

PROFESSOR ADJ. DE EDUCAÇÃO BÁSICA II - CIÊNCIAS

ORIENTAÇÕES: LEIA COM ATENÇÃO!

- 1.** O candidato deverá esperar a autorização do Fiscal de Sala para iniciar abrir e iniciar a Prova Objetiva.
- 2.** Antes de iniciar a prova, o candidato deverá assinar o Cartão de Resposta.
- 3.** O candidato que deixar de assinar o Cartão de Resposta ou preenche-lo a lápis, estará automaticamente **ELIMINADO** do Concurso Público.
- 4.** O candidato deverá fazer a conferência do Caderno de Questões, buscando verificar se esta possui a quantidade de questões previstas no Edital de Abertura de Inscrições.
- 5.** Caso a prova esteja com alguma falha relacionada a impressão, o candidato deverá solicitar uma nova prova para o Fiscal de Sala.
- 6.** Não é permitida a comunicação entre os candidatos.
- 7.** É proibida também a utilização de qualquer tipo de equipamentos eletrônicos, conforme Edital de Abertura de Inscrições e Edital de Convocação para a Prova Objetiva.
- 8.** Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em virtude do afastamento de candidato da sala de provas.
- 9.** No dia de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo das provas. Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão Resposta, apenas confira seus dados, leia as instruções com atenção para seu preenchimento e assine no local indicado, pois em hipótese alguma ele será substituído.
- 10.** Entre as alternativas (a, b, c, d, e), marque apenas uma com caneta esferográfica azul ou preta, preenchendo toda área de opção, sem ultrapassar os seus limites. Não use borracha.
- 11.** Caso sejam anuladas questões pela Comissão Realizadora do Concurso, estas somarão em favor de todos os candidatos.
- 12.** Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos do preenchimento indevido da folha de respostas. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com a folha de respostas tais como: marcação de dois ou mais campos referentes a um mesmo item, ausência de marcação nos campos referentes a um mesmo item, marcação rasurada ou emendada e/ou campo de marcação não preenchido integralmente.
- 13.** A prova terá a duração de 3:00 hrs (três horas), podendo o candidato deixar o local de prova após 1:00 hr (uma hora) sem o Caderno de Questões. Para levar consigo o caderno de questões, o candidato deverá sair do local de prova após 2:00 hr (duas horas) do início da prova.
- 14.** O candidato que deixar o local de prova antes de decorrido 1:00 hr (uma hora) do seu início, será **ELIMINADO** do CONCURSO PÚBLICO.
- 15.** O gabarito desta prova estará disponível na página oficial do Concurso Público da Prefeitura de Porto Feliz, no site da BRB Concursos.
- 16.** O candidato poderá interpor recurso dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.
- 17.** Toda e qualquer anormalidade acontecida durante a realização das provas, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que faça a observação na respectiva ata.

BOA SORTE!



LÍNGUA PORTUGUESA
QUESTÕES DE 01 A 10

TEXTO PARA AS QUESTÕES 01 A 03

As epidemias e as pandemias foram os fatores fundamentais para a construção de instituições de Saúde Pública nos territórios do mundo todo. Com a pandemia da Peste Negra, no século XIV, houve a implantação do primeiro regulamento sanitário entre os povos, que foi a notificação compulsória, o isolamento social e a quarentena.

Deste momento em diante, foi crescente a necessidade de uma maior articulação técnica e política com institucionalização da assistência nos territórios, com a finalidade de atender a questão da prevenção das doenças e da proteção dos povos, sobretudo do comércio que se tornava instável e mesmo decadente quando as populações eram afetadas ou dizimadas por epidemias ou pandemias e os territórios precisavam ficar isolados.

No século XIX, os desdobramentos associados à Revolução Industrial causaram, por um lado, condições urbanas crescentemente precárias nos países envolvidos neste processo e, por outro, ocasionaram grandes ondas migratórias. Esses fatores fizeram aumentar a velocidade e a frequência dos surtos de doenças infecciosas e gerou várias epidemias e permanentes riscos de pandemias. A partir de 1841, uma série de conferências internacionais foi realizada para proteção do mercado internacional cujos trabalhadores e mesmos os escravos precisavam estar sãos e, como consequência, para a defesa da sociedade frente às doenças.

