



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE ORTIGUEIRA
EDITAL Nº 001/2015
DATA DA PROVA: 27/09/2015

CARGO:
TÉCNICO AGRÍCOLA
(NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: Questões 01 a 06; **Matemática:** Questões 07 a 10;
Conhecimentos Gerais: Questões 11 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 15 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o caderno de questões e o cartão-resposta devem ser devolvidos ao fiscal da prova.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia o recorte de texto a seguir e marque a alternativa correta.

A aldeia do Moonfleet fica a menos de um quilômetro do mar, na margem direita ou ocidental do rio Fleet. Esse riacho, tão estreito no ponto em que serpenteia junto às casas que alguém ágil é capaz de saltá-lo sem a ajuda de uma vara, alarga-se mais adiante, no manguezal salgado abaixo da cidade, transformando-se por fim num lago de águas salobras. Esse lago só é bom para aves marinhas, garças e ostras, formando um ambiente que nas Índias costumam chamar de laguna. A laguna é separada do canal aberto por uma praia imensa e horrorosa, ou ainda por diques ou pedras dos quais falarei mais tarde. Quando era criança eu pensava que esse lugar se chamava Moonfleet porque nas noites quietas, fosse verão ou inverno, a lua brilhava com muita intensidade sobre a lagoa.

(J. Meade Falkner. *Moonfleet – O tesouro do Barba Negra*. Rio de Janeiro: Record, 2006, p. 22)

- a) Moonfleet é o nome da aldeia litorânea descrita pelo personagem.
 - b) Moonfleet não é o nome verdadeiro do lugar descrito pelo personagem.
 - c) Laguna é o nome de um lago cheio de aves marinhas, garças e ostras, localizado nas Índias.
 - d) Laguna é um riacho, também conhecido como Fleet, que serpenteia a aldeia do Moonfleet.
-

02. Leia o poema a seguir e assinale a alternativa correta.

UAU!
Fiquei olhando, perguntando,
Sonhando, assuntando,
Ciscando você.
E quando dei por mim...
Já estava amando.

(Ulisses Tavares. *Diário de uma paixão*. São Paulo: Geração Editorial, 2003)

- a) Os três primeiros versos do poema formam um período composto por várias orações coordenadas assindéticas.
- b) Os dois últimos versos formam um período composto por duas orações coordenadas sindéticas.
- c) O verso “Já estava amando” é uma oração subordinada substantiva.
- d) O verso “E quando dei por mim...” é a oração principal do período.

03. Pleonasma é a repetição, utilizando-se de palavras diferentes, de uma informação já apresentada na frase. O seu emprego somente se justifica quando há a finalidade específica de enfatizar uma ideia ou em gêneros poéticos, sendo que, ao ser utilizado inadequadamente, é conhecido na gramática como pleonasma vicioso. Assinale a única alternativa na qual se apresenta um pleonasma vicioso.

- a) O balão subiu acima das nuvens.
 - b) Entrou apressadamente pela primeira porta que encontrou.
 - c) O nível de segurança despencou, abaixo do que poderia ser tolerado.
 - d) Em muitos países de governo ditatorial as empresas públicas têm o monopólio exclusivo de seu mercado de atuação.
-

04. Leia o período a seguir e marque a única alternativa correta:

“Quando chegam à universidade, os jovens se deparam com novos desafios”.

- a) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de CAUSA com a oração principal.
 - b) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de CONSEQUÊNCIA com a oração principal.
 - c) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de TEMPO com a oração principal.
 - d) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de FINALIDADE com a oração principal.
-

05. A respeito dos termos essenciais da oração, marque a alternativa correta.

- a) “A casa de madeira velha da frente ruiu”. Nessa oração, o predicado é: “da frente ruiu”.
 - b) Predicado verbal é aquele que contém apenas verbos.
 - c) Não existe frase sem verbo.
 - d) Na oração: “viver é o mais importante”, a palavra “viver” tem a função sintática de sujeito.
-

