

# 2º Ano Simulado Inglês Gabarito

## Resposta da questão 1:

01 + 08 = 09.

A filosofia existencialista sartreana representa uma ruptura com a filosofia tradicional ao negar qualquer essência ou predefinição humana antes da existência. Para Sartre, os indivíduos, a partir do momento que existem, são um “projeto de ser”, se definindo por meio de suas ações ao longo da sua existência. Assim, o existencialismo sartreano nega a existência de uma “natureza humana” e qualquer tipo de essência definida por Deus. Com efeito, o indivíduo se torna absolutamente responsável pelas suas ações, sendo a liberdade em Sartre entendida de forma radical, de modo que “o homem está condenado a ser livre”. A partir dessas considerações, o aluno deve identificar que apenas os itens [01] e [08] estão corretos.

## Resposta da questão 2:

01 + 02 + 08 + 16 = 27.

A reflexão foucaultiana acerca da loucura incorpora aspectos da psiquiatria e da filosofia, partindo de uma compreensão das instituições que considera o poder no âmbito das microrrelações. Foucault identifica, então, os “dispositivos” de poder existentes nas sociedades capitalistas – que podem existir no âmbito extrajurídico, como as teorias clínicas que se colocam fora do discurso judiciário – e como eles servem para atender aos interesses de uma ordem disciplinar que normaliza os indivíduos, tornando-os úteis à lógica do capitalismo. É nesse sentido que Foucault analisa a medicalização da loucura na obra “A história da loucura”, analisando-a como um dispositivo de poder relativamente recente, construído no contexto da modernidade ocidental. Ao propor essa perspectiva, Foucault rompe com os conceitos de caráter universalistas do Marxismo. O aluno, portanto, deve identificar os itens [01], [02], [08] e [16] como corretos.

## Resposta da questão 3:

01 + 04 + 08 = 13.

O aluno deve identificar, a partir do texto, que o autor considera que a forma como as coisas chegam à consciência consiste na própria essência da coisa, como indica o trecho “na percepção, sempre há algo percebido: na fabricação de imagens, há algo representado em imagens; na enunciação, há algo enunciado; no amor, algo amado; no ódio, algo odiado; no desejo, algo desejado;”. Partindo, ainda, do entendimento desse trecho, o autor apresenta o sentido do termo “inexistência” como um conteúdo do objeto, ou seja, como o que “existe dentro” do objeto, o que caracteriza um fenômeno. Assim, haveriam variedades na relação intencional, sendo, no entanto, a intencionalidade, a unidade radical entre a consciência e o objeto. Com efeito, o aluno deve constatar que apenas as alternativas [01], [04] e [08] como corretas.

## Resposta da questão 4:

01 + 02 + 08 + 16 = 27.

O item incorreto é o [04], o movimento “sertanejo universitário” é mais importante no Centro-Oeste e no Sudeste, embora seja relevante nas demais regiões do país. Mobiliza principalmente os jovens e adultos de classe média, mas também faz sucesso nas periferias urbanas. As músicas são românticas e desprovidas de conteúdo social relevante. Apresentam penetração importante nos meios de comunicação e os shows costumam ser grandes produções com caráter comercial.

## Resposta da questão 5:

02 + 04 + 08 + 16 = 30.

O item incorreto é o [01], a macrocefalia urbana ocorre quanto uma única cidade ou região metropolitana é muito populosa em relação ao país onde se localiza.

## Resposta da questão 6:

01 + 02 + 04 = 07.

Os itens incorretos são:

[08] embora tenha ocorrido a desconcentração industrial, a industrialização não se implantou em vastas regiões do mundo subdesenvolvido, estando mais concentrada em poucos países latino-americanos como o Brasil e México; quanto ao Sudeste Asiático, Malásia, Indonésia, Tailândia, Filipinas e Cingapura apresentam concentrações relevantes; cabe salientar que a China localiza-se no Leste Asiático;

[16] na União Europeia, as empresas transnacionais provenientes dos principais países como a Alemanha e França investiram na expansão de fábricas em países menos desenvolvidos, a exemplo do Leste Europeu.

**Resposta da questão 7:**

$$01 + 08 + 16 = 25.$$

A afirmativa [02] está **incorreta** porque o encilhamento foi uma política econômica criada por Rui Barbosa no governo de Deodoro da Fonseca e, portanto, antes da República Oligárquica;

A afirmativa [04] está **incorreta** porque a AIB foi fundada durante a Era Vargas. Logo, ela não existia durante o período da República Oligárquica.

