

Cargo: ENGENHEIRO AGRÔNOMO – ESTATUTÁRIO – NÍVEL SUPERIOR

PROVA ESCRITA (OBJETIVA) – 04/09/2022

Período da MANHÃ

INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, O candidato deve ler as instruções e verificar se faltam folhas neste caderno, se a sequência de 40 (QUARENTA) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 40 (QUARENTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas cada uma, sempre na sequência A, B, C e D, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. O saco plástico com os objetos, deverá ser colocado sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala e não pode ser aberto sob pena de eliminação.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de **3 (três) horas** a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. O candidato, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos **60 (SESSENTA)** minutos após o início de sua realização. Após o tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos de prova, o candidato poderá retirar-se do local de realização da Prova Objetiva levando consigo o caderno de prova, que contém espaço para anotação do gabarito.
13. **Os DOIS últimos** candidatos de cada sala ficarão retido para assinar, juntamente com os fiscais daquela sala, a ata e o lacre do envelope dos gabaritos.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

LÍNGUA PORTUGUESA

Considere o fragmento de texto abaixo para as questões 01 a 10:

[...] Como comentei na introdução, é comum que alguns autores, embora neguem o uso do “eu”, permitam, entretanto, o uso do “nós”, isto é, o emprego gramatical da primeira pessoa do plural. Devo dizer que acho a opção ainda mais estranha e curiosa do que a proibição anterior.

Penso que tais autores, se sentindo sufocados pela impessoalidade da terceira pessoa gramatical, porém, sem querer ceder à pessoalidade da primeira pessoa do singular, acabem tentando encontrar um meio-termo no “nós”, o que, a meu ver, é mero paliativo. É que, à exceção dos trabalhos elaborados em coautoria, soa muito estranho ler um autor se referindo a si como “nós”. Soa como uma esquizofrenia.

Para tentar justificar esse paliativo, já vi seus defensores argumentando que o uso da primeira pessoa do plural se justifica uma vez que o autor se apoia em diversas pessoas e em suas obras para poder desenvolver um trabalho científico. Assim, tentam fazer crer que o uso do “nós” é uma espécie de reconhecimento à colaboração dos demais autores que serviram de fonte às ideias do autor da pesquisa.

Ora, com todo respeito, trata-se de uma falácia. O argumento da suposta humildade do pesquisador revela-se, na verdade, uma presunção temerosa, que, penso, deve ser evitada. Nada lhe garante que os autores que lhe serviram de fonte de pesquisa chegariam às mesmas conclusões que as suas, ou que foram corretamente interpretados em suas ideias. Em verdade, não cabe ao pesquisador declarar a vontade de suas fontes, apenas interpretá-las com sua própria subjetividade que lhe é peculiar.

Além de gerar um ruído na comunicação, entendo que o uso da primeira pessoa do plural por um indivíduo que elabora sozinho um texto acadêmico representa uma afronta à lógica, já que nada justifica se referir a si como “nós”, quando se está completamente sozinho no ato de escrever. Sendo o caso de ser uma pesquisa que teve ajudantes ou colaboradores, uma forma de valorizar sua participação é torná-los coautores ou mencioná-los diretamente no trabalho. [...]

CERSOSIMO, Samuel Oliveira. O “eu” no trabalho acadêmico: considerações sobre a proibição ao uso da primeira pessoa do singular nos textos científicos. Disponível em: <https://www.academia.edu/>.

01. Considerando a linha argumentativa desenvolvida no texto, assinale a alternativa integralmente CORRETA.

- | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. | Na produção de textos de divulgação científica, a primeira pessoa do plural é uma opção inadequada por evitar que o pesquisador se sinta sufocado pela impessoalidade da terceira pessoa gramatical. |
| B. | Na produção de textos de divulgação científica, a primeira pessoa do plural é opção mais adequada do que a primeira pessoa do singular para evitar que o pesquisador comunique uma falsa modéstia. |
| C. | Na produção de textos de divulgação científica, a primeira pessoa do plural não é uma opção adequada, haja vista a expressividade subjetiva que subjaz ao uso dessa estratégia linguística. |
| D. | Na produção de textos de divulgação científica, a primeira pessoa do plural não é uma opção adequada, uma vez que não expressa humildade e, ainda, configura-se como uma afronta à lógica. |

02. Considerando o conteúdo do texto e as possibilidades de inferências que ele mobiliza, assinale a alternativa correta.

- | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. | O autor entende que, em geral, os pesquisadores, produtores de texto científico, não são humildes, além de não considerarem que o sentido é construído na interlocução entre leitor x texto x autor. |
| B. | O autor entende que o uso da 3ª pessoa pode ser sufocante para os pesquisadores, dificuldade essa que não é adequadamente superada pelo recurso à primeira pessoa do plural. |
| C. | O autor entende que fazer ciência é atividade que não pode estar submetida a interpretações subjetivas, já que ela tem por objetivo descrever evidências, e não apresentar ideias particulares. |
| D. | O autor entende que um texto científico deve se conformar às proposições da Lógica formal, o que permite, mesmo nas Ciências Humanas, que diferentes pesquisadores cheguem às mesmas conclusões. |

03. Assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	As escolhas linguísticas revelam que, nesse texto, o autor não segue a própria tese aí defendida, haja vista a forma como escolhe demarcar a pessoalidade no texto.
B.	Enquanto a expressão adverbial “Para tentar justificar esse paliativo” (3º parágrafo) veicula uma relação de finalidade, a expressão “Como comentei na introdução” (1º parágrafo) é conformativa.
C.	Uma paráfrase semanticamente possível da última oração do 1º parágrafo é: “Usar a primeira pessoa do plural é mais estranho e curioso do que proibir o uso da primeira pessoa do singular”.
D.	A substituição do substantivo “uma falácia” (4º parágrafo) por “um engodo” não resultaria em alteração semântica significativa do texto a ponto de prejudicar a sua coerência global.

04. Assinale a alternativa que apresenta uma análise INCORRETA em relação ao 2º parágrafo.	
A.	Apenas o primeiro período desse parágrafo apresenta uma interpretação subjetiva, o que fica evidenciado pelas expressões “Penso que” e “a meu ver”. Nos últimos dois períodos, o autor recorre à 3ª pessoa, recurso que garante uma interpretação objetiva da realidade.
B.	O pronome “o”, em “o que”, tem função referencial, evitando repetição desnecessária do que se disse anteriormente, no mesmo período. O conteúdo retomado por tal elemento diz respeito àquilo que se predica sobre “tais autores”.
C.	Nesse parágrafo, predomina o uso de verbos conjugados no modo indicativo e no tempo presente, bem como a voz ativa. Tais escolhas linguísticas são recorrentes em textos em que preponderam sequências argumentativas.
D.	A expressão “É que”, embora sintaticamente desnecessária, contribui para a construção da linha argumentativa do texto, uma vez que a asseveração apresenta uma avaliação subjetiva como se fosse verdade; já a expressão “Penso que” explicita tratar-se de uma interpretação subjetiva.

05. Assinale a alternativa que apresenta análise integralmente CORRETA em relação ao uso de vírgulas no trecho a seguir: “Como comentei na introdução, [1] é comum que alguns autores, [2] embora neguem o uso do “eu”, [3] permitam, [4] entretanto, [5] o uso do “nós”, [6] isto é, [7] o emprego gramatical da primeira pessoa do plural.”	
A.	A vírgula [1] tem a mesma função da vírgula [4]: separa oração adverbial deslocada.
B.	A vírgula [6] acaba separando sujeito de predicado, o que fere as regras da língua escrita culta.
C.	As vírgulas [2] e [3] servem para isolar uma oração adverbial intercalada na oração principal.
D.	A exemplo de [5], deveria ocorrer vírgula após a conjunção “embora”.

06. O primeiro período do 2º parágrafo é composto. Assinale a alternativa que apresenta a oração principal desse período.	
A.	Penso que tais autores [...] acabem tentando encontrar um meio-termo no “nós” [...].
B.	[...] o que, a meu ver, é mero paliativo.
C.	Penso que tais autores, se sentindo sufocados pela impessoalidade da terceira pessoa gramatical [...].
D.	[...] porém, sem querer ceder à pessoalidade da primeira pessoa do singular [...].

07. Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada introduzida por uma conjunção que exige o modo subjuntivo.	
A.	Ora, com todo respeito, trata-se de uma falácia.
B.	[...] quando se está completamente sozinho no ato de escrever.
C.	[...] embora neguem o uso do “eu” [...].
D.	Como comentei na introdução [...].

08. Assinale a alternativa que apresenta uma análise INCORRETA no que tange às relações morfossintáticas de concordância.	
A.	Os adjetivos “estranha” e “curiosa” (1º parágrafo) concordam em gênero e número com o substantivo que modificam: “opção”.
B.	O verbo ‘ser’, em “é torná-los” (5º parágrafo), está conjugado na terceira pessoa do singular para concordar com o núcleo do sujeito: o substantivo “forma”.
C.	O pronome “-los” (5º parágrafo) está flexionado em gênero e número para concordar com os substantivos retomados por esse elemento coesivo: “ajudantes ou colaboradores”.
D.	O pronome “suas” (em “suas ideias”, 4º parágrafo) está flexionado em gênero e número para concordar com o elemento a que faz referência: o substantivo “conclusões”.

