

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 15, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS 01 E 02.

FIM DA HEGEMONIA?

Uma das notícias que vêm da Venezuela dá conta de que a seleção brasileira está preocupada com os atacantes chilenos. Notícia ruim, não é? Brasil preocupado com ataque chileno... Que declínio! Menos mal é que outra notícia diz que a seleção brasileira está preocupada com a (sua) falta de gol. Bem, pelo menos parece que estamos interessados em fazer gol também. Já é alguma coisa.

Vamos ver esse jogo com o Chile, que pode salvar ou afundar o país do futebol.

Outrora, não haveria motivos de discussão. Durante todo o século XX e nos primeiros anos deste, nem um pingão de dúvida. Brasil X Chile? Ah, Brasil favorito, e fim de papo. Não precisava fazer escalação. Agora são outros tempos: é a nova Era Dunga. Mas jogar é preciso!

(Fernando Calazans. O Globo. Esporte, 01 de julho de 2007. p.2)

01. A palavra HEGEMONIA aparece no título do texto lido. Dicionários da língua portuguesa definem como significados de hegemonia, entre outros: “supremacia”, “superioridade”, “liderança absoluta”. Considerando esses significados e a leitura global do texto, a passagem que tem relação mais próxima com aquilo que o título expressa é:

- A) “Uma das notícias que vêm da Venezuela dá conta de que a seleção brasileira está preocupada com os atacantes chilenos.”
- B) “Bem, pelo menos parece que estamos interessados em fazer gol também.”
- C) “Vamos ver esse jogo com o Chile, que pode salvar ou afundar o país do futebol.”
- D) “Brasil X Chile? Ah, Brasil favorito, e fim de papo.”

02. A respeito das seguintes passagens do texto é correto afirmar:

- 1- Em: “**Outrora**, não haveria motivos de discussão. **Durante** todo o século XX e nos primeiros anos deste, nem um pingão de dúvida. Brasil X Chile? Ah, Brasil favorito, e fim de papo. Não precisava fazer escalação. **Agora** são outros tempos: é a nova Era Dunga.” os termos em negrito são elementos coesivos que indicam progressão seqüencial.
- 2- Em: “Menos mal é que outra notícia diz que a seleção brasileira está preocupada com a (sua) falta de gol.”, o pronome possessivo entre parênteses foi um recurso usado pelo autor para evitar ambigüidade.
- 3- Em: “... é que outra notícia diz que a seleção brasileira está preocupada...”, o “que”, nas duas ocorrências, é pronome relativo.
- 4- Em: “**Bem**, pelo menos parece ...” a palavra em destaque, mantendo o mesmo sentido que tem nesse contexto, funcionaria como antônimo de “mal” em “Menos mal é que ...”.

O correto está em:

- A) 1 e 2, apenas.
- B) 4, apenas.
- C) 3, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES 03 E 04.

NAVEGAR É PRECISO ...

“Navegar é preciso”, frase que remete ao tempo de Virgílio e Horácio, trazia provavelmente o sentido de que era necessário colocar as naves no mar, fazer novas descobertas. Havia grandes, inúmeras dificuldades. Não obstante, isso não foi impedimento... O sentimento de vencer obstáculos foi, provavelmente, o que mais estimulou a conquistas. E muitos foram os que saíram ao mar em busca de novos mundos absolutamente estranhos para eles.

Que impulso era esse que empurrava para o desconhecido todos os homens destemidos que viveram naqueles tempos, fazendo-os enfrentar feras e tempestades nos mares bravios? Conhecer novas terras, dominar o mundo? Coragem, curiosidade, paixão, loucura? De que sentimentos eram tomados esses homens? Enfrentar o desconhecido seria mais simples do que viver nos novos tempos?

Como na época das grandes descobertas, ou no tempo em que a caça às baleias ainda era permitida, ou na verdadeira odisséia moderna contada por Amyr Klink ao navegar pelos mares do Atlântico Sul, o sentimento humano deve ser parecido. Navegar é preciso!