**Resposta da questão 8:**

$$04 + 08 + 32 = 44.$$

A afirmativa [01] está **incorreta** porque as revoltas citadas não tinham o patriotismo como mote central, sendo, algumas delas, como a Farroupilha, inclusive, separatistas;

A afirmativa [02] está **incorreta** porque não houve consolidação, a partir de uma unidade brasileira, no que diz respeito ao movimento de Independência. Algumas províncias do Nordeste, inclusive, foram contra a separação entre Portugal e Brasil;

A afirmativa [16] está **incorreta** porque, apesar de boa aceitação popular, o hino nacional não foi criado pela República. A composição musical foi feita em 1831 e a letra sofreu diversas alterações ao longo do tempo até chegar a versão oficial de hoje.

**Resposta da questão 9:**

$$01 + 04 = 05.$$

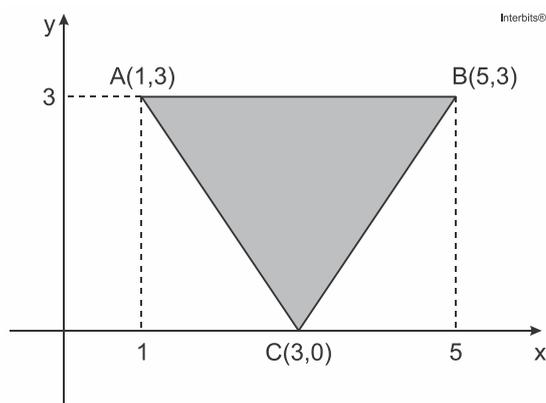
A afirmativa [02] é **falsa** porque a Igreja Católica não apoiava a informalidade religiosa proporcionada pelos beatos que lideraram os movimentos acima citados e, devido a isso, foi contra os movimentos;

A afirmativa [08] é **falsa** porque em nenhum dos dois movimentos o governo republicano propôs o diálogo como forma de resolver os conflitos. A violência sempre foi a arma do governo.

**Resposta da questão 10:**

$$04 + 08 = 12.$$

Construindo o triângulo ABC, temos:



[01] Falsa. A reta que passa pelos pontos A e B tem equação  $y = 3$ .

[02] Falsa. A altura mede relativa ao vértice C mede 3.

[04] Verdadeira. Calculando o coeficiente angular da reta que passa pelos pontos A e B, temos:

$$m = \frac{0 - 3}{3 - 1} = -\frac{3}{2}$$

[08] Verdadeira. Calculando a área do triângulo ABC obtemos:

$$A = \frac{(5 - 1) \cdot 3}{2} = 6$$

[16] Falsa, pois  $AB = 5 - 1 = 4$  e  $AC^2 = 3^2 + 2^2 \Rightarrow AC = \sqrt{13}$ .

**Resposta da questão 11:**

$$08 + 16 = 24.$$

[01] Falsa. Reescrevendo o sistema, obtemos

$$\begin{cases} 2x + 3y + 4z = 0 \\ 4x + 4y + 5z = 3. \\ x + y + 6z = -4 \end{cases}$$

Daí, como a matriz dos termos independentes é não nula, segue que o sistema não é homogêneo.

[02] Falsa. Sendo  $\Delta C = -19 \neq 0$  o determinante da matriz dos coeficientes, tem-se que o sistema é compatível e determinado.

[04] Falsa. Conforme justificativa item [02].

[08] Verdadeira. Resolvendo o sistema por qualquer método conveniente, encontramos

$$\begin{cases} x = 2 \\ y = 0 \\ z = -1 \end{cases}.$$

[16] Verdadeira. Um sistema linear homogêneo só pode ser compatível e determinado ou compatível e indeterminado.

**Resposta da questão 12:**

$$02 + 04 = 06.$$

Tem-se que

$$z = \left( 1, \frac{3}{\sqrt{3}} \right) = (1, \sqrt{3}) = 1 + \sqrt{3}i.$$

[01] Falsa. Seja  $\theta$  o argumento principal de  $z$ . Logo, como  $\operatorname{tg}\theta = \sqrt{3}$ , segue que  $\theta = \frac{\pi}{3}$  rad.

[02] Verdadeira. Conforme escrevemos acima.

