

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE ITAJAÍ
PROCESSO SELETIVO DE PROVAS E TÍTULOS – ACT – EDITAL Nº 021/2019

Parecer da banca elaboradora referente aos recursos interpostos pelos candidatos sobre as questões de prova.

CARGO: CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

QUESTÃO 01

Considerando os dados recentes do Projeto de Monitoramento do Desmatamento na Amazônia Legal por Satélite, realizado pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, assinale a alternativa correta.

- A** ⇒ O Projeto de Monitoramento do Desmatamento na Amazônia Legal por Satélite existe desde 2003 e até o presente já detectou uma taxa acumulada de desmatamento que soma um de total 7.900 km².
- B** ⇒ Grande parte do desmatamento realizado na Amazônia se deve a instalação de garimpos ilegais na área.
- C** ⇒ Os dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais sobre os nove primeiros meses de 2019 indicam uma diminuição de 96% no desmatamento em relação ao mesmo período do ano anterior.
- D** ⇒ A taxa consolidada de desmatamento em 2018 segundo o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais registrou um crescimento de 8,5% em relação ao ano anterior.

Parecer:

A questão possui duas alternativas que podem ser consideradas corretas.

Decisão:

Anular questão.

QUESTÃO 02

Considerando os dados apresentados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística sobre o município de Itajaí, assinale a alternativa correta.

- A** ⇒ A taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade está abaixo dos 70%.
- B** ⇒ A população de Itajaí é de 357.743 pessoas.
- C** ⇒ O PIB per capita do município de Itajaí é de R\$ 92.266,86.
- D** ⇒ O salário médio mensal dos trabalhadores formais corresponde a 5 salários mínimos.

Parecer:

A questão foi formulada com base nos dados mais recentes fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Decisão:

Manter questão.

QUESTÃO 03

Considerando o acordo entre Brasil e Estados Unidos para o uso Centro de Lançamento de Alcântara, assinale a alternativa correta.

- A** ⇒ A exploração comercial da base de Alcântara prevê a ampliação do espaço da base e implicará na remoção de casas de populações quilombolas que ocupam a área desde o século XVII.
- B** ⇒ O acordo garante a exclusividade de uso para o lançamento de foguetes que possuem tecnologias norte-americanas e israelenses.
- C** ⇒ Os termos do acordo garantem o compartilhamento com o Brasil das tecnologias desenvolvidas pela Agência Espacial norte americana.
- D** ⇒ A Força Aérea Brasileira estima que a arrecadação proveniente do lançamento de foguetes possa alcançar mais de 500 milhões de dólares por ano.

Parecer:

A alternativa apontada como correta trata de ações ainda não consolidadas, portanto, ainda há muitas informações inconclusivas a esse respeito.

Decisão:

Anular questão.

QUESTÃO 04

“Uma pesquisa do Greenpeace mostrou que 80% das tartarugas e 70% das aves marinhas ingerem plástico. A maioria dos anéis de plástico usados para formar o pacote de 6 latas de cerveja, por exemplo, acaba indo parar nos oceanos. Quando não ficam presos nesses anéis, os animais marinhos ingerem o material – em qualquer um dos casos, muitos acabam morrendo. Pensando nisso, a agência *We Believers*, de Nova Iorque, criou para a cervejaria *Saltwater* um anel que, ao invés de plástico, é feito com o que sobra dos grãos no processo de fabricação da cerveja. Além de ser forte o suficiente para suportar o peso das latinhas, o anel é biodegradável e comestível – ou seja, ao invés de matar, alimenta os animais que vivem no oceano. O objetivo da *Saltwater* é inspirar grandes cervejarias a seguirem o mesmo

caminho. Com uma produção em grande escala, a redução no preço dos anéis de trigo e cevada é fundamental para a viabilidade do projeto.” (Blue Bus. “Anéis de plástico das cervejas ganham versão feita de cereais”. 20 de maio 2016. Disponível em: <https://wp.me/p71C8Z-BUL>).

Considerando o texto acima, analise as afirmações a seguir.

- I** A maioria do plástico ingerido por aves e tartarugas marinhas é proveniente das embalagens de cerveja.
- II** Os anéis biodegradáveis são produzidos a partir do trigo e cevada que seriam descartados pela cervejaria.
- III** Os anéis biodegradáveis podem, além de serem ingeridos, ficar presos aos animais marinhos, causando a morte.
- IV** O Greenpeace investe nos plásticos biodegradáveis para salvar os animais marinhos.
- V** É preciso haver maior demanda pelos anéis de plástico biodegradável para que o projeto dê certo.

