

**FARMACÊUTICO**

Edital de Abertura de Inscrições nº 001-2019

15 de Março de 2020

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

**Instruções**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem este Concurso Público.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de material transparente com tinta azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém **30** questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.

Boa prova!

Nome do Candidato

Nº do Documento

## Língua Portuguesa

### TEXTO 01

O texto abaixo servirá de base para responder as questões de 01 a 06.

#### Site usa inteligência artificial para converter fotos em retratos antigos

§ 1 Um novo site chamado aiporraits.com transforma suas fotos em retratos artísticos antigos. Antes de você tentar converter a sua imagem, a página deixa claro que não guarda ou comercializa os dados de usuários.

§ 2 O AI Portraits foi feito com base em uma tecnologia desenvolvida por pesquisadores do MIT (Instituto de Tecnologia de Massachussets) junto com a IBM, que tem a plataforma de inteligência artificial que chama de Watson.

§ 3 Essa nova aplicação não apenas adiciona características peculiares de pinturas de época com base nas feições da sua foto, mas utiliza um 6 conceito de inteligência artificial, chamado rede generativa adversa, para criar do zero novos detalhes de imagens. Com isso, fotos de diferentes estilos irão gerar resultados distintos.

§ 4 No total, são usados dois algoritmos de inteligência artificial no processo de criação de retratos: um para o reconhecimento de retratos e outro para a modificação das imagens. O algoritmo do site foi treinado com 45 mil imagens de pintura a óleo tinta e aquarela.

§ 5 Logo após a transformação do seu retrato, os seus dados são apagados dos servidores, para manter a privacidade dos usuários do site. A questão da privacidade ganhou evidência nas últimas semanas em razão de termos confusos de uso e gestão de dados do aplicativo russo FaceApp, que mostra sua aparência com diferentes visuais, inclusive como idoso. A empresa esclareceu que apaga os dados de usuários após 48 horas, que os dados não são enviados à Rússia e que não comercializa informações para terceiros. Mas até chegar a esse ponto o app já tinha virado alvo de investigação do governo dos Estados Unidos, preocupado com outro caso de influência internacional em eleições presidenciais, como o ocorrido em razão do compartilhamento indevido de dados de aplicativos do Facebook com uma empresa de marketing político chamada Cambridge Analytica.

§ 6 Empresas estão interessadas no mercado de reconhecimento facial, como IBM, Microsoft e Google. Logo, a tendência global, que requer algoritmos de inteligência artificial para funcionar, tem faturamento estimado em 7 bilhões de dólares

em 2024, segundo a consultoria.

§ 7 MarketsAndMarkets. A taxa de crescimento anual prevista é de 16,6%, o que deve fazer o faturamento saltar 118% de 2018 a 2024. A principal aplicação da tecnologia nesse período é para segurança pública, como já acontece no Rio de Janeiro.

Fonte

(adaptada):

<https://exame.abril.com.br/tecnologia/site-usa-inteligencia-artificial-para-convertre-fotos-em-retratos-antigos/>

#### Questão 01

"Um novo site chamado aiporraits.com transforma suas fotos em retratos artísticos antigos". (§ 1)

O sujeito da oração pode ser classificado como:

- a) Sujeito Indeterminado.
- b) Sujeito Oculto ou Elíptico.
- c) Oração sem Sujeito.
- d) Sujeito Simples.
- e) Sujeito Composto.

#### Questão 02

Assinale a alternativa em que a frase está pontuada INCORRETAMENTE.

- a) § 3 Com isso, fotos de diferentes estilos irão gerar resultados distintos.
- b) § 5 Logo após a transformação do seu retrato, os seus dados são apagados dos servidores, para manter a privacidade dos usuários do site.
- c) § 4 No total, são usados dois algoritmos de inteligência artificial no processo de criação de retratos: um para o reconhecimento de retratos outro para a modificação das imagens.
- d) § 4 O algoritmo do site foi treinado com 45 mil imagens de pintura a óleo tinta e aquarela.
- e) § 7 A taxa de crescimento anual prevista é de 16,6%, o que deve fazer o faturamento saltar 118% de 2018 a 2024.

