



Opção de Vaga:

A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 05**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

120*****08	136*****75	143*****30	037*****00	065*****50	081*****22
088*****50	095*****10				

- 
- Parecer da Banca Examinadora:

O poema Beira põe em questão uma reflexão intensa do “eu lírico” do texto a respeito de sua identidade como mulher. Essa intensidade está expressa desde o título do poema. No campo semântico da palavra “Beira”, estão, imediatamente, termos equivalentes como “borda” e “margem”, que remetem ao sentido de “limite”, de “extremo”. Em seu monólogo – às vezes diálogo – ante/com sua imagem “espelhada” (mesmo sem a marcação por meio do uso de qualquer sinal de pontuação), o “eu poético” mostra a natureza reflexiva e interrogativa de suas inquietações, sem qualquer expectativa firmada antecipadamente. Aventura-se, indefinida, entre “tipos de mulher” que ela seria. Esse ânimo para o questionamento, portanto, não se confunde com a frustração (que é um sentimento associado a uma sensação de impotência e de desânimo, que ocorre quando algo que era esperado falha ou não acontece). Não é esse o caso. Também, evidentemente, o poema não tem como tema central a sororidade (relação de irmandade, união, afeto ou amizade entre mulheres, assemelhando-se àquela estabelecida entre irmãs). Assim, há, portanto, uma única alternativa de resposta correta para a questão proposta: aquela indicada no gabarito divulgado.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 06**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

116*****00	120*****67	128*****10	134*****00	136*****75	147*****71
059*****96	081*****22				

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão pede que seja assinalada a alternativa INCORRETA, para o que a banca indica, como gabarito, a letra A, cuja afirmação é a de que “A figura de linguagem expressa no termo *bebop*, conforme indica a nota do texto, é a metonímia”.

Esta é, de fato, a única afirmação INCORRETA, uma vez que: (1) a afirmação da alternativa A refere-se exclusivamente à “figura de linguagem expressa no termo *bebop*”; (2) a nota do texto mencionada na alternativa apresenta o registro de que o *bebop* “é umas das correntes mais influentes do jazz” e aponta a relação onomatopaica (e não metonímica) entre o termo *bebop* e os sons do bater dos martelos no metal da construção. Como ilustram os comentários de BECHARA (2015, p.76) a respeito da Fonética Expressiva ou Fonoestilística, ONOMATOPEIA “É o emprego de fonema em vocábulo para descrever acusticamente um objeto pela ação que exprime”. A METONÍMIA, por sua vez, conforme registro de FARACCO & MOURA (1997, p.442), é a Figura de Estilo caracterizada pela “substituição de sentido de um termo por outro que com ele apresenta relação lógica e constante”. Esta, portanto, baseia-se numa relação lógica de significado, opera, assim, no campo semântico. Aquela, diferentemente, é a Figura por meio da qual se procura representar sons. Constitui-se de conjuntos de fonemas que imitam sons ou ruídos.

Todas as demais alternativas apresentam afirmações CORRETAS. Em relação à alternativa (B) são várias e evidentes as referências do TEXTO 6 ao TEXTO 5 – ele mesmo –, ao seu intérprete e a seus sentidos; por exemplo, de afirmação cultural de brasilidade. Quanto à opção (C), igualmente, são patentes na expressão “Jack Soul” as referências mencionadas; tanto pelas semelhanças linguísticas (gráficas e fônicas) entre “JACKSON” e “JACK SOUL” quanto pelo enquadramento cultural que articula marcas de brasilidade com interações da cultura estadunidense (caso, por exemplo, da referência à *soul music*). Em (D), também, é inquestionável as referências que Lenine faz ao amálgama que resulta das interações do talento e da criatividade de Jackson do Pandeiro com matrizes culturais brasileiras. Em (E), entre outros elementos do texto, figura a marcante presença de aliterações (repetição de consoantes ou sílabas) – “do Tempero, do baTuque, do Truque ...brasileiro, picadeiro, pandeiro...” – e de referências inequívocas à “anatomia” e à sonoridade do pandeiro, como em: “...e do repique” (som mais ou menos agudo e repetido, especialmente como o produzido por instrumento de percussão) “Do pique do funk rock (expressão de tipo onomatopaico), Do toque da platanela ...”, por exemplo.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 07**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

128*****10	134*****00	095*****46
------------	------------	------------

- Parecer da Banca Examinadora:

As variedades linguísticas chamadas sociais não ocorrem conforme a região em que o falante vive, mas sim de acordo com as características dos grupos sociais em que ele está inserido. É considerada a variante predominante nos grandes aglomerados urbanos, segmentados por diferentes grupos, cujas identidades sociais se constituem também por meio da linguagem.

