



1) Observe os seguintes textos:

**TEXTO I** - O aumento da temperatura do globo causou mais uma vítima: os cereais. Em um novo estudo da Universidade da Columbia Britânica, no Canadá, cientistas descobriram que, nos anos em que países foram atingidos pela seca, a produção desses alimentos caiu 10% e, quando afetada pelas ondas de calor, 9%. A estimativa é que mais de três bilhões de toneladas da produção de cereais, entre 1964 e 2007, tenha sido perdida.

Foram analisados dados da produção nacional de 16 tipos de cereais, em 177 países. Os pesquisadores concluíram que os efeitos da seca eram sentidos com mais força em países ricos do que em países emergentes: na América do Norte, Europa e Austrália, 20% da safra total foi perdida. Na Ásia, o número cai para 12% e na África para 9%. Na América Latina, nenhum efeito foi reportado.

Essa diferença pode ocorrer porque os países ricos tendem a cultivar plantações mais uniformes, que podem ser mais vulneráveis à seca. A pesquisa também apontou que as secas que ocorreram a partir do ano de 1985 foram mais severas do que as que aconteceram antes desse período. Depois desse ano, as perdas somavam, em média, 14%. Antes, esse número ficava na faixa dos 7%. Eles sugeriram que a alteração climática pode afetar a frequência e intensidade desses eventos no futuro.

Disponível em:

<<http://super.abril.com.br/ciencia/producao-de-cereais-e-afetada-pelo-aquecimento-global>>.

Acesso em 08 jan. 2016 (adaptado).

**TEXTO II** - Ano movimentado para os escorpianos de todos os decanatos, excelente para iniciar projetos ou para retomar alguma atividade física: Marte estará transitando pelo seu signo em conjunção ao seu Sol durante boa parte do ano (entre janeiro e março, e entre junho e agosto), dando-lhe muita energia física e vitalidade para começar qualquer coisa que deseje. O seu vigor para lutar por aquilo que deseja está em alta. No que diz respeito ao amor e ao magnetismo pessoal, outubro de 2016 será o seu mês, quando Vênus fará uma passagem um tanto breve pelo seu signo. Portanto, quando outubro começar, é importante estar preparado para entrar em ação e usar seu charme para facilitar a abertura de portas - tanto no nível pessoal, como no profissional. Outros momentos favoráveis para o seu magnetismo e influência pessoal incluem os períodos de 13/3 a 5/4, e de 18/6 a 12/7. Aproveite!

**TEXTO III** – Bolo de Chocolate:

Massa

- 3 ovos
- 1 xícara de leite

- 1/2 xícara de azeite
- 1 xícara de achocolatado em pó
- 1/2 xícara de açúcar
- 3 xícaras de farinha de trigo
- 1 colher (sopa) de fermento

Cobertura

- 1 colher de sopa (não muito cheia) de margarina
- 200ml de creme de leite
- 5 colheres de sopa de chocolate em pó

Modo de preparo:

Massa

Em um recipiente, bater os ovos. Em seguida, acrescentar o leite e o azeite. Despejar todo achocolatado e açúcar. Despejar aos poucos a farinha de trigo. Misturar/mexer bem e acrescentar o fermento. Com o forno já aquecido, colocar o bolo e deixar uns 40min em 200°C

Cobertura:

Em uma panela, em 180° colocar a margarina e deixar derreter. Colocar todo o creme de leite e o chocolate em pó, mexer bem até desgrudar da panela. Colocar no bolo ainda quente e se quiser polvilhe um pouquinho de granulado

De acordo com a tipologia textual, assinale a alternativa que corresponda a classificação respectivamente:

- a) TEXTO I – Dissertação expositiva; TEXTO II – Predição; TEXTO III – Injunção.
- b) TEXTO I – Narração; TEXTO II – Conversacional; TEXTO III – Instrucional.
- c) TEXTO I – Dissertação Argumentativa; TEXTO II – Narração; TEXTO III – Predição.
- d) Nenhuma das alternativas;

2) Assinale a alternativa em que a palavra sublinhada encontra-se em sentido denotativo:

- a) Você é meu mar.
- b) Aquele cachorro está gordo.
- c) Sua mãe tem um coração de pedra.
- d) Nenhuma das alternativas.

3) Assinale a alternativa em que as palavras podem servir de exemplos de parônimos:

- a) Cavaleiro (Homem a cavalo) – Cavalheiro (Homem gentil).
- b) São (sadio) – São (Forma reduzida de Santo).
- c) Acento (sinal gráfico) – Assento (superfície onde se senta).
- d) Nenhuma das alternativas.

4) Sobre fonologia e fonética, observe as afirmativas a seguir:

I - A fonética se diferencia da Fonologia por considerar os sons independentes das oposições paradigmáticas e combinações sintagmáticas.