Todas as afirmações **corretas** estão em:

A ⇒ I – II

B ⇒ II – V

C ⇒ I – III – IV

D ⇒ I – IV – V

Parecer:

A questão trata da interpretação do texto fornecido juntamente com a interpretação das paráfrases apresentadas nas alternativas. As alternativas II e V são as únicas paráfrases válidas para as informações contidas no texto. O termo “plástico”, ao ser adjetivado com o termo “biodegradável”, remete ao sentido básico da palavra como “material moldável” feito de material biodegradável, o qual precisa ser produzido em grande escala (maior demanda) para que seja viável (dar certo). A resposta correta é a letra B.

Decisão:

Manter questão.

QUESTÃO 05

Leia atentamente o texto que segue e, assinale a alternativa **correta**.

Mensagem

Um Rei mandava cortar a cabeça dos mensageiros que lhe davam más notícias. Desta forma, um processo de seleção se estabeleceu: os inábeis foram sendo progressivamente eliminados, até que restou apenas um mensageiro no país. Tratava-se, como é fácil de imaginar, de um homem que dominava espantosamente bem a arte de dar más notícias. Seu filho morreu – dizia a uma mãe, e a mulher punha-se a entoar cânticos de júbilo: Aleluia, Senhor! Sua casa incendiou, – dizia a um viúvo, que prorrompia em aplausos frenéticos. Ao Rei, o mensageiro anunciou sucessivas derrotas militares, epidemias de peste, catástrofes naturais, destruição de colheitas, miséria e fome; surpreso consigo mesmo, o Rei ouvia sorrindo tais novas. Tão satisfeito ficou com o mensageiro, que o nomeou seu porta-voz oficial. Nesta importante posição, o mensageiro não tardou a granjear a simpatia e o afeto do público. Paralelamente,

crescia o ódio contra o monarca; uma rebelião popular acabou por destituí-lo, e o antigo mensageiro foi coroado Rei. A primeira coisa que fez, ao assumir o governo, foi mandar executar todos os candidatos a mensageiro. A começar por aqueles que dominavam a arte de dar más notícias. (SCLIAR, Moacyr. "Contos reunidos". São Paulo: Companhia das Letras, 1995. p. 101).

- A** ⇒ A história ilustra como o povo é facilmente manipulado por promessas.
- B** ⇒ Ao não ouvir as notícias ruins, o rei se distanciou do povo e por isso perdeu o trono.
- C** ⇒ O texto é uma alegoria para os perigos da difusão de notícias falsas para uma democracia.
- D** ⇒ A narrativa demonstra o poder que advém da capacidade de manipulação dos discursos.

Parecer:

A única alternativa que representa corretamente as ideias expressas no texto é a letra D.

Decisão:

Manter questão

QUESTÃO 06

Faça uma leitura cuidadosa da ilustração abaixo e assinale a alternativa **correta**.



Fonte: <https://www.otempo.com.br/charges/charge-o-tempo-10-10-2019-1.2247308>

- A** ⇒ A charge satiriza os grupos de mensagens de Whatsapp por replicar conteúdo com a rapidez de um disparo.
- B** ⇒ A ilustração alerta para o uso das redes sociais para promover ataques a pessoas e suas graves consequências.
- C** ⇒ A charge ilustra a ideia de que os crimes praticados no mundo virtual têm se tornado uma preocupação maior do que os crimes no mundo real.
- D** ⇒ A ilustração denuncia a falta de uma equipe de investigação especializada em crimes cibernéticos no Brasil.

Parecer:

A questão enfoca a interpretação de texto multimodal, composto por aspectos verbais e não verbais. A ilustração em questão é uma charge que assume um teor de denúncia ao empregar conteúdo imagético forte (silhueta de cadáver), em conjunto com as expressões “vítima”, “cena do crime” e “alvejada” estabelecendo relação causal com WhatsApp. Os elementos da charge, tomada por si só, demandam uma interpretação do valor simbólico a eles associado: vítima, morte, crime. De forma mais abrangente, simbolizam ataques à pessoa humana, os quais ocorrem cotidianamente em redes sociais como WhatsApp. Este é amplamente considerado uma das redes sociais mais usadas no mundo, e é empregado em relação de hiponímia com o termo “redes sociais”. A única alternativa correta para a questão é a letra B.