As variedades regionais ou geográficas decorrem das diversas mediações e influências culturais próprias de determinado espaço territorial.

Assim é que a ocorrência dessa troca do pretérito perfeito do indicativo (“pagaste”) pela forma do pretérito imperfeito (“pagasse”), sabidamente, é corrente no registro coloquial da língua utilizado em diversos estados da região nordeste do país; independentemente dos desníveis sociais que marcam a sociedade brasileira. Esse uso, entre outros, converteu-se em marca linguística de identificação da região.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 10**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

121*****08	127*****81	136*****32	142*****51	145*****37	147*****71
008*****19	081*****51	095*****10			

- Parecer da Banca Examinadora:

Os recursos interpostos contra o gabarito da questão ponderam, todos, que, além da ironia, está presente também o recurso à hipérbole. No período “Mas qualquer criança de cinco anos sabe o que é uma metáfora”, de fato, o autor recorre ao exagero proposital, em proporção e intensidade fora do normal, o que caracteriza a HIPÉRBOLE.

Ressalte-se que o principal efeito produzido no trecho dado é alcançado pelo uso da IRONIA. Ao apontar e intensificar a suposta ignorância de Karla (por meio de uma hipérbole, é fato), Gamelão eleva a expectativa sobre sua presumida sapiência. A IRONIA, como se sabe, consiste em exprimir o contrário do que se pensa, ou daquilo que é; é como se expressa o inverso da ideia que se pretendia expor. Ao dar o comando “...traz aí uma criança de cinco anos”, Gamelão admite, ironicamente, a ignorância que ocultou sob a insinuação de sua esperada sapiência, obtida mediante a intensificação do suposto desconhecimento de Karla relativamente ao significado da palavra METÁFORA.

Assim, resolve esta banca pela ANULAÇÃO da questão.

Situação da questão: **anulada**.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019**  
**Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva**

**Opção de Vaga:**  
**A-108 – Biólogo (Molecular)**

**Questão: 11**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

114*****10	117*****95	122*****96	128*****10	134*****00	139*****01
143*****30	059*****96	081*****22			

- Parecer da Banca Examinadora:

Nos versos “Mando um abraço pra ti Pequenininha...” do fragmento da letra de “Terra” (Texto 11), Caetano Veloso faz uma referência (e, mesmo, uma reverência) explícita ao clássico “Paraíba”, de Humberto Teixeira e Luiz Gonzaga (Texto 10). O intertexto se consuma em seguida, quando o “eu-lírico” de “Terra” - por meio de uma METÁFORA – (1) se compara ao “eu-poético” da “pequenininha” “Paraíba” (“como se eu fosse o saudoso poeta” - que foi-se embora carregando a sua dor) e (2) compara a Terra à “pequenininha” “Paraíba” (“E fosses a Paraíba...”).

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



Opção de Vaga:

A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 12**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

136*****75	068*****50	095*****18
------------	------------	------------

- Parecer da Banca Examinadora:

Um dos recursos recebidos não pôde ser considerado, uma vez que se refere a versos não mencionados no enunciado da questão.

Independentemente do aporte de presumível repertório de conhecimentos prévios, trazido pelos candidatos, que inclua conteúdos sobre a história recente do país, tem-se as seguintes ponderações:

(1) A partir das informações subsidiariamente agregadas à questão, é possível inferir que tanto o autor (Alex Polari) do Texto 12, dado, quanto o seu “homenageado” (Stuart Angel Jones) tiveram militância política e armada contra a ditadura civil-militar, pela qual foram perseguidos, presos e torturados; sendo que Stuart Angel foi vítima de assassinato sob tortura praticado por agentes do Estado Brasileiro;

(2) o poema de Polari é explicitamente dedicado a Stuart; desde o título [*“Poema Canção para ‘Paulo’\* (A Stuart Angel)*] até às referências que faz a situações factuais, algumas das quais sofridas/vividas contemporaneamente;