II - A fonética estuda os sons como entidades físico-articulatórias associadas. É a parte da Gramática que estuda de forma geral os fonemas, ou seja, os sons que as letras emitem.

III - À fonologia cabe estudar as diferenças fônicas intencionais, distintas, isto é, que se unem a diferenças de significação; estabelecer a relação entre os elementos de diferenciação e quais as condições em que se combinam uns com os outros para formar morfemas, palavras e frases.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) As afirmativas I e II estão corretas.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas.
- d) Nenhuma das alternativas.

5) No que se refere à figuras de linguagem, observe as frases e assinale a alternativa que corresponda às suas classificações correspondentes:

I – João almoçou ao meio dia, Joana às treze horas, Maria às treze e trinta.

II – Quando Deus fecha uma porta, abre uma janela.

III – Seus olhos eram luzes brilhantes.

- a) I – Figura de construção; II – Figura de pensamento; III – Figura de palavra.
- b) I – Figura de construção; II – Metáfora; III – Catacrese.
- c) I – Figura de palavra; II – Figura de pensamento; III – Metáfora.
- d) Nenhuma das alternativas.

6) Assinale a alternativa em que todas as palavras são exemplos de dígrafos:

- a) Quente; Sequência; Cegueira.
- b) Aguentar; Carro; Ninho.
- c) Assar; Banho; Querido.
- d) Nenhuma das alternativas.

7) Indique a alternativa em que aparece uma interjeição:

- a) Bravo! Vou indicar esse espetáculo aos meus amigos.
- b) Ela chorou um rio de lágrimas.
- c) Corra, pois precisamos chegar o quanto antes.
- d) Nenhuma das alternativas.

8) Assinale a alternativa que apresenta o comentário INCORRETO sobre o trecho abaixo:

Ele estudava as lições quando foi interrompido.

- a) O verbo “estudava” está flexionado no pretérito imperfeito do indicativo.
- b) O verbo “interrompido” está flexionado no particípio passado.
- c) A palavra “quando” é um advérbio interrogativo.
- d) Nenhuma das alternativas.

9) Segundo a norma padrão da língua portuguesa referente ao emprego de crase, analise as afirmativas a seguir:

I – Haverá crase sempre que o termo antecedente exija a preposição **a**;

II – Haverá crase sempre que o termo consequente aceite o artigo **a**;

III – Nunca haverá crase antes de locuções prepositivas, adverbiais e conjuntivas;

IV – Nunca haverá crase antes de verbos e artigos indefinidos;

Sendo assim, assinale a alternativa CORRETA:

- a) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) As afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) As afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Nenhuma das alternativas.

10) Os pronomes átonos podem assumir diferentes colocações numa oração. Observe as seguintes sentenças:

I – Nunca se esqueça de mim.

II – Falar-lhe-ei a teu respeito.

III – Diga-me apenas a verdade.

Nesse sentido, assinale a alternativa em que as colocações dos pronomes oblíquos átonos encontram-se CORRETAS, respectivamente:

- a) I – Próclise; II – Mesóclise; III – Ênclise.
- b) I – Mesóclise; II – Próclise; III – Ênclise.
- c) I – Ênclise; II – Próclise; III – Mesóclise.
- d) Nenhuma das alternativas.

#### Conhecimentos Gerais

11) O Brasil fechou 2015 com inflação de 10,67%, a mais alta em 13 anos (em 2002, foi de 12,53%), e o ano novo começa prometendo mais aumentos. Nesse sentido, analise as afirmativas a seguir:

I - Em São Paulo, por exemplo, entra em vigor, a partir do dia 09/01/2016, o aumento na tarifa do transporte público, de 8,57% para ônibus, trens e metrô.

II – Em São Paulo, a contribuição para a iluminação pública teve uma queda de 3 % em janeiro de 2016, de acordo com o IBGE. A data para que a mudança entre em vigor ainda não foi definida.

III – São Paulo terá aumento de 20% na conta de água e esgoto a partir do dia 23 de janeiro. Na capital, não havia reajuste nessa categoria há sete anos.

É CORRETO afirmar que:

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente a afirmativa II está correta.
- c) Somente a afirmativa III está correta.
- d) Nenhuma das alternativas.

