



**POLÍCIA CIENTÍFICA DO ESTADO DO PARANÁ**  
**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 01/2017 - NÍVEL MÉDIO / TÉCNICO**  
**AUXILIAR DE NECRÓPSIA E AUXILIAR DE PERÍCIA**

NOME DO CANDIDATO	ASSINATURA DO CANDIDATO	RG DO CANDIDATO
-------------------	-------------------------	-----------------

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 12 (doze) páginas numeradas sequencialmente, contendo 90 (noventa) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (15 questões), Noções de informática (10 questões), Legislação (10 questões), Conhecimentos Específicos (55 questões) e uma prova discursiva.
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas 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. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. As respostas da Prova Discursiva deverão conter no mínimo 25 (vinte e cinco) e no máximo 40 (quarenta) linhas. Transcreva-as, com caneta azul ou preta, para a Folha de Respostas, no espaço da questão correspondente.
- VII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VIII. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- IX. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- X. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XI. Você dispõe de 05 (cinco) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- XII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 02 (duas) horas após seu início.
- XIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- XIV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

**Boa Prova!**



.....  
 DESTAQUE AQUI



**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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

# RASCUNHO

## Texto I

**Afinal: o que é a “morte cerebral”?**

A declaração de morte cerebral é um conceito relativamente novo na medicina e envolve o preenchimento de critérios clínicos e laboratoriais

O cérebro humano é o órgão que nos torna únicos. Possibilita que pensemos, falemos e organiza, de uma forma ou outra, todo nosso consciente e inconsciente. Claro, todos os órgãos são relevantes, e, sem o conjunto, não poderíamos funcionar de maneira adequada. Mas a verdade é que, do ponto de vista evolutivo, todos os órgãos desenvolveram-se para permitir manter um cérebro cada vez mais exigente e complexo. Aprimoraram-se os mecanismos de defesa, de alimentação, de locomoção, entre outros, para que as sensações e ordens trabalhadas no cérebro fossem elaboradas.

E quando o cérebro deixa de funcionar, ou seja, morre, todas as outras funções deixam de ser necessárias; muitas delas ficam descoordenadas pela simples falta da atividade cerebral adequada.

Até pouco tempo atrás, o indivíduo morria quando seu coração parava de bater. Hoje sabemos que o indivíduo está morto quando seu cérebro morre. Mas, não há muito tempo, também achávamos que as sensações (o amor, por exemplo), emanavam do coração.

Apesar disto parecer “bom senso”, o conceito de “morte cerebral” e seu adequado diagnóstico são tópicos recentes e datam de apenas algumas décadas. A necessidade de conceituar formalmente a “morte cerebral” ou “morte encefálica” tomou impulso quando se iniciou a era dos transplantes de órgãos, e tornou-se necessário protocolizar seu diagnóstico, já que indivíduos com morte cerebral poderiam então ser considerados possíveis doadores.

Existem algumas diferenças para a definição de morte cerebral em diferentes países, mas muitos aspectos são comuns. Em primeiro lugar, o indivíduo deve ter algumas características clínicas, que são facilmente reconhecidas por um neurologista: falta de reação à dor, falta de movimentação, ausência de respiração, pupilas dilatadas e não responsivas à luz etc. Claro, o indivíduo não pode ter recebido nenhuma medicação nas 24 horas anteriores que possa causar isto. Cada um destes aspectos foi regulamentado: ver se o paciente respira, ver a reação à dor, as pupilas etc, de modo que a avaliação pudesse ser replicada, independente do ambiente em que o indivíduo esteja. [...]

Uma vez definida adequadamente a morte encefálica, o indivíduo poderá ter seus órgãos doados (caso tenha havido consentimento para tal), um ato que possivelmente poderá ajudar a salvar várias vidas. A partir deste momento, as medidas de suporte de vida são, em tese, desnecessárias.

(Disponível: <http://veja.abril.com.br/blog/letra-de-medico/afinal-o-que-e-a-morte-cerebral/> Acesso em: 07/02/17)

**1) De acordo com o texto, ser considerada uma relativa novidade a declaração de morte cerebral ocorre em função de:**

- o cérebro coordenar muitas funções necessárias à atividade humana.
- o cérebro possibilitar que se fale, pense, além de organizar as ideias.
- seu diagnóstico envolver o preenchimento de critérios clínicos e laboratoriais.
- muitos indivíduos receberem medicação nas 24h que antecedia a morte cerebral.
- até pouco tempo, acreditar-se que o indivíduo morria quando seu coração parava.

**2) No período “Possibilita que pensemos, falemos e organiza, de uma forma ou outra, todo nosso consciente e inconsciente.” (1º§), foram empregados todos os mecanismos coesivos descritos abaixo, EXCETO:**

- A oclusão do sujeito na primeira oração.
- Sequência de orações coordenadas.
- Emprego de oração subordinada.
- Presença do pronome relativo “que”.
- O uso de sujeito desinencial “nós”.

**3) O caráter informativo do texto em análise deve-se, sobretudo:**

- à linguagem essencialmente técnica empregada na sua redação.
- à inclusão do autor e do leitor por meio do uso da primeira pessoa.
- à exposição da visão pessoal do autor em detrimento dos fatos.
- ao emprego excessivo de exemplos na argumentação proposta.
- a uma mensagem centrada no assunto em questão.

**4) Em “Aprimoram-se os mecanismos de defesa, de alimentação, de locomoção” (1º§), o verbo destacado está flexionado no plural concordando com:**

- o sujeito “eles” que se encontra oculto.
- o núcleo do sujeito simples “mecanismos”.
- o sujeito composto “de defesa, de alimentação, de locomoção”.
- o pronome “se” que o acompanha indicando sujeito indeterminado.
- os complementos verbais “de defesa, de alimentação, de locomoção”.