(3) desse modo, o “eu-lírico” do poema se confunde com o autor e trata – ora poeticamente ora factualmente – de vivências e fatos sofridos/experimentados por ele mesmo, pelo homenageado ou por ambos equivalentemente. Assim é que, quanto aos dois versos sublinhados em destaque no texto e ao que está pedido no enunciado da questão, temos o que segue:

- o verso 1 (*“Eles queimaram nossa carne com os fios”*), por tudo, tem sentido DENOTATIVO, uma vez que ambos (autor e homenageado) foram, realmente, vítimas de tortura;

- já o verso 2 (*“e ligaram nosso destino à mesma eletricidade.”*) tem sentido CONOTATIVO, já que, agora figurativamente, o “eu-poético”/autor, solidário, se junta ao homenageado no mesmo suplício, submetidos à mesma energia monstruosa de um ambiente e de um tempo ditatorialmente dominado pela barbárie.

\* Como se tornou público após denúncias e relatos sobre a tortura praticada como “método” clandestino e criminoso de interrogatório por agentes do Estado brasileiro, “Paulo” era o codinome pelo qual Stuart Angel Jones era identificado entre seus pares de militância.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 13**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019

Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:

A-108 – Biólogo (Molecular)

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

114*****10	117*****05	124*****11	128*****10	134*****00	139*****01
146*****09	147*****71	167*****43	057*****80	095*****10	

- Parecer da Banca Examinadora:

A coesão sequencial é aquela que cria nos textos as condições para sua progressão; em regra, expressando a passagem do tempo. As diversas flexões de tempo e de modo dos verbos, também as conjunções, são, de modo geral, os recursos coesivos por meio dos quais se pode estabelecer a articulação sequencial entre partes do texto e assegurar a progressão temática.

No texto dado na questão, o trecho em destaque (*éramos fantasmas, rolariamos de cárcere em cárcere, findariamos num campo de concentração*), em si, já expressa uma sequência progressiva no tempo. Também, em relação ao conjunto do texto dado, estabelece a articulação coesiva e coerente entre uma situação presente e uma evolução progressiva no tempo futuro.

Fica, portanto, mantido o gabarito.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



Opção de Vaga:

A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 14**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

145*****37
------------

- Parecer da Banca Examinadora:

O único recurso interposto contra a questão é improcedente. Fica mantido o gabarito.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 15**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

116*****10
------------

120*****08
------------

122*****96
------------

- Parecer da Banca Examinadora:

São marcantes e essenciais as diferenças entre textos narrativos e descritivos. Como síntese das principais anotações dos manuais didáticos, pode-se assim definir cada um desses tipos textuais: A narração caracteriza-se pela apresentação de uma sucessão evolutiva de acontecimentos em determinado período de tempo, cronológico ou psicológico, com ou sem relação de linearidade com o tempo real. Assim, em geral, o texto narrativo apresenta uma sequência temporalmente ordenada de acontecimentos que envolvem personagens, “tramas”, ocorrências. Na descrição se destacam o ambiente, o objeto ou o ser vistos, observados, de uma perspectiva contemplativa. Predominam nesse tipo textual forte presença da descrição visual, da observação criteriosa, do detalhe, de aspectos – objetivos ou subjetivos –, de eventuais interações ou composições com o entorno, como parte essencial do esforço de apresentar os elementos e/ou o cenário contemplado. Por isso, em geral, há muitos adjetivos no texto descritivo. O texto dado na questão, inequivocamente, apresenta diversos recursos próprios da DESCRIÇÃO, por meio dos quais o autor apresenta, em detalhes, vários elementos que compõem o cenário de um crepúsculo, com suas luzes, suas cores, seus seres, movimentos, sons.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 17**





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

100*****39	145*****37
------------	------------

- Parecer da Banca Examinadora:

Os recursos interpostos contra o gabarito da questão mencionam a “ênfase” sugerida nos termos da alternativa “D”. O verso destacado (*Perdeu-se na carne fria*), contudo, apenas apresenta o pronome reflexivo “se” na posição enclítica, conforme anotado na alternativa “A”, confirmada no gabarito divulgado. Os pronomes me, te, se, si, consigo, nos e vos são considerados reflexivos quando indicam que o sujeito e o objeto são a mesma pessoa ou coisa. Também, conforme anota BECHARA (2015, p.183), “A reflexividade, consiste, na essência, na inversão (ou negação) da transitividade da ação verbal. (...) a ação denotada pelo verbo não passa a outra pessoa, mas reverte-se à pessoa do próprio sujeito (ele é, ao mesmo tempo, agente e paciente): ...”

