



QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder as questões 1 e 2

Poluição do tráfego

Quase todos os tipos de transporte urbano, dos carros aos ônibus e caminhões, sujam o ar. Os veículos são movidos a gasolina, álcool e óleo diesel. Quando esses combustíveis são queimados, eles espalham gases e vapores no ar.

Os motores a diesel costumam queimar mais completamente seu combustível e são mais econômicos que os motores a gasolina. Entretanto, eles também soltam fumaça densa e escura que polui o ar.

A poluição provocada pelos carros não afeta apenas a atmosfera; ela pode colocar em risco também a nossa saúde. Os poluentes do ar podem causar irritações na pele e olhos, como também problemas respiratórios.

(M. Bright. Poluição do tráfego.)

01 – O objetivo do texto é:

- a) elogiar
- b) informar
- c) criticar
- d) divertir

02 – Como podem ser classificadas as palavras em destaque na frase abaixo, respectivamente:

“Entretanto, eles também soltam fumaça **densa** e escura que **polui** o ar.”

- a) Conjunção adversativa e pronome
- b) Pronome e verbo
- c) Substantivo e adjetivo
- d) Adjetivo e verbo

03 – Leia atentamente as frases abaixo, assinale a alternativa correta:

I – Pedi um lanche para mim comer.

II – A minha tia deu um presente para mim.

III – Espero que ela esteja bem.

IV – Quero que meu amigo seja feliz.

As palavras sublinhas foram usadas corretamente nas frases:

- a) I e II
- b) II e III
- c) nenhuma
- d) todas



04 – Fazia algumas horas que a _____ dos móveis da viúva ocorrera. Então, organizaram uma _____ para decidir em que _____ do prédio eles seriam guardados até que os diretores dos orfanatos viessem retirá-los.

As palavras que completam a primeira, a segunda e a terceira lacunas são, respectivamente:

- a) sessão / secção / cessão
- b) cessão / seção/ sessão
- c) seção / sessão/ sessão
- d) cessão / sessão/ seção

05 – Aponte a opção em que as duas palavras são acentuadas devido à mesma regra:

- a) saí – dói
- b) relógio – própria
- c) só – sóis
- d) dá – custará

QUESTÕES DE MATEMÁTICA:

06 – Meu carro percorre 40Km com 5 litros de gasolina. Se eu quiser percorrer 80Km, quantos litros de gasolina serão necessários?

- a) 25 litros
- b) 5 litros
- c) 10 litros
- d) 2,5 litros

07 – Um vendedor de seguros precisa atingir sua meta mensal para que seus ganhos em comissões não sejam abaixo do esperado para o seu orçamento. Para tal controle o vendedor montou uma planilha. Nos últimos dois meses com base nestas anotações ele notou um aumento nas vendas.

Mês	Valor total de vendas
Novembro	R\$40.000,00
Dezembro	R\$45.000,00

A taxa de crescimento de suas vendas é:

- a) 11,5%
- b) 18%
- c) 10,5%
- d) 12,5%



08 – Em uma escola há 800 alunos matriculados, dos quais 60% praticam esportes. Desses 60% temos que: 70% praticam futebol, 20% praticam vôlei e 10% fazem natação. Determine o número de alunos que praticam futebol, vôlei e natação.

- a) 248, 96 e 24 respectivamente
- b) 336, 96 e 48 respectivamente
- c) 330, 98 e 46 respectivamente
- d) 252, 82 e 41 respectivamente

09 – Três crianças bebem cinco litros de refrigerante em cinquenta minutos. Em quanto tempo seis crianças beberão seis litros de refrigerante?

- a) 30 minutos
- b) 50 minutos
- c) 60 minutos
- d) 120 minutos

10 – Paula tem o triplo da minha idade mais 7. Se eu tenho 20 anos, então Paula tem:

- a) 60 anos
- b) 57 anos
- c) 47 anos
- d) 67 anos

QUESTÕES DE INFORMÁTICA

11 – Na versão mais recente do Windows, a Microsoft disponibilizou uma assistente digital, sua ativação pode ser feita por voz ou através de um botão dedicado na barra de tarefas do sistema operacional. Respectivamente, qual o nome dessa assistente e qual o comando que pode ser utilizado para ativação?

