



## Língua Portuguesa

1) Conforme as regras de acentuação ortográficas, podemos afirmar que as palavras “centímetros” e “câmeras” são acentuadas porque:

- a) São proparoxítonas terminadas em S.
- b) São paroxítonas
- c) São proparoxítonas
- d) Nenhuma das alternativas

2) O poema é um todo. É a expressão de uma visão subjetiva do mundo condensada em poucas palavras cujo arranjo forma um todo indivisível e vivo. Para analisar bem e interpretar bem um poema é necessário analisá-lo por completo em suas partes (estrofes, versos etc.). Portanto, há necessidade de conhecer diversos tipos de figuras de linguagem que o integram. A respeito das figuras de linguagem podemos afirmar que elas são estruturadas em 5 níveis, sendo assim assinale a alternativa correta.

- a) Semântico, lexical, gráfico, sentimental e fônico.
- b) Gráfico, lexical, fônico, sintático e semântico
- c) Sintético, gráfico, fonético, lexical e semântico
- d) Nenhuma das alternativas

3) De acordo com o texto abaixo assinale a alternativa correta.

“**Dói-me** no coração  
**Uma dor** que me envergonha  
Quê ! Esta alma que sonha  
O âmbito todo do mundo  
Sofre de amor e tortura  
Por tão pequena coisa...  
Uma mulher curiosa  
E o meu tédio profundo ?”

*Fernando Pessoa*

- a) O trecho em destaque pode ser considerado uma onomatopeia
- b) O trecho em destaque pode ser classificado como uma anáfora
- c) O trecho em destaque pode ser classificado como pleonasma
- d) Nenhuma das alternativas

4) “As mulheres, eu **as** vi na sala colocando o papo em dia. Há muito tempo não se viam.” O termo em destaque pode ser classificado como :

- a) Objeto indireto
- b) Objeto direto
- c) Complemento nominal
- d) Nenhuma das alternativas

5) Toda comunicação tem por objetivo a transmissão de uma mensagem seja ela qual for. Existem tipos de comunicação e linguagem a fim de que a

compreensão da mensagem aconteça de maneira correta e funcional. Toda essa distinção de linguagem acontece em cima de uma diferença de situações, as funções de linguagem não abrangem somente a poesia, ela é acessória, mas pode-se admitir que numa mensagem uma se destaca mais que a outra. Elas oferecem meios para se tornar evidente os elementos da comunicação num texto. Desta forma assinale a alternativa correta correspondente aos tipos de funções de linguagem.

- a) Expressiva, conativa, metalinguística, referencial, fática e poética.
- b) Expressiva, cognitiva, metalinguística, referencial, fática e fonética
- c) Expressiva, conativa, metalinguística, referencial, fônica e poética
- d) Nenhuma das alternativas

6) Há muito tempo separamos os signos em duas classes: Naturais e artificiais. No primeiro caso a função sígnica é inferida pelo homem, no segundo, ela é instituída. Signos naturais sendo mais específico, poderíamos dizer que é o conhecimento de alguma coisa diferente, como o que não se vê, ou quem sabe sobre o sentimento. A presença do signo marca tanto a ausência de uma causa de efeito ou o inverso, e as classes de fenômenos são mediáveis por códigos culturais. Esse tipo de signo designa a confiabilidade que se deposita na constância, sendo certas presenças, ligadas a ausência, isso é a ligação de duas classes de fenômenos: significantes e significados do signo natural. (Saussure, 2008). A respeito da definição de signo assinale a alternativa correta.

- a) Os signos exprimem pensamentos, representa uma coisa para alguém.
- b) Um signo não se define por uma função, e não transmite pensamentos acerca da realidade.
- c) Os signos não se organizam em códigos ou em linguagens
- d) Nenhuma das alternativas

7) O gênero textual é a forma como a língua é empregada nos textos em suas diversas situações de comunicação, de acordo com o seu uso temos gêneros textuais diferentes. É importante lembrar que um texto não precisa ter apenas um gênero textual, porém há apenas um que se sobressai. (<http://www.estudopratico.com.br/generos-textuais/>) Existem muitos tipos de gêneros textuais, de acordo com a imagem abaixo, assinale a alternativa correta.