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 18**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

095*****10
------------

- Parecer da Banca Examinadora:

O texto dado na questão constitui a MENSAGEM que seu autor (EMISSOR) destina ao público em geral (RECEPTOR), por meio do texto escrito (CÓDIGO). Dos elementos da comunicação relacionados nas alternativas dadas, está ausente, apenas, portanto, o RUÍDO. O texto dado na questão constitui a MENSAGEM que seu autor (EMISSOR) destina ao público em geral (RECEPTOR), por meio do texto escrito (CÓDIGO). Dos elementos da comunicação relacionados nas alternativas dadas, está ausente, apenas, portanto, o RUÍDO.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 19**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

109\*\*\*\*\*14

- Parecer da Banca Examinadora:

O adjunto adverbial é o termo acessório da oração que indica uma circunstância do fato expresso pelo verbo ou intensifica o sentido do verbo, do adjetivo e do advérbio. Conforme FARACO & MOURA (2001), como é quase impossível enumerar todos os tipos de adjuntos adverbiais, “Deve-se aceitar qualquer classificação que demonstre compreensão clara da circunstância expressa pelo adjunto adverbial.”

No texto dado na questão [“(1) Na doutrina da tarde, (2) às vezes se ensinava a aprisionar em desenhos intermináveis a língua até então falada na aldeia, ...”] – conforme indicado na alternativa “E”, constante do gabarito divulgado –, o trecho (1) é adverbial e expressa circunstância de tempo, de ‘momento em que’; a locução do trecho (2) é igualmente adverbial e expressa circunstância de modo.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019**  
**Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva**

**Opção de Vaga:**  
**A-108 – Biólogo (Molecular)**

**Questão: 26**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

122*****55
------------

- Parecer da Banca Examinadora:

Recurso indeferido, nos termos do art. 61, incisos I, II, IV, VI e IX, da Lei nº 8.112/1990. O inciso III, que trata do adicional por tempo de serviço, foi revogado pela Medida Provisória nº 2225-45, de 04/09/2001.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 27**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

100*****39
------------

119*****03
------------

409*****43
------------

065*****50
------------

- Parecer da Banca Examinadora:

Recurso indeferido, nos termos do art. 11, Caput, da Lei nº 12.527/2011.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 28**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

108\*\*\*\*\*03

- Parecer da Banca Examinadora:

Recurso indeferido, nos termos do art. 65, inciso I, alíneas “a” e “b”; inciso II, alíneas “a”, “b”, “c” e “d”, da Lei nº 8.666/1993.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 30**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

136\*\*\*\*\*75

- Parecer da Banca Examinadora:

Recurso indeferido, nos termos do art. 10, §1º, da Lei nº 13.460/2017.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 31**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

147\*\*\*\*\*71

- Parecer da Banca Examinadora:

O processamento de íntrons (que está dentro do tópico de síntese e PROCESSAMENTO de RNA) é um conteúdo que faz parte de disciplinas de Genética/Biologia molecular dos cursos superiores das áreas biomédicas. A identificação, a compreensão e a classificação dos grupos de íntrons em bactérias são abordados em alguns livros básicos.

Referências: Lehninger Principles of Biochemistry, David L. Nelson e Michael M. Cox, 6a Edição, W. H. FREEMAN AND COMPANY, Nova Iorque.

Lewin's genes XI. – 11a Edição. Jocelyn Krebs, Stephen Kilpatrick e Elliott Goldstein, Jones & Bartlett Learning, Burlington, MA.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 33**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

140*****08	147*****71	091*****00
------------	------------	------------

- Parecer da Banca Examinadora:

A alternativa D é a única que descreve uma da metodologia de PCR (reação em cadeia da polimerase) em tempo real, conforme solicitado no enunciado da questão.