(Sueli Oliveira <http://www.baleiassonline.hpg.ig.com.br/historia.html>. Adaptado)

03. Avalie as afirmativas seguintes, a respeito dos elementos lingüísticos do texto, e assinale a correta:

- A) Em: “... *fazendo-os enfrentar feras...*”, no 2º parágrafo, o pronome enclítico retoma a palavra “tempos”.
- B) Em: “... *o que mais estimulou a conquistas.*” e “... *seria mais simples ...*” as duas ocorrências do advérbio “mais” – intensificando “estimulou” e “simples” – comprovam que advérbios podem modificar tanto verbos como adjetivos.
- C) Em: “*Havia grandes, inúmeras dificuldades.*” o verbo **haver**, por ter sentido de existir, também poderia ser empregado no plural, obedecendo, assim, às regras de concordância da norma dita culta do português.
- D) De acordo com as estruturas do texto, as causas para coerência com a conotação de necessidade que há em “Navegar é preciso” podem assim ser enumeradas: “... enfrentar feras e tempestades...”; “... mares bravios” e “... mundos absolutamente estranhos ...”.

04. Tendo em vista o texto acima e o tema que ele focaliza, avalie os itens que se seguem:

- 1- A ausência de vírgula para separar a oração sublinhada em “... *todos os homens destemidos que viveram naqueles tempos...*” indica que ela constitui restrição a “todos os homens destemidos ...”.
- 2- O emprego de **cada** em lugar da palavra sublinhada em: “...*todos os homens destemidos que viveram naqueles tempos...*” preservaria a quantificação de totalidade para “homens destemidos”, mas exigiria ajustes de concordância na oração.
- 3- Em: “*Enfrentar o desconhecido seria mais simples do que viver nos novos tempos?*”, por se tratar de uma comparação, a presença do termo sublinhado é facultativa.
- 4- Textualmente, em: “*Não obstante, isso não foi impedimento...*” a expressão em destaque estabelece uma relação de consequência em face do que foi expresso na oração anterior, tomada como causa.

O correto está em:

- A) 1, apenas.
- B) 2 e 3, apenas.
- C) 2, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER À QUESTÃO 05

CAMINHAR É PRECISO

Buscando reforçar a temática do abandono da vida sedentária, indicada como grande inimiga da saúde, os especialistas saem, mais uma vez, em defesa da caminhada e dão a boa notícia para os atletas amadores a partir de um grande motivo: a caminhada contribui diretamente para o controle da pressão sanguínea e dos índices de colesterol e glicemia – e reduz com isso os riscos de uma doença cardíaca. Para tal, afirmam os pesquisadores, os andarilhos devem manter-se num ritmo de pelo menos 5 quilômetros por hora. A segunda razão para que os especialistas saiam em defesa das caminhadas está integrada a uma observação simples: de todas as atividades físicas, essa é a mais fácil de praticar – não requer técnica e nem matrícula numa academia. Está sugerida, assim, mais uma vez, uma boa alternativa, integrada absolutamente aos programas de influência na saúde, para abandonar a vida sedentária e inobservância das recomendações médicas.

(GUIA VEJA, Mônica Weinberg, 15 de agosto de 2007, p. 126. Adaptado)

05. Considerando o texto acima, avalie os itens subseqüentes:

- 1- Ao dar o título “*Caminhar é preciso*” a este texto dissertativo-argumentativo, Mônica Weinberg remete também ao poema **Navegar é preciso**, do poeta português Fernando Pessoa. Trata-se da intertextualidade, cuja função da presença na construção e no sentido desse texto é enfatizar as idéias de necessidade e perseverança.
- 2- O gerúndio em “*Buscando reforçar a temática ...*” inicia uma oração subordinada que mantém com a principal do período um nexos de circunstância causal.
- 3- A idéia terminativa da ação destacada em “... *em defesa das caminhadas está integrada a uma observação simples...*”, que corresponde às formas de pretérito imperfeito, opõe-se à idéia não-terminativa do presente destacada em “... *uma boa alternativa, integrada absolutamente ...*”, que pode ser interpretada como a ocorrer no futuro.
- 4- Mantém-se a coerência textual, mas altera-se a voz do verbo, de passiva para reflexiva, ao se substituir a construção verbal “*Está sugerida ...*” por **Sugere-se**.
- 5- As palavras “*indicada*”, “*influência*” e “*inobservância*” apresentam o mesmo prefixo, apesar de pertencerem a classes gramaticais diferentes.