## Ônibus

Venho em nome de todos os usuários do Terminal Rodoviário João Goulart, no Centro de Niterói, denunciar que no local muitas companhias de ônibus chegam a hora que querem. O mais revoltante é que muitas empresas orientam seus motoristas a sair com os veículos somente após atingir determinado número de passageiros. Com isso, em alguns locais, tanto em Niterói como em São Gonçalo, levam-se quase duas horas entre uma região e outra. Alguma atitude precisa ser tomada pelos órgãos responsáveis.

Ângela Christina G. Crispim

(<http://educrealmirian.blogspot.com.br/2015/08/>)

- a) O excerto acima pode ser considerado uma carta ao leitor
- b) O excerto acima pode ser considerado um bilhete
- c) O excerto acima pode ser considerado uma notícia
- d) Nenhuma das alternativas

## Informática

08) O CPU - Unidade Central de Processamento, é um dos principais componentes de um computador, analise as alternativas abaixo e assinale qual representa sua função.

- a) Armazenar informações.
- b) Executar as instruções dos programas.
- c) Realiza a comunicação entre o software e o hardware.
- d) Nenhuma das alternativas.

09) É característica de um tipo de memória: Principal funcionalidade é atender a demanda de velocidade do processador por ser muito rápido, é uma memória volátil e nela são guardadas as tarefas utilizadas com maior frequência. De acordo com a característica, assinale a alternativa correta, esta que corresponde ao tipo de memória.

- a) Memória RAM.
- b) Registradores.
- c) Memória Cache.
- d) Nenhuma das alternativas.

10) Com relação a organização de arquivos e pastas do Microsof Windows 7, análise a imagem abaixo e assinale a alternativa correta.

- a) Documentos Novembro 2015 é uma subPasta de Documentos.
- b) Imagens é uma subPasta de Documentos.
- c) A pasta Música não possui subPasta..
- d) Nenhuma das alternativas.

## Atualidades

11) Sobre Princípios fundamentais da Constituição da República Federativa do Brasil, é incorreto afirmar que:

- a) A Soberania: o Brasil deverá sempre observar sua máxima independência, não permitindo que Países quaisquer interfiram na administração dos interesses de nosso povo.
- b) A Dignidade da Pessoa Humana: nenhuma nação conviverá em paz, próspera e ordeiramente, se não estiver atenta à dignidade de seu semelhante. Tudo quanto ofender à dignidade do ser humano será considerado inconstitucional.
- c) A Cidadania: a efetiva participação na gestão dos negócios e interesses sociais será deferida de forma representativa, ou seja, escolhemos (votamos) nossos representantes, que participarão da administração dos interesses nacionais.
- d) Nenhuma das alternativas

12) Em 2014, em plena campanha eleitoral, o candidato à presidência \_\_\_\_\_ morreu aos 49 anos na queda de um jatinho na cidade de Santos, litoral sul de São Paulo. A aeronave se preparava para pouso em Guarujá (SP), o piloto tentou arremeter devido ao mau tempo e caiu próximo a prédios residenciais.

- a) Eduardo Cunha.
- b) Eduardo Campos.
- c) Eduardo Dutra.
- d) Nenhuma das alternativas.

13) Está em vigor no Brasil a divisão regional estabelecida em 1970, agrupando os estados em Regiões-Econômicas. Considerando está divisão assinale a alternativa correta:

- a) Amazônia, Centro-Sul, Nordeste.
- b) Norte, Nordeste, Sudeste e Sul.
- c) Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul.
- d) Nenhuma das alternativas.