Decisão:

Manter questão.

QUESTÃO 07

Em raciocínio lógico, uma proposição é uma sentença declarativa que pode ser considerada verdadeira ou falsa. Quando duas proposições estão conectadas com um uso de conectivos lógicos, temos proposições compostas. Analise a seguinte proposição composta:

"Fernando se alimenta corretamente se e somente se Bruna prepara o almoço."

Considerando equivalência lógica, analise as proposições compostas abaixo e assinale a alternativa que é considerada logicamente equivalente à proposição composta acima.

- A** ⇒ Bruna não prepara o almoço ou Fernando não se alimenta corretamente.
- B** ⇒ Se Fernando se alimenta corretamente, então Bruna prepara o almoço e se Bruna prepara o almoço então Fernando se alimenta corretamente.
- C** ⇒ Fernando se alimenta corretamente somente se Bruna prepara o almoço ou Bruna prepara o almoço somente se Fernando se alimenta corretamente.
- D** ⇒ Bruna prepara o almoço e Fernando se alimenta corretamente.

Parecer:

Temos a seguinte tabela verdade para a proposição apresentada:

Fernando se alimenta corretamente se e somente se Bruna prepara o almoço.

Fernando se alimenta corretamente	Bruna prepara o almoço	Fernando se alimenta corretamente se e somente se Bruna prepara o almoço.
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	V

As alternativas tem as seguintes tabelas verdades:

A - Bruna não prepara o almoço ou Fernando não se alimenta corretamente.

Fernando se alimenta corretamente	Bruna prepara o almoço	Bruna não prepara o almoço	Fernando não se alimenta corretamente	Bruna não prepara o almoço ou Fernando não se alimenta corretamente
V	V	F	F	F
V	F	V	F	V
F	V	F	V	V
F	F	V	V	V

B - Se Fernando se alimenta corretamente, então Bruna prepara o almoço e se Bruna prepara o almoço então Fernando se alimenta corretamente.

Fernando se alimenta corretamente	Bruna prepara o almoço	Se Fernando se alimenta corretamente, então Bruna prepara o almoço	se Bruna prepara o almoço então Fernando se alimenta corretamente.	Se Fernando se alimenta corretamente, então Bruna prepara o almoço e se Bruna prepara o almoço então Fernando se alimenta corretamente.
V	V	V	V	V
V	F	F	V	F
F	V	V	F	F
F	F	V	V	V

C - Fernando se alimenta corretamente somente se Bruna prepara o almoço ou Bruna prepara o almoço somente se Fernando se alimenta corretamente.

Fernando se alimenta corretamente	Bruna prepara o almoço	Fernando se alimenta corretamente somente se Bruna prepara o almoço	Bruna prepara o almoço somente se Fernando se alimenta corretamente.	Fernando se alimenta corretamente somente se Bruna prepara o almoço ou Bruna prepara o almoço somente se Fernando se alimenta corretamente.
V	V	V	V	V
V	F	V	F	V
F	V	F	V	V
F	F	V	V	V

Fernando se alimenta corretamente	Bruna prepara o almoço	Bruna prepara o almoço e Fernando se alimenta corretamente.
-----------------------------------	------------------------	---

Assim sendo, a alternativa que contém a mesma tabela verdade e é considerada logicamente equivalente à proposição composta apresentada é a **alternativa B**.

Decisão:

Manter questão.

QUESTÃO 08

Um argumento é uma construção lógica formada por premissas e conclusão. Para ser válido, o conteúdo das premissas deve ser suficiente para que se tenha a conclusão lógica. Analise as seguintes premissas de um argumento lógico:

- p1: Todos os alunos são estudiosos.
- p2: Alguns alunos são pontuais.
- p3: Pedro não é estudioso.

Considerando que as premissas acima são verdadeiras, assinale a alternativa que contém uma conclusão que torne o argumento válido.

- A** ⇒ Todos os estudioso são alunos.
- B** ⇒ Nenhum estudioso é pontual.
- C** ⇒ Pedro não é aluno.
- D** ⇒ Pedro é pontual.

Parecer:

Alternativa A: Incorreta. Com as premissas apresentadas, não é possível concluir que todos os estudiosos são alunos. Podem existir estudiosos que não são alunos.

