

INSTRUÇÕES

Leia ATENTAMENTE as INSTRUÇÕES abaixo, antes de iniciar a PROVA:

1. Você CANDIDATO recebe, juntamente com este **Caderno de Provas**, o **Cartão-Resposta**, único e insubstituível. **Confira a escrita correta do seu nome e o cargo escolhido, constante no Cartão-Resposta.**
2. Assine o seu **Cartão-Resposta (GABARITO)** no campo indicado.
3. **O Caderno de Provas** contém 20, 30 ou 60 questões, conforme o cargo escolhido, todas com 5 (cinco) alternativas.
4. **Para cada questão assinale apenas UMA resposta.**
5. **A Nota da Prova Objetiva será a média aritmética das notas obtidas nas respectivas matérias**, as quais serão avaliadas em uma escala de zero a dez pontos (com critérios de arredondamento previstos no Edital – item 7.2), conforme os acertos de questões pelo candidato.
 - 5.1. **O valor de cada questão das provas para as respectivas matérias é:**
 - a) matérias com 10 questões: cada questão vale 1 (um) ponto;
 - b) matérias com 20 questões: cada questão vale 0,5 (meio) ponto;
 - c) matérias com 30 questões: cada questão vale 0,33 (trinta e três décimos) de ponto.
 - 5.1.2. **Será classificado o candidato que obtiver, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) de acertos em cada matéria, sendo eliminado do Concurso aquele que não atingir esta pontuação.**
6. Para os cargos que exigirem provas objetivas e de títulos, a nota final será a média ponderada entre a média aritmética das provas objetivas com a nota da prova de títulos, nos termos do Edital – item 5.
7. **O Caderno de Provas** somente será trocado se apresentar problema de impressão; caso isso ocorra, solicite ao Fiscal de Sala que tome as providências necessárias.
8. Ao terminar a Prova, o candidato deverá entregar ao **Fiscal de Sala** o seu **Cartão-Resposta** e o seu **Caderno de Prova**.
9. A interpretação das questões, bem como das instruções, fazem parte da PROVA.
 - 9.1. Problemas em questões podem ser comunicados ao **Fiscal de Sala**. Contudo, **NÃO AGUARDE RESPOSTA**, pois a ocorrência constará em ata, pelo **Fiscal de Sala**, para que a respectiva questão seja analisada posteriormente. Na dúvida, assinale a que mais lhe convier.
10. Sobre o **Cartão-Resposta (GABARITO)**:
 - preencha totalmente o círculo correspondente à letra escolhida com caneta esferográfica tinta azul ou preta;
 - não será fornecido outro **Cartão-Resposta**;
 - não será atribuído ponto à questão: que tenha como resposta mais de uma alternativa assinalada no **Cartão-Resposta**; em branco ou que contenha rasuras;
 - o **Cartão-Resposta** será lido por leitora ótica.
11. Na última página do **Caderno de Provas**, há uma grade para anotar as **suas respostas**; **recorte-a e leve-a consigo**.
12. A **duração da PROVA** é de 4 (quatro) horas, já incluso o tempo de preenchimento do **Cartão-Resposta**.
13. A saída do candidato somente será permitida depois de transcorrida 1 (uma) hora do início da PROVA.
14. Os três últimos candidatos a terminar a PROVA deverão permanecer na respectiva sala para o **lacramento do envelope com os Cartões-Resposta (GABARITOS)**.
15. As **PROVAS Objetivas** e o **Gabarito Oficial**, contendo as alternativas corretas às respectivas questões, serão divulgados a partir das 18 horas do dia 08 de fevereiro, no endereço eletrônico www.campomourao.pr.gov.br.
16. Será publicado no **Órgão Oficial do Município** e no site www.campomourao.pr.gov.br o **Edital de Resultado da Prova Objetiva**, a partir do dia 17 de fevereiro de 2010.

PROVA DE AGRONOMIA

Questão 01

Um solo com horizonte B textural significa que:

- a) tem maior acúmulo de areia no horizonte B, quando comparado ao horizonte A;
- b) tem a mesma concentração de argila no horizonte B, quando comparado ao horizonte A;
- c) apresenta um gradiente de argila com maior acúmulo no horizonte B, quando comparado ao horizonte A;
- d) apresenta o mesmo teor de matéria orgânica no horizonte B, quando comparado ao horizonte A;
- e) apresenta maior permeabilidade de água no horizonte B, quando comparado ao horizonte A.