**5) No quarto parágrafo, em ‘Apesar disto parecer “bom senso”, considerando o contexto, nota-se que o pronome destacado faz referência à seguinte ideia:**

- Crer que alguém morre quando seu coração para.
- Acreditar que sensações emanavam do coração.
- Saber que o indivíduo está morto quando seu cérebro morre.
- Associar o amor a um sentimento provocado pelo coração.
- As funções ficam descoordenadas sem a atuação do coração.

**6) De acordo com o texto, a necessidade de conceituação formal do diagnóstico de morte cerebral deveu-se:**

- ao início da era dos transplantes de órgãos.
- à necessidade de desmitificar “o poder do coração”.
- a uma primeira ocorrência datada de morte cerebral.
- à capacitação de neurologistas para a observação clínica.
- à diversidade de definições de morte cerebral em países distintos.

**7) O seguinte fragmento “ver se o paciente respira, ver a reação à dor, as pupilas etc.” (5º§) aponta ações que são empregadas, no texto, a fim de:**

- orientar os leitores em geral para que estejam aptos ao diagnóstico.
- sugerir a popularização desses procedimentos para vários profissionais.
- indicar a complexidade de uma prática clínica e especializada.
- divulgar a especificação de um protocolo médico adotado.
- explicar ações que não são compreendidas por um leitor comum.

8) **Dentre as palavras abaixo, presentes no texto, assinale a opção cujo vocábulo é acentuado por uma regra diferente da que justifica a acentuação dos demais.**

- a) cérebro.
- b) indivíduo.
- c) únicos.
- d) achávamos.
- e) diagnóstico.

9) **Em linguagem técnica adequada ao público leitor, ao final do texto, foi empregada a expressão “medidas de suporte de vida” que, no contexto, deve ser entendida como:**

- a) encaminhamento de órgãos para transplante.
- b) apoio psicológico a pacientes terminais.
- c) manutenção da vida por meio de aparelhos ou afins.
- d) exigências de diferentes laudos em busca de um consenso.
- e) emprego de analgésicos e outros inibidores de dor.

10) **O deslocamento da expressão destacada, em “Em primeiro lugar, o indivíduo deve ter algumas características clínicas,”, provocaria estranhamento no sentido e na estruturação do enunciado apenas na seguinte reescrita:**

- a) O indivíduo, em primeiro lugar, deve ter algumas características clínicas,
- b) O indivíduo deve, em primeiro lugar, ter algumas características clínicas,
- c) O indivíduo deve ter, em primeiro lugar, algumas características clínicas,
- d) O indivíduo deve ter algumas características clínicas em primeiro lugar,
- e) O indivíduo deve ter algumas, em primeiro lugar, características clínicas,

11) **A partir de uma leitura atenta, nota-se que o autor utilizou como estratégia de construção do seu texto:**

- a) a caracterização do cérebro para, em seguida, falar sobre morte cerebral.
- b) uma argumentação que distinga o cérebro humano do dos demais animais.
- c) as alterações em torno do conceito de morte cerebral ao passar dos anos.
- d) apresentação de posicionamentos de profissionais distintos sobre a morte cerebral.
- e) o exemplo de um caso particular que permitiu uma orientação mais geral.

## Texto II

ORDEM DE SERVIÇO 608 - INSS

Perícia Médica

PERDA AUDITIVA NEUROSENSORIAL POR EXPOSIÇÃO CONTINUADA A NÍVEIS ELEVADOS DE PRESSÃO SONORA DE ORIGEM OCUPACIONAL

NORMA TÉCNICA DE AVALIAÇÃO DE INCAPACIDADE

PARA FINS DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS

APRESENTAÇÃO

A presente atualização da Norma Técnica sobre Perda Auditiva Induzida por Ruído – PAIR, objetiva simplificar, uniformizar e adequar o trabalho do médico perito ao atual nível de conhecimento desta nosologia.

A evolução da Medicina do Trabalho, da Medicina Assistencial e Preventiva, dos meios diagnósticos, bem como a nova realidade social, motivou, sobremaneira, esta revisão, tornando-a mais completa e eficaz.

Dessa concepção surgiram dois momentos que passaram

a constituir os módulos do presente trabalho: a Atualização Clínica da Patologia e a Avaliação da Incapacidade Laborativa. Este estudo resultou de iniciativa da Divisão de Perícias Médicas do INSS, que buscou parceria com diversos segmentos da sociedade, num debate aberto, visando abordar todos os aspectos relevantes sobre o assunto, no período compreendido entre junho de 1996 e junho de 1997, com a efetiva participação de representantes das Perícias Médicas, Reabilitação Profissional, Núcleo de Referência em Doenças Ocupacionais da Previdência Social – NUSAT/SRMG e Procuradoria Estadual do Instituto Nacional do Seguro Social - INSS; Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho - Fundacentro/MTb; Associação Brasileira de Medicina do Trabalho - ABMT; Centro de Referência de Saúde do Trabalhador do Estado de São Paulo - Cerest; Confederação Nacional das Indústrias - CNI; Confederação Nacional do Comércio - CNC; Central Única dos Trabalhadores - CUT; e especialistas de renome. [...]

Disponível em: [www.cofip.com.br/legislacao/download/19/Acesso em 07/02/2017](http://www.cofip.com.br/legislacao/download/19/Acesso%20em%2007/02/2017))

12) **Ao comparar os dois textos que compõem a sua prova, pode-se concluir, em relação à adequação, que:**

- a) Ambos exploram temas relacionados à medicina em linguagem técnica.
- b) Os dois textos são voltados a um mesmo público, portanto há equivalência linguística.
- c) Embora os dois textos explorem a linguagem formal, a do segundo é mais técnica.
- d) A diferença entre os textos deve-se, sobretudo, ao conhecimento dos seus autores.
- e) Os dois textos apresentam temáticas semelhantes e objetivos específicos idênticos.

13) **O texto II é um fragmento da parte intitulada “apresentação” em uma Ordem Serviço. Assim, os dois primeiros parágrafos, em relação à atualização proposta pelo texto, cumprem a função de apresentar respectivamente:**

- a) finalidade e consequências.
- b) descrição do problema e solução.
- c) objetivos e motivação.
- d) motivação e críticas.
- e) críticas e objetivos.