O campo da Saúde Internacional foi estruturado institucional e mundialmente somente após a II Guerra Mundial com a criação da Organização Mundial da Saúde (OMS), que é uma das instituições que compõe a Organização das Nações Unidas (ONU).

Não seria simples falar de pandemias na história sem acompanhar a trajetória da construção do campo de Saúde Internacional para, ao final, se compreender o processo histórico-estrutural que acompanha a construção dos sistemas nacionais de saúde e, assim chegarmos ao Sistema Único de Saúde (SUS) frente à Pandemia de Covid-19.

A Saúde Internacional é um recorte do campo das Relações Internacionais que se articula com a Saúde Pública e tem por objetivo, além de prevenir a transmissão de doenças, melhorar a saúde e as condições de vida das populações dentro dos limites determinados pelos interesses nacionais dos Estados envolvidos. Sua operacionalização se dá através do intercâmbio de conhecimentos, informações, financiamentos, investimentos, tecnologias, influências políticas e constitui um conjunto de interações sanitárias que ocorre em escala global.

Fonte: <http://cebes.org.br/2020/12/as-pandemias-na-historia-e-o-desafio-da-covid-19-texto-introdutorio-de-uma-serie-sobre-saude-publica-escrita-pelo-nucleo-chapeco-do-cebes/>. Acesso: 2021.

01. Após a leitura do texto e com base nos seus conhecimentos, assinale a alternativa correta:

- De acordo com o texto, as pandemias são importantes para o mundo, uma vez que desafiam os cientistas e organizações de saúde a serem melhores.
- As informações obtidas por uma nação durante a pandemia, não devem ser compartilhadas para outros países, pelo fato de que cada território tem sua especificidade.
- Em momentos de pandemia, urge a necessidade da especialização e avanço de técnicas, assim como melhoria e desenvolvimento dos protocolos de saúde.
- A revolução industrial é a causa das pandemias, já que o aumento das populações da cidade, aumentam a probabilidade de contaminação.
- O SUS deveria estar à frente no combate a uma epidemia no Brasil, entretanto, devido à escassez dos recursos públicos, esse trabalho é realizado pelas instituições privadas.

02. Com base no texto e nos seus conhecimentos, assinale a alternativa incorreta:

- A saúde internacional está ligada às relações internacionais.
- Todos os países devem seguir as normas da OMS durante uma pandemia.
- Os países não tem autonomia para escolher suas próprias ações durante um período pandêmico.
- A OMS é uma agência especializada destinada a questões relativas a saúde.
- Numa pandemia, a saúde da população é mais importante do que a liberdade individual.

03. No trecho, “no século XIV, houve a implantação do primeiro regulamento sanitário entre os povos, que foi a notificação compulsória, o isolamento social e a quarentena”, assinale a alternativa em que a palavra destacada pode ser substituída sem perder o sentido do texto:

- Forçosa.
- Múltipla.
- Duvidosa.
- Nova.
- Frequente.

04. Assinale a alternativa que apresenta o sinônimo de “solene”:

- Importante.

- Aparato.
- Crédulo.
- Recatado.
- Cândido.

05. Assinale a alternativa que apresenta o antônimo de “enfático”:

- Veemente.
- Ardente.
- Indolente.
- Travesso.
- Altaneiro.

06. Analise as alternativas a seguir e assinale a que apresenta uma oração coordenada assindética:

- O tempo corria, eles cresciam rápido demais.
- Eu tentei chegar no horário, mas não conseguir pegar o transporte.
- Ele caiu, por isso machucou a perna.
- Não só conhecia o rapaz, como também já havia trabalhado com ele.
- Ele celebrava a vitória, porque tinha sido um jogo difícil.

07. Assinale o par de vocábulos que formam o plural como cristão e caça-fantasma, respectivamente:

- Balão / Guarda-Roupa.
- Questão / Vira-lata.
- Pão / Beija-flor.
- Irmão / Guarda-noturno.
- Cidadão / Beija-flor.



