

PROCESSO SELETIVO PARA RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE E EM ÁREA PROFISSIONAL DA
SAÚDE 2024

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA PATOLOGIA CLÍNICA VETERINÁRIA- 2024

Prova a ser realizada pelos candidatos graduados em **MEDICINA VETERINÁRIA**

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Ao receber o **CADERNO DE QUESTÕES**, confira se está de acordo com o programa ao qual concorre, caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala. A não comunicação deste fato, poderá implicar na sua eliminação. Em seguida, verifique se o **CADERNO DE QUESTÕES** contém 40 (quarenta) questões, distribuídas da seguinte forma:

01 a 05 – Sistema Único de Saúde
06 a 35 – Conhecimentos Específicos
36 a 38 – Língua Portuguesa
39 a 40 – Língua Estrangeira

- Ao receber o **CARTÃO DE RESPOSTAS**, confira: se seus dados estão corretos e, em caso afirmativo, assine-o e leia atentamente as instruções para seu preenchimento.
- Cada questão proposta apresenta quatro opções de resposta, sendo apenas uma delas a correta. A questão que tiver sem opção assinalada receberá pontuação zero, assim como a que apresentar mais de uma opção assinalada, mesmo que dentre elas se encontre a correta.
- Não é permitido usar qualquer tipo de aparelho eletrônico que permita comunicação, nem material que sirva para consulta ou cálculo.
- Não é permitido copiar as opções assinaladas no cartão de respostas.
- O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas, é de **2 (duas) horas** e o mínimo é de **1 (uma) hora**.
- Reserve os quinze minutos finais para preencher o cartão de respostas, usando, exclusivamente, caneta esferográfica de corpo transparente de ponta média com tinta azul ou preta (preferencialmente, com tinta azul).
- Certifique-se de ter assinado a lista de presença.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO DE RESPOSTAS**, que poderá ser invalidado se você não o assinar.

“EXAME GRAFOTÉCNICO”

FRASE A SER TRANSCRITA PELO CANDIDATO NO LOCAL APROPRIADO DO CARTÃO DE RESPOSTAS

O amor por todas as criaturas vivas é o mais notável atributo do ser humano.

Charles Darwin

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

01 De acordo com a Lei nº 8080/90, a iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde em caráter:

- (A) Suplementar
- (B) Participativo
- (C) Concorrente
- (D) Complementar

02 Com relação à saúde dos povos indígenas, leia as assertivas a seguir.

- I Caberá aos Estados, com seus recursos próprios, financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.
- II As populações indígenas devem ter acesso garantido ao SUS, em âmbito local, regional e de centros especializados, de acordo com suas necessidades, compreendendo a atenção primária, secundária e terciária à saúde.
- III As populações indígenas terão direito a participar dos organismos colegiados de formulação, acompanhamento e avaliação das políticas de saúde, tais como o Conselho Nacional de Saúde e os Conselhos Estaduais e Municipais de Saúde, quando for o caso.

É correto dizer que

- (A) apenas I é verdadeira.
- (B) apenas I e II são verdadeiras.
- (C) apenas II e III são verdadeiras.
- (D) todas são verdadeiras.

03 Em relação a situações emergenciais ou de calamidade pública, considere as afirmações:

- I A União deverá assegurar aporte adicional de recursos não previstos nos planos de saúde dos Distritos Sanitários Especiais Indígenas (DSEI) ao Subsistema de Atenção à Saúde Indígena.
- II A União poderá executar ações de vigilância epidemiológica e sanitária em circunstâncias especiais, como na ocorrência de agravos inusitados à saúde, que possam escapar do controle da direção estadual do Sistema Único de

Saúde (SUS) ou que representem risco de disseminação nacional.

- III A inclusão dos povos indígenas nos planos emergenciais para atendimento dos pacientes graves das Secretarias Municipais e Estaduais de Saúde deverá ser garantida, explicitados os fluxos e as referências para o atendimento em tempo oportuno.
- IV A transferência de recursos para o financiamento de ações não previstas nos planos de saúde é permitida nessas situações.