14) **No terceiro parágrafo do texto, percebe-se um desvio de regência em relação à Norma Padrão, na seguinte passagem:**

- a) “com a efetiva participação de representantes das Perícias Médicas”.
- b) “Este estudo resultou de iniciativa da Divisão de Perícias Médicas do INSS”.
- c) “que buscou parceria com diversos segmentos da sociedade”.
- d) “visando abordar todos os aspectos relevantes sobre o assunto”.
- e) “no período compreendido entre junho de 1996 e junho de 1997,”.

15) **Em relação à construção do último parágrafo do texto, pode-se afirmar que se trata do uso de apenas:**

- a) orações coordenadas.
- b) um período composto.
- c) uma frase nominal.
- d) uma oração absoluta.
- e) uma oração subordinada.

16) Imagine uma Intranet que interligue todas as delegacias de uma cidade. Classifique os conceitos de Intranet abaixo como verdadeiros (V) ou falsos (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- ( ) A Intranet foi criada para que a população tenha transparência com dados governamentais.
- ( ) Para acessar externamente essa Intranet corporativa não existe a necessidade de uma senha.
- ( ) A Internet somente foi criada por meio da junção das Intranets espalhadas pelo mundo.

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

17) Para preservar constantemente os dados legais de uma perícia que gerou um grande volume de arquivos ao longo de um ano, identifique a afirmação abaixo que **NÃO** corresponde com os procedimentos técnicos para uma perfeita cópia de segurança.

- a) Para aumentar a segurança do backup, podem ser criptografados os dados originais
- b) Fazemos backup para prevenir apagamentos acidentais ou corrupção de dados
- c) A única forma de realização de um backup é copiando todos os dados originais na rede
- d) Os dados originais e a cópia de segurança devem estar em locais geograficamente distantes
- e) Periodicamente é importante verificar se a recuperação dos dados coincide com os dados originais

18) Numa tradicional planilha eletrônica, foram registrados vários dados legais. Foi inserido na segunda linha, e terceira coluna, o peso de um meliante antes da perícia. Em seguida, na quinta linha, e quarta coluna, o peso desse mesmo meliante depois da realização da perícia. A fórmula para subtrair esses dois valores será portanto:

- a) =2C-5D
- b) =C5-2D
- c) =2C-D5
- d) =C2-D5
- e) =C5-D2

19) Na geração de um material escrito, de uma perícia técnica, de mais de 100 folhas pretende-se imprimir, de uma vez, as páginas 55 e 57. Para tanto, devem ser escritos na janela de configuração de impressão, antes de imprimir, especificamente os seguintes caracteres no intervalo de páginas:

- a) 55,57
- b) 55+57
- c) 55-57
- d) 55&57
- e) 55:57

20) Os dispositivos para armazenamento de dados evoluíram muito a sua capacidade. Se necessitarmos realizar um backup de um processo que está ocupando atualmente mais de 500 GB, deveremos utilizar, no mínimo, um HD (disco rígido) de:

- a) 10 B
- b) 100 MB
- c) 500 KB
- d) 50 MB
- e) 1 TB

21) O principal aplicativo para edição e criação de audiovisuais da Microsoft é o PowerPoint. O conjunto de aplicativos gratuitos que é compatível com os formatos do Microsoft Office é o LibreOffice, muito utilizado em partições públicas. O aplicativo do LibreOffice que é compatível com o PowerPoint é o:

- a) Impress
- b) Picture
- c) Chart
- d) Design
- e) Graph

22) Ao fazer uma busca e pesquisa para uma análise técnica, no Google, existe a necessidade de obter somente documentos gerados no formato PDF (*Portable Document Format*). A alternativa que apresenta a sintaxe técnica que deve ser adicionada à pesquisa feita no Google é:

- a) filetype:pdf
- b) filetype=pdf
- c) only=pdf
- d) filetype:pdf
- e) filetype=pdf

23) Quanto aos conceitos básicos de Correio Eletrônico, classifique as afirmativas abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

- ( ) O termo que vem logo depois do símbolo @ indica o nome do servidor de e-mail.
- ( ) O aplicativo Microsoft Outlook, além das funções de e-mail, possui uma agenda.
- ( ) O destinatário precisa necessariamente estar ligado à Internet no momento em que o e-mail é enviado.

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

24) Considere as características técnicas a seguir.

Fazem parte dos principais aplicativos para edição de texto:

- (1) Desfazer e refazer.
- (2) Formatar texto.
- (3) Cortar, copiar e colar.
- (4) Pesquisar e substituir.

- a) somente os itens 1, 2 e 3
- b) somente os itens 1, 2 e 4
- c) somente os itens 2, 3 e 4
- d) somente os itens 1, 3 e 4
- e) todos os itens

25) Um dos principais aplicativos da Microsoft, incluído no Microsoft Office, que permite criar Bancos de Dados como, por exemplo, um cadastro de análises, um controle de solicitações de perícias e aplicações mais complexas, é o:

- a) Publisher
- b) Visio
- c) Access
- d) OneNote
- e) Project

26) Considerando as normas da Constituição Federal sobre as garantias fundamentais, assinale a alternativa correta.

- a) As normas definidoras dos direitos e das garantias fundamentais têm aplicação imediata
- b) As normas definidoras dos direitos e das garantias fundamentais têm aplicação limitada
- c) As normas definidoras dos direitos e das garantias fundamentais não têm aplicação até a publicação de decretos federais
- d) As normas definidoras dos direitos e das garantias fundamentais têm aplicação diferida até a aprovação de leis complementares
- e) As normas definidoras dos direitos e das garantias fundamentais têm aplicação diferida até a aprovação de leis ordinárias

27) Considerando as normas da Constituição Federal, assinale a alternativa correta sobre o prazo nela prevista para a licença gestante.