[04] Verdadeira. De fato, pois  $1 - \frac{\sqrt{3}}{3} \cdot \sqrt{3} = 0$ .

[08] Falsa. Se  $z$  é raiz de um polinômio de grau 2, então  $\bar{z} = 1 - \sqrt{3}i$  também é raiz desse polinômio.

[16] Falsa. Basta lembrar que  $z \cdot \bar{z} = |z|^2$ .

**Resposta da questão 13:**

$$01 + 08 = 09.$$

[01] Correto. É o que indica o trecho “O programa de televisão foi exibido pela primeira vez em novembro passado e tem ajudado a atrair novos clientes”.

[02] Incorreto. O texto informa que “Cerca de 70% dos fregueses são dinamarqueses e o restante são, principalmente, brasileiros e portugueses”.

[04] Incorreto. O restaurante foi aberto antes de o programa culinário ser criado.

[08] Correto. A reportagem afirma que “No programa, ele fez algumas críticas à administração e à decoração do restaurante, mas elogiou o talento gastronômico de Jacira.”

**Resposta da questão 14:**

$$01 + 02 = 03.$$

[04] Incorreta: a primeira fase do Modernismo brasileiro foi marcada por um rompimento radical com as formas antigas, de maneira a acabar com as tradições. Já dizia Manuel Bandeira: "Não quero saber do lirismo que não é libertação"

[08] Incorreta: as obras de Manuel Antônio de Almeida e de Casimiro de Abreu estão inseridas no Romantismo.

[16] Incorreta: o grande representante do realismo brasileiro é o escritor Machado de Assis. José de Alencar é um representante do Romantismo e Monteiro Lobato foi um autor pré-modernista.

### Resposta da questão 15:

01 + 02 + 08 + 16 = 27.

[01] Correto. O verbo conjugado no plural ("eram") comprova a ocorrência do sujeito composto (cujos núcleos são "piscadelas", "gestos", "tosses", "escarradas") antes dele.

[02] Correto. O verbo conjugado no singular ("designava") comprova a ocorrência de sujeito simples (cujo núcleo é "erotismo") antes dele. A expressão seguinte complementa o verbo como Oração Subordinada Substantiva Objetiva Direta.

[04] Incorreto. O verbo "haver", quando sinônimo de "existir", é impessoal, ou seja, não apresenta sujeito. Nesse caso, a expressão "registros de estratégias" é objeto direto dele.

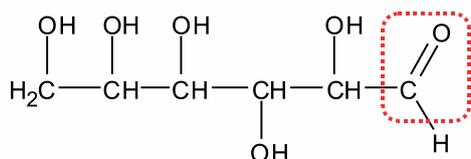
[08] Correto. O verbo conjugado na 3ª pessoa do singular ("consistia") não tem sujeito expresso na frase, porém retoma a expressão "namoro de bufarinheiro"; por isso, trata-se de um sujeito elíptico.

[16] Correto. O primeiro verbo, conjugado na 3ª pessoa do singular ("escapa"), apresenta como sujeito agente "o apelo sedutor", localizado após o verbo e o advérbio de intensidade.

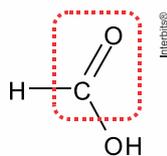
### Resposta da questão 16:

01 + 04 + 08 = 13.

[01] Correto. A glicose e o ácido fórmico.



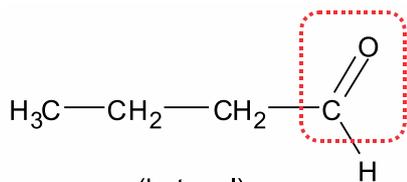
(um dos isômeros da glicose)



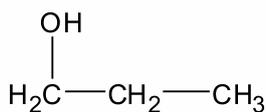
(ácido fórmico)

Observação: a carboxila do ácido fórmico é formada por um grupamento carbonílico e por uma hidroxila

[02] Incorreto. O propan-1-ol não é composto carbonilado.

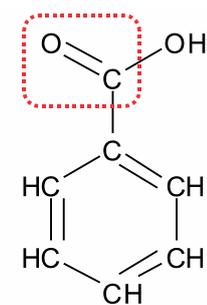


(butanal)

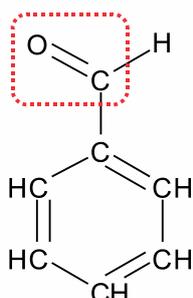


(propan-1-ol)

[04] Correto. O ácido benzoico e o benzaldeído.