O correto está em:

- A) 1, 2, 3, 4 e 5.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 3, 4 e 5, apenas.
- D) 1 e 2, apenas.

06. De acordo com o Art. 199 da Constituição Federal de 1988, a assistência à saúde é livre à iniciativa privada. Acerca da participação das instituições privadas no Sistema Único de Saúde (SUS) é correto afirmar:

- 1- As instituições privadas podem participar do SUS de forma complementar.
- 2- A participação do setor privado se dá mediante contrato de direito público ou convênio.
- 3- As entidades filantrópicas e as entidades com fins lucrativos participam da rede conveniada do SUS de forma preferencial.
- 4- A integração do setor privado à rede pública de saúde deve se dar na mesma lógica do SUS.

Está correto o que se afirma somente em:

- A) 2 e 3.
- B) 1, 3 e 4.
- C) 3 e 4.
- D) 1, 2 e 4.

07. A Política de Saúde no Brasil é definida pela Lei Orgânica da Saúde (Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990), como direito:

- A) de caráter contributivo, baseado no mérito.
- B) fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
- C) baseado na seleção socioeconômica, de acordo com os critérios de elegibilidade do SUS.
- D) não-contributivo, destinado à população excluída do acesso aos planos privados de saúde.

08. O Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº. 8.069, de 13 de Julho de 1990), por intermédio do Sistema Único de Saúde (SUS) assegura a toda criança e todo adolescente acesso:

- A) universal ao SUS, desde que comprovada a situação de pobreza e apresentação do Cartão SUS.
- B) pleno aos serviços básicos de saúde e parcial para os serviços de média e alta complexidade do SUS.
- C) universal e igualitário às ações e serviços, visando à promoção, proteção e recuperação da saúde.
- D) restrito ao SUS, mediante apresentação da Carteira de Vacinação pelos pais ou responsável legal pela criança ou adolescente.

09. De acordo com a Norma Operacional de Assistência à Saúde – NOAS SUS 01/2001, o processo de regionalização é adotado como estratégia de hierarquização dos serviços de saúde e de busca de maior equidade no Sistema Único de Saúde. Acerca do processo de regionalização é correto afirmar:

- 1- O Plano Diretor de Regionalização – PDR é o instrumento de ordenamento do processo de regionalização da assistência à saúde, em cada estado e no Distrito Federal, baseado nos objetivos de definição de prioridades de intervenção coerentes com as necessidades de saúde da população.
- 2- Deve contemplar a lógica do planejamento integrado, compreendendo a noção de territorialidade restrita à área de abrangência geográfica do município.
- 3- O Plano Diretor de Regionalização deverá ser elaborado na perspectiva de garantir o acesso de todos os cidadãos aos serviços necessários à resolução de seus problemas de saúde, em qualquer nível de atenção, diretamente ou mediante o estabelecimento de compromissos entre gestores, para o atendimento de referências intermunicipais.
- 4- Município-pólo é o município que, de acordo com a definição da estratégia de regionalização de cada estado, apresente papel de referência para outros municípios, em qualquer nível de atenção.

Apenas está correto o que se afirma em:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 2, 3 e 4.
- D) 1, 3 e 4.