- a) 150 dias para todas as trabalhadoras
- b) 180 dias para todas as trabalhadoras
- c) 120 dias para todas as trabalhadoras
- d) 120 dias apenas para trabalhadoras do setor privado
- e) 180 dias apenas para trabalhadoras do setor público

28) Considerando as normas da Constituição Federal, assinale a alternativa correta sobre a liberdade de associação profissional ou sindical.

- a) É obrigatória a criação de mais de uma organização sindical, em qualquer grau, representativa de categoria profissional, na mesma base territorial, que será definida pelos trabalhadores ou empregadores interessados, não podendo ser inferior à área de um estado ou território
- b) É vedada a criação de mais de uma organização sindical, em qualquer grau, representativa de categoria profissional ou econômica, na mesma base territorial, que será definida pelos trabalhadores ou empregadores interessados, não podendo ser inferior à área de um Município
- c) Ao sindicato cabe a defesa dos direitos e interesses coletivos da categoria, exclusivamente em questões judiciais
- d) Ao sindicato cabe a defesa dos direitos e interesses individuais da categoria, exclusivamente em questões administrativas
- e) Todo trabalhador será obrigado a filiar-se a sindicato

29) Considerando as normas da Constituição Federal, assinale a alternativa correta sobre os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que eles não estejam a serviço de seu país.

- a) São brasileiros naturalizados
- b) São estrangeiros
- c) São estrangeiros naturalizados
- d) São estrangeiros natos
- e) São brasileiros natos

30) Considerando as normas da Lei Federal nº 8.069, de 13/07/1990, assinale a alternativa correta sobre quem deve ser considerado criança ou adolescente.

- a) Considera-se criança, para os efeitos da referida lei, a pessoa até doze anos de idade completos, e adolescente aquela entre doze e dezoito anos de idade
- b) Considera-se criança, para os efeitos da referida lei, a pessoa até dez anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre dez e dezoito anos de idade
- c) Considera-se criança, para os efeitos da referida lei, a pessoa até dez anos de idade completos, e adolescente aquela entre dez e dezoito anos de idade
- d) Considera-se criança, para os efeitos da referida lei, a pessoa até doze anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre doze e dezoito anos de idade
- e) Considera-se criança, para os efeitos da referida lei, a pessoa até dezesseis anos de idade completos, e adolescente aquela entre dezesseis e vinte e um anos de idade

31) Considerando as normas da Lei Federal nº 8.069, de 13/07/1990, assinale a alternativa correta sobre como é considerada a conduta descrita como crime se praticada por criança ou adolescente.

- a) Crime de menor potencial ofensivo
- b) Contravenção penal
- c) Ato infracional
- d) Crime hediondo
- e) Crime inimizável

32) Considerando as normas da Lei Federal nº 8.069, de 13/07/1990, assinale a alternativa correta sobre o que a referida lei considera ser a admoestação verbal aplicada por autoridade competente.

- a) Advertência
- b) Tratamento degradante
- c) Medida excessiva
- d) Pena privativa de liberdade
- e) Pena cruel

33) Considere as normas da Lei Federal nº 8.069, de 13/07/1990, assinale a alternativa correta sobre o Conselho Tutelar.

- a) Em cada Município, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar como órgão integrante da administração pública local, composto de 10 (dez) membros, escolhidos pela população local para mandato de 2 (dois) anos, permitida 1 (uma) recondução, mediante novo processo de escolha
- b) Em cada Município, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar como órgão integrante da administração pública local, composto de 7 (sete) membros, escolhidos pela população local para mandato de 4 (quatro) anos, permitidas 2 (duas) reconduções, mediante novo processo de escolha
- c) Em cada Município, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar como órgão integrante da administração pública local, composto de 10 (dez) membros, escolhidos pela população local para mandato de 5 (cinco) anos, permitidas 2 (duas) reconduções, mediante novo processo de escolha
- d) Em cada Município, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar como órgão integrante da administração pública local, composto de 3 (três) membros, escolhidos pela população local para mandato de 5 (cinco) anos, permitidas indefinidas reconduções mediante novo processo de escolha ou ato da Administração Pública
- e) Em cada Município, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar como órgão integrante da administração pública local, composto de 5 (cinco) membros, escolhidos pela população local para mandato de 4 (quatro) anos, permitida 1 (uma) recondução, mediante novo processo de escolha

- 34) Considerando as normas da Lei Estadual do Paraná nº 18.008, de 07/04/2014, assinale a alternativa correta sobre o que a referida lei considera ser a passagem do funcionário público estável e em efetivo exercício, para a classe imediatamente superior, dentro do mesmo cargo e função.
- Progressão
  - Posse
  - Designação
  - Promoção
  - Reajuste

- 35) Considerando as normas da Lei Estadual do Paraná nº 6.174, de 16/11/1970, assinale a alternativa correta sobre o que a referida lei considera ser a vantagem acessória ao vencimento do funcionário que não constituiu emprego e é atribuída pelo exercício de encargos de chefia, assessoramento, secretariado e outros para cujo desempenho não se justifique a criação de cargo em comissão.
- Função pública
  - Função gratificada
  - Função designada
  - Função concursada
  - Função desviada

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 36) No dia anterior ao pagamento do seu salário, a conta corrente de Teodoro apresentava o saldo negativo de R\$ 2.800,00. Com o salário creditado em sua conta, o saldo passou a ser positivo e ficou em R\$ 450,00. Assinale a alternativa que indica o salário que Teodoro recebeu.