06. Leia o recorte de texto a seguir e responda a alternativa correta.

A CASA DE MADAME BRIZARD

A casa tinha dois andares e uma boa chácara no fundo. O salão de visitas era no primeiro. - Móvel antiga, um tanto mesclada; ao centro, grande lustre

de cristal, coberto de filó amarelo. Três largas janelas de sacada, guarnecidas de cortinas brancas, davam para a rua; do lado oposto, um enorme espelho de moldura dourada e gasta, inclinava-se pomposamente sobre um sofá de molas; em uma das paredes laterais, um detestável retrato a óleo de Madame Brizard, vinte anos mais moça, olhava sorrindo para um velho piano, que lhe ficava frente; por cima dos consolos vasos bonitos de louça da Índia, cheios de areia até à boca.

Imediato à sala, com uma janela igual àquelas outras, havia um gabinete, comprido e muito estreito, onde o Coqueiro tinha a sua biblioteca e a sua banca de estudos. Via-se aí uma pasta cheia de papéis, um tinteiro e um depósito de fumo, representando o busto de um barbadinho; ao fundo, uma conversadeira de palhinha, encostada à parede, por debaixo de um pequeno caixilho de madeira com o retrato de Vítor Hugo em gravura.

Seguia-se o aposento de Madame Brizard e mais do marido, onde também dormia o menino, o César, que teria então doze anos; logo depois estava o quarto de Amelinha e da tal viúva histérica, Léonie, a quem a família só tratava por “Nini”.

Vinha depois a grande sala de jantar, forrada de papel alegre; nas paredes distanciavam-se pequenos cromos amarelados, representando marujos de chapéu de palha, tomando genebra, e assuntos de conventos - frades muito nédios e vermelhos refestelados à mesa ou a brincarem com mulheres suspeitas. Um guarda-louça expunha, por detrás das vidraças, os aparelhos de porcelana e os cristais; defronte - um aparador cheio de garrafas, ao lado de outro em que estavam os moringues.

(Aluísio Azevedo. *Casa de Pensão*. São Paulo: Martins, 1968, p. 77.)

- a) O texto é predominantemente dissertativo com elementos de descrição objetiva.
- b) O texto é predominantemente descritivo, explorando tanto elementos de descrição objetiva quanto subjetiva.
- c) Trata-se de um texto narrativo com elementos dissertativos e narrativos.
- d) Pode-se afirmar que nesse texto o objetivo do escritor é narrar a vida das pessoas que viviam naquela casa, utilizando-se de elementos dissertativos.

QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

07. Em uma repartição pública de 150 (cento e cinquenta) funcionários, 80 (oitenta) gostam de futebol, e 30 (trinta) de vôlei, sabendo que 10 (dez) gostam de futebol e vôlei, quantos não gostam nem de futebol e nem de vôlei?

- a) 50
 - b) 40
 - c) 120
 - d) 110
-

08. Em um hipermercado um produto era vendido por R\$ 4.000,00 (quatro mil reais) e sofre três aumentos sucessivos de 5% (cinco por cento), qual será o valor final do produto?

- a) 4600,00
 - b) 4200,00
 - c) 44000,00
 - d) 4630,50
-

09. Pedro tem um laptop e a bateria descarrega de acordo com a função $c(t) = C_0 \cdot 2^{(-0,1)t}$, sendo C_0 a quantidade inicial de carga e $c(t)$ a quantidade de carga após t horas de uso. Após a bateria ser totalmente carregada, em quantas horas a carga da bateria se reduzirá a 25% (vinte e cinco por cento) da carga inicial?