09. Assinale a alternativa em que todas as palavras recebem acento gráfico pela mesma regra de acentuação.	
A.	já, ruído, interpretá-las
B.	lógica, acadêmico, científico
C.	própria, ruído, lógica
D.	além, está, às

10. Assinale a alternativa que apresenta uma característica linguística desse texto que NÃO é indicada quando considerado o contexto de Redação Oficial.	
A.	Flexão recorrente do verbo na primeira pessoa do singular para indicar uma interpretação particular do produtor em relação a um tema ou conceito.
B.	O uso de pronomes com função referencial, uma vez que tais elementos geram ambiguidade, o que deve ser evitado na comunicação interna ou externa em repartições públicas.
C.	O uso de períodos compostos, uma vez que tais construções prejudicam a clareza e a concisão necessárias em correspondências oficiais.
D.	O uso de períodos simples, pois tais construções impedem que se apresentem desdobramentos importantes para a comunicação entre setores da Administração Pública.

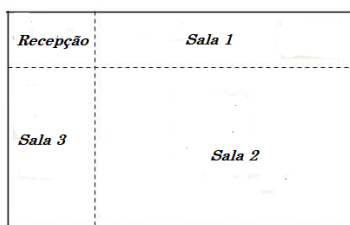
MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Foram comprados macarrão do tipo espaguete e parafuso. Toda a compra foi entregue em 20 caixas, com 34 pacotes cada uma. Sabendo-se que cada caixa continha 4 embalagens de macarrão do tipo parafuso a mais do que do tipo espaguete, o número de pacotes entregues, de macarrão do tipo parafuso, foi:	
A.	384 pacotes.
B.	480 pacotes.
C.	300 pacotes.
D.	380 pacotes.

12. No mês de janeiro foi realizada uma pesquisa com turistas que visitaram a cidade de Foz do Iguaçu buscando identificar qual o local turístico visitado na cidade que eles mais gostaram. Das pessoas que responderam o questionário, 175 disse que gostou mais do Parque das Aves, 160 pessoas gostaram mais das Cataratas do Iguaçu e 120 pessoas relataram que gostaram mais do Marco das Três Fronteiras. Além disso, 40 pessoas gostaram mais do Parque das Aves e das Cataratas do Iguaçu, 30 pessoas gostaram das Cataratas do Iguaçu e do Marco das Três Fronteiras, 55 pessoas gostaram do Parque das Aves e do Marco das Três Fronteiras e ainda, 20 pessoas disseram que gostaram do Parque das Aves, das Cataratas do Iguaçu e do Marco das Três Fronteiras. Sabendo disto, quantas pessoas gostaram mais, apenas das Cataratas do Iguaçu?

A.	100 pessoas.
B.	110 pessoas.
C.	55 pessoas.
D.	115 pessoas.

13. Um grupo de advogados comprou uma grande sala comercial que tem o formato retangular e a dividiu em quatro cômodos, também retangulares, conforme ilustra a figura abaixo. Sabendo que a área da recepção é igual a 8m^2 e que as áreas das salas 1 e 3 são, respectivamente, 16m^2 e 12m^2 , então a área da sala 2 e a área total deste escritório, em metros quadrados, são respectivamente igual a:



A.	24 m^2 e 40m^2 .
B.	42 m^2 e 56 m^2 .
C.	14 m^2 e 60m^2 .
D.	24 m^2 e 60m^2 .

14. Uma piscina tem a forma de um paralelepípedo retangular, cujas medidas são 18 m de comprimento, 15 m de largura e 120 cm de profundidade. A mangueira de água utilizada para encher a piscina tem uma vazão de 900 litros por minuto. Sabendo disso, para encher completamente a piscina serão necessários quantos litros de água e quanto tempo?

A.	224.000 litros e 6 horas.
B.	124.000 litros e 5 horas.
C.	324.000 litros e 6 horas.
D.	324.000 litros e 4 horas.

15. Um supermercado está fazendo uma promoção para conseguir moedas. Quem trazer moedas de R\$ 0,10 ganha um desconto de 5% no valor total de sua compra. As clientes Maria e Marieta chegaram ao mesmo tempo no caixa 1 e 2 respectivamente. Maria trouxe um total de R\$25,20 em moedas, sendo moedas de R\$ 0,10 e de R\$ 0,25 e o número de moedas de 25 centavos era o dobro do número de moedas de 10 centavos. Marieta trouxe um total de R\$ 12,75 em moedas, sendo moedas de R\$ 0,10 e de R\$ 0,25, mas o número de moedas de 25 centavos era o triplo do número de moedas de 10 centavos. Sabendo disso, quantas moedas de R\$ 0,10 o mercado conseguiu com Maria e Marieta?

- | | |
|----|------------|
| A. | 57 moedas. |
| B. | 42 moedas. |
| C. | 47 moedas. |
| D. | 15 moedas. |

CONHECIMENTOS GERAIS, LEGISLAÇÃO

16. O Art. 15, da Lei nº 2.056/2015, que “Dispõe sobre o quadro de pessoal do executivo municipal de Barracão e dá outras providências”, estabelece que os servidores nomeados para os cargos públicos de provimento efetivo, ao entrar em exercício, ficam sujeitos a estágio probatório por prazo ininterrupto de 36 (trinta e seis) meses.