- R\$ 3.250,00
- R\$ 3.350,00
- R\$ 2.350,00
- R\$ 2.950,00
- R\$ 1.900,00

- 37) Em uma festa, compareceram 135 pessoas, sendo que 81 são do sexo feminino e o restante do sexo masculino. Desse modo, a razão entre o número de pessoas do sexo feminino e o número de pessoas do sexo masculino é:

- $\frac{8}{27}$
- $\frac{3}{2}$
- $\frac{5}{6}$
- $\frac{91}{54}$
- $\frac{81}{135}$

- 38) José tem três filhas, Ana de 15 anos, Alice de 20 anos e Andressa de 25 anos. José pretende dividir R\$ 3.000,00 para as três filhas em valores proporcionais às suas idades. Nessas condições, o valor que Ana deve receber é:

- R\$ 1.000,00
- R\$ 1.250,00
- R\$ 750,00
- R\$ 850,00
- R\$ 900,00

- 39) Sabe-se que  $x$  e  $y$  são números inteiros. Nessas condições e considerando as operações elementares, a única alternativa incorreta é:

- O produto entre  $x$  e  $y$  pode resultar num número negativo
- Se  $x$  é maior que  $y$ , então a divisão entre eles, nessa ordem, pode resultar num número negativo
- O resultado sempre é negativo quando se multiplicam  $x$  e  $y$ , sendo  $x$  maior que zero e  $y$  negativo
- Sendo  $x$  menor que  $y$ , a subtração entre eles, nessa ordem, resulta num número menor que zero
- Se  $x$  e  $y$  forem negativos e  $y$  maior que  $x$ , então a soma entre eles resulta num número positivo

- 40) Alípio foi ao hortifruti e comprou laranjas e limões, no total de 22 unidades. O número de laranjas é igual ao número de limões diminuído de 6 unidades. Desse modo, o número de limões comprados por Alípio foi:

- 8
- 10
- 14
- 16
- 17

- 41) Em um retângulo, a medida do lado maior é o dobro da medida do lado menor acrescido de 5 centímetros. Se o perímetro do retângulo é 130 centímetros, então o comprimento do maior lado desse retângulo é:

- 15 cm
- 45 cm
- 80 cm
- 30 cm
- 35 cm

- 42) Assinale a alternativa correta referente à quantidade de números primos distintos que encontramos ao decompor o número 360 em fatores primos.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 9

- 43) Assinale a alternativa que indica as raízes da equação  $2x^2+7x+5=0$ .

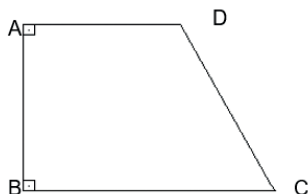
- 1; 5
- 1;  $-\frac{5}{2}$
- 1;  $+\frac{5}{2}$
- 1;  $-\frac{5}{2}$
- 1;  $\frac{5}{2}$

- 44) A alternativa que apresenta a equação de 2.º grau cujas raízes reais são 5 e (-1) é:

- $x^2 + 4x + 5 = 0$
- $x^2 + 4x^2 - 5 = 0$
- $2x^2 - 2x + 10 = 0$
- $2x^2 + 2x - 10 = 0$
- $x^2 - 4x - 5 = 0$

- 45) Considerando o conjunto numérico que contém as raízes da equação  $x^2+1=0$ . Os elementos desse conjunto numérico tem a forma  $a+bi$ , onde  $a$  e  $b$  são números reais e a unidade imaginária  $i$  tem a propriedade  $i^2=-1$ . As informações referem-se ao conjunto dos números:
- Racionais
  - Inteiros
  - Irracionais
  - Complexos
  - Naturais

- 46) A figura apresenta um trapézio retângulo ABCD de bases  $AD = 12$  centímetros,  $BC = 20$  centímetros e altura  $AB = 15$  centímetros. Nessas condições, a medida do lado CD é igual a:



- 11 cm
  - 12 cm
  - 13 cm
  - 17 cm
  - 19 cm
- 47) Assinale a alternativa que indica a medida aproximada do comprimento de uma circunferência de raio  $r = 10$  cm.
- 31,41 cm
  - 41,23 cm
  - 53,54 cm
  - 60,71 cm
  - 62,83 cm
- 48) Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma equação linear.
- $x^2 + y = 6$
  - $2x + 3y - 2z = 10$
  - $x + y = z - 2$
  - $3x + 2y = 7$
  - $4x - 3y = x + y + 1$

- 49) Considere a seguinte progressão aritmética: (23, 29, 35, 41, 47, 53, ...)
- Desse modo, o 83.º termo dessa sequência é:
- 137
  - 455
  - 500
  - 515
  - 680

- 50) Uma determinada empresa vendeu 7500 produtos no primeiro semestre de 2016, sendo que a tabela a seguir indica a representação decimal percentual em relação ao total, mês a mês.

Mês	Representação decimal
Janeiro	0,10
Fevereiro	0,13
Março	0,15
Abril	0,17
Maior	0,20
Junho	0,25

Com base nesses dados, o número total de produtos vendidos nos meses de maio e junho foi de:

- 1125
  - 1275
  - 2350
  - 3190
  - 3375
- 51) O valor da soma dos termos da progressão geométrica finita (1,5, ..., 78125) é:
- 97656
  - 98342
  - 88654
  - 99936
  - 83525

- 52) Um paralelepípedo retângulo tem as seguintes dimensões: 5 m de comprimento, 6 m de largura e 8 m de altura. Nessas condições, a medida da área total e o volume deste paralelepípedo são, respectivamente:
- $60m^2$  e  $138m^3$
  - $236m^2$  e  $240m^3$
  - $236m^2$  e  $260m^3$
  - $240m^2$  e  $260m^3$
  - $280m^2$  e  $240m^3$

- 53) Dados os pontos distintos Q (5,2) e R (1,3) do plano cartesiano, assinale a alternativa que apresenta a distância entre eles.
- 17
  - $\sqrt{18}$
  - 16
  - $\sqrt{17}$
  - $\sqrt{15}$

- 54) Um professor que leciona aulas particulares de Matemática, montou a seguinte tabela referente ao valor a ser pago por cada estudante por 8 horas de aula.

Número de alunos	15	20	25
Valor por aluno	R\$ 80,00	R\$ 60,00	R\$48,00

Um pequeno grupo composto somente de 6 alunos queria exclusividade para eles, não importando o quanto pagariam pelas 8 horas de aula com o professor. Assinale a alternativa que apresenta o preço que cada um dos 6 alunos vai desembolsar.