- a) 20
 - b) 8
 - c) 10
 - d) 5
-

10. Ana, Cláudia e Patrícia são irmãs, e decidem fazer um investimento em sociedade e os respectivos capitais são aplicados a juro simples: Ana faz a primeira aplicação com a taxa de 36% a.a. (trinta e seis por cento ao ano), durante 4 (quatro) anos; Cláudia é a segunda a aplicar com taxa de 24% a.a. (vinte e quatro por cento ao ano), durante 3 (três) anos e 6 (seis) meses e Patrícia é a terceira a fazer a aplicação à taxa de 12% a.a. (doze por cento ao ano), durante 2 (dois) anos e 4 (quatro) meses. Juntos, os capitais renderam um juro de R\$ 48.000,00 (quarenta e oito mil reais). Sabendo que o segundo capital é o dobro do primeiro e que o terceiro é o triplo do segundo, o valor do primeiro capital é de?

- a) 16000
- b) 10000
- c) 20000
- d) 32000

QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. “Distingue Montesquieu em cada Estado três sortes de poderes: o Poder Legislativo, o Poder Executivo e o Poder Judiciário. A cada um desses poderes correspondem, segundo o pensador francês, determinadas funções”.

(BONAVIDES, Paulo. *Ciência Política*. 17ª edição. São Paulo: Malheiros Editores, 2010, p. 149)

Com base no texto, é correto afirmar que o Poder Legislativo exerce a função de

- a) Produzir as leis que integrarão a estrutura normativa da sociedade.
- b) Fiscalizar as leis aplicadas pelo Poder Judiciário em casos concretos.
- c) Impor as leis ao Poder Executivo para que as cumpra literalmente.
- d) Decidir as leis que devem ser abolidas e vetadas na sociedade.

12. “Tradições milenares sobrevivem em um país cada vez mais cosmopolita, enquanto outras se dissolvem na violência da transformação. A rapidez da mudança cria um cenário no qual diferentes tempos históricos disputam um lugar ao sol no presente. O mesmo país que envia astronautas ao espaço usa o arado manual no campo; lidera o *ranking* de crescimento global, mas ainda tem a maior parte de sua população na zona rural; possui o segundo maior número de internautas do mundo e pratica a censura abertamente”.

(TREVISAN, Cláudia. *China: o renascimento do império*. São Paulo: Editora Planeta do Brasil, 2006, p 24).

O país descrito no texto faz parte do seguinte grupo:

- a) IBAS
- b) BRICS
- c) G7
- d) MERCOSUL

13. “Uma nova democracia, verdadeiramente incluyente, brota na ação dos que hoje se mobilizam em favor da mudança da representação política e da expressão direta do soberano popular”.

(REIS, Márlon. *O Gigante acordado. Manifestações, ficha limpa e reforma política*. Rio de Janeiro: Leya, 2013, p. 31)

A expressão “soberano popular” que aparece no texto refere-se à (ao):

- a) Determinação do rei.
- b) Mandamento de Deus.
- c) Vontade do Povo.
- d) Imposição do ditador.

14. “O reconhecimento recíproco, pode significar, por exemplo, que cidadãos seculares e religiosos estejam dispostos a se ouvirem mutuamente em debates públicos e a aprenderem uns com os outros”.

(HABERMAS, Jürgen, 1929 – *Entre naturalismo e religião: estudos filosóficos*/Jürgen Habermas; (tradução Flávio Beno Siebeneichler). – Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2007, p. 9/10).

Sobre a qualidade de “cidadão secular” assinale a alternativa correta:

- a) Observa os preceitos religiosos.
- b) Inspirado pela religiosidade.
- c) Não está sujeito a nenhuma ordem religiosa.
- d) Pertence ao instituto monástico.

QUESTÕES 15A30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. Os nutrientes do solo ficam adsorvidos à superfície da fase sólida por ligações eletroquímicas. Os ânions são retidos às cargas positivas (óxidos e hidróxidos de ferro e alumínio) e os cátions às cargas negativas (argilominerais silicatados e matéria orgânica). Considerando os elementos da solução do solo, quais são os cátions que tem importância direta na nutrição de plantas?

