

## PROFESSOR DE CIÊNCIAS

Nome do Candidato _____		Nº Inscrição _____	Nº Prova <b>35873</b>
Documento _____	Tipo <b>N</b>	Local _____	

### Leia atentamente as instruções abaixo:

- É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
- O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação do COVID-19.**
- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção e a marcação do gabarito na sua Folha de Respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal/chefe de sala, para registro em ata.
- Confira os dados impressos no cartão resposta e se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
- Assine o cartão de respostas.**
- Verifique se este caderno de prova contém **30 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o cartão de respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, preenchendo totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.  
Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente.
- O cartão resposta será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- A prova objetiva terá duração máxima de 2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 1h hora de seu início e poderá levar o caderno de provas 1h hora antes de seu término.
- Os (3) três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.**
- As saídas para banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas durante a realização das provas. Não será permitida a permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.
- Os fiscais **NÃO** estão autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

**Boa prova!**

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	



**Página de Rascunho.**

## Língua Portuguesa

### TEXTO 01

O texto abaixo servirá de base para responder as questões de 01 a 10.

#### SERENIDADE E DISCRIÇÃO NA CALMARIA DA ALMA

(1º§) Optei pelo silêncio e me mantenho em silêncio. Parei de falar quando percebi que ninguém estava disposto a me ouvir. Daí, então, passei a me sentir mais tranquilo, não somente pelo silêncio da voz, mas pelo silêncio interior. Juntei os dois para entender os outros na forma incrível de falação.

(2º§) Optei pelo silêncio, pois vejo a importância de recatar o que eu sou no que sinto e naquilo que faço. O falar é a prata das emoções, enquanto o calar representa o ouro no peso do seu quilate, logo, tem maior valor.

(3º§) Parei de me importar quando silencieei, pois percebi que milhares de bobagens são desprezíveis para quem se ocupa com o que há de maior valor para os humanos. Parei de dar meu máximo para quem não me dava nem o mínimo. Parei de verdade!

(4º§) Optei pelo silêncio e me mantenho em silêncio. Simplesmente parei de dar meu melhor para as pessoas que não mereciam nem parte disso. Parei de me importar com aqueles que demonstraram viver bem sem meu carinho. Escolhi parar. Acredite! Saiba que foi a melhor escolha que eu poderia ter feito.

(5º§) Parei de me importar quando silencieei. Não acumulei mágoas nem rancores vis, porque está longe de mim guardar sentimentos amargos, por isso parei. Pare com a ideia de que não pode parar.

(6º§) Ao parar de escolher quem na verdade nunca me escolheu, comecei a refletir mais e a ouvir a voz do meu coração. Pare e reflita! Busque edificar sua sabedoria!

(<https://www.pensador.com/frase/MTc4NzZzOQ/>) -  
(Acesso 13.05.2021) (Texto adaptado) -

<https://www.pensador.com/frase/MTc4NzZzOQ/>

### Questão 01

Sobre o período: "O falar é a prata das emoções, enquanto o calar representa o ouro no peso do seu quilate, logo, tem maior valor", marque a alternativa INCORRETA.

- a) Dentre os termos que compõem o período, temos exemplos de: encontros consonantais, encontros vocálicos e dígrafo.

- b) A primeira oração está escrita com metáfora.  
c) No trecho: "o ouro no peso do seu quilate", temos contrações prepositivas impostas pela regência verbal.  
d) O núcleo do sujeito de cada uma das orações: "O falar é a prata das emoções" e "O calar representa o ouro" está representado por substantivo formado por derivação imprópria.

### Questão 02

Marque a alternativa com informação INCORRETA.

- a) As palavras: "desprezíveis" e "carinho" se identificam quanto à classe gramatical, quanto ao número de sílabas e quanto à tonicidade paroxítona.  
b) Os verbos: "pare", "reflita" e "busque" enunciam ordem ou conselho.  
c) No período: "Daí, então, passei a me sentir mais tranquilo", temos um dissílabo formado com hiato "daí", um dissílabo oxítono "então" sem acento gráfico que justifique a tonicidade, porque til serve para marcar a nasalização da vogal.  
d) O período: "Parei de dar meu máximo para quem não me dava nem o mínimo", está escrito com dois termos que se opõem pelo sentido, exemplificando antítese.