Alternativa B: Incorreta. Se alguns alunos são pontuais (p2), e todos os alunos são estudiosos(p1), então alguns estudiosos são pontuais.

Alternativa C: Correta. Como Pedro não é estudioso (p3), é possível concluir que ele não é um aluno, pois todos os alunos são estudiosos (p1).

Alternativa D: Incorreta. Com as premissas apresentadas, não é possível concluir que Pedro é pontual.

A falta do “s” indicando plural na alternativa A não compromete a interpretação da questão, sendo ainda essa alternativa incorreta.

Decisão:

Manter questão.

QUESTÃO 09

Em uma caixa estão duas moedas. Uma delas é uma moeda comum, sendo um lado cara e outro lado coroa. A segunda moeda é uma moeda falsa, pois os dois lados dela são do tipo cara. Pedro escolherá aleatoriamente uma moeda da caixa e fará um lançamento. Qual a probabilidade de que o resultado do lançamento seja cara?

A ⇒ 75%

B ⇒ 50%

C ⇒ 66,6%

D ⇒ 33,3%

Parecer:

Temos duas moedas, conforme abaixo:

Moeda 01 – Lado 01 = Cara

Moeda 01 – Lado 02 = Coroa

Moeda 02 – Lado 01 = Cara

Moeda 02 – Lado 02 = Cara

A probabilidade do resultado do lançamento ser cara é:

São 4 as opções que se apresentam, sendo que 3 delas são Cara. Assim sendo, o resultado é 3 dividido por 4, que é igual a 0,75, ou seja, 75%.

Questões de raciocínio lógico do tema probabilidade são recorrentes com o uso de cenários de lançamentos de dados e moedas, sendo que existem diversas variantes para esse tipo de questão. A existência de questões semelhantes não invalida seu uso, pois ela atende especificamente ao que está expresso em edital, no conteúdo programático.

Decisão:

Manter questão.

QUESTÃO 10

Foram aplicadas duas atividades para um grupo de 150 candidatos, sendo que elas são independentes entre si. Do total de 150 candidatos, somente 10 conseguiram completar as duas atividades. Considerando que 60 candidatos conseguiram completar a primeira atividade e que outros 60 não conseguiram completar nenhuma das duas atividades, quantos candidatos conseguiram completar a segunda atividade?

A ⇒ 80

B ⇒ 30

C ⇒ 20

D ⇒ 40

Parecer:

Variáveis:

C.S.Ativ1 – Completaram **Somente** a Atividade 01

C.S.Ativ2 – Completaram **Somente** a Atividade 02

C.Ambas.Ativ – Completaram as duas (ambas) atividades

C.Nenhuma.Ativ – Não Completaram Nenhuma Atividade

info1 – Total de 150 candidatos

info2 - Completaram as **duas atividades** = 10 candidatos

info3 - Completaram a **primeira atividade** = 60 candidatos

info4 - Não completaram **nenhuma** das duas atividades = 60 candidatos

$$C.S.Ativ1 = 60 - 10 = 50$$

$$C.Ambas.Ativ = 10$$

$$C.Nenhuma.Ativ = 60$$

$$C.S.Ativ1 + C.S.Ativ2 + C.Ambas.Ativ + C.Nenhuma.Ativ = 150$$

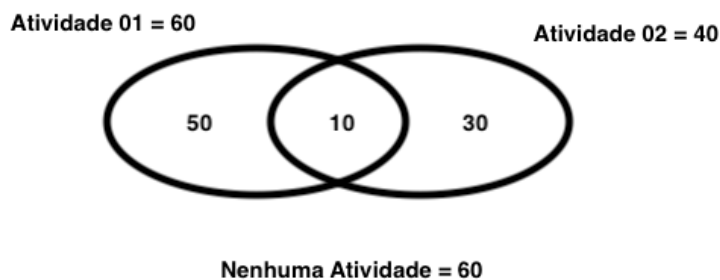
$$50 + C.S.Ativ2 + 10 + 60 = 150$$

$$C.S.Ativ2 = 30$$

Candidatos que completaram a **segunda atividade**:

$$C.S.Ativ2 + C.Ambas.Ativ = 30 + 10 = \mathbf{40}$$

Abaixo segue imagem ilustrativa:



Decisão:

Manter questão.