#### Questão 03

Qual dessas frases não poderia intitular o texto considerando o assunto abordado?

- a) Pesquisadores desenvolvem App de Inteligência Artificial para reconhecimento artificial

- b) Privacidade, inteligência especial e reconhecimento facial
- c) Site usa inteligência artificial para converter fotos em retratos antigos
- d) O crescimento da indústria de reconhecimento facial é uma tendência global
- e) Países estão preocupados com o mercado de reconhecimento facial e a proteção de dados

#### Questão 04

**Logo**, a tendência global, que requer 18 algoritmos de inteligência artificial para funcionar, tem faturamento estimado em 7 bilhões de dólares em 2024, segundo a consultoria. (§ 6)

A palavra em negrito pode ser classificada como uma:

- a) Conjunção conclusiva.
- b) Conjunção aditiva.
- c) Conjunção causal.
- d) Conjunção adversativa.
- e) Conjunção concessiva.

#### Questão 05

A desinência nominal da palavra **servidores** (§ 5) seria:

- a) ser.
- b) Não há desinência nominal na palavra.
- c) serv.
- d) es.
- e) dores.

#### Questão 06

"Empresas estão interessadas no mercado de reconhecimento facial, como **IBM, Microsoft e Google.**" (§. 6)

No que diz respeito aos termos da oração, o trecho em negrito corresponde a um:

- a) Complemento nominal.
- b) Aposto.
- c) Adjunto adverbial.
- d) Agente da passiva.
- e) Adjunto adnominal.

#### Questão 07

Acerca do emprego da crase, julgue as frases abaixo.

- I - Por não ter carro, Pedro precisou vir à pé.
- II - Espero que você fique bem à vontade nessa reunião.
- III - O casal pediu bife à Oswaldo Aranha.

Estão CORRETAS as seguintes proposições.

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

#### Questão 08

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas CORRETAMENTE.

- a) excessão - ancioso - subcídio - paralizado.
- b) xingar - beje - cambito - perturbar
- c) licença - descanço - estender - chuchu
- d) asterisco - encomodar - mexer - sobrançelha
- e) ascensão - quis - jeito - emponderamento

#### Questão 09

"Frases felizes...Frases encantadas... Ó festa dos ouvidos! Sempre há tolices muito bem ornadas... Como há **pacóvios** bem vestidos."

(Mario Quintana).

A palavra "pacóvios" pode ser substituída sem prejuízo para o sentido da frase por:

- a) Arrogantes.
- b) Ignorantes.
- c) Indelicados.
- d) Dissimulados.
- e) Cruéis.

#### Questão 10

Assinale a frase que em o pronome é empregado de maneira INCORRETA.

- a) Ainda faltam dez dias para mim ir ao show.
- b) Vou comprar aquela blusa para mim.
- c) Já tenho dinheiro para eu comprar aquela casa.
- d) Vocês saíram antes de mim?
- e) Aquele presente era para mim.

### Conhecimentos Específicos

#### Questão 11

Na cromatografia de camada fina, as propriedades de um adsorvente devem, EXCETO:

- a) Não dissolver na fase eluente.
- b) Ser reversível.
- c) Não ser muito caro.
- d) Dar resultados reprodutíveis.
- e) Reagir com a fase móvel.

#### Questão 12

Em relação a estocagem de medicamentos imunobiológicos (vacinas e soros), assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O manuseio de medicamentos imunobiológicos deve ter prioridade em relação aos demais, bem como sua liberação para entrega.
- b) Deve ser evitada, ao máximo, a exposição desses produtos a qualquer tipo de luz.
- c) Os equipamentos frigoríficos devem ser controlados diariamente por: termógrafos, nas câmaras frias.
- d) As medições de temperatura efetuadas devem ser registradas mensalmente pelo responsável pelo almoxarifado e, qualquer anormalidade, corrigida no mais breve espaço de tempo.
- e) Câmara fria é o equipamento que permite temperaturas entre 8°C e 15°C.