### Questão 03

Marque a alternativa com informação INCORRETA.

- a) Na frase exclamativa: "A voz do texto aprendeu a parar e apreendeu bons resultados!", temos palavras que são parônimas.  
b) O período: "Parei de me importar quando silencieei", está escrito com homônimos perfeitos.  
c) O período: "Pare com a ideia de que não pode parar", está escrito com exemplo de locução verbal.  
d) A frase: "A voz do texto encontrou o vizinho com sua namorada", está escrita com exemplo de ambiguidade.

### Questão 04

Sobre o trecho: "Parei de me importar quando silencieei, pois percebi que milhares de bobagens são desprezíveis para quem se ocupa com o que há de maior valor para os humanos". Analise as informações seguintes:

I.A oração: "quando silencieei" é subordinada adverbial temporal.

- II.O termo "milhares" caracteriza uso de hipérbole.  
III.No trecho, temos exemplos de verbos pronominais.  
IV.A expressão: "quem se ocupa" exemplifica concordância verbal.

Estão CORRETAS:

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

#### Questão 05

Analise as informações seguintes:

I.Os verbos: "Optei", "parei", "percebi", pertencem à mesma conjugação, além de todos enunciarem ideia conclusa no pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo.

II.No primeiro período do (1º§) a voz do texto informa sobre uma decisão pessoal.

III.No conteúdo do texto, há elementos que comprovam a predominância da função emotiva da linguagem.

IV.O período: "Optei pelo silêncio e me mantenho em silêncio", é composto por coordenação sindética e está construído com exemplos de sujeitos elípticos ou desinenciais.

Estão CORRETAS:

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

#### Questão 06

Sobre o período: "Não acumulei mágoas nem rancores vis, porque está longe de mim guardar sentimentos amargos, por isso parei. Pare com a ideia de que não pode parar", analise as informações seguintes:

I."Mágoas" e "rancores" remete o leitor à ideia emocional de dor, de tristeza.

II."Porque" é conjunção coordenativa explicativa, "vis" quer dizer que tem pouco valor, desprezíveis.

III.A expressão: "sentimentos amargos" exemplifica concordância nominal de substantivo com adjetivo, e exerce função sintática de objeto direto.

IV.O período: "Pare com a ideia de que não pode parar" está escrito com pleonasma.

Estão CORRETAS:

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

#### Questão 07

Marque a alternativa com informação INCORRETA.

- a) Em: "Ninguém estava disposto a me ouvir", temos, respectivamente: pronome indefinido com função sintática de núcleo do sujeito simples, adjetivo com função sintática de predicativo do sujeito e pronome oblíquo proclítico.
- b) A contração prepositiva da oração: "Optei pelo silêncio" é imposta pela regência verbal.
- c) As preposições: "em", "de" e "para" são invariáveis em gênero e em número.
- d) No trecho: "Parei de falar quando percebi que", temos um exemplo de pronome relativo.

#### Questão 08

A repetição da oração: "Optei pelo silêncio" exemplifica uso da figura de linguagem denominada:

- a) Eufemismo.
- b) Metonímia.
- c) Anáfora.
- d) Silepse.

#### Questão 09

Analise as enunciações com (V) verdadeiro ou (F) falso.

(\_\_ )O título do texto exemplifica: período simples com núcleo do sujeito formado por substantivo abstrato.

(\_\_ )Na frase que dá título do texto, temos exemplos de substantivos abstratos.

(\_\_ )O título do texto está escrito com contrações prepositivas e conjunção coordenativa aditiva.

(\_\_ )Dentre os termos que compõem o título do texto, temos: polissílabos paroxítonos, trissílabo oxítono e dissílabo oxítono.

Após análise, assinale a alternativa CORRETA:

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

### Questão 10

Marque o período que inicia com oração reduzida do gerúndio.

- a) (6º§).
- b) (5º§).
- c) (4º§).
- d) (3º§).

## Matemática/Raciocínio Lógico

### Questão 11

A função  $f(x) = x^2 - 10x + 24$  define a variação da temperatura de uma cidade, em um determinado dia, em função das horas. Analisando essa função podemos afirmar que a menor temperatura (T) alcançada no dia foi de:

- a)  $T = 5^\circ$ .
- b)  $T = -2^\circ$ .
- c)  $T = 4^\circ$ .
- d)  $T = 6^\circ$ .