14) Em 2015, as contas de energia passaram a trazer uma novidade: o Sistema de Bandeiras Tarifárias. As bandeiras verde, amarela e vermelha indicam se a energia custa mais ou menos, em função das condições de geração de eletricidade. Conforme indicado a seguir:

- I. Bandeira verde: condições favoráveis de geração de energia. A tarifa não sofre nenhum acréscimo;
- II. Bandeira amarela: condições de geração menos favoráveis. A tarifa sofre acréscimo de R\$ 0,025 para cada quilowatt-hora (kWh) consumidos;
- III. Bandeira vermelha: condições mais custosas de geração. A tarifa sobre acréscimo de R\$ 0,045 para cada quilowatt-hora kWh consumido.

Considerando está mudança na conta mensal de luz, avalie o item incorreto referente ao *Sistema de Bandeiras Tarifárias*.

- a) As bandeiras se aplicam a todas as classes sociais de consumidores.
- b) A mudança de cor da bandeira tarifária é reavaliada mensalmente pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico.
- c) Todos os estados e municípios do Brasil foram incluídos no sistema de bandeiras tarifárias.
- d) Nenhuma das alternativas.

15) A Operação Lava Jato, deflagrada em março de 2014, tornou-se a maior investigação sobre corrupção no Brasil, descobrindo a existência de um vasto esquema de corrupção na Petrobras, envolvendo empreiteiras, funcionários da Petrobras, Operadores financeiros e Agentes políticos. O nome do caso, "Lava Jato", decorre do uso de uma rede de \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ para movimentar recursos ilícitos pertencentes a uma das organizações criminosas inicialmente investigadas. Assinale a opção correta:

- a) Postos e Lava a Jato.
- b) Supermercados e Lava a Jato.
- c) Casas de Câmbio e Lava a Jato.
- d) Nenhuma das alternativas.

### Conhecimentos Específicos

16) A moderna teoria celular pode ser resumida em alguns conceitos fundamentais. Assinale a alternativa que **não** corresponde a um conceito da teoria celular.

- a) Todas as reações metabólicas de um organismo vivo partem das células.
- b) Todas as células provêm de outras preexistentes.
- c) Todo ser vivo pluricelular provém de uma célula: o óvulo.
- d) Nenhuma das alternativas.

17) De acordo com a organização celular, os organismos podem ser classificados como procariontes ou eucariontes. Analise as alternativas relacionadas a organização celular e assinale a alternativa correta.

I – A célula dos procariontes apresenta membrana plasmática, citoplasma e o material genético, não é delimitado por um envoltório, portanto, não possui núcleo definido.

II – A célula eucariótica é exclusivamente unicelular e apresentam membrana plasmática, citoplasma e um núcleo individualizado.

III – A célula procariótica e eucariótica possuem núcleo delimitado por um envoltório

Estão corretas as afirmativas:

- a) I.
- b) I e II.
- c) I, II e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

18) Assinale a alternativa **incorreta** em relação as organelas celulares e suas funções.

- a) Retículo endoplasmático rugoso: realiza síntese de lipídios e participa do processo de transporte celular.
- b) Peroxissomos: decompõem peróxido de hidrogênio em água e oxigênio.
- c) Centríolos: responsável pela organização do citoesqueleto e o movimento de flagelos e cílios.
- d) Nenhuma das alternativas.

19) É composta por uma bicamada lipídica associada a proteínas. Tem propriedade anfifílica, ou seja, possui uma parte hidrofílica (solúvel em água) e uma parte hidrofóbica (repele a água) ou lipofílica (solúvel em lipídios). Assinale a alternativa correta.

- a) Parede celular.
- b) Membrana nuclear.
- c) Membrana plasmática.
- d) Nenhuma das alternativas.

20) O alto calor específico da água é útil para as células e organismos porque possibilita que a água atue como ..... ou regulador de calor, permitindo que a temperatura de um organismo permaneça relativamente constante, mesmo quando a temperatura externa varia. Assinale a alternativa correta.

- a) Tensor.
- b) Tampão.
- c) Coesão.
- d) Nenhuma das alternativas.

21) Após o desenvolvimento da comunidade pioneira, o ambiente vai se transformado favoravelmente ao desenvolvimento de outros organismos. A cobertura vegetal uma vez estabelecida (ervas e arbustos) protege o solo tornando-o mais fértil, possibilitando que outros organismos habitem essa comunidade. Assinale a alternativa correta.