Situação da questão: **gabarito alterado de E para D.**

**Questão: 34**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

140*****08
------------

- Parecer da Banca Examinadora:

A alternativa D é a única que descreve uma característica sequenciamento de próxima geração, ou “*next-generation sequencing*”. O texto da resposta está claro em afirmar que essas abordagens (que são várias, por isso a palavra está no plural) podem apresentar semelhanças e/ou diferenças em relação ao método tradicional de Sanger, dependendo da abordagem. Além disso, os textos das outras opções de respostas estão bastante claros, não oferecendo opção de múltiplas respostas.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 35**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

147\*\*\*\*\*71

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão 35 deve ser anulada porque há um erro no enunciado. O enunciado afirma que TODAS as sequências de aminoácidos contêm de 10 a 15 aminoácidos hidrofóbicos. De fato, a MAIORIA destas sequências apresenta essa característica, mas há exceções.

Situação da questão: **anulada.**

**Questão: 36**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

087\*\*\*\*\*69

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão deve ser mantida sem alteração do gabarito, pois, apesar do termo transfecção ser o mais usual, o termo transdução também pode ser utilizado quando se refere à inserção de DNA recombinante em células de mamíferos.

Referências: Legheert J, Behiels E, Bishop B, Scott S, Woolley RE, Griffiths SC, Byrne EFX, Chang VT, Stuart DI, Jones EY, Siebold C, Aricescu AR. Lentiviral transduction of mammalian cells for fast, scalable and high-level production of soluble and membrane proteins. Nat Protoc. 2018 Dec;13(12):2991-3017

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 37**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

140\*\*\*\*\*08

- Parecer da Banca Examinadora:

Um grupo de pequenos RNAs leva ao RNA de interferência. Esses pequenos RNAs servem como guias que reorganizam seletivamente e se ligam, por meio de pareamento de bases, a outros RNAs na célula. Quando o alvo é um RNA mensageiro maduro, os pequenos RNAs não codificantes podem inibir a sua tradução ou catalisar a sua destruição. Existem três classes de pequenos RNAs que funcionam desta forma: microRNAs (miRNAs), “small interfering RNAs” (siRNAs) e “piwi-interacting RNAs” (piRNAs). Portanto, DENTRE as alternativas disponibilizadas, somente a alternativa “E” fornece uma afirmativa que MELHOR descreve o RNA de interferência. miRNA é um tipo de RNA de interferência e, como observado pelo próprio candidato, ele pode levar à inibição da tradução.

Referências: Lehninger Principles of Biochemistry, David L. Nelson e Michael M. Cox, 6a Edição, W. H. FREEMAN AND COMPANY, Nova Iorque.

Molecular Biology of the Cell/Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, David Morgan, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter. Sexta Edição.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 45**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

121*****01	147*****71
------------	------------

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão 45 deve ser anulada, pois o enunciado dá margem à dupla interpretação, prejudicando a identificação da resposta correta

Situação da questão: **anulada.**

**Questão: 48**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

121*****01
------------

- Parecer da Banca Examinadora:

O argumento do candidato está correto. A afirmação contida na opção D também está correta, pois o aumento da concentração de sal estabiliza a dupla fita de DNA, dificultando a desnaturação. Portanto, existem duas opções corretas para esta questão, o que justifica a sua anulação.

Situação da questão: **anulada.**



Opção de Vaga:

A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 52**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

121*****01	126*****10	140*****08	057*****60	087*****69	091*****00
------------	------------	------------	------------	------------	------------

- Parecer da Banca Examinadora:

O cálculo de Tm se dá pela formula  $Tm = 64,9 + 0,41 (\%GC) - 500/\text{número de pares de bases}$ . Por esta fórmula, quanto maior a porcentagem de GC, maior será a Tm e inversamente proporcional será o número de bases. Então, se temos duas moléculas com o mesmo conteúdo de GC, a Tm será inversamente proporcional ao número de pb e, se temos duas moléculas do mesmo tamanho, a Tm será proporcional ao conteúdo de GC.

Assim, o gabarito correto seria a letra A) Mycobacterium tuberculosis, pois é uma molécula maior e tem maior conteúdo de GC.