- a) Ca^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+ , Fe^{3+} , Cu^{2+} , Zn^{2+} e Mn^{2+}
- b) Caulinita, montmorilonita e vermiculita
- c) SO_4^{2-} , NO_3^- , H_2PO_4^- , MoO_4^{2-} , Cl^- e BO_3^-
- d) Óxidos de Fe e de Al

16. A matéria orgânica do solo desempenha papel importante nos processos de capacidade de troca de cátions (CTC), acidificação e estabilização das condições físicas do solo. Quais são os principais reservatórios da fração morta da matéria orgânica do solo?

- a) Argilominerais e componentes inorgânicos.
- b) Areia, silte e argila.
- c) Palhada e agregados minerais.
- d) Resíduos orgânicos, compostos orgânicos de baixo peso molecular e húmus.

17. O molibdênio (Mo) é um micronutriente que atua no metabolismo de nitrogênio (N). Em lavouras de altos níveis de produtividade, recomenda-se a aplicação de Mo sob tratamento de sementes ou pulverização foliar para não limitar a assimilação de N e o crescimento vegetal. Quais são os sintomas que a deficiência do Mo pode causar às plantas?

- a) Amarelecimento das folhas mais jovens e possíveis necroses radiculares.
- b) Arroxamento nas nervuras foliares.
- c) Amarelecimento das folhas mais velhas e possíveis necroses marginais.
- d) Tombamento.

18. De acordo com as tabelas de recomendação de adubação fosfatada no Brasil, considerando uma mesma faixa de interpretação de fertilidade, quais são os solos que exigem maiores quantidades de fertilizantes fosfatados?

- a) Arenosos.
 - b) Siltosos.
 - c) Argilosos.
 - d) Intemperizados.
-

19. As perdas de solo por erosão hídrica acarretam sérios prejuízos econômicos e ambientais, afetando a sustentabilidade das atividades agrícolas. Qual das alternativas abaixo é prática que efetivamente controla a erosão hídrica do solo?

- a) Calagem.
 - b) Quarentena.
 - c) Terraceamento.
 - d) Tratamento de sementes.
-

20. Em sistemas conservacionistas, o que diferencia o plantio convencional do sistema de plantio direto na palha?

- a) Uso de cultivares resistentes à aplicação de herbicida glifosato.
 - b) Revolvimento periódico da camada arável do solo.
 - c) Plantio em contorno em linhas paralelas às curvas de nível.
 - d) Rotação de culturas.
-

21. A utilização de sementes de boa qualidade é um passo fundamental para a implantação de uma lavoura produtiva. Antes da comercialização, as sementes são normalmente caracterizadas quanto à qualidade. Considerando a análise de qualidade, o que é correto afirmar sobre o teste de vigor de semente?

- a) Estima a taxa de germinação sob condições favoráveis.
 - b) É o estágio da semente viva, que mesmo estando sob condições favoráveis de germinação, não germina.
 - c) Estima a taxa de germinação sob condições não favoráveis.
 - d) É quantidade de água contida na semente, expressa em percentagem.
-

22. Sabe-se que a tolerância máxima de mistura varietal para produção de sementes de soja é de 0,3 % (zero vírgula três por cento), e a partir deste parâmetro, determina-se a amostragem de 3000 (três mil) plantas, divididas em 6 (seis) subamostras. Qual é o máximo de plantas atípicas, diferentes da linhagem pura, que poderão ser encontradas

na amostragem de 3000 (três mil) plantas sem que a lavoura seja reprovada para produção de sementes?

- a) 15 plantas.
 - b) Até 3 plantas.
 - c) Entre 4 e 6 plantas.
 - d) Pelo menos 5 plantas.
-

23. O enraizamento por fitorreguladores é um método eficiente para obtenção de raízes vigorosas em mudas produzidas por estaquia. Qual das substâncias deve ser utilizada numa solução para enraizamento?

- a) Hipoclorito de sódio.
 - b) Ácido Indolbutírico.
 - c) Vermiculita.
 - d) Sulfato de amônio.
-

24. Na fase inicial de produção de mudas arbóreas pelo método sexuado recomenda-se realizar a escarificação do envoltório das sementes. Qual é o objetivo da escarificação das sementes antes da semeadura?