08. Com base na tira “Calvin e Haroldo”, de Bill Watterson, assinale a opção correta:

- O autor da tirinha traz uma crítica a modernização, uma vez que, por conta desse processo, as pessoas estão mais desinformadas.
- O autor faz relação com o pensamento do avô de Calvin ao de uma pessoa senil e propõe que o asilo seja a melhor forma de lidar com essas pessoas.
- Na passagem “Seu avô leva os quadrinhos muito a sério” o autor tenta por meio do diálogo entre os personagens sugerir que todos os quadrinhos são infantis.
- O avô de Calvin faz alusão a um tempo onde os quadrinhos eram utilizados para protestos e informação, função que pode ter sido perdida com o tempo, segundo ele.
- A tirinha tem como objetivo principal denunciar o descaso das pessoas com a parcela da população idosa.

09. De acordo com seu conhecimento sobre o uso da crase, leia o texto que segue e marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

“Isso é algo que eu sempre carrego comigo: não podemos forçar ninguém ___ amar, não devemos dar pérolas ___ leitoas, não devo nada ___ ninguém, por isso prefiro minha casa ___ dos outros”

- à – a – à – a
- a – a – a – à
- à – à – à – à
- a – à – a – a
- e – à – à – a

10. A partir dos seus conhecimentos sobre língua portuguesa e gramática, analise as proposições a seguir e assinale a que a palavra em destaque está sendo usada de forma incorreta:

- a) A sessão daquele filme durou horas.
 b) Eu não sei onde fica a minha seção eleitoral.
 c) A seção do capital não foi autorizada pelo doador.
 d) A biblioteca cancelou a cessão de livros aos alunos da escola.
 e) Marquei uma sessão de fotos com um fotógrafo.

CONHECIMENTOS GERAIS
QUESTÕES DE 11 A 15

11. Devido a crise sanitária provocada pelo novo coronavírus, a corrida para a criação de um imunizante eficaz levou os laboratórios espalhados pelo mundo a trabalharem de forma incansável. Porém, no dia 21 de janeiro de 2021, um trágico incêndio atingiu o maior laboratório de vacinas no mundo, o Serum Institute. Esse laboratório está localizado em qual país:

- a) Reino Unido.
 b) Brasil.
 c) Estados Unidos.
 d) Índia.
 e) China.

12. Ainda sobre o novo coronavírus, é correto afirmar:

- a) O primeiro caso confirmado no mundo foi registrado na China, na cidade de Seul.
 b) O México foi o primeiro país a aplicar o imunizante na América Central.
 c) O primeiro caso de coronavírus confirmado na América Latina foi no Brasil.
 d) O Reino Unido foi o primeiro país a registrar a primeira morte causada pelo novo coronavírus, em dezembro de 2020.
 e) O único país que ainda não teve casos confirmados do novo coronavírus foi a Índia.

12. Sobre o Parque das Monções é correto afirmar:

- a) É um local histórico, pois era daí que partiam as tais embarcações que iam para as minas de São Paulo.
 b) É uma área de preservação tombada pelo Conselho Nacional de Justiça.
 c) No parque está localizado a Gruta de Nossa Senhora de Lourdes.
 d) É um local histórico, pois era daí que partiam os aviões nos anos de 1820.
 e) Não é considerado um patrimônio cultural.

13. Com relação aos seus conhecimentos sobre Porto Feliz, quando foi criada a primeira semana das monções:

- a) 1952.
 b) 1820.
 c) 1912.
 d) 1910.
 e) 1890.

14. Sobre o estado de São Paulo, assinale a alternativa correta:

- a) As áreas de dunas são predominantes no estado.
 b) A maior parte do território é dominada pelo bioma da Mata Atlântica.
 c) O bioma do cerrado ocupa a maior parte do estado, seguido da Mata Atlântica.
 d) A caatinga é dominante na região sul do estado.
 e) O pantanal é encontrado na região litorânea do estado.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÕES DE 16 A 20

16. Uma fábrica de peças de carro de luxo produz 12 motores a cada 6 dias inteiros de funcionamento da fábrica. Essa fábrica teve sua produção parada após a máquina de motores ter sido danificada. O gerente estava temeroso de atrasar muito a produção e contratou uma equipe para o conserto da máquina de motores. O conserto levará 7 dias e a equipe de conserto só pode trabalhar enquanto a fábrica estiver funcionando. A equipe começou o conserto numa segunda-feira, pois a fábrica tem uma entrega urgente de 4 motores. Sabendo que a fábrica não funciona no domingo, assinale a alternativa com o tempo mínimo necessário para a produção das peças para essa determinada entrega:

- a) 10 dias.
 b) 14 dias.
 c) 7 dias.
 d) 9 dias.
 e) 12 dias.