Questão 02

A composição volumétrica típica de um solo é:

- a) 0% mineral; 35% ar; 35% água e 30% matéria orgânica;
- b) 60% mineral; 15% ar; 20% água e 5% matéria orgânica;
- c) 45% mineral; 50% ar; 0% água e 5% matéria orgânica;
- d) 5% mineral; 0% ar; 75% água e 20% matéria orgânica;
- e) 45% mineral; 25% ar; 25% água e 5% matéria orgânica.

Questão 03

À medida que eleva-se o pH (água) de um solo, próximo a 7, teremos o seguinte comportamento na disponibilidade de nutrientes:

- a) aumenta a disponibilidade de ferro, cobre, manganês, zinco e diminui a disponibilidade de fósforo;
- b) a disponibilidade de fósforo;
- c) aumenta a disponibilidade de ferro, cobre, manganês e zinco;
- d) diminui a disponibilidade de ferro, cobre, manganês, zinco e aumenta a disponibilidade de fósforo;
- e) a alteração do pH não interfere no comportamento da disponibilidade dos nutrientes.

Questão 04

Em solos suficientemente arejados, as raízes das plantas associam-se simbioticamente a alguns micro-organismos, que favorecem a absorção de água e nutrientes, além de proteger a rizosfera por antibióticos excretados. Tal associação, conhecida como micorriza, é produzida pelo tipo demicro-organismo denominado:

- a) fungos;
- b) algas;
- c) vírus;
- d) bactérias;
- e) protozoários.

Questão 05

O tipo de solo característico em Campo Mourão e sua respectiva rocha formadora é:

- a) Latossolo vermelho eutroférico e granito;
- b) Argissolo vermelho amarelo eutrófico e basalto;
- c) Neossolo litólico eutrófico e arenito;
- d) Latossolo vermelho distroférico e basalto;
- e) Nenhuma das alternativas.

Questão 06

Considerando-se o fenômeno da salinização dos solos, as medidas que favorecem a redução dos efeitos nocivos são aquelas que conduzem ao aumento da:

- a) adubação;
- b) calagem;
- c) lixiviação;
- d) erosão;
- e) fertirrigação.

Questão 07

A erosão hídrica é:

- a) um processo de agregação, acúmulo e deposição de solo das regiões mais altas de um terreno agrícola sob a ação das chuvas;
- b) um processo de desagregação, transporte e deposição de solo para as regiões mais baixas de um terreno sob a ação das chuvas;
- c) um processo que consiste na intemperização do material de origem, depositado sobre a superfície da terra, acumulando nas baixadas de um terreno;
- d) um processo de lixiviação dos nutrientes do solo para os horizontes mais profundos do terreno, causado pela compactação e encharcamento;
- e) um processo de agregação, transporte e deposição de solos nas regiões mais baixas de um terreno sob a ação dos ventos.

Questão 08

Qual a ordem correta dos solos quanto à resistência a erosão:

- a) Nitossolo vermelho > Argissolo vermelho amarelo > Neossolo litólico > Latossolo vermelho distroférico;
- b) Argissolo vermelho amarelo > Neossolo litólico > Latossolo vermelho distroférico > Nitossolo vermelho;
- c) Neossolo litólico > Latossolo vermelho distroférico > Nitossolo vermelho > Argissolo vermelho amarelo;
- d) Latossolo vermelho distroférico > Nitossolo vermelho > Argissolo vermelho amarelo > Neossolo litólico;
- e) Latossolo vermelho distroférico > Neossolo litólico > Nitossolo vermelho > Argissolo vermelho amarelo.

Questão 09

Pensando em uma agricultura mecanizada, em um terreno de solo Latossolo, com 6% de declividade, qual o tipo de terraço é mais adequado:

- a) Murundum;
- b) Base larga;
- c) Base estreita;
- d) Patamares;
- e) Base média.

Questão 10

Em uma operação de demarcação de curvas de nível em uma propriedade, utilizando o aparelho de nível óptico de precisão, a tabela recomenda um espaçamento vertical de 1,07 m, para um terreno de 3% de declive.

Situação: No término da demarcação da última curva, a leitura na régua topográfica indicada é de 0,33 m. Pergunta-se: qual deve ser a leitura na régua para iniciar a demarcação da próxima curva a jusante.