Parágrafo único. No período mencionado no caput deste artigo, as habilidades e a capacidade funcional do servidor serão objeto de avaliação de desempenho, na forma estabelecida em regulamento, observados, entre outros, os seguintes fatores:

- | | |
|----|--------------------------------------------------|
| A. | Assiduidade; Disciplina. |
| B. | Capacidade de iniciativa. |
| C. | Eficiência; Idoneidade moral. |
| D. | Todas as alternativas anteriores estão corretas. |

17. A avaliação de desempenho é o processo que tem por propósito aferir objetivamente o resultado do trabalho efetivo dos servidores, fornecendo subsídios para o planejamento de recursos humanos da administração Municipal. O Art. 24, da Lei nº 2.056/2015, que “Dispõe sobre o quadro de pessoal do executivo municipal de Barracão e dá outras providências”, estabelece que “O servidor cujo desempenho tenha sido avaliado”:

I – Na média ou acima da média progredirá 01 (uma) referência dentro do mesmo nível até alcançar a referência máxima do nível.

II – Abaixo da média permanecerá na mesma referência e em caso de reincidência de preterição submeter-se-á a treinamento e/ou testes psicológicos, ficando à disposição do órgão de pessoal para readaptação ou transferência.

III – Na média ou acima da média progredirá 3 (três) referências dentro do mesmo nível até alcançar a referência máxima do nível.

IV – Abaixo da média progredirá 1 (uma) referência e podendo ser submetido a treinamento e/ou testes psicológicos, ficando à disposição do órgão de pessoal para readaptação ou transferência.

V – Somente os avaliados abaixo da média permanecerão na mesma referência e, em caso de reincidência de preterição, submeter-se-ão a treinamento e/ou testes psicológicos, ficando à disposição do órgão de pessoal para readaptação ou transferência, ou a critério da autoridade municipal exonerá-lo.

São falsos os itens:

A. II, III e V, somente.

B. III, IV e V, somente.

C. I, II e IV, somente.

D. I, III e IV, somente.

18. A ditadura militar no Brasil, acabou no ano de 1985, depois de grandes movimentações políticas, como as manifestações por eleições diretas. Em 1988, foi promulgada a Constituição Federal de 1988, que é também conhecida como:

A. Constituição Cidadã.

B. Constituição Anã.

C. Constituição Verde.

D. Nenhuma das alternativas anteriores.

19. O Art. 16, da Lei nº 1.011/1993, que “Dispõe sobre o regime jurídico único do funcionalismo do município, das autarquias e das fundações municipais de Barracão”, estabelece: Posse é a aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem servir, formalizada com a assinatura do termo pelo Diretor do Departamento de Administração, na administração direta e pela autoridade competente nas demais e pelo empossado.

§ 1º A posse ocorrerá no prazo de 90 (noventa) dias contados da publicação do ato de provimento, prorrogável por mais 30 dias (trinta) dias, a requerimento do interessado.

§ 2º Em se tratando de funcionário em licença, ou afastado por qualquer outro motivo legal, o prazo será contado do término do impedimento.

§ 3º A posse não poderá dar-se mediante procuração específica.

§ 4º Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.

§ 5º No ato da posse, o funcionário apresentará, obrigatoriamente, declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.

§ 6º Será tomado sem efeito o ato de provimento, se a posse ocorrer no prazo superior ao previsto no § 1º.

São verdadeiros os §§:

A.	1º, 3º e 6º, somente.
B.	1º, 3º e 5º, somente.
C.	2º, 4º e 5º, somente.
D.	3º, 5º e 6º, somente.

20. Sobre a história da ocupação do Sudoeste paranaense, relatos focam sua atenção quase exclusivamente no período que tange à colonização oficial da região, a partir de 1943, com a criação da: “_____”, que possuía o objetivo de instalar no Sudoeste do Paraná famílias de agricultores, provenientes principalmente do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina, os quais são reconhecidos como os “pioneiros” da ocupação humana regional. Assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

A.	Marcha do Sul.
B.	CANGO – Colônia Agrícola General Ozório.
C.	Estrada do Colono.
D.	Nenhuma das alternativas anteriores.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO CARGO

21. A classificação do solo é importante para se conhecer as suas características morfológicas, físicas, químicas e mineralógicas do perfil que o representam, bem como para levantar informações necessárias a avaliação da sua aptidão agrícola. Com relação a classificação do solo e horizontes diagnósticos é correto afirmar que:

A.	Os horizontes diagnósticos superficiais são: hístico, A chernozêmico, A húmico, A proeminente, A antrópico, A fraco e A moderado.
B.	Os horizontes diagnósticos superficiais são: B textural (Bt), B latossólico (Bw), B incipiente (Bi), B nítico (Bt), B espódico (Bs, Bhs, Bh), B plânico, E albico (E), plíntico, concrecionário, litoplíntico, glei, cálcico, petrocálcico, sulfúrico, vértico, fragipã e duripã.
C.	Os horizontes diagnósticos superficiais são: O orgânico, A húmico, A proeminente, A antrópico, A fraco, B textural.
D.	Os horizontes diagnósticos superficiais são: O orgânico, A proeminente, B textural (Bt) e C rocha.

