



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 001/2024
PREFEITURA MUNICIPAL DE VITORINO

CARGO: **Engenheiro Agrônomo**

CADERNO DE PROVAS

Nome por extenso: _____

1. Escreva na capa deste Caderno de Provas seu nome completo (com letra de forma).
2. Este Caderno de Provas contém 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas de 01 a 40, sendo:
 - 05 (cinco) de Língua Portuguesa;
 - 10 (dez) de Matemática e Raciocínio Lógico;
 - 05 (cinco) Conhecimentos Gerais e Legislativos; e
 - 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos.
3. A duração da prova será de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo para o preenchimento da Folha de Respostas, único documento válido para a sua avaliação.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos Fiscais.
5. A prova é individual, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
6. Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta, qualquer sistema de comunicação ou que desatender às orientações constantes neste Caderno de Provas, na Folha de Respostas ou aquelas emanadas pelos Fiscais.
7. Em cada questão objetiva, há quatro alternativas (A, B, C e D) e somente uma resposta correta.
8. O candidato somente poderá entregar a sua Folha de Respostas e sair da sala após as 14 horas.
9. Ao receber sua Folha de Respostas, proceda da seguinte forma:
 - a) verifique se os dados pré-impressos estão corretos. Constatado algum erro, comunique o Fiscal para que conste em ata a informação correta;
 - b) assine no local indicado;
 - c) preencha corretamente, com caneta esferográfica, ponta média, tinta azul-escuro ou preta, o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão;
 - d) não amasse ou dobre, nem rasure a Folha de Respostas.
10. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal da sala, obrigatoriamente, a Folha de Respostas devidamente assinada.
11. Os dois últimos candidatos de cada sala de prova, somente poderão entregar a sua Folha de Respostas e retirar-se do local simultaneamente.

BOA PROVA!!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01

Qual das alternativas abaixo apresenta uma regra correta sobre acentuação?

- (A) Todas as palavras oxítonas devem ser acentuadas.
- (B) Todas as paroxítonas terminadas em "a" devem ser acentuadas.
- (C) Todas as palavras proparoxítonas devem ser acentuadas.
- (D) Somente as palavras oxítonas terminadas em "o" são acentuadas.

Questão 02

Qual das alternativas apresenta a regência verbal CORRETA?

- (A) O professor assistiu a aula com atenção.
- (B) O médico assistiu o paciente com cuidado.
- (C) A aluna assistiu o filme no cinema.
- (D) O estudante assistiu o jogo no estádio.

Questão 03

Assinale a alternativa em que NÃO há correspondência com a figura de linguagem apontada.

- (A) Seus olhos eram dois raios de sol. – Comparação.
- (B) Eu caminhei um milhão de quilômetros para chegar até aqui. – Hipérbole.
- (C) Ela era uma cobra traiçoeira. – Metáfora.
- (D) A lua sorria timidamente enquanto as estrelas dançavam no céu. - Personificação.

Questão 04

Qual das seguintes opções está correta em relação às relações de sentido entre palavras?

- (A) Sinônimos são palavras com significados opostos.
- (B) Antônimos são palavras que possuem significados semelhantes.
- (C) Parônimos são palavras que possuem o mesmo significado, mas diferentes grafias.
- (D) Homônimos são palavras que possuem a mesma grafia, mas diferentes significados.

Questão 05

Qual das alternativas a seguir expressa corretamente o conceito de variação linguística e sua influência nos contextos de comunicação?