- R\$ 200,00
- R\$ 215,00
- R\$ 150,00
- R\$ 100,00
- R\$ 90,00



- 55) Cada grupo de células reunidas, que executa uma função específica é chamado de tecido. O tecido epitelial reveste o corpo humano e as cavidades internas, forma as glândulas e necessita de nutrição e oxigenação. Assinale a alternativa que expressa como ocorre o processo de nutrição e oxigenação nos tecidos epiteliais.
- A nutrição e a oxigenação são efetuadas através de capilares presentes no tecido muscular adjacente aos tecidos epiteliais
  - A nutrição e a oxigenação são executadas através de capilares sanguíneos presentes no próprio tecido epitelial
  - A nutrição e a oxigenação ocorrem através do tecido nervoso
  - A nutrição e a oxigenação são realizadas por difusão através da membrana basal, a partir dos vasos sanguíneos do tecido conjuntivo
  - A nutrição e a oxigenação ocorrem através da presença de vasos sanguíneos e linfáticos
- 56) As glândulas são estruturas formadas por agrupamentos de células epiteliais que se multiplicam e penetram no tecido conjuntivo subjacente. O tecido epitelial glandular é especializado na produção de secreções, substâncias que serão usadas em outras regiões do corpo. Sobre as glândulas endócrinas assinale a alternativa correta.
- São as glândulas que eliminam secreções para fora do corpo ou em cavidades internas de órgãos, através de um ducto
  - São as glândulas que lançam secreções tanto no sangue como em cavidades internas
  - São as glândulas que não possuem ducto e eliminam secreções diretamente na corrente sanguínea
  - São as glândulas que possuem ducto e eliminam secreções diretamente na corrente sanguínea
  - Como exemplo de glândulas endócrinas, temos as glândulas sudoríferas (sudoríparas), sebáceas, lacrimais, salivares e mamárias
- 57) O ciclo menstrual é determinado por alterações dos hormônios produzidos pela hipófise e pelos ovários. De acordo com os eventos uterinos, é dividido em: menstruação, a fase proliferativa e a fase secretora. Assinale a alternativa **incorreta** sobre tais fases.
- Na fase proliferativa há a reposição do endométrio
  - Durante a fase proliferativa ocorre a produção de estrógeno pelo folículo ovariano em desenvolvimento
  - Na fase secretora há o espessamento do endométrio determinado pelo aumento da progesterona
  - A fonte de progesterona é o corpo lúteo, formado após a ovulação
  - O fator determinante para que ocorra a menstruação é a diminuição da concentração de estrógeno
- 58) Os tecidos conjuntivos unem e sustentam outros tecidos e não apresentam células justapostas, como os tecidos epiteliais. Suas células podem ser de vários tipos, estão geralmente separadas uma das outras por um material gelatinoso chamado matriz extracelular, que elas mesmas produzem e secretam. Assinale a alternativa **incorreta** referente às características dos tecidos conjuntivos.
- Ostecidos conjuntivos são quase sempre vascularizados, o único tipo de tecido conjuntivo que não apresenta vascularização interna é o tecido cartilaginoso
  - Todas as variedades de tecidos conjuntivos não apresentam vasos sanguíneos
  - O tecido adiposo é um tipo de tecido conjuntivo que constitui importante reserva energética, além de atuar como isolante térmico e como amortecedor de choques ao redor de alguns órgãos, como os rins
  - O tecido conjuntivo ósseo tem a função de sustentação
  - O tecido conjuntivo é formado por diferentes tipos celulares: fibroblastos, macrófagos, mastócitos, plasmócitos, células adiposas e leucócitos
- 59) As fibras musculares estriadas esqueléticas se formam durante o desenvolvimento embrionário a partir de células precursoras denominadas mioblastos, que produzem grande quantidade de proteínas. Assinale a alternativa que indica corretamente as proteínas produzidas.
- Actina e queratina
  - Miosina e queratina
  - Melanina e queratina
  - Miosina e melanina
  - Actina e miosina
- 60) Cada neurônio do cérebro humano está ligado a milhares de outros. O ponto de contato entre dois neurônios é formado pela união entre o axônio de um neurônio e os dendritos ou o corpo celular de outro, onde ocorre a transmissão de impulsos nervosos de uma célula para outra. Assinale a alternativa que apresenta o nome correto desse processo.
- Sinapse
  - Receptor
  - Condução saltatória
  - Despolarização
  - Mielina
- 61) A protrombina é uma enzima inativa encontrada no plasma; e que na presença da tromboplastina e de outros fatores de coagulação, ela se torna em uma enzima ativa, a trombina, que por sua vez, transforma o fibrinogênio (proteína do plasma) em fibrina. As moléculas de fibrina unem-se e retêm os glóbulos do sangue, formando o coágulo. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o órgão responsável pela produção de protrombina.
- Rins
  - Fígado
  - Coração
  - Pâncreas
  - Baço
- 62) A cavidade corporal onde atuam as enzimas digestivas, juntamente com as estruturas e órgãos relacionados com a digestão, constitui o sistema digestivo. Assinale a alternativa que indica onde ocorre a maior parte da absorção dos nutrientes.
- Boca
  - Faringe
  - Intestino delgado
  - Esôfago
  - Intestino grosso
- 63) Os nutrientes fornecem energia para todas as atividades metabólicas e também matéria-prima para crescimento e regeneração das partes corporais desgastadas pelo uso. A desnutrição ocorre quando o consumo ou o aproveitamento pelo organismo de um ou mais nutrientes é insuficiente. Assinale a alternativa **incorreta** sobre a desnutrição.
- Pode provocar atraso no desenvolvimento mental
  - Pode provocar atraso no desenvolvimento físico
  - Enfraquece as defesas do indivíduo
  - Fortalece as defesas do organismo
  - Facilita a instalação de doenças infecciosas
- 64) Nos alvéolos pulmonares, o sangue elimina:
- Monóxido de carbono
  - Oxigênio
  - Dióxido de Carbono
  - Nitrogênio
  - Monóxido de carbono e oxigênio

65) Os animais vertebrados possuem o sistema circulatório com o melhor desenvolvimento do reino animal. Assinale a alternativa que descreve uma função que não é do aparelho circulatório.