22. Com relação as características físicas, químicas e biológicas do solo, é correto afirmar que:	
A.	A textura do solo é o arranjo estabelecido pela ligação das partículas primárias do solo entre si por substâncias diversas encontradas num dado solo, e se caracteriza por alguns aspectos como laminar, prismática, colunar, blocos angulares e granular.
B.	A porosidade pode ser visualizada em campo a olho nú ou com auxílio de lupa na superfície dos agregados ou em laboratório, o qual apresenta aspecto brilhante ou lustroso, resultante da deposição de material inorgânico ou argila.
C.	A consistência é de fácil identificação e possibilita fazer inferências a respeito da matéria orgânica, sendo identificada com auxílio da carta de Munsell.
D.	As propriedades físicas, químicas e biológicas do solo são determinadas pelo processo geológico de sua formação, material de origem e a evolução de acordo com o clima que promove os intemperismos e o relevo do local, além da atuação dos organismos vivos que habitam no local.

23. O conhecimento da aptidão de solos é de grande importância para o uso adequado da oferta ambiental e a sustentabilidade, com relação a este tema é correto afirmar que:	
A.	A avaliação da aptidão agrícola dos solos no meio ambiente e na oferta ambiental deve ser levado como critérios metodológicos do sistema de avaliação da aptidão: os rios, os lagos e os oceanos.
B.	A avaliação da aptidão agrícola dos solos no meio ambiente e na oferta ambiental deve ser levado como critérios metodológicos do sistema de avaliação da aptidão: o solo, o relevo, o clima, a vegetação e a geologia.
C.	A avaliação da aptidão agrícola dos solos no meio ambiente e na oferta ambiental deve ser levado como critérios metodológicos do sistema de avaliação da aptidão: o sol, as estrelas, o fotoperíodismo, o movimento de translação da terra.
D.	A avaliação da aptidão agrícola dos solos no meio ambiente e na oferta ambiental deve ser levado como critérios metodológicos do sistema de avaliação da aptidão: o sol, as estrelas, o fotoperíodismo, o movimento de rotação da terra.

24. Considerando os sistemas de manejo do solo como o convencional e o conservacionista de semeadura direta, é correto afirmar que:	
A.	O sistema de plantio direto é somente não revolver o solo.
B.	O sistema de plantio direto é somente não revolver o solo com o uso de arados de discos tracionados por tratores e usar semeadoras sem discos de corte.
C.	O sistema de plantio direto ou semeadura direta é desde 1998 conceitualmente definido como: o revolvimento localizado apenas no sulco de semeadura, com o emprego intrínseco da adubação verde, da rotação de culturas e do manejo integrado de plantas daninhas, doenças e pragas.
D.	O sistema de plantio direto ou semeadura direta é somente revolver levemente o solo com o uso de escarificador na profundidade de 30 a 40 cm e sistematizando o terreno com grade niveladora.

25. O manejo da fertilidade do solo é extremamente importante para a avaliação dos teores, das relações, da disponibilidade dos nutrientes dentre outros aspectos, com vistas a atender demandas nutricionais e expectativas de rendimento agrônômico das culturas de interesse comercial, com relação a estes aspectos é correto afirmar que:	
A.	O método da saturação de bases é um dos métodos usados para calcular a quantidade de calcário e leva em consideração a saturação de bases do solo, e de acordo com o resultando do cálculo da saturação de bases do solo, este pode ser dividido em solos eutróficos com V% igual e maior que 50% (indicando solos férteis) e solos distróficos com V% menor que 50% (indicando solos pouco férteis).
B.	O método da saturação de bases é um dos métodos usados para calcular a quantidade de calcário e leva em consideração a saturação de bases do solo, e pode ser dividido em solos eutróficos com V% menor que 50% (férteis) e solos distróficos com V% maior que 80% (pouco férteis).
C.	O método da saturação de bases é um dos métodos usados para calcular a quantidade de calcário e leva em consideração a saturação de bases do solo, e pode ser dividido em solos eutróficos com V% igual e maior que 10% (férteis) e solos distróficos com V% menor que 10% (pouco férteis).
D.	O método da saturação de bases é um dos métodos usados para calcular a quantidade de calcário e leva em consideração a saturação de bases do solo, e pode ser dividido em solos eutróficos com V% igual e maior que 80% (férteis) e solos distróficos com V% menor que 20% (pouco férteis).

