulada e imprópria do animal, visto que se houvessem outras causas (como tendências genéticas) os sintomas seriam distintos e a concentração de glicose tenderia a ser mais baixa.
 - b. O hálito doce do animal é devido a presença de corpos cetônicos formados com o aumento de produção de triglicérides, cuja síntese libera corpos cetônicos no fígado.
 - c. Além de uma dieta rica em fibras solúveis e exercício, o tratamento inclui a injeção de insulina, essencial em diabetes *mellitus* dos tipos 1 e 2, sendo que, ao menos inicialmente não é necessário um cuidado excessivo com a dosagem de insulina.
 - d. O metabolismo proteico do animal pende em direção as reações catabólicas com aumento de degradação proteica por células musculares, aumentando assim concentrações de aminoácidos disponíveis para a gliconeogênese.
9. Na prática clínica, a taxa de filtração glomerular pode ser estimada através da determinação da taxa de depuração de creatinina. A taxa de depuração da creatinina representa
- a. O volume de plasma depurado da creatinina por minuto por quilograma de massa do animal.
 - b. O volume de creatinina presente no filtrado glomerular por unidade de tempo.
 - c. A massa de creatinina pela massa total de urina formada por unidade de tempo.
 - d. A diferença entre as concentrações plasmáticas e do filtrado inicial de creatinina em relação ao peso do animal.
10. Segundo o artigo 6º da Lei Nº 5.517, de 23 de outubro de 1968, é da competência do médico-veterinário o exercício das atividades ou funções públicas e particulares relacionadas com os itens abaixo, exceto:
- a. A avaliação e peritagem relativas aos animais para fins administrativos de crédito e de seguro.
 - b. A padronização e a averiguação do conteúdo nutricional de produtos de origem animal.
 - c. Os estudos e a organização de trabalhos sobre economia e estatística ligados à profissão.
 - d. A organização da educação rural relativa a pecuária.

11. Segundo o artigo 16 da Lei Nº 5.517, de 23 de outubro de 1968, todos os itens abaixo constituem atribuições do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), exceto:
- Julgar em última instância os recursos das deliberações dos conselhos regionais de medicina veterinária (CRMV).
 - Realizar periodicamente reuniões de conselheiros federais e regionais, para fixar diretrizes sobre assuntos da profissão.
 - Inscrever os profissionais registrados e expedir as respectivas carteiras profissionais.
 - Aprovar os regimentos internos dos conselhos Regionais, modificando o que se tornar necessário para manter a unidade de ação.
12. Dentre as penas disciplinares aplicáveis pelos Conselhos Regionais de Medicina Veterinária, descritas no artigo 33 da Lei Nº 5.517, de 23 de outubro de 1968, consta o seguinte item:
- Advertência pública a constar nos autos de publicações oficiais.
 - Suspensão do exercício profissional por um período de um a três anos.
 - Cassação do diploma e da titulação nas áreas de medicina veterinária e zootecnia.
 - Cassação do exercício profissional “*ad referendum*” do Conselho Federal de Medicina Veterinária.
13. Na criação animal, a detecção do estro é um fator determinante para se obter altas taxas de gravidez. Em rebanhos leiteiro, mais de 50% das vacas que entram em estro não são detectadas por conta da falta de comportamento de acasalamento. A alta produção de leite parece impactar este fator reprodutivo. Estudos apontam que uma baixa detecção no estro são ainda mais pronunciadas entre animais de alta produção. Recentemente a utilização de métodos farmacológicos para controlar o ciclo estral nos animais, dispensou a necessidade de realizar o monitoramento do mesmo.

Sobre esse processo, assinale a alternativa correta:

- A utilização de GnRH (hormônio liberador de gonadotrofina), um hormônio hipotalâmico que estimula a liberação de FSH e LH, pode ser realizada para induzir a ovulação e restaurar o ciclo de uma fêmea após o parto, isso pois a hipófise apresenta capacidade de responder ao GhRH cerca de 20 dias depois do parto.
 - A utilização de progesterona e estradiol podem aumentar a atividade ovariana e, quando combinados com um agente luteolítico, tal tratamento permite a realização de inseminação artificial com grandes possibilidades de sucesso em animais que mostrarem comportamento de estro.
 - A utilização de prostoglandina e suas versões sintéticas, são capazes de interromper a atividade do corpo lúteo podendo regular o ciclo estral de animais lactantes. A ação desta droga independe do desenvolvimento do folículo dominante, podendo ser utilizada juntamente com a progesterona para estimular a ovulação.
 - O estradiol pode ser utilizado em animais lactantes para que retornem ao ciclo estral. A remoção do estradiol é seguida do estro, ovulação e uma fase lútea de duração normal, na maioria dos animais leiteiros.
14. Antes do abate, as superfícies externas dos animais recebem quantidades de poeira, sujeiras, e material fecal que podem conter organismos patogênicos capazes de contaminar a carne após o abate. Para reduzir o número e formas de microrganismos patogênicos em produtos a base de carne, foram propostos os seguintes métodos:
- Aparar o tecido externo ou realizar uma excisão na pele cuidadosamente após o abate.*
 - Lavar com água as carcaças utilizando temperatura e pressão variáveis.*
 - Utilização de ácidos organismos como ácido acético ou cítrico a concentrações entre 2% e 5%.*
 - Adicionar concentrações adequadas de peróxido de hidrogênio na água de lavagem.*

Das metodologias citadas, podem ser eficientes e manter as características da carne os itens:

- a. Apenas I e II.
- b. Apenas III e IV
- c. Apenas I, II e IV.
- d. I, II, III e IV.

15. Acerca da composição, processamento e pasteurização do leite, assinale a alternativa correta:

- a. A pasteurização UHT (*ultra high temperature*) é um tratamento térmico que destrói patógenos capazes ou não de formar esporos. Ele é realizado aquecendo-se o leite a 72°C por 15 segundos.
- b. A deterioração do leite pasteurizado UHT ocorre devido as diferentes bactérias que contaminam o leite no embalamento, isso ocorre devido a capacidade ubíqua nas bactérias de degradar e obter energia a partir da lactose, abundante no leite
- c. Apesar de estar livre de patógenos não formadores de esporos, o leite pasteurizado não é estéril, sendo que algumas bactérias formadoras de esporo e bactérias *gram* positivas resistentes ao calor podem sobreviver ao processo.
- d. A principal proteína do leite é a caseína, que precipita em meios altamente alcalinos. As demais proteínas do leite (albumina, imunoglobulinas etc). Enquanto que a composição de carboidratos do leite consiste basicamente de lactose.

16. Ao se examinar carne fresca presente em locais de venda para consumo, podem ser encontrados números e espécies variáveis de microrganismos. As fontes primárias de tais microrganismos nessas carnes estão representadas nos itens abaixo, exceto:

- a. Armazenamento em recipientes não esterilizados pode causar a contaminação da carne com microrganismos, o que tende a ser uma fonte de microrganismos a carnes picadas ou moídas.
- b. Além de bactérias no intestino dos animais que podem contaminar a carcaça após abate, bem como aquelas presentes nos nodos linfáticos, muitas bactérias já podem estar presentes nos tecidos internos de animais saudáveis no momento de seu abate podendo ser subseqüentemente detectadas nas carnes.
- c. Microrganismos presentes na pele dos animais e no trato gastrointestinal podem contaminar carnes recém abatidas no momento do abate. Isso pode se dar por perfurações no intestino e contato entre as superfícies durante o abate.
- d. Através do manuseio, podendo representar uma fonte de patógenos humanos para carnes recém abatidas. Mesmo no caso da utilização de luvas, microrganismo podem ser transmitidos de uma carcaça a outra.

17. O Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal – RIISPOA prevê, no artigo 5º que a inspeção de que trata o presente Regulamento será realizada nos seguintes estabelecimentos abaixo, exceto:

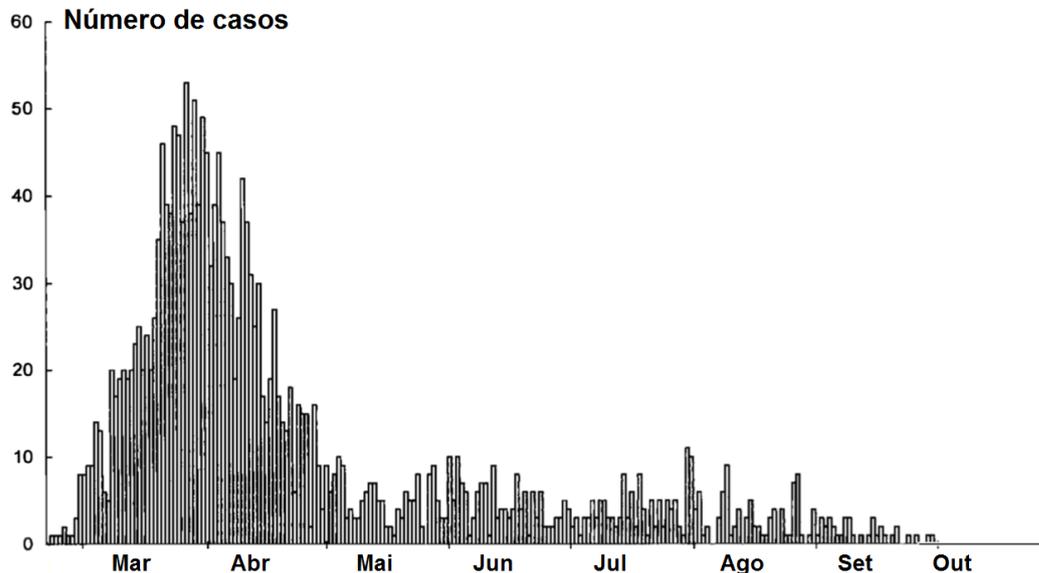
- a. Nos estabelecimentos em centros de consumo que coletam e distribuem pescados e alimentos e frutos do mar em natureza.
- b. Nos estabelecimentos que produzem e recebem ovos para distribuição em natureza ou para industrialização.
- c. Nos estabelecimentos que produzem ou recebem mel e cera de abelha, para beneficiamento ou para industrialização
- d. Nos estabelecimentos que recebem e distribuem para consumo público animais considerados de caça.

18. Sobre as formas de transmissão de uma doença, assinale a alternativa incorreta:

- a. A transmissão vertical pode-se dar de forma hereditária ou congênita. Doenças de transmissão hereditária incluem as doenças genéticas, enquanto que as congênitas são adquiridas *in utero*.
- b. Transmissão através do ar é uma categoria específica de transmissão a longa distância. Ela pode se dar através da evaporação de gotículas de secreções do hospedeiro infectado transportando partículas do patógeno infeccioso.

- c. Inoculação é o termo que significa a introdução no corpo, através de ferida ou um furo na pele, de agentes potencialmente infecciosos ou substâncias exógenas.
- d. Transmissões latrogênicas são aquelas transmitidas por conta da falta de cuidado no manuseio de alimentos de origem animal ou vegetal. É o tipo mais comum de transmissão em muitos dos surtos de infecção alimentar.

19. O gráfico abaixo mostra o número de casos de febre aftosa em porcos na Inglaterra em 2001.



A partir do gráfico, e de seus conhecimentos, analise as afirmativas:

- I. *Pode-se observar que a febre aftosa é uma doença endêmica em porcos na Inglaterra;*
- II. *O gráfico mostra um surto epidêmico de uma doença de ocorrência esporádica no local.*
- III. *Pode-se afirmar que trata-se de uma epidemia sazonal, tendo ocorrido durante a primavera.*

Estão corretas:

- a. Apenas I.
- b. Apenas II e III.
- c. Apenas II.
- d. Apenas III.

20. Acerca do processo higiênico-santitário de abate e as instalações que devem estar presentes em um abatedouro, assinale a alternativa correta:

- a. As principais instalações anexas à área de recepção dos animais são o departamento de necropsia e o matadouro de emergência. Ambas, para fins logísticos devem se localizar próximas ao matadouro e se comunicar tanto com ele quanto com outra sala contendo um crematório ou autoclave.
- b. A rede de esgoto de estabelecimentos industriais deve ser inteiramente conectada, uma vez que tanto nos resíduos industriais como orgânicos serão necessárias etapas como decantação antes de os dejetos serem lançados em cursos d'água.
- c. O primeiro curral é destinado ao recebimento e separação dos animais em lotes separados por sexo, idade, procedência e/ou raça, visto que tal separação favorece o trabalho de inspeção *ante mortem* além de eventuais atividades zootécnicas.
- d. Anexos a sala de matança como o boxe de insensibilização e a sala de vômito precisam ficar o mais distante possível da sala de matança, a fim de minimizar a contaminação da carne. Entre esses compartimentos, o transporte dos animais insensibilizados se dá através de carrinhos ou esteiras.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES – 05 QUESTÕES