- (A) A variação linguística refere-se apenas à diversidade regional de uma língua, não afetando os diferentes contextos de comunicação.
- (B) A variação linguística é um fenômeno que ocorre somente em línguas estrangeiras, não tendo impacto na comunicação em língua materna.
- (C) A variação linguística é a adaptação da linguagem de acordo com o contexto social, cultural e individual, afetando a comunicação de forma significativa.
- (D) A variação linguística é um problema para a comunicação, pois dificulta a compreensão mútua entre falantes de diferentes dialetos ou sotaques.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 06

Numa turma de alunos, a razão entre o número de rapazes e de moças é $\frac{7}{4}$. O número de moças é 12. Então o número de rapazes é:

- (A) 18
- (B) 15
- (C) 28
- (D) 21

Questão 07

Uma loja anuncia a seguinte promoção: “A cada 3 canecas compradas ganhe 2 grátis”. Aproveitando a promoção, levei 20 canecas. Nesse caso podemos dizer que:

- (A) Ganhei 9 canecas
- (B) Paguei 12 canecas
- (C) Paguei 15 canecas
- (D) Ganhei 12 canecas

Questão 08

Numa sala há 40 pessoas das quais 55% são homens e 45% são mulheres. Se saírem 10 homens da sala, o número de mulheres ficará representando:

- (A) 45% do total de pessoas
- (B) 50% do total de pessoas
- (C) 55% do total de pessoas
- (D) 60% do total de pessoas

Questão 09

A soma da idade de 2 irmãos é 40 anos; se somarmos o dobro da idade do menor com a idade do maior, resulta 58 anos. Nessas condições assinale a alternativa correta.

- (A) A diferença de idade entre eles é 4 anos;
- (B) A diferença de idade entre eles é 5 anos;
- (C) A diferença de idade entre eles é 6 anos;
- (D) A diferença de idade entre eles é 7 anos;

Questão 10

Uma pessoa viajando de automóvel, com velocidade média de 60 km/h, leva 4 horas para ir da cidade A até a cidade B. Na volta, fez o mesmo percurso numa velocidade média de 75 km/h. Qual o tempo gasto na viagem de retorno?

- (A) 3 horas e 2 minutos.
- (B) 3 horas e 12 minutos.
- (C) 3 horas e 20 minutos.
- (D) 5 horas.

Questão 11

Emprestei ao meu amigo certo valor no sistema de juros simples, numa taxa de 3% ao mês. No final de 4 meses devolvi-me o valor emprestado juntamente com os juros. Sabendo que a quantia de juros totalizou R\$ 192,00, o valor emprestado foi:

- (A) R\$ 860,00
- (B) R\$ 1.500,00
- (C) R\$ 1.600,00
- (D) R\$ 1.700,00

Questão 12

Qual a taxa equivalente de juros compostos acumulada em 3 meses, considerando uma taxa de 10% ao mês?

- (A) 30%
- (B) 33%
- (C) 33,10%
- (D) Acima de 34%

Questão 13

Certa empresa classifica seus funcionários em três níveis: nível 1; nível 2 e nível 3.

Para cada um dos 15 funcionários do nível 1, paga um salário de R\$ 2.200,00;

Para cada um dos 20 funcionários do nível 2, paga um salário de R\$ 2.700,00;

Para cada um dos 5 funcionários do nível 3, paga um salário de R\$ 4.400,00;

Determine o salário médio de todos os funcionários dessa empresa.

- (A) R\$ 2.725,00
- (B) R\$ 2.650,00.
- (C) R\$ 3.100,00.
- (D) R\$ 2.450,00.

Questão 14

Certa Universidade realizou uma pesquisa sobre o conhecimento dos alunos em língua estrangeira. O total de entrevistados foram 1.000 alunos. Nesta pesquisa constatou-se que 500 alunos falam inglês, 600 falam espanhol e 100 não falam qualquer um desses idiomas. Escolhendo um aluno dessa instituição, aleatoriamente, qual a probabilidade de que esse aluno fale somente inglês?

- (A) 2/5
- (B) 3/10
- (C) 3/4
- (D) 1/2

Questão 15

As dimensões reais de uma construção são 16 metros de comprimento por 12 metros de largura. No desenho, o lado maior está representado por 30 cm. De quanto será a medida do lado menor no desenho?

- (A) 18 cm.
- (B) 20 cm.
- (C) 22,5 cm.
- (D) 24,5 cm.

CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLATIVOS**Questão 16**

Nos termos da Lei Orgânica do Município de Vitorino, o Conselho Municipal de Saúde é responsável por:

- I. Formular a política municipal de saúde a partir das diretrizes emanadas da conferência municipal de saúde.
- II. Planejar e fiscalizar a distribuição dos recursos destinados à saúde.
- III. Aprovar a instalação e o funcionamento de novos serviços públicos ou privados de saúde, atendidas as diretrizes do Plano Municipal de Saúde.

Assinale a alternativa que as afirmações estão CORRETAS.

- (A) II e III.
- (B) I e II.
- (C) I e III.
- (D) I, II e III.

Questão 17

O Brasil passou diversos anos sendo governado por militares (1964 -1985). Quem foi o primeiro a assumir após o regime militar, em 1985, dando início ao processo de redemocratização??

- (A) Fernando Collor.
- (B) José Sarney.
- (C) Itamar Franco.
- (D) Tancredo Neves.

Questão 18

A Floresta de Araucárias, também conhecida como Mata de Pinhais, é um ecossistema característico da Região Sul do Brasil. Quais são os principais fatores que ameaçam a sua conservação?

- (A) Incêndios florestais e desmatamento.
- (B) Furacões e tornados.
- (C) Inundações e terremotos.
- (D) Poluição atmosférica e contaminação do solo.

Questão 19

A criação do Município de Vitorino realizou-se por meio da Lei Estadual n.º 4.245/60. Apesar disso, a sua instalação aconteceu somente em 29 de novembro de 1961 por meio da posse do prefeito e de seus vereadores. Quem foi o primeiro Prefeito do Município de Vitorino?

- (A) Jorge Lehmann.
- (B) Antonio Caleffi.
- (C) Luiz Virgílio Lanzarin.
- (D) Valdomiro Martinello.

Questão 20

De acordo com o Estatuto do servidor público do município de Vitorino, em que condição NÃO se abrirá um novo concurso público?

- (A) Se houver reclamações dos candidatos.
- (B) Enquanto houver candidato aprovado no concurso anterior com prazo de validade ainda não expirado.
- (C) Se o número de candidatos não atingir o mínimo estabelecido.
- (D) Quando o órgão de imprensa oficial do Município não publicar o edital.

Questão 21

Todos os eucariontes fotossintetizantes reduzem o CO₂ a carboidratos por meio de ciclos fotossintéticos, como o ciclo de Calvin. Sobre o Ciclo de Calvin é CORRETO afirmar?

- (A) O Ciclo de Calvin ocorre em quatro estágios, desde a entrada do CO₂ na célula até a formação da molécula de Carbono.
- (B) A carboxilação do aceptor de CO₂, ribulose-1,5-bifosfato, forma duas moléculas de 3-fosfoglicerato, o primeiro intermediário estável.
- (C) A redução do 3-fosfoglicerato, forma ribulose-1,5-bifosfato, um carboidrato.
- (D) A regeneração do aceptor de CO₂, ribulose-1,5-trifosfato, ocorre a partir do gliceraldeído-3-fosfato.

Questão 22

O DNA foi descoberto por Friedrich Miescher, em 1869, entretanto, as suas funções primordiais foram sugeridas pela primeira vez apenas 75 anos depois, em 1944, por Avery, MacLeod e McCarty. Essa proposição foi definitivamente comprovada em 1952, por Hershey e Chase e, no ano seguinte, Watson e Crick propuseram a estrutura de hélice dupla do DNA. O ácido desoxirribonucleico é composto por um açúcar, uma base nitrogenada e grupamentos fosfato, sendo que as bases nitrogenadas são denominadas?

- (A) Adenina, Citosina, Guanina e Timina.
- (B) Adenina, Uracila, Guanina e Desoxirribose.
- (C) Pontes de Hidrogênio, Uracila e Desoxirribose.
- (D) Desoxirribose, Adenina, Citosina, Guanina e Uracila.