10. De acordo com a Lei 10.741, de 1º de outubro de 2003, que instituiu o Estatuto do Idoso, é assegurada a atenção integral à saúde do idoso, por intermédio do Sistema Único de Saúde (SUS). Nesse sentido, é correto afirmar:

- A) As instituições de saúde devem atender aos critérios mínimos para o atendimento às necessidades do idoso, promovendo o treinamento e a capacitação dos profissionais, assim como orientação a cuidadores familiares e grupos de auto-ajuda.
- B) Nos casos de internação hospitalar, é assegurado o direito a acompanhante somente ao idoso com mais de 70 anos, que esteja impossibilitado de se locomover.
- C) É assegurado ao idoso sob curatela o direito de optar pelo tratamento de saúde que lhe for reputado mais favorável.
- D) A prevenção e a manutenção da saúde do idoso serão efetivadas, entre outros, por meio de: atendimento domiciliar para a população que dele necessitar e esteja impossibilitada de se locomover, exceto para idosos abrigados e acolhidos por instituições filantrópicas, ou sem fins lucrativos.

11. Em relação ao “*provimento*” dos Cargos Públicos a *Lei nº 5.810/94* estabelece que:

- I- Os cargos de “*caráter efetivo*” são providos por concurso público, obrigatoriamente de “*provas*” e de “*títulos*”.
- II- As “*funções gratificadas*” podem ser exercidas por “*servidores efetivos*” ou por “*servidores temporários*”.
- III- Havendo empate entre candidatos no concurso público para provimento de cargos efetivos terá preferência, na ordem de classificação, aquele já pertencente ao serviço público e, na persistência de empate, aquele que contar maior tempo de serviço público ao Estado.
- IV- Nos concursos públicos, as “*provas de títulos*” terão sempre caráter meramente classificatório.
- V- É vedada a inscrição, em Concurso Público, de candidatos maiores de sessenta (60) anos.

O correto está em:

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

12. Na forma como disposto na *Lei nº 5.810/94*, são espécies de “*movimentação*” de Servidores Públicos no âmbito da Administração:

- A) Promoção, Reintegração e Transferência.
- B) Reintegração, Transferência e Remoção.
- C) Transferência, Remoção e Redistribuição.
- D) Promoção, Remoção e Reintegração.

13. A *Lei 5.810/94* assegura aos Servidores Públicos o direito à percepção de “*adicionais*” e “*gratificações*” que compõem a remuneração pelo exercício do cargo efetivo. São considerados “*adicionais*” pelo (a):

- I- prestação de serviço extraordinário, a título de representação e pela participação em órgão colegiado.
- II- exercício de trabalho em condições penosas, insalubres ou perigosas.
- III- participação em comissão ou grupo especial de trabalho, pela escolaridade e pela docência em atividade de treinamento.
- IV- elaboração de trabalho técnico, científico ou de utilidade pública para o serviço público, pelo regime especial de trabalho e pela produtividade.
- V- exercício de cargo em comissão ou função gratificada e por tempo de serviço.

Estão corretos somente:

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

14. Em relação ao direito de licença para exercer atividade política a *Lei 5.810/94* estabelece que o Servidor Público:

- I- será afastado do cargo, emprego ou função pública para exercer mandato federal ou estadual.
- II- para exercer mandato de prefeito, poderá optar pela remuneração do cargo, emprego ou função pública, devendo afastar-se do exercício como servidor público.
- III- para exercer mandato de vereador, poderá perceber, cumulativamente, o subsídio do cargo político com a remuneração do cargo, emprego ou função pública, independentemente de haver compatibilidade de horário dos exercícios.
- IV- será afastado do cargo, emprego ou função pública, para exercer mandato de vereador, caso não haja compatibilidade de horário, podendo optar pelo subsídio ou pela remuneração.
- V- para exercer qualquer atividade política deverá afastar-se do exercício do cargo, emprego ou função pública, passando a perceber apenas o subsídio pelo exercício da atividade política.

Estão corretos somente:

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

15. Havendo compatibilidade de horários, é permitido ao Servidor Público acumular:

- I- dois cargos privativos de médico com um de magistério superior.
- II- um cargo técnico ou científico com um de magistério, desde que de nível médio.
- III- dois cargos de magistério de qualquer nível.
- IV- um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- V- dois cargos privativos de médico.