21. Para analisar a admissibilidade do processo de impedimento da atual Presidente da República Federativa do Brasil, os trabalhos na Câmara dos Deputados foram dirigidos por:
- Lula
 - Eduardo Cunha
 - Renan Calheiros
 - Eduardo Arantes
22. Dengue, chikungunya e zika são três doenças infecciosas e que atualmente causam muita preocupação às autoridades. Com relação a elas, assinale a alternativa incorreta:
- A dengue é transmitida pelo mosquito "Aedes aegypti"
 - A chikungunya é transmitida pelo mosquito "Aedes aegypti"
 - A zika é transmitida pelo mosquito "Aedes aegypti"
 - As três doenças são transmitidas por águas paradas.
23. Assinale a alternativa que não corresponde ao Município de Bom Retiro:
- A região de Bom Retiro possui as maiores elevações do extremo sul do Brasil, pois dos cinco pontos culminantes de Santa Catarina, três estão dentro do território bomretirense.
 - O Concurso Cultural, História, Causa e Lendas – 93 anos de Bom Retiro, teve como objetivo o resgate do passado destes aspectos.
 - O Moto Trilha – 93 anos de Bom Retiro/SC, contou com um percurso de aproximadamente 40 km, percorrendo as estradas vicinais do município.
 - Em comemoração aos 93 anos de emancipação de Bom Retiro, foi realizado o 4º Pedal Bom Retiro, partindo do centro da cidade, indo para o interior do município e retornando à cidade.
24. De acordo com MICROSOFT (2016), computadores são máquinas que executam tarefas ou cálculos de acordo com um conjunto de instruções (os chamados programas). Os primeiros computadores totalmente eletrônicos, lançados na década de 40, eram máquinas enormes que exigiam equipes inteiras para funcionar. Comparados a essas máquinas de antigamente, os computadores atuais são impressionantes. Não só estão milhares de vezes mais rápidos, como podem caber na mesa, no colo ou até no bolso.
- Os computadores funcionam com base em uma interação entre HARDWARE e SOFTWARE. Em uma definição breve, podemos dizer que Hardware é a parte física do computador, já o Software são as instruções programadas que dizem ao computador o que fazer.

Sendo assim, analise os termos abaixo:

TECLADO – SISTEMA OPERACIONAL – MOUSE – IMPRESSORA – EDITOR DE TEXTO

Considerando os termos citados acima, podemos classificá-los, de acordo com ordem, em:

- Hardware – Software – Hardware – Software – Hardware
- Software – Hardware – Software – Software – Hardware
- Hardware – Software – Hardware – Hardware – Software
- Software – Hardware – Software – Hardware – Software

25. Considere as afirmações abaixo:

- A Internet é conhecida como a rede mundial de computadores, e pode ser acessada através de computadores, tablets, smartphones e até dispositivos como televisores.*
- São exemplos de navegadores para Internet: Mozilla Firefox, Google Chrome e Internet Explorer.*

- III. *Email é abreviatura de electronic mail, e é uma forma conveniente de se comunicar com outras pessoas através da Internet.*
- IV. *Através de uma mensagem de email, é possível enviar praticamente qualquer tipo de arquivo, inclusive documentos, imagens e arquivos de música.*

Assinale a alternativa correta:

- a. Somente as afirmações I e II estão corretas.
- b. Apenas a afirmação IV é falsa.
- c. Todas as afirmações estão corretas.
- d. Todas as afirmações são falsas.