12) Em 2015 a justiça mandou as operadoras de telefonia fixa e móvel bloquearem o serviço de

mensagens instantâneas WhatsApp em todo o país por 48 horas. A medida foi determinada pela 1ª Vara Criminal de São Bernardo do Campo. Com relação ao fato ocorrido é correto afirmar que:

a) O processo que culminou no bloqueio do app no território nacional, investiga um homem preso em 2013, acusado de utilizar o WhatsApp dentro da penitenciária, para facilitar o tráfico de drogas. A justiça solicitou que a empresa dona do aplicativo fornecesse as conversas entre o criminoso e o PCC (Primeiro Comando da Capital), porém a mesma recusou-se a atender o pedido.

b) Em fevereiro do mesmo ano ocorreu um caso parecido no Piauí, quando um juiz também determinou o bloqueio do WhatsApp com o objetivo de forçar a empresa dona do aplicativo a colaborar com investigações da polícia do Estado relacionadas a casos de pedofilia.

c) Após as 48 horas, o desembargador Xavier de Souza, da 11a. Câmara do Tribunal de Justiça de São Paulo, determinou o desbloqueio do WhatsApp em todo o Brasil. Xavier já tinha precedente favorável ao desbloqueio em outras duas decisões envolvendo impugnação de quebra de sigilo.

d) Nenhuma das alternativas.

13) Em relação aos aspectos históricos da cidade de Cruzeiro, SP, assinale a alternativa INCORRETA:

a) Cruzeiro, após o declínio do ouro, desenvolveu-se através do advento da ferrovia e fundamentou-se, desde o seu surgimento, em uma sociedade urbana.

b) Foi construído um túnel na cidade, fazendo ligação entre São Paulo e Minas Gerais, Cruzeiro tinha uma localização privilegiada na região, pois estava entre São Paulo e Rio de Janeiro, então se tornou por três meses sede de grandes acontecimentos.

c) Ao final do século XIX, a produção de ferro, em grande ascensão, necessitava de melhores vias de comunicação e transporte, o que se deu com a criação da Estrada de Ferro D. Pedro II.

d) Nenhuma das alternativas.

14) Informações da internet podem ser armazenadas dentro do DNA: O método de armazenamento, nada convencional, pode ajudar a humanidade a preservar o seu conhecimento por milênios. Antes de tudo, se esse novo método realmente funcionar, você poderá estar lendo esse texto em 3016. Se você ainda está em 2016, é melhor explicar: as informações guardadas na internet não vão ecoar infinitamente. Hoje, estamos bem servidos com os discos rígidos e servidores que sustentam a nossa rede, mas o passar dos anos vai tornar tudo isso obsoleto e ilegível. Então, como será possível armazenar o conhecimento humano, se não podemos confiar nem nos nossos computadores? Um time de pesquisadores da Suíça tem uma resposta inesperada: usando o DNA.

Disponível em:

<<http://super.abril.com.br/ciencia/informacoes-da-internet-podem-ser-armazenadas-dentro-do-dna>>.

Acesso em 08 jan. 2016 (adaptado).

A respeito das inovações tecnológicas e científicas, analise as afirmativas a seguir:

I - Em 2012, um estudo mostrou que é possível traduzir um megabyte, que é uma unidade de armazenamento de memória dos computadores, em informação dentro do DNA. Assim como o sistema binário utilizados nos computadores, o DNA tem a sua própria linguagem. No caso, essa linguagem é escrita por sequências de nucleotídeos.

II - A grande vantagem do DNA é que ele consegue guardar uma enorme quantidade de dados dentro de um espaço minúsculo. Teoricamente, apenas 1 grama de DNA consegue carregar 455 exabytes de informação.

III - Outra vantagem do DNA é que ele não sofre nenhum tipo de degradação, não reagindo com água e nem oxigênio. Nesse caso não seria necessário armazená-lo em recipientes de alto custo.

As afirmativas CORRETAS são:

a) Apenas I e II.

b) Apenas II e III.

c) Apenas I e III.

d) Nenhuma das alternativas.

15) Bullying na adolescência pode estar relacionado à depressão quando adulto. Intervenções antibullying podem ajudar a evitar a doença no futuro. Uma pesquisa publicada no The BMJ, um dos mais influentes jornais de medicina do mundo, sugere que bullying na adolescência está fortemente associado com depressão no início da idade adulta. De acordo com o estudo, jovens frequentemente assediados moral e fisicamente têm duas vezes mais chances de ter a doença, em comparação com aqueles que nunca foram intimidados.

Disponível em:

<<http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/bullying-na>>

adolescencia-pode-estar-relacionado-a-depressao-quando-adulto>.

Acesso em 08 jan. 2016 (adaptado).

No que se refere à saúde mental, observe as seguintes afirmativas:

I - Bullying é a prática de atos violentos, intencionais e repetidos, contra uma pessoa indefesa, que podem causar danos físicos e psicológicos às vítimas, como problemas mentais e de comportamento, conflitos familiares e eventos traumatizantes.