26. Dado o resultado da análise do solo LATOSSOLO VERMELHO Eutrófico de uma área agrícola que foi cultivada com trigo e que será cultivada com a soja na Safra 2022/2023 com as seguintes características: pH = 5,20; M.O. = 1,50%; P = 10,50 mg dm ⁻³ ; K = 0,65 cmol _c dm ⁻³ ; Mg = 1,38 cmol _c dm ⁻³ ; Ca = 4,44 cmol _c dm ⁻³ ; Na = 0,08 cmol _c dm ⁻³ ; Al = 0,79 cmol _c dm ⁻³ e H+Al = 6,35 cmol _c dm ⁻³ , é correto afirmar que:	
A.	A soma de bases é de: SB = 6,47 cmol _c dm ⁻³ .
B.	A soma de bases é de: SB = 12,09 cmol _c dm ⁻³ .
C.	A soma de bases é de: SB = 6,55 cmol _c dm ⁻³ .
D.	A saturação de bases é de: V% = 84,18%.

27. Considerando a microbiologia do solo, é correto afirmar que:	
A.	Os microrganismos do solo são somente as bactérias fixadoras de nitrogênio atmosférico, e podendo ser citado como exemplo o gênero <i>Azospirillum</i> spp.
B.	As micorrizas são bactérias fixadores de nitrogênio atmosférico.
C.	As micorrizas são fungos que habitam as raízes, ainda que nem todos os fungos que habitam as raízes formam micorrizas, sendo um exemplo as micorrizas arbusculares os fungos como Glomeromycota.
D.	O simbiotrofismo facultativo é quando o fungo não apresenta nenhuma capacidade saprofítica, o qual também podem causar doenças em raízes de plantas.

28. Com relação ao clima, é correto afirmar que:	
A.	O clima são as condições do tempo ou a sazonalidade que variam ao longo do ano em determinado local, e as definições dos tipos de clima são correlacionadas principalmente por dois fatores a precipitação de chuvas e a temperatura ar.
B.	O clima Tropical é aquele que mesmo em época de calor ainda tem uma temperatura normalmente abaixo de 10 °C.
C.	O clima Polar é caracterizado pelo alto volume de chuvas em várias áreas durante o ano inteiro, além da acentuada amplitude térmica.
D.	A classificação de Köppen no Grupo A Tropical tem mês mais frio com média de -3 a 10 °C e tipo Cwa subtropical úmido influenciado pelas monções.

29. Considerando a importância para o planeta do ciclo hidrológico, é correto afirmar que:	
A.	As alterações causadas pelo uso e ocupação da terra não interfere na dinâmica do ciclo da água nas bacias hidrográficas.
B.	A degradação do solo por sua vez melhora várias adversidades, como a preservação do solo, da fauna e da flora, preservando os rios sem assoreamento e eutrofização.
C.	O ciclo hidrológico é um processo biológico no qual a água é transformada em animais e plantas em açúcares.
D.	O ciclo hidrológico é um processo natural de reciclagem das moléculas de água, sendo processos biogeoquímicos mais afetados pela ação antrópica.

30. Considerando os principais sistemas de produção agropecuário do município de Barracão no Estado do Paraná, é correto afirmar que:	
A.	A cultura mais cultivada é a pimenta do reino (<i>Piper nigrum</i>) com a área total de 15.504 hectares de cultivo.
B.	A milhocultura, sojicultura, feijocultura, triticultura, mandiocultura, além da fruticultura com melancia, uva, laranja, pêsego, tangerina dentre outras, respectivamente ocupam uma significativa proporção da área agrícola do município.
C.	A sojicultura ocupa uma área de cultivo de 16 milhões de hectares e a pastagem para pecuária leiteira ocupa 10 milhões de hectares.
D.	A pecuária leiteira é a maior atividade e ocupa a área de 170 mil hectares.

31. A cultura do milho é muito importante e seus grãos são utilizados uma grande parte como base na fabricação de ração animal, considerando o grão do milho é correto afirmar que:	
A.	A massa do grão varia de 250 a 300 mg e sua composição média em base seca é 72,0% de amido, 9,5% proteínas, 9,0% fibra e 4,0% de óleo.
B.	A massa do grão varia de 2500 a 3000 mg e sua composição média em base seca é 10,0% de amido, 40,0% proteínas, 20,0% fibra e 30,0% de óleo.
C.	A massa do grão varia de 25 a 30 mg e sua composição média em base seca é 4,0% de amido, 9,5% proteínas, 9,0% fibra e 72,0% de óleo.
D.	A massa do grão varia de 25 a 30 mg e sua composição média em base seca é 22,0% de amido, 17,5% proteínas, 1,0% fibra e 54,0% de óleo.

32. Considerando as principais doenças que ocorrem na cultura do milho, é correto afirmar que:	
A.	A ferrugem alaranjada (<i>Puccinia kuehnii</i>), a mancha marrom (<i>Cercospora longipes</i>), a mancha parda (<i>Cercospora longipes</i>), a podridão abacaxi (<i>Ceratocystis paradoxa</i>), ferrugem comum (<i>Hemileia vastatrix</i>) são exemplos das principais doenças do milho.
B.	O crestamento foliar (<i>Cercospora kikuchii</i>), a ferrugem asiática (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>), a mancha parda (<i>Septoria glycines</i>) são exemplos das principais doenças do milho.
C.	A mancha branca (<i>Pantoeae ananas</i>), a cercosporiose (<i>Cercospora zea-maydis</i>), a ferrugem tropical (<i>Physopella zea</i>), a ferrugem polisorosa (<i>Puccinia polysora</i>), ferrugem comum (<i>Puccinia sorghi</i>) são exemplos das principais doenças do milho.
D.	A mancha de olho pardo (<i>Cercospora coffeicola</i>), a mancha phoma (<i>Phoma costaricensis</i>), a mancha de aschochyta (<i>Ascochyta coffeae</i>), a fusariose (<i>Fusarium</i> spp.) são exemplos das principais doenças do milho.