17. O perímetro do triângulo retângulo de base 10cm e hipotenusa igual a 26cm é igual a:

- a) 60cm
 b) 40cm
 c) 24cm
 d) 50cm
 e) 70cm

18. Analise as equações que seguem e assinale a alternativa que apresenta os valores de a, b e c respectivamente:

$$\begin{aligned} 25a + c &= 50 \\ b - a &= 8 \\ 2a + b - 3c &= 14 \end{aligned}$$

- a) 1, 9, 2
 b) 2, 10, 0
 c) 3, 6, -5
 d) -4, 4, 150
 e) 0, 6, 12

19. Assinale a alternativa com a área do losango de diagonais 2 e 6 centímetros, respectivamente:

- a) 12 cm²
 b) 8 cm²
 c) 6 cm²
 d) 24 cm²
 e) 18 cm²

20. Kleber precisa colocar uma senha no seu e-mail para fazer a prova da sua faculdade, sabendo que toda senha deve conter todas as regras a seguir:

- Senha formada por 6 caracteres diferentes;
- Deve começar com 4 números;
- Deve ser finalizada com 2 letras.

Assinale a alternativa com a quantidade de combinações possíveis para essa senha:

- a) 1200000 combinações.
 b) 1900000 combinações.
 c) 1965600 combinações.
 d) 1854000 combinações.
 e) 2200000 combinações.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÕES DE 21 A 40

21. Como todos sabem, a educação é um direito de todos e dever do Estado e da família, sendo que ela será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho. Com base nos seus conhecimentos sobre educação, o ensino será ministrado com base nos seguintes princípios, exceto:

- a) Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
 b) Liberdade de aprender, ensinar ou divulgar o pensamento e a arte cultural.
 c) Pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas, e coexistência de instituições públicas e privadas de ensino.
 d) Gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais.
 e) Garantia de padrão de qualidade.

22. De acordo com a Constituição Federal de 1988, é correto afirmar:

- a) Serão fixados conteúdos mínimos para o ensino fundamental, de maneira a assegurar formação básica comum e respeito aos valores culturais e artísticos de forma regional.
 b) As universidades gozam de autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, e obedecerão ao princípio de segurança jurídica entre ensino, pesquisa e extensão.
 c) A lei estabelecerá o plano nacional de educação, de duração anual, com o objetivo de articular o sistema nacional de educação em regime de colaboração e definir diretrizes, objetivos, metas e estratégias de implementação para assegurar a manutenção e desenvolvimento do ensino em seus diversos níveis, etapas e modalidades por meio de ações integradas dos poderes públicos das diferentes esferas federativas.
 d) Decreto legislativo disporá sobre o piso salarial profissional nacional para os profissionais do magistério da educação básica pública.
 e) A lei disporá sobre normas de fiscalização, de avaliação e de controle das despesas com educação nas esferas estadual, distrital e municipal.

23. O sistema federal de ensino compreende:

- I - As instituições de ensino mantidas pela União;
- II - As instituições de educação superior mantidas pela iniciativa privada;
- III - Os órgãos federais de educação.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas a I está incorreta.
 b) Apenas a III está incorreta.
 c) I, II e III estão corretas.
 d) Somente a II está incorreta.
 e) I e II estão incorretas.