- a) 1,33m;
- b) 2,47m;
- c) 0,33m;
- d) 0,67m;
- e) 1,40m.

Questão 11

Para se ter sucesso na agricultura, é importante o uso de cultivares melhoradas geneticamente e o manejo adequado da lavoura. Nesse contexto, a propagação das plantas deve ser bastante criteriosa, especialmente na produção de fruteiras, espécies florestais e hortaliças, pois a produção de mudas de alta qualidade é essencial para se obter produtividade e qualidade da produção. Considerando os aspectos de propagação de plantas por meios sexuais e assexuais, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta:

- I - A reprodução assexuada pode ocorrer na propagação vegetativa, pois os caules e as folhas que são órgãos vegetativos tem a capacidade de propagação, dando origem a novos indivíduos. Uma das características desses caules é a presença de botões vegetativos ou gemas que, ao entrarem em contato com o solo, podem enraizar e formar uma nova planta completa. Ex.: morangueiro, grama comum de jardim e cana-de-açúcar;
- II - uma importante vantagem da enxertia é poder selecionar plantas com raízes resistentes a certas doenças e utilizá-las como cavalo. Com isso a reprodução vegetativa de espécies sensíveis a essas doenças torna-se mais eficiente;
- III - a enxertia apresenta algumas vantagens em relação à propagação sexuada, com destaque para a possibilidade de utilização de porta-enxertos resistentes às principais doenças e pragas, floração e frutificação mais tardias, permitir modificar o porte das plantas e assegurar a criação de novas variedades.
- IV - a propagação sexual é largamente empregada na agricultura, tanto na produção comercial de lavouras como nos trabalhos de melhoramento genético, com o objetivo de criar novas cultivares.

A alternativa correta é:

- a) somente as afirmações I e II estão corretas;
- b) somente as afirmações I, II e III estão corretas;
- c) somente as afirmações I e III estão corretas;
- d) somente as afirmações I, II e IV estão corretas;
- e) as afirmações I, II, III e IV estão corretas.

Questão 12

Assinale a alternativa correta

- a) vigor: é propriedade das sementes que determina o potencial para uma emergência rápida e uniforme, e para o desenvolvimento de plântulas normais sob uma ampla faixa de condições de campo;
- b) a areia lavada, como substrato para ser utilizado na escarificação de sementes, e o acondicionamento de sementes em geladeiras, não são recomendados para quebra de dormência;
- c) germinação hipógea é aquela em que o hipocótilo traz para fora da terra os cotilédones;
- d) o principal patógeno transmitido pela semente da soja é a ferrugem asiática;
- e) na colheita de lavouras destinadas a sementes: a regulagem da máquina colhedora, os cuidados na sua operação e as condições de umidade das sementes no campo não requerem tratamento diferenciado.

Questão 13

Em silvicultura é comum, no tratamento para quebra de dormência, submeter as sementes a baixa temperatura a fim de auxiliá-las na maturação do embrião, trocas gasosas e embebição por água. Esse método é denominado:

- a) deslincamento;
- b) escarificação mecânica;
- c) escarificação química;
- d) estratificação;
- e) resiliência.

Questão 14

Sobre o efeito dos fatores climáticos no crescimento e desenvolvimento de plantas é correto afirmar:

- a) a disponibilidade de água na cultura da soja é importante somente na fase de germinação e emergência, onde tanto o excesso quanto o déficit de água são prejudiciais à obtenção de altos rendimentos;

- b) a floração da soja é induzida somente com temperaturas acima de 18°C;
- c) altas temperaturas, quando vêm associadas a períodos de alta umidade, contribuem para diminuir a qualidade da semente, e quando associadas a condições de baixa umidade, predispõem a sementes a danos mecânicos durante a colheita;
- d) a duração da noite é fator que também regula a época de florescimento da soja, mas como esta referida planta começa a florescer quando os dias começam a ficar mais longos, no verão, ela é chamada de planta de dias longos;
- e) a deficiência de umidade, durante o período vegetativo da planta de soja, não afeta o rendimento da cultura.

