



FUNTEF-PR

**PROCESSO SELETIVO IFPR 2020
ENSINO SUPERIOR**

RESPOSTAS AOS RECURSOS

QUESTÃO 05

A alternativa correta é a letra B.

As regras para plural de adjetivos são: Quando todos os elementos do composto são adjetivos, somente o último deles vai para o plural. Quando o segundo elemento do composto é um substantivo, o adjetivo fica invariável. Sendo assim o correto será: Meninas escolhiam objetos e brinquedos rosa e meninos calças azuis. O nome da cor é rosa, que é substantivo, de forma que fica invariável. Já azul é somente adjetivo, sendo, portanto, variável. CUNHA, Celso Cunha. Gramática da Língua Portuguesa. 7. ed. Rio de Janeiro: FENAME, 1980, p.255. Sendo assim, a alternativa A está incorreta, pois rosa deve ficar invariável:... vestidos rosa... . A alternativa B está correta, conforme explicado. A alternativa C está incorreta em função da expressão das cores rosas, quando deveria ser vestidos da cor rosa. E finalmente a alternativa D está incorreta pelo uso de cores de rosas e calças azul – neste caso azul deveria ir para o plural.

• GABARITO MANTIDO.

QUESTÃO 06

A alternativa correta é a letra A.

No texto retirado da entrevista, a entrevistada está dizendo que a maioria dos alunos que procura a educação técnica o faz com uma intenção secundária, isto é, torna a educação secundária uma espécie de cursinho pré-vestibular. Porém, há problema de concordância, conforme marcado abaixo: “Segundo Claudia, isso se dá, principalmente, porque grande parte opta pela educação técnica com intenção secundária, e o torna uma espécie de “cursinho pré-vestibular”. No texto da entrevista, ao invés de utilizar o pronome oblíquo a, como referência ao que diz antes, ou seja, ao se falar da educação técnica, utiliza-se o pronome oblíquo o, como masculino, o que se entenderia como referência aos cursinhos pré-vestibulares e não é esta a intenção da entrevistada. O correto, portanto, seria escrever: “Segundo Claudia, isso se dá, principalmente, porque grande parte opta pela educação técnica com intenção secundária, e a torna uma espécie de “cursinho pré-vestibular”. Está correta a letra A. A alternativa B está incorreta porque, além de manter o mesmo problema de concordância do texto original, ainda apresenta um novo, que é a falta de concordância de plural em: ... com intenção secundárias... . A alternativa C está incorreta, porque, também mantém o mesmo problema de concordância do texto original e mais a alteração da conjugação do verbo dar para o pretérito imperfeito: ... isso se dava.... A alternativa D está incorreta porque ainda se mantém o problema original mais o problema de concordância de plural do verbo optar: ... grande parte optam pela... .

• GABARITO MANTIDO.

QUESTÃO 07

A alternativa correta é a letra D.

Não se trata de linguagem técnica, mas sim de uma variante linguística. As alternativas A e B estão erradas. As diferenças nas falas não podem ser consideradas “erro”, ou “desrespeito”, mas sim variações em relação à norma padrão, que são usadas por grupos específicos. A alternativa C está errada porque as variantes não tem a função de “despistar” outros grupos, mas de aproximar grupos de falantes que têm identidades.

A banca entende que a questão está formulada adequadamente e mantém a resposta apresentada no gabarito.

• GABARITO MANTIDO.

QUESTÃO 08

A alternativa correta é a letra A.

A intertextualidade da charge da letra "A" é clara na evocação da célebre frase de Lavoisier. Nas demais alternativas, há outros recursos diferentes do presente nessa alternativa.

• GABARITO MANTIDO.

QUESTÃO 11

A alternativa correta é a letra C.

Mutualismo é uma relação interespecífica de cooperação do tipo obrigatória, na qual uma espécie não pode sobreviver sem a presença da outra. Dessa forma, mutualismo é sempre uma associação obrigatória. Protocooperação é outro tipo de relação interespecífica, mas não é chamado de mutualismo, justamente por não ser obrigatório, ou seja, os indivíduos das duas espécies podem viver isoladamente.