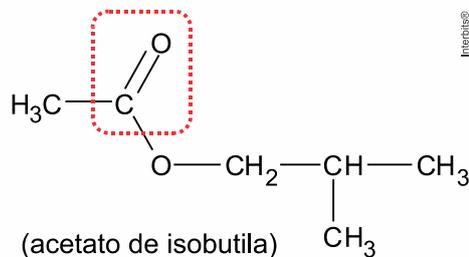
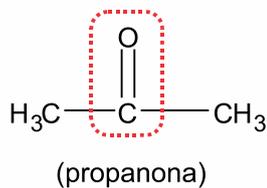


(ácido benzoico)



(benzaldeído)

[08] Correto. A propanona e o acetato de isobutila.

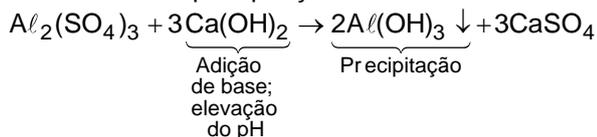


Interbits®

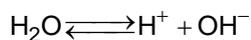
**Resposta da questão 17:**

01 + 02 + 16 = 19.

[01] Correta. Para a precipitação do  $\text{Al}^{3+}$  residual utilizam-se substâncias de caráter básico. Exemplo:



[02] Correta. Em pH neutro  $[\text{H}^+]/[\text{OH}^-] = 1$ .



Meio neutro :  $[\text{H}^+] = [\text{OH}^-] = \text{M}$

$$\frac{[\text{H}^+]}{[\text{OH}^-]} = \frac{\text{M}}{\text{M}} = 1$$

[04] Incorreta. Para pH 8,0 a concentração de  $[\text{OH}^-]$  correspondente é  $1,0 \times 10^{-6}$  mol/L.

$$\text{pH} = -\log[\text{H}^+]$$

$$\text{pH} = 8$$

$$[\text{H}^+] = 10^{-8} \text{ mol/L}$$

$$[\text{H}^+] \times [\text{OH}^-] = 10^{-14} \quad (25^\circ\text{C}; 1 \text{ atm})$$

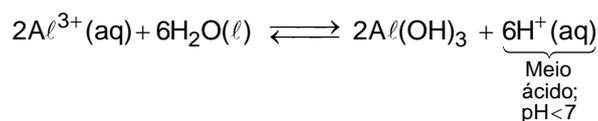
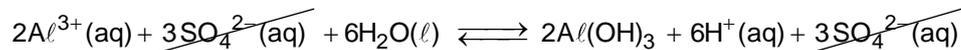
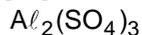
$$10^{-8} \times [\text{OH}^-] = 10^{-14}$$

$$[\text{OH}^-] = 10^{-6} \text{ mol/L}$$

[08] Incorreta. Uma solução de sulfato de alumínio ( $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{aq})$ ) não pode ser considerada uma solução tampão, pois este sal é derivado de um ácido forte ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ).

Uma solução tampão é uma solução que apresenta um equilíbrio no qual praticamente não ocorre variação de pH. Elas são formadas por uma base fraca e seu respectivo sal ou por um ácido fraco e seu respectivo sal.

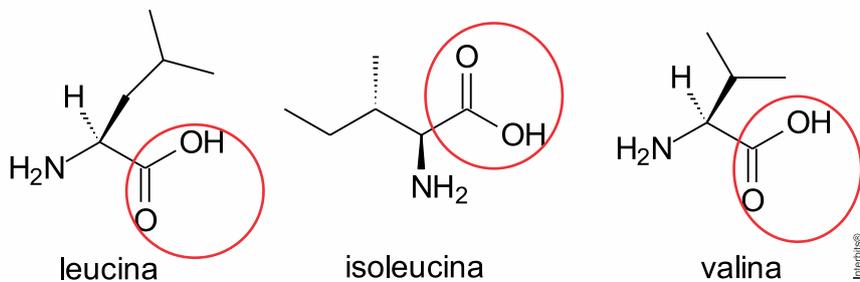
[16] Correta. A hidrólise salina do sulfato de alumínio gera solução de pH inferior a 7.