Questão 15

Uma das novidades tecnológicas para o aumento de cobertura vegetal e melhorias no manejo da matéria orgânica do solo no sistema de plantio direto é:

- a) inoculação de sementes de gramíneas para fixação biológica de Nitrogênio;
- b) uso de substâncias fitotônicas e enraizadoras;
- c) plantio solteiro de *Brachiaria* ou Consórcio de *Brachiaria* com milho;
- d) aplicação de fertilizantes a taxas variadas;
- e) utilização de fosfatos naturais reativos para liberação gradual do Fósforo no solo.

Questão 16

Assinale qual dos sistemas abaixo, de rotação em plantio direto, é mais indicado, visando o estabelecimento da cultura da soja em uma propriedade na região de Campo Mourão:

	INVERNO/VERÃO	INVERNO/VERÃO	INVERNO/VERÃO	INVERNO/VERÃO
a)	MILHO SFR/SOJA	MILHO SFR/SOJA	MILHO SFR/SOJA	TRIGO/SOJA
b)	TRIGO/SOJA	TRIGO/SOJA	MILHO SFR/SOJA	TRIGO/SOJA
c)	TRIGO/SOJA	TRIGO/SOJA	TRIGO/SOJA	TRIGO/SOJA
d)	TREMOÇO/MILHO	AVEIA/SOJA	TRIGO/SOJA	TRIGO/SOJA
e)	MILHO SFR/SOJA	MILHO SFR/SOJA	TRIGO/SOJA	TRIGO/SOJA

Questão 17

Uma das mais notáveis contribuições naturais dos organismos vivos no processo de nutrição de plantas, e utilizada nas grandes culturas é:

- a) ação dos coleópteros (besouro “rola bosta”) na incorporação dos incrementos animais;
- b) utilização de vírus (baculovírus) no controle de lagartas;
- c) utilização de micro-himenópteros no controle de pulgão do trigo;
- d) a fixação biológica do nitrogênio pela ação da bactéria *Rhizobium japonicum*, em espécies leguminosas;
- e) nenhuma das alternativas está correta.

Questão 18

Calcule a quantidade de calcário/ha a ser aplicado, considerando os resultados obtidos na análise química abaixo e visando a implantação das culturas de soja e trigo na área:

$$CTC = 10 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$$

$$Ca^{2+} + Mg^{2+} + K^+ = 0,8 \text{ cmol}_c \text{ dm}^{-3}$$

DADOS:

- V% desejado = 70

- Calcário = PRNT 100%

$$- NC = (V_2 - V_1) \times T/100 \times 100/PRNT$$

- a) 6,2 ton;
- b) 3,7 ton;
- c) 4,3 ton;
- d) 5,0 ton;
- e) 7,1 ton.

Questão 19

Assinale o nome técnico correto do inseticida “Larvin 800WG”:

- a) *Bacillus thuringiensis*;
- b) Diflubenzurom;
- c) Deltametrina;
- d) Metomil;
- e) Tiodicarbe.

Questão 20

Para decidir sobre o controle da lagarta *A. gemmatilis* na cultura da soja, no período vegetativo, deve-se observar o seguinte nível de danos e número de indivíduos:

- a) 15% de desfolha e 10 lagartas maiores que 1,5 cm/m;
- b) 30% de desfolha e 20 lagartas maiores que 1,5 cm/m;
- c) 40% de desfolha e 40 lagartas maiores que 1,5 cm/m;
- d) 30% de desfolha e 40 lagartas maiores que 1,5 cm/m;
- e) 10% de desfolha e 40 lagartas maiores que 1,5 cm/m.

Questão 21

Preencha a coluna de nomes técnicos dos fungicidas de acordo com seus respectivos nomes comerciais descritos e numerados na coluna da esquerda e assinale, a seguir, a alternativa que contenha a sequência correta:

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1 – Piori Xtra | () Tebuconazole |
| 2 – Folicur 200 CE | () Tiofanato metílico |
| 3 – Ópera | () Carbendazim |
| 4 – Derosal 500 SC | () Azoxistrobina + Ciproconazole |
| 5 – Cercobim 500 SC | () Piraclostrobina + Epoxiconazole |

A alternativa correta é:

- a) 3,2,5,4,1;
- b) 2,5,4,1,3;
- c) 1,2,5,4,3;
- d) 4,1,3,2,5;
- e) 2,5,4,3,1

Questão 22

Nos últimos anos, houve seleção de uma importante planta daninha na cultura da soja, resistente ao herbicida Glifosato. Assinale a alternativa que indica o nome desta invasora:

- a) *Bidens pilosa*;
- b) *Sida rhombifolia*;
- c) *Brachiaria plantaginea*;
- d) *Euphorbia heterophylla*;
- e) *Conyza bonariensis*.