- a) Alexa – Alexa
- b) Cortana – *Hey Cortana*
- c) Siri – *E aí Siri*
- d) Bixby – *Hi Bixby*

12 – No LibreOffice Writer, temos diversos atalhos padrões do programa. Dentre esses atalhos, temos os atalhos referentes ao alinhamento do texto. Quais são os nomes das opções do atalho indicado na figura a seguir?



- a) 1 – Justificado, 2 – Alinhar ao Centro, 3 – Alinhar à Esquerda e 4 – Alinhar à Direita.
- b) 1 – Alinhar ao Centro, 2 – Alinhar à Direita, 3 – Justificado e 4 – Alinhar à Esquerda.
- c) 1 – Alinhar à Esquerda, 2 – Alinhar ao Centro, 3 – Alinhar à Direita e 4 – Justificado.
- d) 1 – Alinhar à Direita, 2 – Alinhar ao Centro, 3 – Alinhar à Esquerda e 4 – Justificado.



13 – Ao criar uma planilha eletrônica utilizando o LibreOffice Calc, Rodrigo precisou somar todos os números que fora inserido por ele. Não conhecendo a fórmula correta, ele somou um a um os números contidos no intervalo de B5 a B15. Das fórmulas abaixo, qual é a fórmula que Rodrigo deveria ter utilizado para facilitar e adiantar o trabalho dele?

- a) =SOMA(B5:B15)
- b) =ADIÇÃO(B5atéB15)
- c) =SOMAR(B5:B15)
- d) =SOME(B5aB15)

14 – Falando sobre correios eletrônicos, o que é o Spam?

- a) Spam é o termo usado para se referir às mensagens eletrônicas que são enviadas sem o consentimento do dono do endereço de e-mail e, geralmente, são despachadas para um grande número de pessoas.
- b) São mensagens de e-mail que são salvas automaticamente sem o usuário realizar o envio para o destinatário.
- c) Spam é o nome usado para definir qual o tópico o e-mail abordará.
- d) É o termo que designa as tentativas de obtenção de informação pessoalmente identificável através de uma suplantação de identidade por parte de criminosos em contextos informáticos.

15 – Pietro ficou sem espaço no disco rígido do seu computador, depois de procurar no Windows *Explorer*, encontrou a pasta “Gravações de jogos” ocupando 116 gigabytes de armazenamento. Qual a forma mais rápida de excluir essa pasta permanentemente do computador?

- a) Selecionando a pasta e utilizando o atalho Shift+Backspace.
- b) Entra na pasta, atalho CTRL+A, aperta delete, e depois vai em esvaziar lixeira.
- c) Seleciona a pasta, e aperta o botão delete.
- d) Seleciona a pasta, e utilizando o atalho Shift+Delete.

QUESTÕES DE CONHECIMENTO

ESPECÍFICO: BACHARELADO EM

ENGENHARIA ENGENHARIA AGRONÔMICA

OU AGRONOMIA

16 – As plantas, assim como todos os seres vivos, necessitam de alguns nutrientes essenciais. Os nutrientes necessários para a planta podem ser macronutrientes ou micronutrientes. Analise as alternativas a seguir e marque a única que apresenta um micronutriente:

- a) Fósforo
- b) Ferro
- c) Potássio
- d) Cálcio



17 – A qual ordem de classificação entomológica pertencem as lagartas que causam prejuízos nas lavouras e cultivos comerciais?

- a) Orthoptera.
- b) Díptera.
- c) Hymenoptera.
- d) Lepidoptera.

18 – Qual dos insumos abaixo pode ser considerado um condicionador do solo?

- a) Calcário.
- b) Gesso agrícola.
- c) Cloreto de potássio.
- d) Superfosfato simples.

19 – Existe um tipo de erosão do solo que é considerada a primeira forma de erosão pela água, em que o desgaste se dá em cada chuva que cai, em uma camada muito fina e paralela em toda a superfície do solo como se fosse um lençol. A esse tipo de erosão denomina-se:

- a) ravina
- b) sulcos
- c) laminar
- d) voçoroca

20 – Os insetos não apresentam mecanismos internos de regulação de sua temperatura corporal. Por isso, os insetos são animais:

- a) autotérmicos.
- b) endotérmicos.
- c) homeotérmicos.
- d) pecilotérmicos.