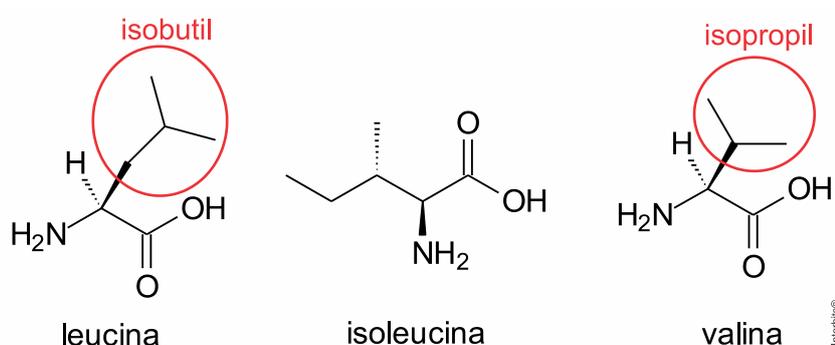
**Resposta da questão 18:**

02 + 16 = 18.

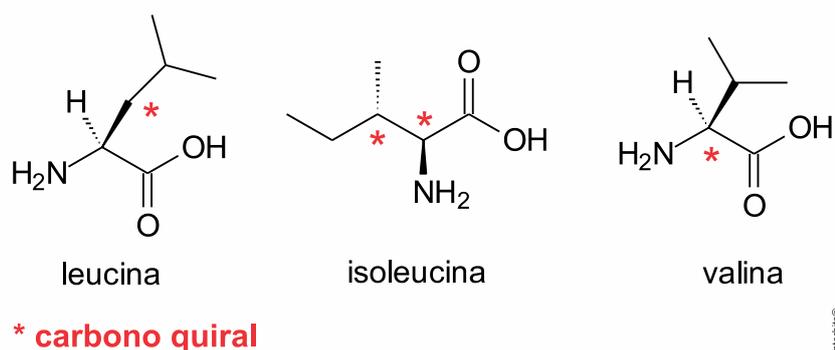
[01] Incorreta. O grupo funcional, comum as 3 estruturas é o ácido carboxílico:



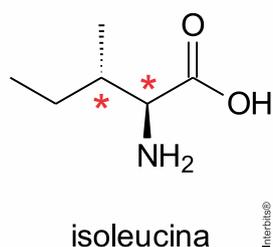
[02] Correta.



[04] Incorreta. Para que exista centro quiral, é necessário haver carbono quiral, que são carbonos ligados a 4 ligantes diferentes entre si. No caso dos aminoácidos apresentados, todos apresentam carbono quiral à exceção da isoleucina que apresenta dois centros quirais.



[08] Incorreta. Existem 2 carbonos quirais na estrutura molecular da isoleucina.



[16] Correta. A leucina e a isoleucina, possuem a mesma composição química, ou seja, a fórmula molecular dos dois aminoácidos é  $C_6H_{13}NO_2$ , diferindo apenas na posição da ramificação da cadeia principal.

**Resposta da questão 19:**

02 + 04 = 06.

[01] **Incorreto:** Perissodáctilos apoiam-se sobre um número ímpar de dedos nas patas, a exemplo do cavalo, anta e rinoceronte.

[08] **Incorreto:** Os esquilos e os castores são mamíferos placentários (eutérios).

[16] **Incorreto:** A anta é um mamífero perissodáctilo.

**Resposta da questão 20:**

01 + 16 = 17.

[02] Incorreto. Periderme é o revestimento do caule maduro e apresenta lenticelas para realizar as trocas gasosas.

[04] Incorreto. A mandioca é uma raiz tuberosa subterrânea.

[08] Incorreto. O xilema é constituído por traqueias, traqueídes e elementos de vaso.

**Resposta da questão 21:**

$$02 + 04 + 08 + 16 = 30.$$

[01] Incorreto: O termo "gimnosperma" significa que as sementes estão descobertas ou expostas, isto é, não protegidas pelos frutos.