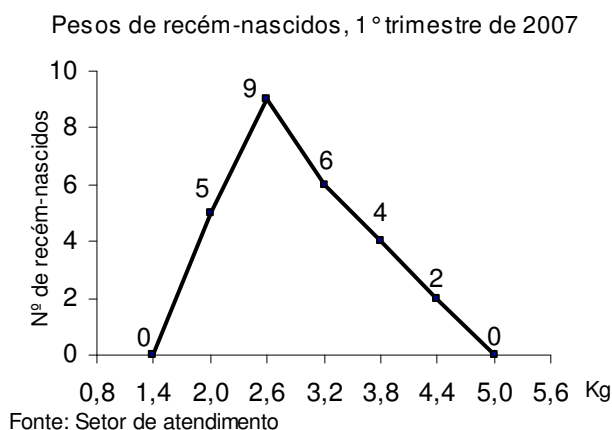
Estão corretos somente:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 16 A 40, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

Para efeito de resolução das questões 16 a 20 considere o polígono de frequência, que representa a distribuição de pesos (kg), com intervalos semi-abertos à direita, de uma amostra de recém-nascidos, no 1º trimestre de 2007, na Fundação Santa Casa de Misericórdia do Pará.



16. A média de peso dos recém-nascidos é de:

- A) 2,9 kg.
- B) 3,1 kg.
- C) 3,2 kg.
- D) 3,5 kg.

17. Segundo Czuber, o peso mais frequente observado entre os recém-nascidos é de:

- A) 2,4 kg.
- B) 2,6 kg.
- C) 3,8 kg.
- D) 3,0 kg.

18. 50% dos recém-nascidos nasceram abaixo de qual peso?

- A) 2,5 kg.
- B) 2,6 kg.
- C) 2,7 kg.
- D) 2,8 kg.

19. O percentual de recém-nascidos que nasceram com peso igual ou superior a 3,2 kg é de:

- A) 15,4 %.
- B) 23,1 %.
- C) 34,6 %.
- D) 46,2 %.

20. Observa-se que os pesos entre os recém-nascidos apresentaram uma certa variabilidade. Portanto, relativamente à mesma, deve estar compreendida entre qual faixa?

- A) abaixo de 15,0 %.
- B) entre 15,0% e 20,0%
- C) entre 20,0% e 25,0%
- D) acima de 25,0%

OBS: Dados fornecidos:

$$\sqrt{0,7} = 0,8 \quad ; \quad \sqrt{0,5} = 0,7 \quad ; \quad \sum f_i \cdot x_i^2 = 238,7$$

21. A distribuição abaixo, apresentada em ramo-e-folhas, referente ao tempo, em horas, entre o diagnóstico de uma certa doença e sua cura, em 50 pacientes, leva-nos a afirmar que:

0	2234
1	02346689
2	012224477889
3	12245556789
4	01134578
5	113446
6	
7	8

- A) 25% dos pacientes que apresentaram um quadro clínico com menor gravidade tiveram cura com um tempo não superior a 18 horas.
- B) Os 50% dos pacientes mais normais (típicos) apresentam cura num período de tempo variando entre 21 e 39 horas.
- C) O tempo mediano de cura é de 29 horas e os 25% dos pacientes com maior gravidade tiveram um tempo de cura acima de 41 horas.
- D) Metade dos pacientes teve cura inferior a 32 horas e o paciente que obteve cura com 78 horas apresentou um quadro clínico atípico ou discrepante da realidade.

22. Observando as informações contidas no dispositivo, relacionadas à pressão intra-ocular de uma amostra de indivíduos acometidos com glaucoma, atendidos pela Clínica “Olhos”, em 2007, pode-se afirmar que:

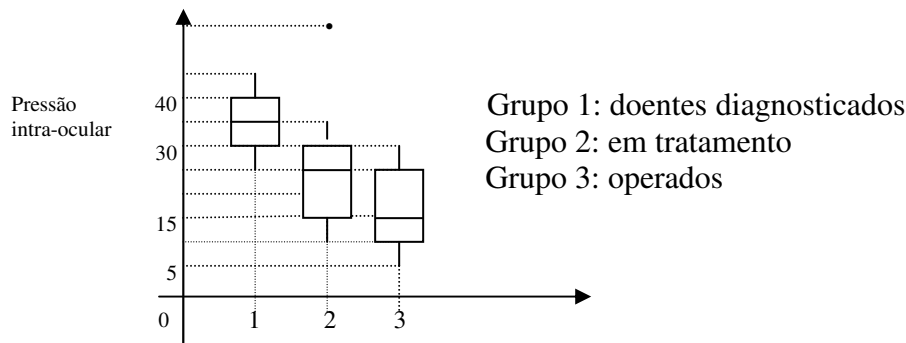


Figura 1 - Gráfico tipo Box-and-Whisker (box plot)

- A) Os pacientes em tratamento (grupo 2) apresentaram um comportamento assimétrico negativo, em relação à pressão mediana, enquanto que os pacientes operados (grupo 3) apresentaram um comportamento assimétrico positivo em relação à pressão mediana.
- B) 25% dos pacientes operados (grupo 3) com maior nível de pressão intra-ocular, apresentou uma pressão igual ou superior a 30, enquanto que os 50% dos pacientes em tratamento (grupo 2) apresentou o nível de pressão abaixo de 20.
- C) O nível de pressão intra-ocular dos pacientes apenas diagnosticados (grupo 1) com glaucoma apresentou um comportamento simétrico em relação à pressão mediana, enquanto que os pacientes em tratamento (grupo 2) apresentaram um comportamento assimétrico à direita, em relação à pressão mediana.
- D) 50% dos pacientes apenas diagnosticados (grupo 1) apresentou um nível de pressão intermediária compreendida entre 30 e 40 pontos, enquanto que os 25% dos pacientes operados (grupo 3), com menor nível de pressão intra-ocular, apresentou uma pressão abaixo de 15.
23. Um casal planeja ter dois filhos. Sabe-se que a probabilidade de nascer filho homem é $\frac{2}{3}$ de nascer filho mulher. Então, a probabilidade de nascer, no máximo, um filho homem é de:
- A) 0,25
B) 0,67
C) 0,75
D) 0,84
24. Numa certa maternidade, 58% dos recém-nascidos nascem com olhos castanhos, 41% com cabelos castanhos e 22% com cabelos e olhos castanhos. Uma gestante entrou em trabalho de parto. Ao nascer, a probabilidade desta criança **não** ter cabelos castanhos e **nem** olhos castanhos é de:
- A) 0,20
B) 0,23
C) 0,50
D) 0,77

25. Os pesos de uma amostra de gestantes, atendidas na Santa Casa, são normalmente distribuídos apresentando média de 58kg e uma variabilidade em torno de 14kg. A probabilidade de uma gestante, atendida ao acaso, pesar entre 65 e 79 kg é de aproximadamente:

- A) 0,12
- B) 0,19
- C) 0,24
- D) 0,46

26. As estatísticas mundiais mostram que a frequência de recém-nascidos com anomalias congênitas graves varia entre 1,5% e 5%, com média ao redor de 2%. Em 500 recém-nascidos, qual o número esperado daqueles com anomalias graves?

- A) 10 casos.
- B) 12 casos.
- C) 15 casos.
- D) 17 casos.

27. As gestantes que não realizaram, durante o pré-natal, o teste de HIV são submetidas, ao ingressarem na triagem da Santa Casa, ao teste rápido (comercialmente conhecido como Detérmine) para o diagnóstico dessa patologia. Apenas uma, em cada dez gestantes atendidas na triagem desse hospital e que não realizaram nenhum teste para essa patologia, apresenta HIV positivo. Das gestantes que têm HIV, 90% reagem positivamente ao teste, enquanto 20% das que não têm HIV reagem positivamente. Uma gestante é selecionada ao acaso na triagem deste hospital e o teste rápido é aplicado. Qual a probabilidade de que esta pessoa tenha HIV, se reagiu positivamente ao teste?

Obs: Os dados em relação à proporcionalidade das incidências para este problema são fictícios, foram alterados com a intenção de facilitar os cálculos para a prova, em virtude de o candidato não poder utilizar calculadora.