21 – O engenheiro agrônomo deve entender a morfologia, a nutrição mineral de plantas e a fertilidade agrícola para poder praticar um eficiente manejo.

Nesse contexto, a palavra rizosfera, relacionada a plantas superiores terrestres, é definida como região da interface do(a):

- a) solo com a raiz
- b) solo com a raiz e a folha
- c) caule com a raiz
- d) folha com a raiz e o caule



22 – Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta.

Em botânica, o _____ é o tecido das plantas _____ encarregado de levar a seiva elaborada pelo caule até a _____ e aos órgãos de reserva. Em botânica, chama-se _____ ao tecido das plantas vasculares por onde circula a água com sais minerais dissolvidos - a seiva bruta - desde (o) (a) _____ até as folhas.

- a) floema / vasculares / raiz / xilema / raiz
- b) xilema / vasculares / raiz / floema / caule
- c) xilema / superiores / raiz / floema / caule
- d) floema / superiores / seiva bruta / xilema / caule

23 – São exemplos de agroenergia, EXCETO:

- a) Álcool combustível
- b) Biodiesel
- c) Biogás
- d) Óleo Diesel

24 – As Dicotiledôneas são um grande grupo de plantas. A esse respeito, assinale a alternativa a seguir que apresenta uma planta desse grupo.

- a) Milho
- b) Arroz
- c) Feijão
- d) Sorgo

25 – Baseando-se nas características toxicológicas, é correto afirmar que os inseticidas são distribuídos nas seguintes classes:

- a) Classe I, altamente tóxico, rótulo amarelo; Classe II, medianamente tóxico, rótulo laranja; Classe III, pouco tóxico, rótulo azul; e Classe IV, nada tóxico, rótulo verde.
- b) Classe I, extremamente tóxico, rótulo preto; Classe II, altamente tóxico, rótulo vermelho; Classe III, medianamente tóxico, rótulo azul; e Classe IV, pouco tóxico, rótulo verde.
- c) Classe I, extremamente tóxico, rótulo vermelho; Classe II, altamente tóxico, rótulo amarelo; Classe III, medianamente tóxico, rótulo azul; e Classe IV, pouco tóxico, rótulo verde.
- d) Classe I, atóxico, rótulo branco; Classe II, pouco tóxico, rótulo amarelo; Classe III, medianamente tóxico, rótulo azul; e Classe IV, altamente tóxico, rótulo verde.

26 – Para produção das culturas a aplicação de calcário é um dos fatores determinantes de produtividade. No cálculo de necessidade de calagem, o que significa a variável "V%"?

- a) Capacidade de troca catiônica.
- b) Saturação por bases.
- c) Acidez potencial.
- d) Poder relativo de neutralização total.



27 – As mitocôndrias são organelas relacionadas com qual processo energético celular?

- a) Respiração celular.
- b) Digestão celular.
- c) Fotossíntese.
- d) Fermentação.

28 – Sabemos que a raiz é um importante órgão vegetal que realiza as mais diversas funções. Analise as afirmações abaixo e marque a alternativa incorreta a respeito desse órgão:

- a) A raiz é um órgão que pode servir como reserva de nutrientes para a planta.
- b) O ápice da raiz é recoberto pela coifa, que protege o meristema apical e ajuda na penetração desse órgão no solo.
- c) A raiz é um órgão exclusivamente subterrâneo relacionado com a fixação e absorção de água para a planta.
- d) Na zona pilífera ocorre uma grande absorção de água e nutrientes

29 – A gutação é um processo em que se observa na planta a eliminação:

- a) de gás carbônico.
- b) de oxigênio.
- c) de água no estado gasoso.
- d) de água no estado líquido.

30 – Um saco de 30 kg de sementes de Brachiaria apresenta as seguintes informações do boletim de análises: 58% de impurezas, 42% de sementes puras e porcentagem de germinação de 70%. De acordo com os dados apresentados, quantos quilos de sementes irão efetivamente germinar no campo?

- a) 6,8 kg
- b) 8,8 kg
- c) 10,2 kg
- d) 11,4 kg