Questão 23

O termo agricultura orgânica foi definido pela Federação Internacional dos Movimentos de Agricultura Orgânica em 1972. No Brasil, a produção no sistema orgânico é regulamentada pela Portaria nº 52 do MAPA, de 15 de março de 2021, que estabelece o regulamento técnico para os sistemas orgânicos de produção e as listas de substâncias e práticas para o uso nos sistemas orgânicos de produção. Em relação à aplicação das normas para conversão e produção orgânica certificada podemos afirmar que?

- (A) Organismos Geneticamente Modificados (OGM) e derivados são permitidos quando não houver disponibilidade de sementes de origem orgânica ou convencional.
- (B) O período de conversão da unidade de produção de hortaliças é variável de acordo com o tipo de exploração e a utilização anterior da unidade de produção, de forma que a produção obtida neste período pode ser comercializada com selo orgânico.
- (C) A certificação orgânica da unidade de produção poderá ser concedida pela secretaria de agricultura do município a qual pertence à unidade de produção.
- (D) A unidade de produção deve apresentar um plano de manejo que será aprovado pelo organismo de avaliação da conformidade ou organismo de controle social e estará disponível para consulta de um órgão fiscalizador, bem como os documentos e registros de procedimentos e produtos utilizados na produção.

Questão 24

O conceito da alelopatia descreve a influência benéfica ou prejudicial de um indivíduo sobre o outro e sugere que o efeito é realizado por biomoléculas (denominadas aleloquímicos) lançadas no ambiente. Em relação à alelopatia em plantas é CORRETO afirmar?

- (A) Em geral, os compostos alelopáticos são metabólitos primários produzidos e liberados pelas plantas durante o processo de decomposição.
- (B) Os aleloquímicos produzidos pelas plantas não possuem efeito seletivo no ambiente onde são liberados.
- (C) As principais formas de liberação dos compostos alelopáticos no ambiente são a lixiviação, a volatilização, a decomposição e exsudação da raiz.
- (D) Os fatores abióticos do ecossistema agrícola não interferem na produção e ação dos compostos aleloquímicos entre as espécies.

Questão 25

A rizosfera é um local de processos que podem afetar as características naturais do solo, como o intemperismo de rochas, a maturação do solo, a dissolução de minerais insolúveis, a manutenção da umidade, agregação e a ciclagem de nutrientes. Sobre a rizosfera é CORRETO afirmar?

- (A) Geralmente, a rizosfera estende-se cerca de 2 cm ao redor da superfície da raiz.
- (B) A diversidade de microrganismos associados às raízes das plantas na rizosfera é relativamente baixa e dependente do pH do solo.
- (C) O solo da rizosfera tem características químicas, físicas e biológicas únicas, bem diferentes do solo mais distante das raízes.
- (D) Os exsudatos consumidos pelos microrganismos são produzidos predominantemente nas raízes e liberados na forma de açúcares solúveis.

Questão 26

O solo agrícola é uma importante fonte de nutrientes minerais para as plantas, porém em cultivos intensivos, frequentemente é insuficiente, dada a elevada exigência nutricional. Quando ocorre desequilíbrio nutricional no solo, o excesso também pode ser um fator limitante no cultivo e gerar queima de folhas novas, susceptibilidade a doenças fúngicas e bacterianas, crescimento vegetativo exagerado, dificultar a absorção de outros nutrientes e prolongar o ciclo natural da espécie. Essas características estão relacionadas à aplicação excessiva de?

- (A) Fósforo.
- (B) Potássio.
- (C) Cobre.
- (D) Nitrogênio.

Questão 27

Os efeitos climáticos, gerados pelo fenômeno “El nino”, em 2023, apresentaram intensidade elevada de chuva em diversas regiões do País. Considerando que em uma região agrícola a intensidade de uma chuva foi de 35 mm.h⁻¹ por 30 minutos, 20 mm.h⁻¹ por 10 minutos e 28 mm.h⁻¹ por 17 minutos em um determinado período, então a precipitação total nesse período foi de?