• GABARITO MANTIDO.

QUESTÃO 12**A alternativa correta é a letra A.**

Analisando os itens:

I – Correto. As etapas fotoquímica e química da fotossíntese ocorrem, respectivamente, nos tilacoides e nos estromas dos cloroplastos.

II – Correto. A enzima ribulose bifosfato carboxilase permite que plantas terrestres fixem o carbono do CO₂ durante a etapa química da fotossíntese.

III – Incorreto. A respiração celular aeróbia ocorre no citosol (fase anaeróbia) e nas mitocôndrias (fase aeróbia).

IV – Incorreto. As reações do metabolismo celular podem ser classificadas em catabolismo (reações de degradação e quebra) e anabolismo (síntese e produção).

Com relação ao item III: "A respiração celular aeróbia ocorre nas mitocôndrias dos organismos aeróbios". Essa afirmativa está incorreta, uma vez que a respiração celular aeróbia ocorre em várias etapas e a primeira delas (a glicólise) não ocorre na mitocôndria e sim no citosol.

• GABARITO MANTIDO.**QUESTÃO 14****A alternativa correta é a letra B.**

Analisando as alternativas:

A) INCORRETA. Células multipotentes são capazes de produzir apenas as células de uma mesma família de células, por exemplo, células brancas e vermelhas do sangue e plaquetas.

B) CORRETA. Enzimas de restrição são importantes nas bactérias como mecanismos de defesa contra vírus e a sua descoberta permitiu avanços na manipulação do DNA.

C) INCORRETA. A clonagem tem aplicações em diversos campos, inclusive na medicina, e já são realizados diversos procedimentos relacionados ao tema quando se trata de seres humanos, como por exemplo, produção de insulina. A clonagem tem aplicações em diversos campos, inclusive na medicina. A clonagem em seres humanos tem finalidades terapêuticas, como a produção de órgãos ou tecidos para transplantes, evitando-se, assim, a rejeição.

D) INCORRETA. Células-tronco são encontradas no cordão umbilical, no embrião e também no meio de células adultas de um tecido específico. Podem ser também toti, pluri, multi e unipotentes.

• GABARITO MANTIDO.**QUESTÃO 18****A alternativa correta é a letra C.**

De acordo com a teoria de ligação de valência o átomo de Carbono no grafeno é hibridizado. Há uma equalização das energias dos orbitais 2s e 2p formando orbitais híbridos 2sp² e mantendo um orbital "p" não hibridizado responsável pela ligação π.

• GABARITO MANTIDO.**QUESTÃO 20****A alternativa correta é a letra C.**

A forma da escrita da Lei difere entre os livros didáticos porém seu significado é mantido. A quarta sentença está errada pois a lei das órbitas diz que os planetas descrevem órbitas elípticas os quais o sol ocupa um dos focos.

• GABARITO MANTIDO.**QUESTÃO 27****A alternativa correta é a letra D.**

"Os pontos A' (6,1) e B'(4, -1) são simétricos ao pontos A(2,5) e B(0,3), respectivamente, em relação a reta e. Os pontos A' e B' pertencem à reta r'. Desta forma a equação da reta r' é definida pela equação apresentada na alternativa D. "

• GABARITO MANTIDO.**QUESTÃO 32****A alternativa correta é a letra B.**

Em relação ao valor de "alfa", que é um ângulo, sabe-se que "pi" equivale a 180 graus, então pode-se utilizar o valor "alfa = 30 graus". Quando se escreve a palavra ângulo à frente da letra que o representa, não há a necessidade do acento circunflexo (^) ao escrevê-lo (^H), que equivale a 2*alfa. A letra H (sem a palavra ângulo à frente) pode descrever a outra altura além da altura representada pela letra "h" minúscula. Assim: 1o. lançamento: $\text{tg } \pi/6 = h/300 \rightarrow (\sqrt{3})/3 = h/300 \rightarrow h = 100\sqrt{3} \text{ cm}$; 2o. lançamento: $\text{tg } \pi/3 = H/300 \rightarrow \sqrt{3} = H/300 \rightarrow H = 300\sqrt{3} \text{ cm}$. E a diferença entre as alturas: $300\sqrt{3} - 100\sqrt{3} = 200\sqrt{3} \text{ cm}$.