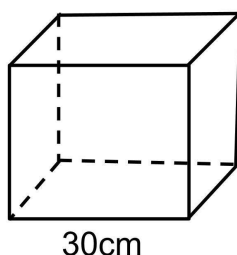
### Questão 12

Ana aplicou R\$13.000,00 a uma taxa de 2% ao mês, em sistema de juros compostos. Quanto ela recebeu depois de 2 meses?

- a) Ela recebeu R\$ 13.525,20.
- b) Ela recebeu R\$ 5.000,00.
- c) Ela recebeu R\$ 3.500,00.
- d) Ela recebeu R\$ 15.000,00.

### Questão 13

Se a figura geométrica abaixo é um cubo, qual é a área da superfície desta figura?



- a) A área é de  $1800\text{cm}^2$ .
- b) A área é de  $900\text{cm}^2$ .
- c) A área é de  $300\text{cm}^2$ .
- d) A área é de  $5400\text{cm}^2$ .

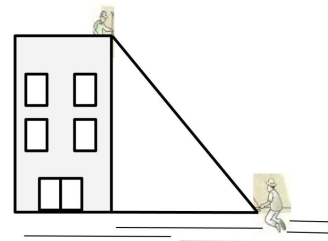
### Questão 14

Paula foi escolher o bolo de seu casamento e a confeitaria lhe ofereceu 7 opções de recheio, para escolher um e 3 opções de cobertura para escolher uma. Combinando um recheio com uma cobertura, quantas combinações Paula terá de opção para escolher?

- a) Paula terá 10 opções.
- b) Paula terá 3 opções.
- c) Paula terá 7 opções.
- d) Paula terá 21 opções.

### Questão 15

Do alto de um prédio de 16 metros de altura, um pedreiro esticou uma corda que estava presa ao chão por uma coleira, a uma distância de 12 metros da base do prédio, conforme a imagem abaixo. Qual é o comprimento da corda?



- a) A corda mede 5 metros.
- b) A corda mede 10 metros.
- c) A corda mede 15 metros.
- d) A corda mede 20 metros.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 16

Conforme a Lei Orgânica do Município, marque a alternativa CORRETA.

- a) A assistência à saúde é privativa do sistema público.
- b) É vedado ao Município a destinação de recursos públicos para auxílios e subvenções as instituições privadas com fins lucrativos.

- c) O sistema de ensino do Município proíbe a liberdade de ensino, de pluralismo religioso e cultural.
- d) O Município desestimulará a produção e a difusão de manifestações culturais.

**Questão 17**

Conforme a Lei Orgânica do Município, marque a alternativa INCORRETA.

- a) O Município desencorajará o lazer como forma de promoção e integração social.
- b) O Município promoverá programas de assistência à criança e ao idoso.
- c) O sistema de transporte coletivo é um serviço público essencial a que todo cidadão tem direito.
- d) Todos tem direito ao meio ambiente ecológico equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial a sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e a comunidade o dever de defendê-lo para as presentes e futuras gerações.

**Questão 18**

Marque a alternativa CORRETA.

Na frente do Palácio do Rio Branco, datado de 1919 com sua última reforma, antiga residência do governador, os 40 vaqueiros liderados pelo Frei Brayner apresentam-se mais uma vez comemorando o dia 18 de outubro de 1822, quando foram convocados para guarnecer o Srº Pedro de Alcântara, príncipe regente e Defensor Perpétuo do Brasil, juntando-se as tropas da Corte Interina de Cachoeira, como também voluntariamente unidos, formaram uma guerrilha chamada:

- a) Enigma do Vaqueiro.
- b) Encouradores.
- c) Voluntários de Pedrão.
- d) Vaqueiros da guerrilha.

**Questão 19**

Marque a alternativa que NÃO contém vacina contra a Covid-19.

- a) Pfizer/BioNTech.
- b) Butantan/CoronaVac.
- c) EMS/Brasillian.

- d) Oxford/AstraZeneca/Fiocruz.