- (A) 83,00 mm.
- (B) 27,66 mm.
- (C) 28,76 mm.
- (D) 82,66 mm.

Questão 28

O processo de formação do solo é um trabalho do intemperismo que promove um fenômeno de destruição, na medida em que desintegra as rochas, e um fenômeno de síntese, na medida em que transforma os minerais, constrói os perfis e forma o solo. Segundo a classificação de solos do Estado do Paraná, as duas classes com maior ocorrência no Estado são?

- (A) Cambissolo e Neossolo.
- (B) Latossolo e Argissolo.
- (C) Cambissolo e Argissolo.
- (D) Latossolo e Neossolo.

Questão 29

A viticultura é uma prática agrícola de civilizações antigas e atualmente ocupa um espaço de destaque na fruticultura da região Sudoeste do Paraná. A prática da poda e o manejo da copa das videiras são fundamentais para a cultura e visam?

- (A) Promover o desenvolvimento do ramo principal por meio da dominância apical para aumentar o potencial produtivo dos ramos laterais.
- (B) Diminuir o inóculo de doenças para o próximo cultivo por meio da poda de limpeza, logo após a colheita.
- (C) Preparar a planta para frutificação e mantê-la dentro dos limites definidos pelo espaçamento por meio da poda de formação.
- (D) Selecionar ramos expostos à luz solar e promover a bipartição equilibrada de fotoassimilados entre a vegetação e a produção de frutos por meio da poda de produção.

Questão 30

A alimentação animal das vacas leiteiras é um dos principais fatores de impacto para elevadas produtividades e o desequilíbrio nutricional gera distúrbios metabólicos que podem limitar a produção e ocasionar danos severos à saúde do animal. A acidose ruminal, também conhecida como acidose láctica, é causada por um desequilíbrio entre a produção e liberação de ácidos no rúmex a partir da fermentação de carboidratos. Sobre a acidose ruminal é CORRETO afirmar?

- (A) A acidose ruminal ocorre com a diminuição de microrganismos celulolíticos e hemicelulolíticos durante a fermentação e diminuição do pH do rumex.
- (B) A acidose ruminal pode ser evitada pela adaptação prévia da microflora ruminal e baixa concentração de FDN na dieta.
- (C) A acidose ruminal apresenta origem predominantemente genética, com maior ocorrência em raças europeias.
- (D) A acidose ruminal é desenvolvida com elevado consumo de matéria seca e ocorre com menor frequência em animais confinados.

Questão 31

A resistência de espécies vegetais a herbicidas é determinada predominantemente por gene dominante ou parcialmente dominante. Biótipos do gênero *Coniza* (buva) têm apresentado resistência a inibidores de EPSPs no Sul do Brasil e demandado manejo diferenciado para diversas culturas. Dentre os diversos fatores que diminuem a resistência de plantas a herbicidas, podemos citar?

- (A) Grande diversidade genética de plantas resistentes.
- (B) Diversos mecanismos de ação do herbicida.
- (C) Aplicação frequente do mesmo herbicida.
- (D) Monocultura.

Questão 32

O cultivo da soja (*Glycine max L.*) apresenta elevada importância social e econômica na região sudoeste e no Estado do Paraná. Além dos fatores nutricionais, os principais fatores culturais que influenciam a produtividade da cultura são?

- (A) Precipitação e temperatura do ar.
- (B) Época de semeadura e população de plantas.
- (C) pH do solo.
- (D) Uso de plantas de cobertura.

Questão 33

As pragas que atacam a cultura do milho (*Zea mays L.*) são diversas em espécie e muitas delas apresentam especificidade em relação ao local de dano na planta. Selecione a alternativa que apresenta uma praga de raiz, colmo, folha e espiga, SEQUENCIALMENTE.