- A) 0,09
- B) 0,27
- C) 0,33
- D) 0,45

28. A classificação do sangue humano é estabelecida em quatro categorias: A, O, B e AB. Sabe-se que numa certa população 30% das pessoas possuem o tipo A, 40% o tipo O, 10% o tipo B e os demais o tipo AB. A probabilidade que em 4 nascimentos, ocorridos de forma aleatória, haja dois com o tipo sanguíneo A, um com o tipo O e um com o tipo B é de:

- A) 0,023
- B) 0,043
- C) 0,143
- D) 0,323

29. Em estudos realizados com casais de grupo sanguíneo AB, observou-se que a probabilidade de gerar um filho com o grupo sanguíneo A é de 22%. Em uma amostra de 93 indivíduos que são filhos de casais com tipo sanguíneo AB, o número esperado e o desvio padrão daqueles com o grupo sanguíneo A é de, respectivamente:

- A) 20 e 4 indivíduos.
- B) 22 e 5 indivíduos.
- C) 25 e 4 indivíduos.
- D) 20 e 6 indivíduos.

30. Sabendo-se que o desvio padrão da amostra para a questão anterior é de 1,66 filhos por família, o intervalo de confiança para a média neste caso, ao nível de 95%, é de:

Obs: $\sqrt{20} = 4,47$.

- A) [1,24 ; 4,56]
- B) [2,13 ; 3,67]
- C) [2,46 ; 4,13]
- D) [2,56 ; 4,36]

31. Uma amostra simples de 20 famílias foi selecionada, ao acaso, dentre as 600 famílias atendidas pela Santa Casa, no ano de 2006. O número de filhos de cada uma das famílias que integram a amostra é o seguinte:

1	6	2	3	2	2	4	1	3	5
1	3	4	5	2	2	6	2	3	1

O número estimado do total de filhos das famílias atendidas pela Santa Casa é de, provavelmente:

- A) 1.640 filhos.
- B) 1.740 filhos.
- C) 1.860 filhos.
- D) 2.000 filhos.

32. Observa-se que os pesos de recém-nascidos atendidos na Santa Casa são, normalmente, distribuídos, apresentando média de 3,2kg e desvio-padrão em torno de 0,5kg. A probabilidade de uma criança nascer com peso acima de 4,0 kg é de aproximadamente:

- A) 0,05
- B) 0,22
- C) 0,34
- D) 0,45

33. Supondo que o número de parturientes que chegam na Santa Casa de Misericórdia apresenta distribuição de Poisson a uma taxa de duas por hora, então, a probabilidade de que cheguem três parturientes nas próximas duas horas é de:

- A) 0,10
- B) 0,19
- C) 0,21
- D) 0,23

$$\text{Dados : } \begin{cases} e^{-4} = 0,02 \\ e^{-3} = 0,05 \\ e^{-2} = 0,14 \end{cases}$$

34. Uma pesquisa realizada com a finalidade de medir a relação existente entre a pressão arterial sistólica (PAS) de filhos recém-nascidos normais e a pressão arterial da mãe, tomou uma amostra escolhida aleatoriamente composta por oito mães e seus oito filhos. Fez o registro de suas pressões estabelecidas na tabela abaixo.

PAS (mães) (X)	PAS(filhos) (Y)	valor estimado	$(Y - \bar{Y})^2$	$(\hat{Y} - \bar{Y})^2$	$(Y - \hat{Y})^2$
100	66	64,4	15,0	29,9	2,5
105	65	65,9	23,8	15,8	0,8
110	67	67,4	8,3	6,1	0,2
115	66	68,9	15,0	0,9	8,3
120	73	70,4	9,8	0,3	6,8
130	73	73,4	9,8	12,4	0,2
132	75	74,0	26,2	17,0	1,0
134	74	74,6	17,0	22,3	0,4
946	559	-	124,9	104,7	20,2