Questão 23

Assinale a alternativa incorreta:

- a) no controle da ferrugem da soja, a primeira aplicação deve ser realizada após os sintomas iniciais da doença ou preventivamente, no estágio R.1;
- b) no controle da ferrugem da soja, deve-se dar preferência à utilização de produtos que contenham somente o princípio ativo triazol, em situação de alta pressão de doença e de forma curativa;
- c) para controle das doenças do trigo, deve-se utilizar cultivares resistentes, rotação de culturas e eliminação de plantas voluntárias, visando auxiliar na redução do inóculo dos patógenos;
- d) para se evitar a reintrodução de fungos patogênicos na cultura do trigo, as sementes devem ser tratadas com fungicidas;
- e) já foi confirmada a resistência da Ferrugem do Trigo a determinado grupo de fungicidas.

Questão 24

A importância do cultivo orgânico de olerícolas ganhou corpo nos últimos anos. Visando a essa fatia de mercado que, em tese, remunera melhor que o cultivo convencional, alguns produtores estão deixando de observar cuidados essenciais para que seus produtos sejam realmente orgânicos. Assinale a opção que indica os procedimentos permitidos no cultivo orgânico.

- a) utilização de organismos geneticamente modificados;
- b) uso de fertilizantes oriundos da decomposição química e biológica de dejetos de animais;
- c) queimadas sistemáticas, inclusive de plantas daninhas que prejudicam o cultivo;
- d) uso de herbicidas químicos, derivados de petróleo e hormônios sintéticos;
- e) uso de inseticidas químicos e fungicidas sintéticos.

Questão 25

Para a rotação de hortaliças, recomenda-se evitar o plantio, sucessivamente, de espécies de mesma família, como por exemplo:

- a) alface, coentro e cebolinha;
- b) cenoura, beterraba e aipo;
- c) inhame, batata-doce e batata-inglesa;
- d) pimenta, quiabo e chuchu;
- e) nabo, couve e repolho.

Questão 26

Assinale a alternativa incorreta quanto a correlação entre nome comum e nome científico das espécies abaixo:

- a) Cedro - *Cedrella fissilis*;
- b) Peroba - *Aspidosperma polyneuron*;
- c) Pinheiro – do - Paraná - *Araucaria angustifolia*;
- d) Pinheiro Europeu - *Araucaria elliotis*;
- e) Canjarana - *Cabralea canjarana*.

Questão 27

Quanto a largura da faixa de mata ciliar preconizado pelo código florestal, assinale a alternativa incorreta:

	LARGURA DOS RIOS (m)	FAIXA DE MATA CILIAR (m)
a)	MENOS DE 10	10
b)	DE 10 A 50	50
c)	DE 50 A 200	100
d)	DE 200 A 600	200
e)	ACIMA DE 600	500

Questão 28

Quanto às espécies arbóreas recomendadas para o restabelecimento de uma mata ciliar, assinale a alternativa incorreta:

- a) Angico, Louro pardo e Cabreúva;
- b) Canjarana, Pessegueiro bravo e Peroba;
- c) Cedro, Guavirova e Tarumã;
- d) Santa Bárbara, Grevílea e Flamboyant;
- e) Monjoleiro, Ingá e Figueira.

Questão 29

O sistema de Integração Lavoura-pecuária tem como objetivos:

- a) diversificação da produção e melhorias das condições químicas, físicas e biológicas do solo;
- b) estabilidade econômica e agregação de rendas;
- c) maximização na utilização de mão-de-obra e parque de máquinas;
- d) minimização de riscos e aumento de rentabilidade;
- e) todas as alternativas anteriores.

Questão 30

A ausência de cios em bovinos é denominada:

- a) agalactia;
- b) anestro;
- c) distocia;
- d) endometrite;
- e) vibriose.

O formulário a seguir servirá, caso queira,
para anotação de suas respostas para posterior conferência

QUESTÃO	RESPOSTA	QUESTÃO	RESPOSTA
1		31	
2		32	
3		33	
4		34	
5		35	
6		36	
7		37	
8		38	
9		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	