São verdadeiras:

- (A) apenas II e IV
- (B) apenas I e II
- (C) apenas II e III
- (D) todas

04 Considere as ações de

- I vigilância epidemiológica
- II saúde do trabalhador
- III saúde climática/ambiental
- IV assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica

No campo de atuação do Sistema Único de Saúde, está incluída a execução de apenas

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

05 De acordo com o artigo 198 da constituição de 1988 todas as opções apresentam diretrizes do SUS, EXCETO:

- (A) Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência.
- (B) Descentralização, com direção única em cada esfera de governo.
- (C) Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.
- (D) Participação da comunidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

06 A gravidade do processo inflamatório pode ser avaliada pela interpretação do leucograma. Essa gravidade pode ser estimada pelas seguintes características:

- (A) magnitude do DNNE e presença de alteração tóxica nos neutrófilos.
- (B) intensidades da eosinopenia e da linfopenia.
- (C) ausência de tipos leucocitários como monócitos, eosinófilos e linfócitos e ausência de DNNE.
- (D) intensidade da neutrofilia, independentemente da magnitude do DNNE e ausência de tipos leucocitários como monócitos, eosinófilos e linfócitos

07 Na análise dos testes cruzados pré-transfusionais são pesquisadas reações do anticorpo a antígenos eritrocitários. A diferença em relação a testes de tipagem sanguínea é que o primeiro pesquisa

- (A) anticorpos presentes nos plasmas de receptor e doador, enquanto o segundo pesquisa anticorpos presentes nos soros de receptor e doador.
- (B) anticorpos presentes nos plasmas de receptor e doador, enquanto o segundo pesquisa antígenos específicos da superfície eritrocitária.
- (C) antígenos específicos da superfície eritrocitária enquanto o segundo pesquisa anticorpos presentes nos plasmas de receptor e doador.
- (D) antígenos específicos da superfície eritrocitária enquanto o segundo pesquisa anticorpos presentes nos soros de receptor e doador

08 A formação de fibrina na amostra de sangue colhida para hemograma é sempre indesejada. Como consequência dessa alteração, o resultado do volume globular poderá ser

- (A) sempre aumentado.
- (B) sempre diminuído.
- (C) sem interferência no resultado.
- (D) diminuído ou aumentado.

09 Os neutrófilos podem apresentar alterações morfológicas que devem ser adequadamente notificadas e interpretadas. Uma dessas alterações pode ser classificada

como “citoplasma espumoso”. Ao analisar essa característica nas notificações, o clínico veterinário deve ter registrado o tempo entre a coleta da amostra sanguínea e o seu envio ao laboratório, quando não tiver realizado o esfregaço no momento da coleta da mesma, porque

- (A) todos neutrófilos, após alguns minutos da coleta da amostra, ficam com esse aspecto.
- (B) o esfregaço, feito no momento da coleta de sangue, prejudica a análise das alterações morfológicas em neutrófilos.
- (C) há aparência similar entre a dispersão das organelas pela neutropoiese acelerada e alterações *in vitro* pela deterioração da amostra.
- (D) somente após 24 horas da coleta da amostra todos neutrófilos ficam com esse aspecto.

10 Os neutrófilos podem apresentar alterações morfológicas que devem ser adequadamente notificadas e interpretadas. Uma dessas alterações é denominada de “basofilia citoplasmática”, que o clínico veterinário, ao analisá-la nas notificações do hemograma de paciente canino, deve interpretar como

- (A) retenção ou persistência de RNA citoplasmático durante neutropoiese acelerada e indica estado inflamatório grave.
- (B) degeneração hidrópica e indica apenas que a amostra foi colhida inadequadamente.
- (C) degeneração glicogênica e indica que o animal é diabético.
- (D) acidose metabólica e indica que o paciente tem doença respiratória crônica

11 O corpúsculo de Heinz é formado em decorrência da oxidação da molécula de hemoglobina. Dentre as várias causas que provocam isso em gatos, é possível citar

- (A) alimentos vegetais em geral.
- (B) água saborizada com frutas.
- (C) enlatados.
- (D) doenças como diabetes melito, hipertireoidismo e linfoma.

12 O corpúsculo de Heinz é formado em decorrência da oxidação da molécula de hemoglobina. A suscetibilidade de espécie específica é diferente, onde a estrutura da hemoglobina pode determinar maior suscetibilidade. A sequência de espécies mais suscetíveis para as menos suscetíveis, segundo essa estrutura hemoglobínica, é:

- (A) felinos, equinos e cães.
- (B) caninos, felinos e outras espécies.
- (C) felinos, caninos e outras espécies.
- (D) felinos, caninos, aves e serpentes.