24. A educação básica, nos níveis fundamental e médio, será organizada de acordo com as seguintes regras, exceto:

- a) A carga horária mínima anual será de oitocentas horas para o ensino fundamental e para o ensino médio, distribuídas por um mínimo de duzentos dias de efetivo trabalho escolar, excluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver.
- b) A classificação em qualquer série ou etapa, exceto a primeira do ensino fundamental.
- c) Nos estabelecimentos que adotam a progressão regular por série, o regimento escolar pode admitir formas de progressão parcial, desde que preservada a sequência do currículo, observadas as normas do respectivo sistema de ensino.
- d) Não poderão organizar-se classes, ou turmas, com alunos de séries distintas, com níveis equivalentes de adiantamento na matéria, para o ensino de línguas estrangeiras, artes, ou outros componentes curriculares.
- e) O controle de frequência fica a cargo da escola, conforme o disposto no seu regimento e nas normas do respectivo sistema de ensino, exigida a frequência mínima de setenta e cinco por cento do total de horas letivas para aprovação.

25. O Estatuto e o Plano de Carreira, Cargos e Remuneração do Magistério Público da Educação Básica do Município de Porto Feliz visam efetivar o direito às diretrizes de carreira do profissional da Educação, garantindo-lhe bem estar e condições de desenvolver seu trabalho, objetivando:

- a) Regulamentar e materializar, por força do princípio da eficiência, as relações de trabalho dos profissionais do Quadro do Magistério e a Administração Pública Municipal, respeitando os dispositivos da Constituição Federal, da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e demais leis infraconstitucionais.
- b) Estabelecer normas para regulamentar, os dispositivos da Lei nº 11.738/2008 (Piso Salarial Profissional Nacional do Magistério Público) e das condições e normas para o processo de movimentação da carreira, pelo método de evolução bilateral.
- c) Promover a valorização do Magistério da Educação Básica Pública de acordo com as necessidades e diretrizes das redes municipais, estaduais e federais de ensino.
- d) Assegurar aos profissionais do Magistério condições objetivas para que possam ter acesso a programas temporários e regulares de formação e aperfeiçoamento profissional, visando ao desenvolvimento de suas potencialidades profissionais.
- e) Promover a melhoria da qualidade de ensino.

26. Se tratando das faltas abonadas, é correto afirmar:

- a) Poderão ser concedidas ao servidor o total de 12 (doze) faltas abonadas durante o ano civil, sendo exclusivamente 01 (uma) por mês.
- b) Serão concedidas 30 (trinta) faltas abonadas durante o ano letivo.
- c) O total de faltas abonadas durante o ano civil é de no máximo 05 (cinco).
- d) Poderão ser concedidas 06 (seis) faltas abonadas durante o ano civil.
- e) O servidor possui o direito de ter, no mínimo, 06 (seis) faltas abonadas por semestre.

27. Conforme o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Porto Feliz, é correto afirmar:

- a) Readaptação é a investidura do funcionário em cargo ou função compatível com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física, apenas.
- b) Promoção é a elevação do funcionário temporário dentro da carreira em que se encontra.
- c) Aproveitamento é o retorno a cargo público de funcionário colocado em indisponibilidade.
- d) Reversão é o retorno do funcionário aposentado à atividade no serviço público, em virtude de não mais persistirem as razões de sua aposentadoria.
- e) Nomeação é o ato administrativo pelo qual o cargo público é atribuído a uma entidade.

28. O plano plurianual compreenderá:

- a) As diretrizes, objetivos e metas para as ações municipais de execução plurianual.
- b) Os investimentos de execução semanais.
- c) Os gastos com a execução de programas de duração não superior a 10 dias.
- d) As Instituições de impostos de propriedade predial e territorial urbana.
- e) A criação de fundações com recursos do governo municipal.

29. Ao servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, aplicam-se as seguintes disposições, exceto:

- a) Tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou municipal, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- b) Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- c) Investido no mandato de Vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será aplicada a norma do inciso anterior.

- d) Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço não será contado para todos os efeitos legais.
- e) Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados como se no exercício estivesse.

30. São auxiliares diretos do Prefeito:

- a) Os secretários e diretores municipais.
- b) Os vereadores municipais.
- c) Os conselheiros e diretores municipais.
- d) O vice-prefeito.
- e) Os auxiliares e o presidente da câmara de vereadores.

31. De acordo com essa teoria, o universo se originou a partir da explosão de uma única partícula, também conhecida como átomo primordial, que provocou um cataclismo cósmico há cerca de 15 bilhões de anos. Assinale a alternativa que apresenta essa teoria:

- a) Teoria de Gaia.
- b) Gravidade quântica em loop.
- c) Teoria do Big Bang.
- d) Teoria M.
- e) Seleção cosmológica natural.