• GABARITO MANTIDO.**QUESTÃO 33****A alternativa correta é a letra D.**

Pelo enunciado, solicita-se "A razão entre a média das peças confeccionadas e a média das peças defeituosas é igual a:", em Matemática, Média (M) também conhecida como média aritmética é o resultado da soma de todas as informações de um conjunto de dados dividido pelo número de informações que foram somadas. Nesse caso é solicitado a RAZÃO entre as mesmas e, como o número de informações é o mesmo, tem-se: $\text{RAZÃO} = (85+30+17+81+105)/(0+1+2+3+4+5) = 25$.

• GABARITO MANTIDO.

QUESTÃO 48 - Inglês**A alternativa correta é a letra C.**

A pergunta “não dá a entender que se refere ao nível de conservação do navio e não ao que conservou (?) o navio”. A pergunta é clara: quer saber o motivo, o porquê (WHY) do navio ainda estar praticamente intacto. A alternativa correta é a letra C. O navio ainda está praticamente intacto por causa das águas do mar Báltico. A resposta se encontra no último parágrafo: “It’s very well-preserved due to the cold, slightly salty waters of the Baltic Sea, he added.” (Ele está muito bem preservado devido às águas frias e ligeiramente salgadas do Mar Báltico, acrescentou.) A alternativa D é incorreta porque diz que o navio ainda está praticamente intacto porque os mastros estão no lugar e o casco está completo. O fato de os mastros estarem no lugar e o casco estar completo comprova o excelente estado de conservação do navio, mas essa não é a razão, o motivo para que tal tenha ocorrido. O navio está bem preservado por causa das águas do mar Báltico. Não procede, portanto, o pedido de alteração de gabarito.

• **GABARITO MANTIDO.**

QUESTÃO 50 - Inglês**A alternativa correta é a letra A.**

A alternativa correta é a letra A: o navio tem estado no fundo do mar por provavelmente cerca de 500 anos. Essa informação aparece no último parágrafo: “This ship is contemporary to the times of Christopher Columbus and Leonardo Da Vinci, yet it demonstrates a remarkable level of preservation after five hundred years at the bottom of the sea,” Pacheco-Ruiz said.” (Este navio é contemporâneo aos tempos de Cristóvão Colombo e Leonardo Da Vinci, no entanto, demonstra um nível notável de preservação depois de quinhentos anos no fundo do mar, disse Pacheco-Ruiz.). O fragmento citado (“Though it likely dates back to 500 to 600 years ago”) não invalida a resposta correta. Pelo contrário, só a reforça: “o navio tem estado no fundo do mar por provavelmente cerca de 500 anos”. No fragmento mencionado consta exatamente isso: que provavelmente o navio remonte de 500 a 600 anos atrás. Não é dado um número exato. Não é preciso adicionar “600 years” na resposta; “probably about” faz isso (cerca de = tempo aproximado). A alternativa C é incorreta porque diz que a pesquisa mostrou que o navio definitivamente (definitely) data do século XV ao início do século XVI. No texto a informação que está no parágrafo 4 diz que o navio provavelmente (likely) data do século XV ao início do século XVI (“The survey revealed that the ship likely dates to the 15th to early 16th centuries.”). É justamente essa única palavra que modifica completamente o sentido da frase e a torna incorreta. As palavras “definitely” e “likely”, apresentam significados distintos, o que confirma a manutenção do gabarito.

• **GABARITO MANTIDO.**