- a) Transportar oxigênio necessário à respiração celular e remover gás carbônico
- b) Transportar nutrientes necessários à alimentação das células
- c) Transportar células e anticorpos do sistema imunológico, responsáveis pelo combate a agentes infecciosos que invadam o corpo
- d) Transportar hormônios das glândulas endócrinas para as células do corpo
- e) Realizar a absorção total dos nutrientes

66) A deglutição ocorre graças a ocorrência de movimentos peristálticos. Esse mecanismo ocorre na(o):

- a) boca
- b) estômago
- c) esôfago
- d) duodeno
- e) intestino grosso

67) O sangue é formado por uma parte líquida, o plasma, e por diferentes tipos celulares. As hemácias são células sanguíneas cuja função é:

- a) transporte de gases respiratórios
- b) defesa do organismo
- c) coagulação sanguínea
- d) transporte de hormônios e vitaminas
- e) metabolização de excretas

68) Os ossos de uma articulação são mantidos em seus devidos lugares constituídos por tecido conjuntivo denso modelado que possuem a função de conectar dois ou mais ossos estabilizando e protegendo as articulações do corpo. Assinale a alternativa correta referente à descrição.

- a) Estiramentos
- b) Ligamentos
- c) Tendões
- d) Cartilagens
- e) Receptores nervosos

69) Os receptores sensoriais podem ser classificados de acordo com a natureza do estímulo que captam e também de acordo com o local onde captam os estímulos. A respeito da classificação dos receptores sensoriais, assinale a alternativa incorreta.

- a) Os quimiorreceptores são receptores que captam estímulos químicos
- b) Os quimiorreceptores estão localizados no ouvido
- c) Os termorreceptores são receptores que captam estímulos térmicos
- d) Os mecanorreceptores são receptores que captam estímulos mecânicos
- e) Os fotorreceptores são receptores que captam estímulos luminosos

70) O sistema nervoso coordena as diversas funções do organismo, contribuindo para seu equilíbrio. Assinale a alternativa incorreta referente ao sistema nervoso.

- a) O sistema nervoso está dividido em duas partes fundamentais: sistema nervoso central e sistema nervoso periférico
- b) O sistema nervoso central é constituído pelo encéfalo e pela medula espinhal
- c) O sistema nervoso central é responsável por processar informações
- d) O sistema nervoso periférico é constituído de nervos, gânglios e terminações nervosas
- e) O sistema nervoso não permite que os animais reajam de modo rápido a estímulos do meio ambiente

71) Sobre o vocabulário genético, considere as afirmativas a seguir.

- I. A manifestação de uma característica expressa por um alelo recessivo só se torna evidente quando se apresenta de forma dupla.
- II. Fenótipo descreve as características que não podem ser observáveis em um indivíduo.
- III. Genótipo é a representação de um fenótipo.
- IV. Gene é a unidade de transmissão hereditária.
- V. Heterozigoto possui alelos diferentes para determinada característica.

Estão corretas as afirmativas:

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

72) Assinale a alternativa que apresenta a nomenclatura correta para a seguinte descrição: "Segmentos homólogos de DNA; formas alternativas de um mesmo gene que afetam a mesma característica de modo diferente. O recessivo é representado por letra minúscula e o denominante pela letra maiúscula".

- a) homólogos
- b) dominantes
- c) alelos
- d) heterozigotos
- e) homozigotos

73) A posição de um veículo em uma pista sem curvas varia com o tempo, segundo a função:

$$S = 11 + 2t \text{ (s em metros e t em segundos).}$$

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a posição inicial e a velocidade.

- a) 11 m e 2 m/s
- b) 11 m e 4 m/s
- c) 13 m e 2 m/s
- d) 11 m e 13 m/s
- e) 2 m e 11 m/s

74) A distância entre São Bernardo e Ubatuba é de 400 Km. Um veículo parte de São Bernardo com destino a Ubatuba, com velocidade constante de 50 Km/h. No mesmo instante, outro veículo parte de Ubatuba com destino a São Bernardo, pela mesma rodovia, com a velocidade constante de 50 Km/h. Desse modo os dois veículos irão se encontrar depois de:

- a) 8 horas
- b) 2 horas
- c) 6 horas
- d) 4 horas
- e) 5 horas

75) Um ponto material, em relação a um determinado referencial, tem velocidade, em função do tempo, indicada na tabela:

T (s)	0	1	2	3	4	5	6	7
V (m/s)	4	5	7	9	10	13	16	17

Assinale a alternativa, que apresenta, respectivamente, a velocidade inicial do ponto material e a aceleração média do ponto material, no intervalo de 1s a 2s.

- a) 4 m/s e 2 m/s<sup>2</sup>
- b) 3 m/s e 1 m/s<sup>2</sup>
- c) 5 m/s e 7 m/s<sup>2</sup>
- d) 4 m/s e 7 m/s<sup>2</sup>
- e) 5 m/s e 2 m/s<sup>2</sup>