**Resposta da questão 22:**

$$01 + 02 + 04 = 07.$$

Análise das afirmativas:

[01] **Verdadeira.** Usando a expressão geral dos gases perfeitos para um processo isobárico, obtemos:

$$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2} \Rightarrow \frac{25 \cancel{\text{L}}}{300 \text{ K}} = \frac{30 \cancel{\text{L}}}{T_2} \Rightarrow T_2 = \frac{300 \text{ K} \cdot 30}{25} \therefore T_2 = 360 \text{ K} = 87^\circ\text{C}$$

[02] **Verdadeira.** O trabalho para um processo isobárico é dado pelo produto da pressão pela variação de volume.

$$\tau = p \cdot \Delta V$$

Substituindo os valores e transformando as unidades para o Sistema Internacional, temos:

$$\tau = \left[ 1 \cancel{\text{atm}} \cdot \frac{1 \cdot 10^5 \text{ Pa}}{1 \cancel{\text{atm}}} \right] \cdot \left[ (30 - 25) \cancel{\text{L}} \cdot \frac{1 \text{ m}^3}{10^3 \cancel{\text{L}}} \right] = 1 \cdot 10^5 \text{ Pa} \cdot 5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3 \therefore \tau = 500 \text{ J}$$

[04] **Verdadeira.** A variação da energia interna é obtida a partir da Primeira Lei da Termodinâmica, abaixo apresentada, com o cuidado de transformar a unidade do trabalho de joules para calorias.

$$Q = \Delta U + \tau \Rightarrow \Delta U = Q - \tau \Rightarrow \Delta U = 305 \text{ cal} - \left[ 500 \cancel{\text{J}} \cdot \frac{1 \text{ cal}}{4 \cancel{\text{J}}} \right] = 305 \text{ cal} - 125 \text{ cal} \therefore \Delta U = 180 \text{ cal}$$

[08] **Falsa.** Para um gás ideal, considera-se que as colisões entre as suas moléculas são perfeitamente elásticas, ou seja, não há perda de energia cinética nas colisões.

[16] **Falsa.** O processo apresenta uma reta inclinada cuja projeção passa pela origem do sistema de coordenadas, ou seja, representa matematicamente uma função linear, sem considerar a intersecção inexistente com os eixos coordenados, que representaria volume e temperatura zero.

**Resposta da questão 23:**

$$02 + 04 + 16 = 22.$$

[01] Falsa. De acordo com a expressão do rendimento no ciclo de Carnot:

$$\eta = 1 - \frac{T_{\text{fria}}}{T_{\text{quente}}}$$

[02] Verdadeira. Utilizando outra expressão para o rendimento, temos:

$$\eta = 1 - \frac{Q_{\text{fria}}}{Q_{\text{quente}}} \Rightarrow 0,2 = 1 - \frac{Q_{\text{fria}}}{1000} \Rightarrow \frac{Q_{\text{fria}}}{1000} = 0,8$$

$$\therefore Q_{\text{fria}} = 800 \text{ cal}$$

[04] Verdadeira. Trabalho realizado:

$$\eta = \frac{\tau}{Q_{\text{quente}}} \Rightarrow 0,2 = \frac{\tau}{1000 \cdot 4} \Rightarrow \tau = 800 \text{ J}$$

Portanto, a potência da máquina térmica é de:

$$P = \frac{\tau}{\Delta t} = \frac{800}{2} \therefore P = 400 \text{ W}$$

[08] Falsa. De acordo com a resposta do item anterior,  $\tau = 800 \text{ J}$ .

[16] Verdadeira. Utilizando a expressão da resposta do item [01], temos:

$$\eta = 1 - \frac{T_{\text{fria}}}{T_{\text{quente}}} \Rightarrow 0,2 = 1 - \frac{T_{\text{fria}}}{127 + 273} \Rightarrow \frac{T_{\text{fria}}}{400} = 0,8$$

$$\therefore T_{\text{fria}} = 320 \text{ K} = 47^\circ\text{C}$$

**Resposta da questão 24:**

$$04 + 08 + 16 = 28$$

**Justificando as incorretas:**

01) Considerando que a força  $\mathbf{F}$  à que se refere a afirmativa seja a força resultante e que ela seja constante, temos, pelo teorema do impulso:

$$\Delta Q = F t. \text{ Vemos pela expressão que o coeficiente angular dessa função é } \mathbf{F}.$$

02) A quantidade de movimento no instante  $t = 0$  é  $\mathbf{Q}_0 = m \mathbf{v}_0$ . A quantidade de movimento somente é nula se a velocidade inicial é nula.

**Resposta da questão 25:**

$$01 + 04 = 05.$$

As afirmativas [01] e [04] são as únicas corretas. Os direitos de cidadania são conquistas históricas e modernas, mas que sempre correm o risco de serem perdidas, sobretudo quando os Estados são governados por regimes autoritários. Em relação aos Direitos Humanos, vale ressaltar que ainda que tratem dos seres humanos no geral, existe sim a possibilidade de que determinados grupos mais vulneráveis tenham sua identidade defendida.