- (A) Lagarta Elasmó, Lagarta Rosca, Cigarrinha do Milho, Mosca da Espiga.
- (B) Lagarta Rosca, Percevejo do Milho, Pulgão, Mosca da Espiga.
- (C) Percevejo Castanho, Percevejo Barriga Verde, Cigarrinha das Pastagens, Mosca da Espiga.
- (D) Corós, Larva Alfinete, Lagarta Rosca, Lagarta do Cartucho.

Questão 34

A cultura do feijão (*Phaseolus vulgaris L.*) possui importância cultural, econômica e histórica para o Brasil e nos últimos 30 anos tem apresentado elevados níveis de ganho de produtividade. Caracteres comerciais demandados pelos consumidores têm sido objetos de melhoramento pela pesquisa, principalmente relacionados à cor do tegumento e tempo de cozimento. Sobre o cultivo e comercialização do feijão comum é CORRETO afirmar?

- (A) O feijão comum é classificado em branco, preto, misturado e cores, sendo que o feijão da classe cores, denominado como "carioca" é o mais demandado pelo consumidor brasileiro.
- (B) O feijão comum apresenta hábito de crescimento determinado, semi determinado e indeterminado.
- (C) O cultivo de feijão comum no Brasil ocorre em duas safras, com predominância de cultivo na safra.
- (D) A produtividade média do feijão comum no Brasil se encontra acima de 2.000 kg.ha⁻¹ e o Estado do Paraná é o principal produtor do País.

Questão 35

O controle biológico no meio agrícola tem sido usado para reduzir populações de organismos indesejáveis que ocorrem nos agro ecossistemas por meio do uso de inimigos naturais. Essa estratégia pode ser utilizada isoladamente ou de forma combinada para mitigar efeitos danosos de diversas pragas e doenças sobre as culturas de interesse. Considerando os conceitos relativos ao controle biológico de doença de plantas é CORRETO afirmar?

- (A) A competição é um mecanismo que ocorre quando dois ou mais organismos disputam um espaço ou recurso limitado. A rizocompetência é um exemplo prático onde um agente de biocontrole penetra e coloniza a raiz, como alternativa de alimento ao fitopatógeno.
- (B) O micoparasitismo é uma interação antagonista entre espécies diferentes de bactérias e a morte do hospedeiro pode ser induzida por toxinas em conjunção com a degradação enzimática da parede celular.
- (C) A antibiose é uma associação entre dois organismos com prejuízos, pelo menos, para um dos dois, pela ação de compostos antimicrobianos, como sideróforos, peptídeos, fenóis, entre outros.
- (D) A indução de resistência da planta a patógenos pode ser desencadeada por fatores abióticos e se caracteriza pela ativação de respostas de defesa da plantas aos organismos fitopatogênicos quando em contato com organismos não patogênicos.

Questão 36

Segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária, a reclassificação toxicológica dos agrotóxicos se encontra organizada em seis categorias, de acordo com o nível de toxicidade do produto e o rótulo das embalagens. Selecione a sequência CORRETA de categoria, nível de toxicidade e cor do rótulo, de acordo com a nova classificação:

- (A) Categoria 1 – Produto Altamente tóxico – Faixa vermelha.
- (B) Categoria 2 – Produto Extremamente tóxico – Faixa amarela.
- (C) Categoria 3 – Produto Moderadamente tóxico – Faixa azul.
- (D) Categoria 4 – Produto Pouco tóxico – Faixa azul.