II - Dos 683 adolescentes que, aos 13 anos, relataram bullying frequente mais de uma vez por semana, 14,8% estavam deprimidos aos 18 anos. Já dos 1 446 adolescentes que, na mesma faixa etária, sofreram algum assédio físico ou moral, de uma a três vezes ao longo de seis meses, 7,1% estavam depressivos no início da fase adulta. Isso significa que o bullying, nesse caso específico, não foi fator desencadeante de depressão nos adolescentes.

III –Além de depressão, o bullying pode causar outros problemas como: distúrbio do sono, transtornos alimentares, ansiedade, irritabilidade e até pensamentos suicidas.

Estão CORRETAS as afirmativas:

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

#### Conhecimentos Específicos

16) Em relação ao Estatuto da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa incorreta:

- a) A falta ou a carência de recursos materiais constitui motivo suficiente para a perda ou a suspensão do poder familiar.
- b) Aos pais incumbe o dever de sustento, guarda e educação dos filhos menores, cabendo-lhes ainda, no interesse destes, a obrigação de cumprir e fazer cumprir as determinações judiciais.
- c) Os filhos, havidos ou não da relação do casamento, ou por adoção, terão os mesmos direitos e qualificações, proibidas quaisquer designações discriminatórias relativas à filiação.
- d) Nenhuma das alternativas estão corretas.

17) São objetivos da gestão da política nacional dos direitos humanos de crianças e adolescentes, com exceção:

- a) Incluir cláusulas de proteção aos direitos da criança e do adolescente nos acordos multilaterais.
- b) Abolir cláusulas referentes a proteção dos direitos da criança e do adolescente.

c) Desenvolver parcerias e cooperação técnica entre Estados para implementação da Convenção dos Direitos da Criança e Adolescente.

d) Nenhuma das alternativas estão corretas.

18) As seguintes normas se aplicam diretamente ao desenho técnico no Brasil: NBR 10067 – Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico e NBR 10126 – Cotagem em Desenho Técnico. Assinale a alternativa que não representa normas complementares ao desenho técnico no Brasil.

- a) NBR 8402 – Execução de Caracteres para Escrita em Desenhos Técnicos
- b) NBR 8403 – Aplicação de Linhas em Desenho Técnico
- c) NBR 12296 – Representação de Área de Corte por Meio de Hachuras em Desenho Técnico.
- d) Nenhuma das alternativas estão corretas.

19) Em geometria, ..... é uma reta que toca uma curva ou superfície sem cortá-la, compartilhando um único ponto com a curva.

- a) Tangente.
- b) Seno.
- c) Cosseno.
- d) Nenhuma das alternativas estão corretas

20) Partindo de um ponto de vista do objeto pela sua face frontal, a perspectiva ..... é o produto da rotação do objeto em 45º em torno do eixo vertical, sendo logo após inclinado para a frente, de forma que as medidas de todas as arestas reduzem-se à mesma escala. Nesta configuração os eixos ortogonais serão encontrados com ângulos de 120º entre si. Assinale a alternativa que corresponde a lacuna.

- a) Isométrica.
- b) Cavaleira.
- c) Trimétrica.
- d) Nenhuma das alternativas estão corretas

21) Com um determinado Software, além das opções de desenho em 3D, é possível desenhar perspectivas isométricas sem utilizar o 3D real. Para isso, basta habilitar o modo “isometricsnap”, acessível clicando com o botão direito em SNAP (na barra de status). A afirmativa é referente a qual programa:

- a) PowerPoint.
- b) AutoCAD.
- c) Paint.
- d) Nenhuma das alternativas estão corretas.

22) Os esquadros são usados em pares: um de 45º e outro de ..... A combinação de ambos permite obter vários ângulos comuns nos desenhos, bem como traçar retas paralelas e perpendiculares.

- a) 30º/60º

- b) 30°/90°
- c) 30°/45°
- d) Nenhuma das alternativas estão corretas

23) Assinale a alternativa referente a seguinte afirmativa: “É uma régua utilizada para apoiar o esquadro ou para traçar linhas paralelas quando apoiada na mesa de desenhos, possui em média 80 cm e normalmente é de madeira com detalhes em acrílico, sendo utilizada para desenho técnico”.

- a) Régua Z.
- b) Régua T.
- c) Régua C.
- d) Nenhuma das alternativas estão corretas

24) A figura abaixo corresponde a qual das seguintes alternativas:



Fonte: <http://www.asturalba.com>

- a) Curvas francesas.
- b) Tecnígrafo.
- c) Esquadro.
- d) Nenhuma das alternativas estão corretas

25) Assinale a alternativa que representa uma linha não utilizada em desenho técnico.

- a) Linha contínua estreita.
- b) Linha tracejada estreita.
- c) Linha quebrada estreita.
- d) Nenhuma das alternativas estão corretas.