**Resposta da questão 26:**

$$01 + 02 + 08 = 11.$$

Somente as afirmativas [04] e [16] estão incorretas. Os direitos de cidadania são divididos em três blocos: os direitos civis, os direitos políticos e os direitos sociais, que estão descritos, respectivamente, nas afirmativas [01], [02] e [08]. Vale ressaltar que a cidadania pressupõe não somente a posse desses direitos, mas também o cumprimento de uma série de deveres para com o Estado e para com a sociedade.

**Resposta da questão 27:**

$$01 + 04 = 05.$$

[01] CORRETA. A democracia contemporânea é constantemente relacionada ao voto. São os próprios eleitores que, diretamente, escolhem seus representantes políticos.

[02] INCORRETA. O Estado não pode intervir sobre aquilo que afirma a oposição. Isso seria uma quebra de um dos princípios da democracia, o da liberdade de opinião.

[04] CORRETA. Esses são princípios que devem ser invioláveis na prática democrática.

[08] INCORRETA. Os deputados não compõem o poder executivo, mas o legislativo. Além disso, o governo centralizado não necessariamente corresponde a uma necessidade democrática.

[16] INCORRETA. O tipo de governo expresso nessa afirmativa está mais próximo a uma ditadura do que a uma democracia.

**Resposta da questão 28:**

$$1 + 4 + 8 = 13$$

**Resposta da questão 29:**

$$1 + 2 + 8 = 11$$

**Resposta da questão 30:**

$$1 + 2 + 4 + 8 = 15$$

## Resumo das questões selecionadas nesta atividade

---

Data de elaboração: 23/09/2020 às 13:58  
Nome do arquivo: 2º Inglês COMPLETO

---

### Legenda:

Q/Prova = número da questão na prova

Q/DB = número da questão no banco de dados do SuperPro®

Q/prova	Q/DB	Grau/Dif.	Matéria	Fonte	Tipo
1	187329	Média	Filosofia	Uepg-pss 2/2019	Somatória
2	190394	Elevada	Filosofia	Uem/2019	Somatória
3	176858	Elevada	Filosofia	Uem/2018	Somatória
4	170493	Elevada	Geografia	Uem-pas/2017	Somatória
5	170495	Média	Geografia	Uem-pas/2017	Somatória
6	170494	Elevada	Geografia	Uem-pas/2017	Somatória
7	192579	Média	História	Uem/2020	Somatória
8	183860	Média	História	Ufsc/2019	Somatória
9	179997	Baixa	História	Uepg/2017	Somatória
10	170546	Elevada	Matemática	Uem-pas/2017	Somatória
11	154909	Média	Matemática	Uem-pas/2016	Somatória
12	154972	Baixa	Matemática	Uem-pas/2016	Somatória
13	186893	Média	Português	Uepg-pss 1/2019	Somatória
14	176880	Elevada	Português	Uem/2018	Somatória
15	154050	Média	Português	Uepg/2016	Somatória
16	187430	Média	Química	Uepg-pss 3/2019	Somatória
17	154969	Elevada	Química	Uem-pas/2016	Somatória
18	138816	Elevada	Química	Uem-pas/2015	Somatória
19	156556	Média	Biologia	Uem/2016	Somatória
20	131271	Média	Biologia	Uem/2014	Somatória
21	113540	Média	Biologia	Uepg/2012	Somatória
22	188964	Baixa	Física	Uepg/2019	Somatória
23	180599	Baixa	Física	Uepg/2018	Somatória
24	97584	Baixa	Física	Uepg/2011	Somatória
25	170045	Média	Sociologia	Uem/2017	Somatória

26 ..... 116104 .....Baixa ..... Sociologia ..... Uem-pas/2011 ..... Somatória  
27 ..... 116098 ..... Média ..... Sociologia ..... Uem-pas/2011 ..... Somatória  
28 ..... 79734 ..... Não definida.. Inglês ..... Uepg/2008 ..... Somatória  
29 ..... 79729 ..... Não definida.. Inglês ..... Uepg/2008 ..... Somatória  
30 ..... 79731 ..... Não definida.. Inglês ..... Uepg/2008 ..... Somatória