33. O manejo integrado de pragas na cultura do milho (MIP) faz parte dos tratos culturais a fim de assegurar a sustentabilidade na milhocultura, e neste contexto é correto afirmar que:	
A.	A cigarrinha do milho (<i>Dalbulus maidis</i>) é considerada uma das principais pragas na atualidade e sendo o vetor de três doenças pelo menos o enfezamento vermelho, enfezamento pálido e a risca do milho ou rajado fino, e como parte de práticas para o manejo integrado é importante realizar a colheita de milho bem-feita, eliminar o milho tigüera e o planejamento para evitar implantação de lavouras novas próximas de lavouras mais velhas.
B.	O monitoramento das pragas e dos inimigos naturais é desnecessário para praticar o MIP no milho, pois é somente realizar as pulverizações de inseticidas conforme os calendários.
C.	O tratamento de sementes é uma prática que não contribui para o MIP mesmo em áreas com histórico de problemas de pragas que atacam as raízes e outras partes botânicas do terço inferior da planta.
D.	A utilização do método genético de controle de pragas na cultura do milho como o advento do milho com o gene Bt é ineficiente no MIP, e essa tecnologia já não funciona de forma eficaz.

34. A fixação biológica do nitrogênio (FBN) é a principal fonte de N para a cultura da soja, com relação a esta afirmação é correto afirmar que:	
A.	As bactérias do gênero <i>Azospirillum</i> spp. infectam as raízes da planta via pelos radiculares, formando os nódulos e a FBN pode fornecer todo o N que a soja necessita.
B.	As bactérias do gênero <i>Bradyrhizobium</i> infectam as raízes da planta via pelos radiculares, formando os nódulos e a FBN pode fornecer todo o N que a soja necessita, por isso é muito importante a inoculação, por outro lado a adubação com fertilizantes nitrogenados podem resultar em inibição da nodulação.
C.	Os inoculantes turfosos, líquidos ou outras formulações, bem como outras tecnologias de inoculação não necessitam em momento algum comprovar a eficiência agrônômica, segundo protocolos definidos em instruções normativas vigentes no MAPA.
D.	Ao adquirir inoculantes poderá estar com o prazo de validade vencido, pois as bactérias apresentam rusticidade, inclusive podendo ser armazenado em condições em que a temperatura poderá ser superior a 30 °C pois é a realidade do campo após a inoculação.

35. As pragas que podem ocorrer na lavoura de soja ao longo do seu ciclo de desenvolvimento, atacam diferentes partes botânicas da planta e podem causar prejuízos significativos no rendimento de grãos, com relação as pragas da cultura da soja é correto afirmar que:	
A.	As principais pragas da soja seria a lagarta da soja (<i>Anticarsia gemmatalis</i>) que ataca as folhas, a lagarta falsa medideira (<i>Chrysodeixis includens</i>) que ataca folhas, o percevejo marrom (<i>Euschistus heros</i>) que ataca vagens e grãos.
B.	A lagarta falsa medideira (<i>Chrysodeixis includens</i>) não representa nenhuma dificuldade de controle em relação a lagarta da soja (<i>Anticarsia gemmatalis</i>), pois todo inseticida eficaz para a lagarta da soja é também para o controle da falsa medideira, além desta última ficar mais exposta aos inseticidas.
C.	O controle da lagarta da soja (<i>Anticarsia gemmatalis</i>) é muito difícil, por isso é necessário aplicar inseticidas preventivamente de amplo espectro de ação e com baixa seletividade.
D.	O percevejo marrom (<i>Euschistus heros</i>) é de controle relativamente fácil e podendo ser utilizado o controle biológico com o <i>Bacillus thuringiensis</i> .

36. O manejo integrado de pragas (MIP) na cultura da soja é importantíssimo para a sustentabilidade ambiental e agrônômica, social e econômica, com relação ao MIP – soja é correto afirmar que:	
A.	A amostragem e monitoramento da lavoura é desnecessária, não há a necessidade de tomar decisão com base em densidade de pragas e inimigos naturais, idade, intensidade do ataque e nível em relação ao momento de vida e desenvolvimento da planta de soja no campo.
B.	As lagartas e percevejos devem ser amostrados com o uso do pano de batida, pois é fundamental para estimar corretamente a densidade da praga na lavoura, pois a simples observação visual da lavoura não expressa a população real da praga.
C.	O pano de batida deverá ser utilizado para a amostragem também dos corós e da mosca branca, e sendo o nível de controle 35% de plantas tombadas em média.
D.	O pano de batida deverá ser utilizado para a amostragem também de lesmas, caracóis e piolho de cobra, e sendo o nível de controle 35% de plantas tombadas em média.