- 76) Um veículo parte do repouso e atinge a velocidade de 100 m/s em 10s. Então, sua aceleração média nesse intervalo de tempo será de:
- 1 m/s<sup>2</sup>
  - 20 m/s<sup>2</sup>
  - 2 m/s<sup>2</sup>
  - 100 m/s<sup>2</sup>
  - 10 m/s<sup>2</sup>
- 77) Um ponto material em movimento adquire velocidade que obedece à função  $V = 20 - 4t$  (no SI). Assinale a alternativa que indica, respectivamente, a velocidade inicial e a aceleração.
- 30 m/s e 1 m/s<sup>2</sup>
  - 40 m/s e -4 m/s<sup>2</sup>
  - 20 m/s e -4 m/s<sup>2</sup>
  - 20 m/s e 1 m/s<sup>2</sup>
  - 20 m/s e 4 m/s<sup>2</sup>
- 78) Um ponto material em movimento adquire velocidade que obedece à função  $V = 60 - 20t$  (no SI). Desse modo, a velocidade no instante 2s seria igual a:
- 10 m/s
  - 15 m/s
  - 20 m/s
  - 25 m/s
  - 30 m/s
- 79) Um automóvel está parado diante de um semáforo. Imediatamente após o semáforo abrir, um ônibus o ultrapassa com velocidade constante de 40 m/s. Neste mesmo instante, o automóvel arranca com uma aceleração de 8 m/s<sup>2</sup>. Determine em quanto tempo o automóvel alcançará o ônibus e marque a alternativa correta.
- 5 s
  - 10 s
  - 20 s
  - 25 s
  - 30 s
- 80) Um carro trafega a uma velocidade de 36 km/h. Quando freado, para somente após percorrer 25 metros. Nessas condições, a aceleração introduzida pelos freios será de:
- 5 m/s<sup>2</sup>
  - 5 m/s<sup>2</sup>
  - 2 m/s<sup>2</sup>
  - 2 m/s<sup>2</sup>
  - 4 m/s<sup>2</sup>
- 81) Um avião durante a decolagem percorre uma distância de 1800 metros a partir do repouso, com uma aceleração constante de 25 m/s<sup>2</sup>. A velocidade do avião durante a decolagem foi de:
- 50 m/s
  - 300 m/s
  - 150 m/s
  - 30 m/s
  - 55 m/s
- 82) Um corpo é lançado do solo verticalmente para cima, com velocidade inicial de 60 m/s. Desprezando a resistência do ar e admitindo  $g = 10 \text{ m/s}^2$ , o tempo gasto pelo corpo para atingir a altura máxima foi de:
- 60 s
  - 30 s
  - 90 s
  - 6 s
  - 15 s
- 83) Uma pedra é lançada verticalmente para baixo, do alto de um edifício, com velocidade inicial de 20 m/s. Decorridos 10 segundos, a pedra atinge o solo. Sendo  $g = 10 \text{ m/s}^2$ . Desse modo, a altura do ponto de lançamento, desprezando a resistência do ar é igual a:
- 100 m
  - 150 m
  - 200 m
  - 250 m
  - 300 m
- 84) Um corpo em movimento circular uniforme (MCU) efetua 240 voltas numa circunferência de raio 0.5 m em 1 minuto. Assinale a alternativa que indica, respectivamente, a frequência e o período.
- 4 Hz e 1 s
  - 4 Hz e 0.25 s
  - 16 Hz e 1 s
  - 16 Hz e 0.25 s
  - 8 Hz e 1 s
- 85) A aceleração adquirida por um corpo de massa de 4 kg, sabendo que sobre ele atua uma força resultante de intensidade de 16 N, é igual a:
- 4 m/s<sup>2</sup>
  - 8 m/s<sup>2</sup>
  - 12 m/s<sup>2</sup>
  - 16 m/s<sup>2</sup>
  - 20 m/s<sup>2</sup>
- 86) A constante elástica de uma mola é de 60 N/cm. Nessas circunstâncias, a deformação sofrida pela mola ao ser solicitada por uma força de intensidade 240 N é:
- 1 cm
  - 2 cm
  - 3 cm
  - 4 cm
  - 5 cm
- 87) Um motociclista realiza um movimento circular em um plano vertical dentro de uma estrutura esférica conhecida como "globo da morte" de raio de 6,4 m. Então, o menor valor da velocidade no ponto mais alto, para a moto não perder o contato com o globo, é de: (Adote  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )
- 4 m/s
  - 8 m/s
  - 12 m/s
  - 16 m/s
  - 20 m/s
- 88) Uma força realiza trabalho de 40 J, atuando sobre um corpo na mesma direção e no mesmo sentido do seu deslocamento. Sabendo que o deslocamento é de 10 m, a intensidade da força aplicada é igual a:
- 4 N
  - 8 N
  - 12 N
  - 16 N
  - 20 N

89) A potência média desenvolvida por uma pessoa que eleva a 30 m de altura, com velocidade constante, um corpo de massa de 10 kg em 10 s deve ser de:

(Considere  $g = 10 \text{ m / s}^2$ )

- a) 100 W
- b) 150 W
- c) 200 W
- d) 300 W
- e) 400 W

90) Uma mola de constante elástica  $K = 800 \text{ N/m}$  é comprimida 5 cm. Desse modo, sua energia potencial elástica será igual a:

- a) 1 J
- b) 2 J
- c) 3 J
- d) 4 J
- e) 5 J

## PROVA DISCURSIVA

Transcreva a redação de 25 a 40 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

### Texto I

A sociedade contemporânea está cercada dos mais diferentes recursos tecnológicos como aparelho celular, caixas eletrônicos nos bancos, internet, entre outros. Os avanços surgem com uma velocidade nunca vista em outros tempos, temos acesso a inúmeras informações e das mais diversas fontes que chegamos a nos sentir desinformados, porque muitas vezes não conseguimos acompanhar esse ritmo tão acelerado.

(Disponível em: <http://www.cinted.ufrgs.br/ciclo9/artigos/8dElisangela.pdf> Acesso em 08/02/17)

### Texto II



(Charge de Amorim, Correio do Povo (RS), disponível em <http://alinguanoblog.blogspot.com.br/2009/06/internetes.html> Acesso em: 08/02/2017)

A partir da leitura dos textos de apoio acima e com base em seu conhecimento de mundo, desenvolva um texto dissertativo-argumentativo sobre o seguinte tema **“A linguagem da internet pode ser uma ameaça para o emprego da norma culta da língua?”**

Seu texto deverá ser produzido em prosa e conter entre 25 e 40 linhas.

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