- a) Primária.
- b) Clímax.
- c) Intermediária.
- d) Nenhuma das alternativas.

22) Vespas parasitando uma população herbívora, insetos que se alimentam de néctar, caramujos vivendo da serapilheira do solo da floresta e trepadeiras subindo no dossel da floresta tropical são todos exemplos de:

- a) Guilda.

- b) Hábitat.
- c) Nicho ecológico.
- d) Nenhuma das alternativas.

23) É um bioma terrestre, encontrado em regiões quentes que recebem de 100cm a 150cm de chuva, mas com uma ou duas estações secas prolongadas, quando o fogo é uma parte importante do ambiente. A maior área desse tipo de bioma está na África central e do leste, mas também ocorre na América do Sul e na Austrália. Assinale a alternativa que representa esse tipo de bioma.

- a) Tundra.
- b) Campo tropical e savana.
- c) Campo temperado.
- d) Nenhuma das alternativas.

24) Em relação ao código genético, é possível afirmar que existem 64 códons diferentes para representar 20 aminoácidos. Isso ocorre porque o código genético é:

- a) Degenerado.
- b) Conservado.
- c) Semiconservativo.
- d) Nenhuma das alternativas.

25) Analise as afirmativas relacionadas a divisão celular:

I – Na meiose, uma célula diploide se divide, originando quatro células haploides.

II – A **mitose** é o processo de **reprodução celular** que ocorre em grande parte das células durante parte do ciclo celular

III – Na meiose, uma célula haploide se divide, originando quatro células haploides.

Assinale a alternativa correta:

- a) I e III.
- b) I e II.
- c) I, II e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

26) A fase da divisão celular em que os cromossomos atingem o máximo em espiralação, encurtam e se localizam na região equatorial da célula é denominada:

- a) Anáfase.
- b) Telófase.
- c) Prófase.
- d) Nenhuma das alternativas.

27) Analise as afirmativas relacionadas a classificação dos cromossomos quanto a posição do centrômero.

I – Os cromossomos metacêntricos possuem o centrômero em uma das extremidades do centrômero.

II – Os cromossomos telocêntricos possuem o centrômero no meio, separando cada cromátide em dois braços do mesmo tamanho.

III – Os cromossomos submetacêntricos possuem o centrômero afastado do meio e, em cada cromátide, os dois braços tem tamanhos um pouco diferentes.

Assinale a alternativa correta:

- a) III.
- b) I e III.
- c) I, II e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

28) Assinale a alternativa que **não** representa uma função das citocininas.

- a) Controle da dormência apical.
- b) Retardar o envelhecimento da planta.
- c) Provocar amadurecimento do fruto.
- d) Nenhuma das alternativas.

29) Analise as afirmativas relacionadas a hormônios animais.

I – O **pâncreas** segrega pelo menos dois hormônios, a insulina e o glucagon, que regulam o metabolismo dos carboidratos.

II – O hormônio produzido pela **tireoide** estimula o metabolismo geral e o secretado pela **paratireoide** controla a concentração de cálcio e fósforo no sangue.

III – A **hipófise** segrega, entre outros, a prolactina, o hormônio estimulante dos melanócitos e a oxitocina.

Assinale a alternativa correta:

- a) III.
- b) I e III.
- c) I, II e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

30) Um tipo de imunização é obtido através de injeção concentrada do antígeno em um animal. Este reage ao antígeno produzindo quantidades cada vez maiores de anticorpos específicos, que vão se acumulando no sangue. Após a imunização, é extraído sangue do animal imunizado e a fração sanguínea que contém as moléculas de anticorpos, é separada. A esta fração rica em anticorpos chama-se soro, e é este que é injetado na corrente sanguínea do indivíduo que se deseja imunizar. Esse tipo de imunização é denominado:

- a) Imunização ativa.
- b) Imunização passiva.
- c) Imunização animal.
- d) Nenhuma das alternativas.