**Questão 20**

Nas últimas semanas, houve a violenta repressão (...) durante o Ramadã, o mês sagrado dos muçulmanos, culminando com o uso de gás lacrimogênio e de granadas dentro da mesquita de al-Aqsa, o lugar mais sagrado para os muçulmanos depois de Meca e Medina. Os palestinos protestavam em solidariedade às famílias ameaçadas de despejo. O conflito entre \_\_\_\_\_ já existe há muito tempo, mas o gatilho para a nova escalada de violência teve origem nas ameaças de despejo de famílias palestinas de Sheikh Jarrah, um bairro fora dos muros da Cidade Velha de Jerusalém.

<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-57149552>

Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

- a) israelenses e palestinos.
- b) mexicanos e italianos.
- c) brasileiros e japoneses.
- d) estado-unidenses e canadenses.

**Questão 21**

Conforme a Lei Orgânica do Município, marque a alternativa CORRETA.

- a) Compete ao Município instituir e arrecadar os tributos federais.
- b) Compete ao Município desordenar o trânsito nas vias públicas e a utilização do sistema viário local.
- c) Compete ao Município organizar o quadro e estabelecer o regime de seus servidores.
- d) Compete ao Município legislar sobre assuntos de interesse nacional.

**Questão 22**

Conforme a Lei Orgânica do Município, marque a alternativa INCORRETA.

- a) O Município compõe-se de distritos e suas circunscrições urbanas são classificadas em cidade, vilas e povoados, na forma da Lei Estadual.
- b) São símbolos do Município de Pedrão: a Bandeira, o Brasão e o hino nacional.
- c) A criação, a organização e a supressão de distritos dar-se-ão por Lei Municipal, observada a Legislação Estadual.



- d) Qualquer alteração territorial só pode ser feita, na forma da Lei Estadual, preservando a continuidade e a unidade histórico-cultural do ambiente urbano, dependente de consulta prévia às populações interessadas, mediante plebiscito.

### Questão 23

A Anvisa aprovou, em 31/03, o pedido de uso emergencial de uma vacina de dose única contra a Covid-19. O imunizante será importado, mas na data da aprovação ainda não tinha previsão de parceria para produção nacional. De qual farmacêutica é esta vacina?

- a) Da farmacêutica Janssen, do grupo Johnson & Johnson.
- b) Da farmacêutica GlaxoSmithKline (GSK).
- c) Da farmacêutica Coronovac.
- d) Da farmacêutica Vir Biotechnology.

### Questão 24

A versão final do projeto de lei que regulamenta o ensino domiciliar no Brasil deve ser votada em plenário na Câmara dos Deputados até junho. No texto, há a exigência de que pelo menos um dos responsáveis legais pelo aluno tenha diploma de ensino superior. Além disso, os alunos que forem educados em casa devem estar associados a uma escola regular, que fará o monitoramento da aprendizagem. Segundo o projeto, as avaliações periódicas serão bimestrais (para educação infantil) ou anuais (para ensino fundamental ou médio).

<https://g1.globo.com/educacao/noticia/2021/05/17/projeto-de-educacao-domiciliar-exige-que-um-dos-responsaveis-pelo-aluno-tenha-diploma-de-ensino-superior.ghtml>

Qual o nome dado para esse ensino domiciliar?

- a) Ensino a distância.
- b) Homeschooling.
- c) Tele ensino.
- d) Educação a distância.

### Questão 25

Paulo Gustavo, o ator que morreu de complicações da Covid-19 no dia 04/05/2021, protagonizou a comédia mais vista da história do cinema brasileiro. Paulo Gustavo conquistou o Brasil com humor e alegria. Dona Hermínia, personagem interpretada por ele, caiu na graça da população brasileira. Qual o nome deste filme?

- a) Deadpool.
- b) Fora de série.
- c) Minha mãe é uma peça.
- d) O grande Lebowski.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 26

As atividades urbanas são destaques como principais fontes de poluição, além disso, é importante ressaltar que os poluentes estão concentrados nas camadas mais próximas da superfície da Terra. Existem diversas maneiras de se classificarem os poluentes, no entanto, normalmente eles são divididos em primários e secundários. Marque a alternativa que corresponde CORRETAMENTE a essa divisão.