13 O aumento da quantidade de eritrócitos nucleados no sangue de mamíferos domésticos comuns está associado à aceleração da eritropoiese, como também a outras condições fisiopatogênicas. Por exemplo, nos felinos, quando ocorre na ausência de policromasia acentuada, é indicativo de

- (A) anemia falciforme.
- (B) mielodisplasia ou doença mieloproliferativa.
- (C) intoxicação por paracetamol.
- (D) *Babesia* spp.

14 Indique as características observadas no hemograma de um paciente, que servem como indicações para solicitação de mielograma.

- (A) Anemia regenerativa ou arregenerativa, neutropenia e linfopenia
- (B) Anemia arregenerativa, neutropenia, trombocitopenia, pancitopenia
- (C) Anemia regenerativa, neutropenia, trombocitopenia, pancitopenia
- (D) Anemia regenerativa ou arregenerativa, neutropenia, linfopenia, eosinopenia e mocitopenia

15 Na avaliação da quantidade de plaquetas, podem ser usados diferentes métodos. Independentemente da análise quantitativa utilizada, a hematoscopia auxilia na diferenciação de valores falsamente diminuídos, como em caso de

- (A) anisocitose plaquetária
- (B) leucocitose
- (C) agregados plaquetários
- (D) metarrubricitemia

16 Existem diversas afirmações publicadas

a respeito do tempo para a estabilidade de concentrações plaquetárias na amostra sanguínea e citam que em média as concentrações se mantêm razoavelmente estáveis por até 8 horas à temperatura ambiente e, até 48 horas, a 4°C. No entanto, o recomendado é o seguinte:

- (A) processamento imediato para quantificação de plaquetas.
- (B) metodologia automatizada para quantificação de plaquetas.
- (C) estimativa em esfregaço sanguíneo para quantificação de plaquetas.
- (D) contagem em hemocítmetro para quantificação de plaquetas.

17 A mensuração da plaquetometria deve levar em consideração alguns cuidados quando realizada em contadores de células por impedância, tendo em vista que, em felinos normalmente ocorre

- (A) megacariócitos no sangue que inviabiliza a plaquetometria.
- (B) crenação de hemácias e *rouleaux* que bloqueia os circuitos do aparelho.
- (C) *rouleaux* que é contado como agregado plaquetário.
- (D) anisocitose plaquetária com plaquetas gigantes que são contadas como hemácias.

18 Rotineiramente, é usada amostra de sangue com EDTA para plaquetometria. No entanto, sangue citratado pode ser usado quando se suspeita de agregação de plaquetas induzida por aquele anticoagulante. Por outro lado, a diluição do citrato requer que a concentração de plaquetas mensurada seja corrigida, devendo essa correção ser igual à concentração de plaquetas mensurada multiplicada por

- (A) 0,2.
- (B) 1,1.
- (C) 1000.
- (D) 10000.

19 Dentre as opções abaixo, a reação positiva para sangue na análise laboratorial de urina pelo método da fita reativa, pode significar apenas

- (A) hematúria, hemoglobinúria ou mioglobinúria.
- (B) hematúria ou hemoglobinúria.
- (C) hematúria, hemoglobinúria ou albuminúria.

(D) hematúria, hemoglobinúria, mioglobinúria ou meta-hemoglobinúria.

20 Em paciente em tratamento ambulatorial para acidificação da urina, foi observado um resultado inesperado no exame laboratorial de urina que estava alcalina. Analisando o que poderia ter interferido nesse resultado, o clínico solicitante lembrou que entregara a amostra ao tutor que lhe afirmou ter levado ao laboratório apenas no dia seguinte à consulta. Assim, o clínico desconsiderou esse resultado e decidiu solicitar outra vez o exame, colhendo e enviando a amostra, mantida sob refrigeração, imediatamente ao laboratório. Essa análise foi justificada pois

- (A)** a degradação espontânea da ureia ocorre ao longo do tempo após a colheita da urina e esta libera íons amônio que alcalinizam naturalmente a amostra.
- (B)** a amostra envelhece degradando as células descamativas e esse processo transforma essas células em cristais alcalinizantes.
- (C)** há, com o envelhecimento da amostra, precipitação de cristais que alcalinizam a urina.
- (D)** substâncias usadas para acidificar a urina produzem cristais que se transformam em íons alcalinos na amostra coletada e armazenada por algumas horas.