Após estudo, observou-se que existe uma forte correlação entre eles. Então, o percentual da correlação entre a pressão sistólica dos oitos filhos que é explicado pela variação da pressão de suas mães é de:

- A) 16,2 %
 B) 19,3 %
 C) 83,8 %
 D) 91,3 %
35. A tabela abaixo apresenta os registros do número de partos ocorridos nos seis primeiros meses de 2006, na Santa Casa de Boas Vindas, e observa-se que os mesmos se encontram de acordo com a função $y = \alpha + \beta x$ e que apresentam um alto grau de correlação. A estimativa do número de partos para o mês de dezembro será de:
 (Obs: manter precisão para casa decimal)

Meses	jan.	fev.	mar.	abr.	mai.	jun.
Nº de partos (100)	2	2	4	3	5	6

- A) 600 partos
 B) 720 partos
 C) 880 partos
 D) 1.050 partos

36. Em um hospital foram determinados, aleatoriamente, os grupos sanguíneos de 206 pacientes. Os resultados obtidos foram: grupo O = 96, grupo A = 84, grupo B = 21, e grupo AB = 5 pacientes. Verifique se esses resultados concordam com os resultados obtidos para aquela cidade: O = 46,4%; A = 38,6%; B = 11,6%, e AB = 3,4%, para um nível de significância de 5%.

Sabendo-se que:

$(f_o - f_e)^2 / f_e$
0,00167
0,25471
0,35188
0,57142

Então, o que se pode concluir?

- A) Rejeita-se a hipótese nula, ou seja, a amostra apresenta a mesma distribuição da proporção com a qual se está comparando.
- B) Aceita-se a hipótese alternativa, a população apresenta a diferença da distribuição da proporção com a qual se está comparando.
- C) A amostra apresenta a mesma distribuição da população com a qual se está comparando, então, não se rejeita a hipótese nula a este nível de significância.
- D) O valor tabelado é menor que o valor encontrado, os desvios entre as frequências observadas e esperadas são significantes.
37. Uma variável aleatória x apresenta sua função de distribuição (repartição) definida por:

$$\begin{cases} F(x) = 0 & \text{se } x < -1 \\ F(x) = \frac{x+1}{2} & \text{se } -1 \leq x < 1 \\ F(x) = 1 & \text{se } x \geq 1 \end{cases}$$

Então, o valor médio esperado de x para esta função é igual a:

- A) 0
- B) 1/2
- C) 1/3
- D) 1/4
38. Qual das alternativas abaixo **NÃO** se refere à execução de um teste de hipótese para decidir se uma possível diferença entre as medidas na população são ou não estatisticamente diferentes?
- A) Formular a hipótese de nulidade e a hipótese alternativa.
- B) Especificar o nível de significância.
- C) Escolher um teste adequado.
- D) Estabelecer o tamanho da amostra e o poder do teste.

39. Foi observado o nível de glicose em uma amostra composta por nove pacientes. A média amostral foi de 86 mg/dL, e o desvio foi de 6,85mg/dL. O intervalo de confiança para esse caso foi de $IC_{95\%} = \mu = 86 \pm 5,26$. Quando se adotam níveis de confiança mais conservadores e aumenta-se o tamanho da amostra selecionada, o resultado esperado é de que:
- A) o limite superior do intervalo observado se distancia da média populacional.
 - B) os limites se distanciam da média populacional.
 - C) o limite inferior do intervalo observado se distancia da média populacional.
 - D) os limites se aproximam da media populacional.
40. Qual das propriedades abaixo **não** está relacionada ao teste t, cuja distribuição está especificamente direcionada para trabalhar com médias de amostras pequenas, quando se desconhece σ ?
- A) média igual a zero.
 - B) as curvas **t** são simétricas em torno da média, têm forma de sino e assemelham-se à curva normal, porém, achatadas.
 - C) a variação de **t** é menor com amostras pequenas, do que com amostras grandes, e quando **n** tende para o ∞ , o σ tende para **s**, com isso a distribuição tende para a distribuição normal.
 - D) o intervalo de t é : $-\infty$ a $+\infty$