37. O Brasil é um país tropical com muitos problemas fitossanitários, com relação aos agrotóxicos é correto afirmar que:	
A.	É inoportuno e ineficaz a utilização de equipamentos de proteção individual (EPIs), bem como a tríplice lavagem das embalagens de agrotóxicos.
B.	A deriva é caracterizada como o acerto do alvo biológico após a aplicação de agrotóxicos dentro da área que é o objeto da aplicação, e este fenômeno evidencia a eficiência da operação de pulverização de produtos fitossanitários.
C.	Os fatores climáticos estão dentre os que mais influenciam na eficiência de aplicação de agrotóxicos nas lavouras, assim a temperatura ideal seria acima de 40 °C, a umidade relativa de 15% e a velocidade do vento acima de 15 km/hora.
D.	Em 11/10/2018 um acordo de cooperação técnica entre o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e o CONFEA, foi estabelecido a instrução normativa nº 40 (IN 40/2018) do MAPA, com regras complementares à emissão da receita agrônômica prevista no Decreto nº 4.074 de 04/01/2002, e este confere competência e responsabilidade ao Engenheiro Agrônomo para recomendar as misturas de tanque.

38. A alimentação animal é fundamental para a obtenção de altos rendimentos de produtos animais como ovos, leite e carne, com relação a este tema é correto afirmar que:	
A.	Os alimentos concentrados contêm geralmente alto teor de água e de fibra, conferindo altas concentrações de fibras, como exemplo os concentrados são as silagens, os fenos e os restos de cultura.
B.	Os ruminantes como as aves poedeiras e de corte são capazes de transformar os alimentos não essenciais como forrageiras em produtos de alto valor econômico, como ovos e carne com elevados índices proteicos e fundamentais na base alimentar humana.
C.	Os alimentos concentrados contêm geralmente baixo teor de água e de fibra, conferindo altas concentrações de energia, como exemplo os concentrados energéticos de milho, os proteicos de farelo do algodão e soja.
D.	Os alimentos volumosos em função do seu valor nutritivo elevado e pouco variável pode ser utilizado como referência para o suprimento mineral e energético para os caprinos e ovinos.

39. A agroecologia é o campo do conhecimento multidisciplinar que interage com as ciências agrárias, naturais e sociais, considerando tudo isso e com relação a ecologia é correto afirmar que:	
A.	A transição agroecológica é independente de mudanças que fundamentam os seus alicerces e bases produtivas do uso da terra, dos recursos naturais e de questões sociais, pautada internamente no aumento do uso de insumos químicos, simultaneamente com o aumento do uso de produtos de origem biológica e manejo da biodiversidade.
B.	A agroecologia visa a intensificação da agricultura, aumentando a produção de alimentos de forma simplificada em monocultivos e produzindo um grande impacto no crescimento econômico em função das melhorias dos indicativos da biodiversidade.
C.	A transição agroecológica depende de mudanças que fundamentam os alicerces e bases produtivas do uso da terra, dos recursos naturais e de questões sociais, pautada internamente na redução do uso de insumos químicos, substituição para produtos de origem biológica e manejo redesenhado da biodiversidade em agroecossistemas.
D.	O manejo da paisagem pode desconsiderar o limite entre campos de cultivo, as faixas de vegetação marginal e as bordas de cultivo, pois a transição agroecológica externamente é indiferente e independe da consciência pública, organização de mercado, mudanças nas pesquisas e inovações, bem como em políticas de crédito e extensão rural.

40. A área de pastagens no Brasil está em torno de 200 milhões de hectares, com relação a pastagens nativas e implantadas é correto afirmar que:	
A.	A pastagem implantada e cultivada se refere às espécies que surgem de forma espontânea e naturalmente, estas possuem baixo valor nutritivo, mas demandam altos custos de manutenção, pois são muito exigentes da fertilidade do solo.
B.	A pastagem degradada é caracterizada pela perda do vigor, da condição nutricional da forragem, aumento na proporção de plantas daninhas presentes, diminuição na capacidade de suporte, solo descoberto na área da pastagem.
C.	As pastagens implantadas com taxa de lotação animal máxima de 0,4 UA/ha seriam aquelas com nível leve de degradação.
D.	Os índices zootécnicos da pecuária sobre pastagem de alta produtividade são: 60% de taxa de natalidade, 4% de taxa de mortalidade até a desmama, 4 anos da idade à primeira cria, 5 anos idade ao abate e 0,4 UA/ha.

Ficha de respostas para conferência (CONCURSO DE BARRACÃO - PR – 04/09/2022)
 Acesse o Gabarito Provisório a partir de 05/09/2022

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					