21 No estudo do coagulograma, o prolongamento isolado do TP pode indicar deficiência de

- (A)** fator VIII.
- (B)** cálcio.
- (C)** fator VII.
- (D)** qualquer um dos fatores da via intrínseca.

22 Na enzimologia clínica, a interpretação da elevação da fosfatase alcalina (FA) em cães pode ser resultado de colestase, intra ou pós-hepática. Porém, outras condições devem ser pesquisadas, como indução por

- (A)** paracetamol, atividade muscular aumentada e neoplasias mamárias.
- (B)** drogas ou hormônios, atividade osteoblástica aumentada e neoplasias mamárias.
- (C)** ácido fólico e neoplasias mamárias.
- (D)** drogas ou hormônios e atividade osteoblástica aumentada, apenas.

23 A urinálise deve ser realizada com amostra fresca, pois existe degradação de

- (A)** células e cilindros nas amostras de urina após 6h de colhida.
- (B)** células, cilindros e cristais nas amostras de urina após 6h de colhida.
- (C)** de bilirrubina, cilindros e cristais nas amostras de urina após 8h de colhida.
- (D)** de células e cilindros nas amostras de urina após 12h de colhida.

24 Na realização do hemograma, a leitura do esfregaço corado é uma etapa que identifica os glóbulos sanguíneos e as diferentes variações morfológicas destes. A análise de hemácias policromatófilas pode fornecer uma avaliação da resposta da medula óssea à anemia. Essas células são identificadas mais especificamente em coloração especial e recebem outra denominação, que são, respectivamente,

- (A)** azul cresil brilhante e metarrubricito.
- (B)** Romanowsky e reticulócito.
- (C)** azul cresil brilhante e reticulócito.
- (D)** Romanowsky e metarrubricito.

25 Os microtubos de coleta de sangue, com volumes muito pequenos (0,25 a 1mL), devem ser usados para animais de tamanho igualmente muito pequenos. E devem ser evitados os tubos de 0,5 ou 0,25mL na rotina em geral, para hemograma, pois

- (A)** volumes inferiores a 1mL não produzem resultados fidedignos.
- (B)** é impossível processar a amostra em equipamentos hematológicos automatizados de contagem globular
- (C)** é impossível realizar todos exames do hemograma.
- (D)** existe um erro potencial devido à dificuldade de homogeneização adequada pela baixa tensão superficial existente.

26 A presença de cristais de biurato de amônio na urina sugere

- (A)** insuficiência renal crônica.
- (B)** insuficiência hepática.
- (C)** insuficiência renal aguda.
- (D)** pancreatite crônica.

27 Dentre as opções a seguir, indique a causa de aumento da amônia no sangue.

- (A) Desvio porto-sistêmico
- (B) Dieta com restrição proteica
- (C) Doença renal crônica
- (D) Hepatite aguda

28 Os testes laboratoriais que avaliam a integridade dos hepatócitos são

- (A) albumina, amônia e ALT.
- (B) ureia, AST e colesterol.
- (C) ALT, AST e GGT.
- (D) bilirrubina, fosfatase alcalina e ALT.

29 Quanto ao acondicionamento da amostra de urina, aponte o procedimento INCORRETO.

- (A) Usar frascos limpos, âmbar ou protegidos da luz.
- (B) Processar a amostra o mais rápido possível para evitar alterações na sua composição.
- (C) Usar frascos estéreis em caso de urocultura.
- (D) Congelar a amostra para análise posterior quando não for possível o processamento rápido.

30 Insuficiência hepática está associada a distúrbios hemorrágicos, tendo em vista que o fígado é responsável pela

- (A) síntese e liberação da maioria dos fatores da cascata de coagulação e, com a doença, a concentração desses fatores pode diminuir no sangue.
- (B) síntese e liberação de anticoagulantes e, com a doença, a concentração desses pode diminuir no sangue.
- (C) produção e liberação de plaquetas e, com a doença, a concentração dessas plaquetas pode diminuir no sangue.
- (D) produção e liberação de plaquetas e de anticoagulantes e, com a doença, a concentração de plaquetas e de anticoagulantes pode diminuir no sangue.

