



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 EM AGROPECUÁRIA
(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. - Móvelia 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 têm 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. Para iniciar a produção de mel, o apicultor poderá recolher enxames de abelhas alojados em troncos de árvores ou telhados e transferi-los para colmeias racionais. Ele deverá aplicar fumaça ao ninho, remover os favos de cria para as caixas de captura, encaixando-os em seguida no quadro de colmeia. As abelhas deverão ser coletadas e transferidas utilizando-se uma concha. Em seguida, o apicultor deverá observar o comportamento das abelhas. Qual é o indicativo de que a abelha rainha já se encontra dentro da colmeia?

- a) As abelhas se dispersam à procura de néctar nas plantas das proximidades.
 - b) As abelhas operárias entram espontaneamente ou têm o abdômen voltado para cima.
 - c) Há a formação de cachos de abelhas nas proximidades da colmeia.
 - d) As abelhas só entram para a colmeia com o auxílio do apicultor.
-

26. A avicultura intensiva produz milhares de frangos em um galpão de aviário. Para a viabilidade do sistema de produção, o avicultor tem que tomar conta de todas as necessidades dos animais, fornecendo água e alimento e oferecendo cuidados para o bem estar ambiental. Considerando o manejo dos aviários, o que significa vazio sanitário?

- a) É a formação de uma cama com materiais absorventes como maravalha e restos culturais.
- b) É um espaço reservado no interior do aviário para guardar produtos de limpeza.
- c) É a interrupção da produção por duas semanas para desinfecção e descontaminação do ambiente.
- d) É a substituição de um lote antigo de frangos por um lote novo.

27. Após a desmama, as porcas matrizes devem ser alojadas em baias limpas e arejadas aos lotes de cinco e dez porcas. Um macho deve ser trazido duas vezes ao dia em intervalos de oito horas para estimulação do cio. Devem-se tomar medidas para reduzir as agressões, como por exemplo, agrupar as porcas por tamanho. O planejamento do espaço também é importante. Qual é a área mínima recomendada para cada porca alojada em um lote?

- a) Cerca de 3 (três) m².
- b) Pelo menos 10 (dez) m².
- c) Quanto mais espaço melhor.
- d) Não há qualquer convenção a respeito.

28. O Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose determina que todas as fêmeas bovinas e bubalinas para corte devem ser controladas para não adquirirem a Brucelose, sendo obrigatória a comprovação da vacinação das bezerras no órgão de vigilância sanitária. Qual é a faixa etária em que os animais bovinos devem ser vacinados contra a Brucelose?

- a) Animal adulto, logo após o nascimento do primeiro bezerro.
- b) Animal recém-nascido, logo nas primeiras horas de vida.
- c) Entre três e oito meses de idade.
- d) Não existe recomendação para a idade de vacinação.

29. A alimentação das vacas leiteiras deve ser balanceada entre energia, proteína e fibras. A falta ou o excesso de cada um deles pode trazer distúrbios fisiológicos aos animais. O que a falta de fibras pode causar às vacas em lactação?

- a) Aumento da produção leiteira.
- b) Sobrecarga do fígado e rins.
- c) Baixa população microbiana no rúmen e redução da digestão dos alimentos.
- d) Acidose e deslocamento de abomaso.

30. Qual é a capacidade de armazenamento de um silo de ração com formato de cilindro e as seguintes dimensões: raio=3m; altura=4m? Área da base = $A_{base} = \pi \cdot r^2$; em que r=raio.

- a) 75,4 m³
- b) 113,1 m³
- c) 150,8 m³
- d) 37,7 m³

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