- a) Primários: são aqueles emitidos por fontes naturais.  
Secundários: são os poluentes oriundos das ações antrópicas.
- b) Primários: são aqueles poluentes que se encontram nas camadas mais baixas da atmosfera.  
Secundários: são os poluentes encontrados nas camadas mais altas da atmosfera.
- c) Primários: são os poluentes que dissipam primeiro na camada da atmosfera.  
Secundários: são os que demoram muito tempo para se dissiparem na atmosfera.
- d) Primários: aqueles que são diretamente emitidos por uma fonte.  
Secundários: aqueles que são formados por reações químicas entre os poluentes primários e constituintes naturais da atmosfera.

### Questão 27

No processo de ensino e aprendizagem de Ciências, o pensamento é um instrumento da ação pelo qual o aluno aprende por meio da didática aplicada. Abaixo estão algumas situações que podem promover o conhecimento pelo aluno, marque a alternativa INCORRETA.

- a) Ryan está num ambiente onde as soluções são apontadas e não tem a necessidade da observação.
- b) Marcelina tem que elaborar possíveis hipóteses e verificar a validade das mesmas.

- c) Rafael está em meio a uma situação problema que serve como um estímulo para a reflexão.
- d) João está realizando uma experiência e encontra-se muito empenhado nessa atividade que lhe interessou.

### Questão 28

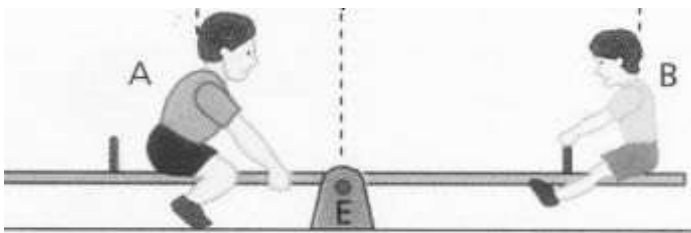
A membrana plasmática é a responsável por delimitar o perímetro da célula e assim, separa o meio intracelular do meio extracelular.

Sobre esse assunto, marque a alternativa INCORRETA.

- a) O modelo atual (mosaico fluido) foi proposto por Singer e Nicholson em 1972.
- b) O modelo de mosaico fluido considera a existência apenas do grupo de proteínas conhecidas como integradas.
- c) Ela não é totalmente impermeável.
- d) O glicocálix também tem a função de reconhecimento de substâncias por parte da célula.

### Questão 29

O sistema de gangorras é amplamente utilizado como uma diversão para as crianças, esse sistema pode envolver um conceito físico de equilíbrio. De acordo com a figura abaixo em que o menino A apresenta o dobro do peso do menino B, o que é preciso para que esse sistema entre em equilíbrio.



Fonte: HELOU, R.D; GUALTER, J. B & NEWTON, V.B. Tópicos de física - vol. 1, 20.ed. São Paulo, ed. Saraiva, 2007.

- a) A distância de A até o eixo E deve ser o dobro da distância de B até esse mesmo eixo.
- b) A distância de B e de A até o eixo E deve ser a mesma.
- c) Não importa a distância de A nem de B até o eixo E, pois esse sistema nunca entrará em equilíbrio.
- d) A distância de B até o eixo E deve ser o dobro da distância de A até esse mesmo eixo.

### Questão 30

A importância do solo é algo indiscutível, ele atua sendo o alicerce dos sistemas de produção, serve de base para as edificações humanas, também é o habitat de muitos seres vivos e desempenha inúmeras funções no ecossistema. Dessa forma, um ambiente tão importante deve ser protegido e bem manejado evitando, portanto, a erosão do solo.

Nesse contexto, identifique a questão em que o conceito erosão está descrito CORRETAMENTE.

- a) Erosão é um processo físico de desagregação, transporte e deposição do solo por agentes como a água e o vento.
- b) Erosão é um processo puramente biológico em que se ocorre a perda da biodiversidade dos solos.
- c) Erosão é um processo exclusivamente químico em que todos os elementos químicos são retirados do solo e o mesmo fica empobrecido.
- d) Erosão é um processo físico, químico e biológico onde se há a perda total desse ambiente, sem nenhuma possibilidade de recuperação.