31 Considerando que a Leishmaniose visceral é uma parasitose com ciclo urbano e selvagem, indique a opção que reúne, além dos cães, os principais animais reservatórios nesses ambientes.

- (A) Gatos e aves falconiformes
- (B) Raposas e marsupiais
- (C) Roedores e aves passeriformes
- (D) Macacos e felinos selvagens

32 Considerando medidas de avaliação de grau de bem-estar animal, é correto afirmar que

- (A) dor indica baixo grau.
- (B) preferência por um objeto indica baixo grau.
- (C) estereotípias indicam alto grau.
- (D) frequência cardíaca aumentada indica alto grau.

33 O cisto é suscetível à dessecação em condições de baixa umidade e altas temperaturas, mas pode sobreviver por vários meses fora do hospedeiro em condições úmidas e frias. A transmissão é por via fecal-oral por ingestão de fezes ou água, alimentos ou fômites contaminados com fezes. O ciclo de vida é direto. Depois da ingestão, os cistos (trofozoítos não são infecciosos) excistam no duodeno por exposição a ácidos gástricos e enzimas pancreáticas. Os dois trofozoítos liberados se separam, amadurecem e se fixam na borda em escova do epitélio viloso do intestino delgado. Esse agente é conhecido como

- (A) *Toxoplasma gondii*.
- (B) *Giardia duodenalis*.
- (C) *Entamoeba histolytica*.
- (D) *Cystoisopora spp*.

34 Observar as tendências temporais é importante para o planejamento em saúde, visto que prever padrões de ocorrência de doenças pode auxiliar na instituição de medidas preventivas. As variações irregulares decorrem de acontecimentos não previsíveis ou não esperados. Isso posto, assinale a opção que pode ser caracterizada como um padrão temporal irregular de ocorrência de uma doença infecciosa.

- (A) Epidemia
- (B) Variação sazonal
- (C) Variação cíclica
- (D) Endemia

35 Em determinado canil, houve um surto de cinomose. Após visita de equipe técnica, foi observado que havia um total de 50 cães no local, sendo 35 adultos e 15 filhotes. Ficaram doentes 18 cães (14 filhotes e 4 adultos) e vieram à óbito 12 animais. As taxas de letalidade e mortalidade são, respectivamente,

- (A) 24% e 66,7%.
- (B) 36% e 24%.
- (C) 66,7% e 24%.
- (D) 66,7% e 36%.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

A noção de texto

O texto é, em princípio, um signo, o que quer dizer que possui um significado, um conteúdo veiculado por meio de uma expressão, que pode ser verbal, visual, entre 5 outros tipos. No texto verbal escrito, temos as ideias expressas em frases encadeadas em parágrafos, os quais, por sua vez, também se encadeiam entre si. No texto visual, temos as ideias expressas num conjunto formado pela 10 combinação de cores, distribuição de formas, jogos de linhas e volumes, unidades todas encadeadas no espaço da tela, do papel, da madeira etc. Um único texto pode apresentar a união de vários tipos de expressão, como a 15 verbal e a visual. O texto é dito sincrético, se juntar em si dois meios diferentes de expressão. O anúncio publicitário, se unir o verbal e o visual para construir sentido, é um exemplo de texto sincrético.

Fonte: DISCINI, Norma. A noção de texto. In: A comunicação nos textos, São Paulo: Contexto, 2005, p.29. Fragmento.

36 A estrutura do texto “A noção de texto” é predominantemente:

- (A) descritiva
- (B) expositiva
- (C) narrativa
- (D) injuntiva

37 “No texto verbal escrito, temos as ideias expressas em frases encadeadas em parágrafos...” (Linhas 5-7)

A vírgula, **em negrito**, no enunciado acima, justifica-se para

- (A) indicar a supressão de um termo.
- (B) separar elementos com a mesma função sintática.
- (C) destacar o aposto.
- (D) isolar o adjunto adverbial antecipado.