#### Questão 13

Adjuvantes são os ingredientes "inertes" dos comprimidos, pois não possuem atividade terapêutica. Porém, exercem influência marcante sobre a estabilidade, a biodisponibilidade, etc. Assinale a alternativa correta que corresponde a um tipo de adjuvante que tem função de promover ou acelerar a ruptura da forma farmacêutica, após contato com a água:

- a) Diluentes.
- b) Desagregante.
- c) Lubrificantes.
- d) Molhantes.
- e) Promotores de reologia.

#### Questão 14

Em relação aos conservadores utilizados em colírios, devem apresentar algumas características, EXCETO:

- a) Evitar cristalização em baixa temperatura.
- b) Estável durante a esterilização e estocagem.
- c) Compatível com os medicamentos e outros excipientes, exceto espessantes ou estabilizantes.
- d) Fisiologicamente compatível com a mucosa não produzindo nem dor ou irritação.
- e) Rapidamente efetivo frente a um largo espectro de bactérias e fungos a temperatura ambiente.

#### Questão 15

A amostragem é o passo mais importante dentro do contexto da obtenção do resultado final, em relação amostragem analítica em laboratório, assinale a alternativa correta, que não está ligada a uma amostragem probabilística.

- a) Conglomerados.
- b) Casual simples.
- c) Material contínuo.
- d) Múltipla.
- e) Sistemática.

#### Questão 16

As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS), são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas no art. 198 da Constituição Federal, obedecendo ainda alguns princípios. Assinale a alternativa correta que um dos princípios está INCORRETO:

- a) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- b) Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário.
- c) Centralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.

- d) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- e) Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática.

#### Questão 17

Com base no controle de qualidade de medicamentos, assinale a alternativa correta que corresponde a uma análise que é preconizada na forma farmacêutica de "cápsulas":

- a) Desintegração.
- b) Friabilidade.
- c) Volume.
- d) Viscosidade.
- e) Desagregação.

#### Questão 18

Em relação a excreção renal, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F) nos itens abaixo.

- ( ) Albumina não é filtrada na filtração glomerular.
- ( ) A secreção tubular excreta fármaco ligado a proteínas.
- ( ) Na secreção tubular é o mecanismo de transporte ativo (diferente para substâncias ácidas e básicas) - Interação medicamentosa.

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

#### Questão 19

Na técnica de determinação quantitativa de um analito baseada em medições de volumes, as características de um padrão primário deve ser, EXCETO:

- a) Alta massa molar.
- b) Presença de água de hidratação ou conhecida.
- c) Estabilidade.
- d) Alta pureza.
- e) Solubilidade no meio de titulação

#### Questão 20

Em relação tipos de comprimidos, assinale a alternativa correta que corresponde aos comprimidos

mastigável.

- a) Possível para fármacos que são absorvidos pela rede vascular sublingual.
- b) Destina-se a ser dissolvido ou disperso em água antes da administração.
- c) Preparados com excipiente de imediata dissolução: glicose.
- d) A sua forma é estabelecida de tal modo que vai permitir a liberação lenta e uma ação local ou pelas paredes do trato gástrico.
- e) Comprimido revestido em cuja composição existe geralmente um ácido e um carbonato ou bicarbonato.

#### Questão 21

Assinale a alternativa que corresponde uma vantagem incorreta da potenciometria direta.

- a) Grande faixa de resposta linear.
- b) Tempo de resposta longo.
- c) Não destrutivo, não contaminante.
- d) Podem ser utilizados em soluções de redutores e oxidantes.
- e) Funcionam bem em solventes orgânicos e em presença de moléculas solúveis em gordura.

#### Questão 22

Assinale a alternativa CORRETA que representa um fator ambiental que afetam o metabolismo dos fármacos:

- a) Diferenças sexuais e gravidez.
- b) Competição metabólica entre fármacos e xenobióticos.
- c) Diferenças de expressão das enzimas de metabolização.
- d) Dose, posologia, via de administração, depósito tecidual, ligação a proteínas plasmáticas.
- e) Doenças (especialmente hepáticas), estado nutricional.