Situação da questão: **gabarito alterado de E para A.**

**Questão: 53**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

016*****74
------------

- Parecer da Banca Examinadora:

A resposta certa permanece a letra A: É útil para fazer previsões sobre as características de um organismo e evita comparações inapropriadas entre organismos.

As análises filogenéticas começaram com o método tradicional de classificação dos organismos, de acordo com suas semelhanças e diferenças, praticado pela primeira vez de forma abrangente por Lineu, no século XVIII, que depois foi adotado por Darwin. Quando realizamos uma análise filogenética, nosso objetivo principal é inferir o padrão das relações evolutivas entre o material, seja DNA, proteína etc, que estão sendo comparadas. Esses relacionamentos são revelados pela topologia da árvore que é reconstruída. Referência: Genomes 2nd edition, autor T.A. Brown. Garland Science; 2nd edition (June 15, 2002)

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



Opção de Vaga:

A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 56**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

140\*\*\*\*\*08

- Parecer da Banca Examinadora:

As proteínas podem ser separadas com base em sua carga líquida por cromatografia de troca iônica. Se uma proteína tiver uma carga líquida positiva em pH 7, ela geralmente se ligará a uma coluna de grânulos contendo grupos carboxilato, enquanto uma proteína carregada negativamente não. Uma proteína carregada positivamente ligada a tal coluna pode então ser eluída (liberada) aumentando a concentração de cloreto de sódio ou outro sal no tampão de eluição porque os íons de sódio competem com grupos carregados positivamente na proteína para se ligarem à coluna. As proteínas que têm uma densidade baixa de carga positiva líquida tendem a emergir primeiro, seguidas por aquelas que têm uma densidade de carga mais alta. Proteínas carregadas positivamente (proteínas catiônicas) podem ser separadas em colunas de carboximetilcelulose (CM-celulose) carregadas negativamente. Por outro lado, proteínas carregadas negativamente (proteínas aniônicas) podem ser separadas por cromatografia em colunas de dietilaminoetilcelulose carregadas positivamente (DEAE-celulose). Para saber qual resina precisa usar, primeiro temos que saber qual é a carga da proteína, que se calcula através do pI. Temos que saber qual é o pI para escolher a coluna como o candidato resume “Para realizarmos uma purificação por cromatografia de troca iônica uma informação fundamental é saber qual trocador iônico será usado, ou seja, qual a matriz de afinidade será utilizada (matrizes com grupos negativos sendo usado para trocadores de cátions, e matrizes com grupos positivos sendo usada para trocadores aniônicos).” Não adianta selecionar as matrizes de afinidade sem saber qual é o pI da proteína. Referencia. Bibliográfica: BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. Bioquímica . 5 ed. Rio De Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A.2004.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 57**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

140\*\*\*\*\*08

- Parecer da Banca Examinadora:

O sistema de ubiquitina degrada proteínas nucleares e citosólicas. A ubiquitina, uma pequena proteína (8,5 kd) presente em todas as células eucarióticas, é a marca que sinaliza as proteínas para destruição. A palavra degron até agora não foi incluída nos livros da bibliografia do edital. Referencia. Bibliográfica: BERG, Jeremy M.; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. Bioquímica . 5 ed. Rio De Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A.2004., Capítulo 23.2 O turnover das proteínas é altamente regulado.

Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 58**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

091\*\*\*\*\*00

- Parecer da Banca Examinadora:

Questão anulada. As respostas podem ser múltiplas, pois existem diversos tipos de RNA que podem agir como RNA's de silenciamento. As respostas poderiam ter sido:

- B) RNAs de fitas simples sem sequências complementares com o DNA.
- E) RNAs de fitas simples com repetições invertidas que formam pequenas estruturas em forma de grampo (hairpin).

Situação da questão: **anulada.**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 255/2019  
Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva

Opção de Vaga:  
A-108 – Biólogo (Molecular)

**Questão: 60**

- CPFs dos candidatos que interpuseram recurso:

116*****10	140*****08
------------	------------

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão deve ser anulada, pois tem um erro no enunciado. Onde está escrito “O epitopo myc está localizado entre 41 a 188 bp desse plasmídeo” dever-se-ia ler “O epitopo myc está localizado entre 41 a 79 bp desse plasmídeo” . Isto levou a um erro de interpretação, mesmo que a figura esteja certa.

Situação da questão: **anulada.**