38 O vocábulo “se” sublinhado em “O texto é dito sincrético, se juntar em si dois meios diferentes de expressão.” (Linhas 15-17) veicula ideia de:

- (A) condição
- (B) concessão
- (C) consequência
- (D) causa

LÍNGUA ESPANHOLA

Lee el siguiente texto y escoge la opción correcta en las cuestiones formuladas seguidamente:

EL CONSUMO ABUSIVO DE PSICOFÁRMACOS EN ESPAÑA

14 Ene 2009

Tal y como *Infocop Online* viene denunciando desde hace algún tiempo, los recursos para la salud mental en España son insuficientes. Los problemas psicológicos presentan un constante aumento; sin embargo, el abordaje que el sistema sanitario español ofrece a estos pacientes se fundamenta principalmente en los fármacos. En relación a esto, recientemente han aparecido dos noticias en diversos medios de comunicación (El País y la Agencia EFE) en las que se denuncia el abuso de los psicofármacos que existe en España. Alrededor de un 30-60% de los pacientes que acuden a atención primaria presentan problemas psicológicos como ansiedad o depresión, a lo que se responde con la receta de antidepresivos o ansiolíticos, lo que supone un coste a los españoles de, aproximadamente, 745 y 231 millones de euros anuales respectivamente.

En ambas fuentes se argumenta que son los propios pacientes los que demandan a sus médicos de atención primaria su receta, puesto

que su consumo se ha normalizado y banalizado en la sociedad actual, así como cada vez se tolera menos el estrés, las frustraciones o el dolor, por lo que la persona busca la inmediatez del fármaco, según afirma Vicente Prieto Cabra (vocal del Colegio Oficial de Psicólogos de Madrid) en El País y se comenta en el artículo de la Agencia EFE.

Disponível em: <https://www.infocop.es/el-consumo-abusivo-de-psicofarmacos-en-espana/>. Acesso em: 13 nov. 2023.

- 39** En el texto se expone una relación entre
- (A) el incremento de problemas de salud mental y el uso de terapias alternativas.
 - (B) la banalización del estrés y el dolor y el abuso de ansiolíticos y antidepresivos.
 - (C) el aumento de los problemas psicológicos y el uso cada vez mayor de fármacos.
 - (D) la estabilización de la salud mental de población y el empleo abusivo de fármacos.

40 Según el artículo, los ansiolíticos y antidepresivos suelen ser recetados, en la atención primaria, por

- (A) vecinos.
- (B) médicos.
- (C) psicólogos.
- (D) psiquiatras.

LÍNGUA INGLESA

TEXT 1

Gene therapy has been under development for more than 30 years, but several recent major advances point to clinical feasibility, including the development of robust molecular technologies for gene editing in human cells. In parallel, affordable genome sequencing has accelerated our ability to identify the genetic causes of disease. With these advances, we may now expect a widespread use of gene therapy. Already, nearly 1,000 clinical trials testing gene therapies are ongoing, and the rhythm of clinical developments is likely to accelerate. This will bring hope for the cure of many genetic and even non-genetic diseases. (Dr Feng Zhang)

Available from: <https://www.nature.com/articles/s41591-019-0693-y>. Access Oct. 20, 2023. Adapted.

TEXT 2

To fulfil the potential of gene therapy is not as simple as one might think. In order to ensure that all patients have access to this revolutionary treatment, we will need: a) to develop delivery approaches that are practical and widely usable; b) to refine molecular technologies for gene editing; c) to push our understanding of gene function in health and disease forward, and, finally, to engage with all members of society to openly discuss the risks and benefits of gene therapy. Only when these conditions are met, we will be able to envisage the successful genetic treatments of most diseases. (Dr. Shrikant Mali)

Available from:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3722627/>.
Access Oct. 20, 2023. Adapted.

39 Gene therapy has recently been receiving a lot of attention from scientists and researchers. Among these, some are more optimistic, while others are more cautious. Considering Dr Feng Zhang's and Dr. Shrikant Mali's views on the future of gene therapy, expressed, respectively, in Text 1 and Text 2, it can be said that

- (A) Dr. Zhang's view is more cautious than that of Dr Mali's.
- (B) Dr. Zhang's view is more optimistic than that of Dr. Mali's.
- (C) both doctors have optimistic views on the topic.
- (D) both doctors express cautious views on the topic.

40 Considering that "*nearly 1,000 clinical trials are ongoing, and the pace of clinical developments is likely to accelerate*" (Text 1), it is correct to say that

- (A) the pace of clinical developments will probably slow down.
- (B) approximately 1,000 clinical trials have been concluded.
- (C) almost 1,000 clinical trials are currently being carried out.
- (D) far more than 1,000 clinical trials testing gene therapies are ongoing.