PORTUGUÊS E MATEMÁTICA – 15 QUESTÕES

26. O emprego do hífen está incorreto em:
- a. Gabriela feriu o ante-braço na queda.
 - b. A doença o tornou dependente de anti-inflamatórios.
 - c. O coronel odiava comida requentada no micro-ondas.
 - d. Era mais uma militante pró-democracia.
27. Há um erro de concordância em:
- a. A alegria dele são as crianças.
 - b. Faz dois anos que ninguém resolve o problema
 - c. Tristeza é necessário.
 - d. Não existe sonhos impossíveis.
28. Deveria ter sido escrito com X e não com CH:
- a. Chaga – Chalé
 - b. Chícara – Chingar
 - c. Chacinar – Chacota
 - d. Chafariz – Chafurdar
29. Os itens abaixo correspondem respectivamente a:
- I. *Situa um acontecimento no tempo;*
 - II. *Relaciona uma palavra a outra.*
- a. Interjeição e pronome
 - b. Substantivo e artigo
 - c. Verbo e preposição
 - d. Advérbio e conjunção
30. Qual a figura de linguagem empregada na frase abaixo?
"Estão destruindo o verde do nosso país".
- a. Metonímia
 - b. Metáfora
 - c. Hipérbole
 - d. Pleonasma

31. Na frase abaixo o sujeito é:

Não encontrei ninguém lá, Carla.

- a. Dulce
- b. Simples
- c. Oculto
- d. Indeterminado

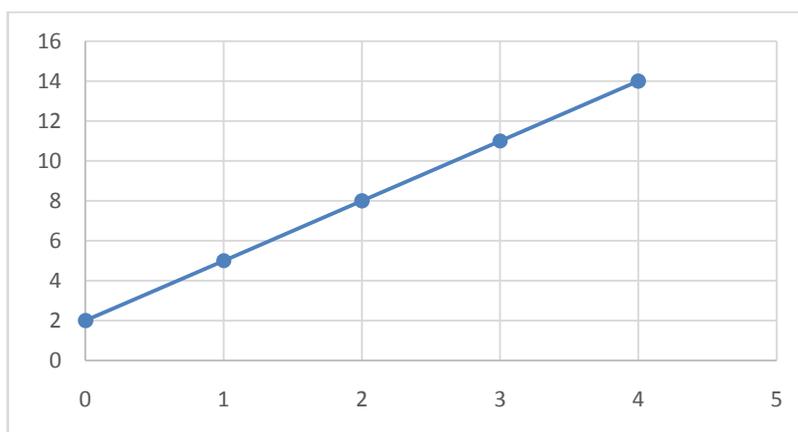
32. "*Despedindo-se de todos, deu seu último suspiro*". Nesta frase podemos dizer que ocorre:

- a. Personificação
- b. Ironia
- c. Prosopopeia
- d. Eufemismo

33. Marque somente artigos:

- a. Boneca – Sol
- b. Meu – Este
- c. A – Uns
- d. Falante – Maravilhoso

34. O gráfico abaixo representa qual função?



- a. $2x^2$
- b. $3x+2$
- c. $5x + 3$
- d. $x^2 + 2$

35. Quantos anagramas tem a palavra PROVAR?

- a. 36
- b. 360
- c. 720
- d. 840

36. O aumento salarial é proporcional ao salário ganho. Se uma pessoa que tem seu salário de R\$ 2.800,00 terá R\$ 252,00 de aumento. Qual será o aumento de alguém que tem salário de R\$ 3.600,00?

- a. R\$ 290,00
- b. R\$ 298,00
- c. R\$ 312,00
- d. R\$ 324,00

37. Quais são os valores de x, y e z respectivamente, no sistema linear a seguir?

$$\begin{cases} 2x + 3y + z = -1 \\ -x + 3y - z = 10 \\ x + 2y + z = 0 \end{cases}$$

- a. 3, 2 e 1
- b. 3, -2 e -1
- c. -3, 2 e -1
- d. -3, -2 e -1

38. Considere uma sala de aula com 25 meninas e 18 meninos. Será escolhido um aluno. Qual a probabilidade de ser escolhida uma menina?

- a. 53,45%
- b. 55,74%
- c. 56,27%
- d. 58,13%

39. Qual o determinante da matriz abaixo?

$$\begin{vmatrix} -1 & -2 & 3 \\ 4 & -5 & 6 \\ 7 & -8 & 9 \end{vmatrix}$$

- a. -1
- b. 4
- c. -6
- d. -8

40. Qual os possíveis valores para x na seguinte equação?

$$2x^2 + 3x = 9$$

- a. $\frac{3}{2}$ e -3
- b. $\frac{4}{3}$ e 0
- c. $\frac{5}{4}$ e $\frac{2}{5}$
- d. $-\frac{4}{3}$ e $-\frac{5}{4}$

DESTAQUE AQUI

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