#### Questão 23

Na preparação da amostra para o ensaio-limite do ferro pelo "Método I" são adicionadas uma quantidade de ácido cítrico a 20% (p/v). Assinale a alternativa correta que representa essa quantidade.

- a) 4 mL.



- b) 1 mL.
- c) 2 mL.
- d) 5 mL.
- e) 3 mL.

#### Questão 24

Pró-fármacos são fármacos que necessitam de biotransformação para tornarem-se ativos, visto que a molécula inicial tem pouca ou nenhuma atividade farmacológica. Assinale a alternativa correta que corresponde a um pró-fármaco.

- a) Diazepam.
- b) Morfina.
- c) Metoxifluorano.
- d) Zidovudina.
- e) Halotano.

#### Questão 25

Em relação aos compostos heterocíclicos como Fármacos, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um antipsicótico:

- a) Lipitor.
- b) Ogastro.
- c) Zyprexa.
- d) Norvasc.
- e) Zocor.

#### Questão 26

Assinale a alternativa correta que corresponde a um direito do farmacêutico:

- a) Selecionar e supervisionar, nos limites da lei, os colaboradores para atuarem no auxílio ao exercício das suas atividades.
- b) Dispor seus serviços profissionais às autoridades constituídas, ainda que sem remuneração ou qualquer outra vantagem pessoal, em caso de conflito social interno, catástrofe ou epidemia.
- c) Exercer a profissão farmacêutica respeitando os atos, as diretrizes, as normas técnicas e a legislação vigentes.
- d) Recusar-se a exercer a profissão em instituição pública ou privada sem condições dignas de trabalho ou que possam prejudicar o usuário, com direito a representação às autoridades sanitárias e profissionais.

- e) Respeitar a vida, jamais cooperando com atos que intencionalmente atentem contra ela ou que coloquem em risco a integridade do ser humano ou da coletividade.

#### Questão 27

Em relação as técnicas utilizadas no estudo de compatibilidade de fármacos, assinale a alternativa que representa uma técnica em que identifica as moléculas, serve para analisar a pureza da amostra, identificar possíveis impureza e verificar as possíveis interações fármaco-excipientes.

- a) Termogravimetria.
- b) Microscopia eletrônica de varredura.
- c) Difração de raio-X de pó.
- d) Espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier.
- e) Cromatografia líquida de alta eficiência.

#### Questão 28

Em relação as vias Parenterais, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F) nos itens abaixo.

(\_\_ ) A via Intramuscular é muito utilizada, devido absorção rápida, e o músculo escolhido deve ser bem desenvolvido, ter facilidade de acesso e possuir vasos de grande calibre.

(\_\_ ) A via Intradérmica é muito restrita (pequenos volumes - de 0,1 a 0,5 mililitros), e usada para reações de hipersensibilidade.

(\_\_ ) A via endovenosa é indicada na necessidade de ação imediata do medicamento.

(\_\_ ) Na via subcutânea a medicação é introduzida na tela subcutânea (tecido subcutâneo ou hipoderme), com absorção lenta, através dos capilares, de forma contínua e segura.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

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

#### Questão 29

Assinale a alternativa CORRETA correspondente a uma vantagem da cromatografia líquida de alta eficiência:

- a) Fácil de ser interfaceada a espectrômetros de massas.
- b) Pode ser aplicada de forma geral a íons inorgânicos.
- c) Equipamento simples e de baixo custo.
- d) Resolução incomparável (com colunas capilares).
- e) Rápida análise.

### Questão 30

Em relação a Política Nacional de Humanização (PNH), assinale a alternativa CORRETA:

- a) Na PNH o acolhimento deve comparecer e sustentar somente a relação entre usuários/ populações.
- b) A Política Nacional de Humanização deve se fazer presente e estar inserida em apenas algumas partes das políticas e programas do SUS.
- c) Na PNH a clínica ampliada permite o enfrentamento da fragmentação do conhecimento e das ações de saúde e seus respectivos danos e ineficácia.
- d) A Política Nacional de Humanização atua a partir somente de orientações clínicas e éticas.
- e) Um dos princípios da PNH é a dissociabilidade entre atenção e gestão.