Questão 37

A ocorrência de doenças em viveiros florestais apresenta elevada importância econômica para a silvicultura, já que afeta a pré e pós-emergência das mudas e pode representar uma fonte de contaminação para o cultivo. Entre os principais fungos causadores de doenças, aqueles que causam o tombamento ou “damping-off” em viveiros de eucalipto (*Eucalyptus sp.*) são habitantes do solo e sobrevivem saprofiticamente por meio de estruturas de repouso. Selecione a opção que correlaciona corretamente os fungos (*Rhizoctonia*, *Cylindrocladium Fusarium*, *Phytophthora* e *Pythium*) causadores de “damping-off”, com sua estrutura de repouso, na mesma sequência:

- (A) Escleródios, microescleródios, oósporos, clamidósporos, clamidósporos.
- (B) Oósporos, microescleródios, oósporos, clamidósporos, escleródios.
- (C) Escleródios, microescleródios, clamidósporos, oósporos, oósporos.
- (D) Escleródios, microescleródios, oósporos, oósporos, clamidósporos.

Questão 38

A análise de solo e sua interpretação são passos fundamentais para a melhor indicação de correção e adubação para a cultura a ser implantada. Considerando uma análise de solo com as características apresentadas na tabela:

| pH | MO | Ca | Mg | Al | H + Al | P | K | CTC | V |
|-----|-------------------|-----------------------|-----|----|--------|--------------------|--------------------|-------|---|
| | g/dm ³ | cmolc/dm ³ | | | | mg/dm ³ | mg/dm ³ | | % |
| 5.3 | 42,89 | 9,9 | 1.8 | 0 | 1.8 | 12,79 | 226,78 | 16.56 | ? |

Assinale a alternativa que corresponde ao valor obtido da saturação de bases da amostra.

- (A) Abaixo de 60%.
- (B) Entre 70% e 80%.
- (C) Entre 65% e 70%.
- (D) Entre 80% e 85%.

Questão 39

O Brasil é pioneiro na criação e adoção de práticas de manejo para conservação do solo e os cultivos de plantas de cobertura, principalmente leguminosas que contribuem eficientemente para a cobertura da superfície do solo e para a fixação biológica de nitrogênio. Dentre as alternativas abaixo, selecione aquela que apresenta espécies leguminosas que podem ser utilizadas para adubação verde de verão na Região Sudoeste do Estado do Paraná:

- (A) Feijão Caupi (*Vigna unguiculata*), Lab-lab (*Dolichos lablab*), Calopogônio (*Callopogonium mucunoides* Desv.) e Mucuna Preta (*Mucuna pruriens*).
- (B) Crotalária (*Crotalaria Juncea* L), Tremoço (*Lupinus albus*), Feijão de Porco (*Canavalia ensiformis*) e Guandu (*Cajanus cajan*).
- (C) Ervilhaca (*Vicia sativa* L.), Amendoim Forrageiro (*Arachis pinto*), Leucena (*Leucaena leucocephala*) e Nabo Forrageiro (*Raphanus sativus* L).
- (D) Milheto (*Pennisetum glaucum*), Crotalária (*Crotalaria Spectabilis* L), Chicharo (*Lathyrus sativus*) e Girassol (*Helianthus annuus*).

Questão 40

O sistema de avaliação da Aptidão Agrícola das Terras desenvolvido pela Embrapa (Ramalho Filho e Beek, 1995) descreve a evolução da metodologia e os critérios para a classificação. Segundo esse sistema de avaliação, o Grupo indica o tipo de uso, a Classe indica o grau de intensidade das limitações e o Subgrupo indica a classe de aptidão agrícola, o nível tecnológico e o uso do solo. Sobre os Subgrupos é CORRETO afirmar:

- (A) Subgrupo 1ABc são terras que pertencem à classe de aptidão ótima para lavouras nos níveis de manejo A e B, e regular no nível C.
- (B) Subgrupo 2ab(c) são terras que pertencem à classe de aptidão boa para lavouras nos níveis de manejo A e B, e inapta no nível C.
- (C) Subgrupo 3(bc) são terras que pertencem à classe de aptidão regular para lavouras nos níveis de manejo B e C, e inapta no nível A.
- (D) Subgrupo 5Sn são terras que pertencem à classe de aptidão boa para silvicultura e a classe regular para pastagem natural.