32. Com base em seus conhecimentos sobre sistema solar, assinale a alternativa que apresenta um planeta Joviano:

- a) Terra.
- b) Marte.
- c) Vênus.
- d) Saturno.
- e) Mercúrio.

33. Fenômeno que ocorre no assoalho oceânico pela movimentação intensa nas fronteiras das placas tectônicas, por meio de erupções vulcânicas ou por causa de deslizamentos de terras submersas. Essa movimentação gera abalos sísmicos os quais, por sua vez, provocam agitação nas águas oceânicas e originam ondas gigantes, que se propagam com bastante intensidade e alto poder destrutivo. Assinale a alternativa que indica esse fenômeno natural definido no texto:

- a) Tsunami.
- b) Terremoto.
- c) Furacão.
- d) Maremoto.
- e) Tromba d'água.

34. Sobre os tipos de reprodução (sexuada e assexuada), assinale a alternativa correta:

- a) Algas, vírus, fungos, plantas, animais e seres humanos fazem a reprodução sexuada.
- b) Organismos monoicos são aqueles que apresentam sexos separados conforme o gênero.
- c) A reprodução sexuada é o processo pelo qual ocorre a fusão de duas células gaméticas, com junção de seus núcleos.
- d) A isogamia se caracteriza pela união de dois gametas.
- e) A reprodução sexuada, por envolver a fusão de gametas, promove menor variabilidade genética.

35. Assinale a alternativa correta sobre os tipos de reprodução assexuada:

- a) Cissiparidade consiste na formação de esporos, células especializadas envoltas por uma parede celular que garante a proteção da estrutura.
- b) Na propagação vegetativa verifica-se o crescimento de um broto no corpo do ser vivo.
- c) Na esporulação há o desenvolvimento do gameta feminino, o qual origina um novo ser sem que este tenha sido fertilizado.
- d) Divisão múltipla é um tipo especial de reprodução em que óvulos se desenvolvem sem que a fecundação ocorra.
- e) Fragmentação consiste na capacidade de um organismo formar outro com base em um fragmento de seu corpo.

36. Sobre os estados físicos da matéria, analise a alternativa correta:

- a) No estado líquido, as moléculas se encontram muito próximas, sendo assim possuem forma fixa, volume fixo e não sofrem compressão.
- b) O movimento das moléculas no estado gasoso é bem maior que no estado líquido ou sólido.
- c) No estado sólido, as forças de repulsão predominam fazendo com que as substâncias não tomem forma e nem volume constante.
- d) No estado gasoso, as forças de coesão predominam.
- e) As forças de repulsão, no estado líquido, predominam fazendo com que as substâncias não tomem forma e nem volume constante.

37. Assinale a alternativa que apresenta um metal alcalino terroso:

- a) Berílio.
- b) Ferro.

- c) Rubídio.
- d) Césio.
- e) Cobalto.

38. Sobre os fundamentos da cinemática, assinale a alternativa correta:

- a) Ponto material é a posição em que o observador se encontra.
- b) Trajetória é a sucessão das posições ocupadas por um móvel.
- c) Deslocamento é a medida do comprimento da trajetória descrita por um móvel.
- d) Espaço percorrido é uma grandeza vetorial, pois apresenta módulo, direção e sentido.
- e) Referencial é todo e qualquer corpo que muda de posição com o decorrer do tempo.

39. Um veículo trafega em uma rodovia com velocidade média de 60 km/h. Sabendo que a viagem teve uma duração de 90 minutos, qual foi a distância percorrida em metros (m) pelo veículo?

- a) 120m
- b) 9000m
- c) 900m
- d) 90000m
- e) 60000m

40. Quando a resultante das forças que atuam sobre um corpo é 20N, sua aceleração é 10m/s^2 . Se a resultante das forças fosse 15N, a aceleração seria de:

- a) 2m/s^2
- b) 5m/s^2
- c) $7,5\text{m/s}^2$
- d) 10m/s^2
- e) 4m/s^2

RASCUNHO