- a) Estímulo da fotossíntese.
 - b) Controle de fitopatógenos.
 - c) Formação do tubo polínico.
 - d) Quebra de dormência.
-

25. As podas são realizadas com o objetivo de alterar e controlar o desenvolvimento das plantas. Em frutíferas de clima temperado (macieira, entre outras), as podas devem ser realizadas regularmente. Entretanto, com exceção pelas podas de desbaste, em frutíferas de clima tropical (mangueira, entre outras), as podas têm papel limitado. Na verdade, a desbaste, a aparagem e outros cortes tendem a produzir mais efeitos negativos do que benéficos à produção. Portanto, qual é o método alternativo para alterar e controlar o desenvolvimento no caso de frutíferas tropicais?

- a) Enxertia.
 - b) Arqueamento.
 - c) Estaquia.
 - d) Clonagem.
-

26. A aplicação de agrotóxicos requer a adoção de medidas para redução do impacto ambiental, causado principalmente pela deriva, que é deslocamento da calda para fora do alvo. Qual das alternativas representa a medida correta para redução da deriva de agrotóxicos?

- a) Controle da concentração de princípio ativo de acordo com a bula do fabricante.
- b) Uso dos equipamentos de proteção individual.

- c) Controle do tamanho da gota de pulverização para diâmetros mínimos entre 100 (cem) e 150 (cento e cinquenta) μm .
 d) Adoção do sistema de plantio direto.

27. A olericultura é uma alternativa socioeconômica viável às propriedades, cujos proprietários têm dificuldades para aquisição de trator e implementos de maior valor. Qual das alternativas descreve a ferramenta utilizada para preparar o solo para imediato transplante de mudas olerícolas?

- a) Ancinho.
 b) Pé de cabra.
 c) Sacho.
 d) Macaco hidráulico.

28. As estufas oferecem oportunidades de manipulação do regime de irrigação, temperatura e disponibilidade de luz. O controle da disponibilidade da luz é muito importante para a produção de plantas ornamentais que respondem ao fotoperíodo. Os crisântemos são plantas de dias curtos: precisam de dias com mais de 13 (treze) horas de luz para permanecerem na fase vegetativa e de noites com pelo menos 13 (treze) horas de escuro para florescerem. Qual é a medida que permite que os crisântemos floresçam em qualquer época do ano no Brasil?

- a) Suplementação de luz a partir das 22:00h até as 02:00h.
 b) Suplementação de luz com picos intermitentes luz entre 21:00 e 05:00h.
 c) Fechamento da estufa com cortinas escuras das 17:00h às 07:00h.
 d) Fechamento da estufa com cortinas escuras das 12:00h às 14:00h.

29. Uma prática essencial à produção de hortaliças de raízes é a escarificação do solo (quebra da crosta superficial), seguida pela amontoa em canteiros. Qual é o objetivo dessa prática?

- a) Aumentar a fertilidade do solo.
 b) Promover maior aeração e desenvolvimento das raízes.
 c) Afastar insetos pragas como formigas cortadeiras e lagartas.
 d) Diminuir os custos em relação a semeadura direta na palhada.

30. As plantas frutíferas adultas apresentam inúmeros botões florais em dormência, que podem rebentar de forma desordenada durante a estação de crescimento. A quebra de dormência desses botões sincroniza o período de produção e melhora a produtividade das frutíferas. Qual das alternativas apresenta as medidas para quebra de dormência em plantas frutíferas?

- a) Interrupção da rega; produtos químicos; desfoliação.
 b) Georreferenciamento das árvores; desbaste dos galhos velhos; capina.
 c) Desbaste de galhos ladrão; controle de fitopatógenos; desfoliação.
 d) Queimada da palhada sobre o solo; produtos químicos; irrigação continuada.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30