

SS05 | Engenheiro Agrônomo

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



19 de outubro



25 questões



14 às 17h



3h de duração*



Língua Portuguesa

5 questões

Texto 1

A região do Oeste catarinense abrigava uma densa região vegetal, que até então era considerada uma floresta original, sendo composto pela Floresta Ombrófila Mista (FOM) e pela Floresta Estacional Decidual (FED), tinha como destaque o pinheiro e a erva-mate. E, esta que foi responsável pela permanência no território de muitos grupos humanos e que impulsionou a economia estadual da época. Contudo, com a construção da ferrovia São Paulo-Rio Grande e outras vias, como a construção de estradas, a fixação dos migrantes nas terras para realizar a agricultura, e a utilização de balsas para o deslocamento da madeira, acelerou o processo de desmatamento em grande escala, como enfatizam os autores Silva, Brandt e Moretto (2017, p. 196): “A Mata Atlântica passou a ser vista pelo viés econômico e, com isso, aceleraram-se as derrubadas, colocando a floresta em ameaça de extinção. Foi dessa forma que o Oeste do estado perdeu grande parte da floresta de araucária”. Isto por que as riquezas naturais na visão da elite da época não poderiam mais ficar sem o devido aproveitamento econômico. O impacto ambiental neste período alterou significativamente e drasticamente o meio-ambiente devido ao desmatamento. Disponível em: < <https://1library.org/article/floresta-agricultura-coloniza%C3%A7%C3%A3o-do-oeste-de-santa-catarina.yjkwgpgq>>. Acesso em: 17 de outubro 2023. Fragmento adaptado.

1. Assinale a alternativa cuja frase está escrita de acordo com a norma padrão de língua portuguesa.

- a. “E, esta que foi responsável pela permanência no território de muitos grupos humanos e que impulsionou a economia estadual da época.”
- b. “A Mata Atlântica passou a ser vista pelo viés econômico e, com isso, aceleraram-se as derrubadas, colocando a floresta em ameaça de extinção.”
- c. “O impacto ambiental neste período alterou significativamente e drasticamente o meio-ambiente devido ao desmatamento.”
- d. “Isto por que as riquezas naturais na visão da elite da época não poderiam mais ficar sem o devido aproveitamento econômico.”
- e. “A região do Oeste catarinense abrigava uma densa região vegetal, que até então era considerada uma floresta original, sendo composto pela Floresta Ombrófila Mista (FOM) e pela Floresta Estacional Decidual (FED), tinha como destaque o pinheiro e a erva-mate.”

2. Analise a frase retirada do texto 1.

“Contudo, com a construção da ferrovia São Paulo-Rio Grande e outras vias, como a construção de estradas, a fixação dos migrantes nas terras para realizar a agricultura, e a utilização de balsas para o deslocamento da madeira, acelerou o processo de desmatamento em grande escala, como enfatizam os autores Silva, Brandt e Moretto (2017, p. 196) [...]”

Assinale a alternativa **correta** sobre a frase.

- a. Na frase existem problemas de coesão e coerência que seriam evitados, em parte, com a exclusão da preposição “com”, exclusão de vírgula após “agricultura” e “de madeira”, além de substituição da forma verbal “acelerou” por “aceleraram”.
- b. A oração “como enfatizam os autores Silva, Brandt e Moretto (2017, p. 196)” expressa uma circunstância adverbial de condição, ou seja, é uma oração subordinada adverbial condicional.
- c. O verbo “acelerou” concorda com o sujeito “a construção da ferrovia São Paulo-Rio Grande e outras vias”.
- d. Em “utilização de balsas para o deslocamento da madeira”, o termo “de balsas” exerce a função de objeto direto.
- e. O sintagma “a fixação dos migrantes nas terras para realizar a agricultura” é constituído por um verbo, três substantivos, um adjetivo, quatro artigos definidos e uma preposição.

3. Assinale a frase que está de acordo com as normas da língua padrão.

- a. Se tu precisa de apoio, peça pelo WhatsApp que nós lhe ajudaremos.
- b. Grupo guerreiro com causas justas, disse o governo e seus apoiadores, a propósito da hodierna situação beligerante no Oriente Médio.
- c. Esse monte de pastor que estavam lá, deveriam ser os primeiros a ficar em Israel para orarem pelo povo.
- d. Deve haver algumas referências erradas, pois nada encontrei, aonde fui, sobre as tentativas de mediação do Brasil sobre a questão nuclear entre EUA e Irã.
- e. Cara Elisiane, se for seguir a sua lógica, então, quer dizer se uma pessoa está doente deixamos de atender-lhe.

4. Analise a frase abaixo:

A dois dias, agentes da polícia civil e militar cumprem mandatos de prisão, que inclui 33 nomes de envolvidos no tráfico de drogas.

A reescritura da frase na norma padrão de língua portuguesa é:

- A dois dias, agentes da polícia civil e militar cumprem mandatos de prisão que inclui 33 nomes de envolvidos no tráfico de drogas.
- Fazem dois dias que agentes da polícia civil e militar cumprem mandados de prisão, que incluem trinta e nomes de envolvidos no tráfico de drogas.
- A dois dias, agentes da polícia civil e militar cumprem mandados de prisão, que incluem 33 nomes de envolvidos no tráfico de drogas.
- A cerca de dois dias, agentes da polícia civil e militar cumprem mandados de prisão, que inclui trinta e três nomes de envolvidos no tráfico de drogas.
- Há dois dias, agentes da polícia civil e militar cumprem mandados de prisão que incluem trinta e três nomes de envolvidos no tráfico de drogas.

5. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras são compostas.

- mal-afortunado • toponímia • fotonovela • agricultura • ítalo-brasileiro
- exclusivamente • novaiorquino • abreviação • Caxambu do Sul • acasalamento
- televisão • intolerável • hidrômetro • abiscoitar • fotografia • cinematográfico
- piscicultor • formatação • onipotente • machadiano • guarda-chuva
- destelhamento • Maria-vai-com-as-outras • porto-alegrense • sul-rio-gandense • anuênio

Temas de Atualidade

5 questões

6. Alagoas, Rondônia e Belo Horizonte são capitais brasileiras situadas, respectivamente, nas regiões:

- Sul, Norte e Sudeste.
- Norte, Nordeste e Centro-Oeste.
- Centro-Oeste, Norte e Nordeste.
- Nordeste, Norte e Centro-Oeste.
- Sudeste, Centro-Oeste e Nordeste.

7. O Estado de Santa Catarina é dividido geograficamente em 6 mesorregiões.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a mesorregião com menor número de municípios.

- Serrana
- Sul Catarinense
- Norte Catarinense
- Oeste Catarinense
- Grande Florianópolis

8. Analise as afirmativas abaixo sobre o município de Caxambu do Sul.

- Caxambu do Sul recebe Selo Ouro no Radar da Transparência Pública em 2023.
- Em julho de 2023, dentre os 28 municípios catarinenses na categoria até 5 mil habitantes, Caxambu do Sul conquistou, de acordo com o SEBRAE, o 1º lugar no Ranking de Atendimentos da Sala do Empreendedor.
- Em agosto de 2023, o Prefeito Glauber Burtet decretou situação de emergência no município devido a uma forte Tempestade de Granizo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- É correta apenas a afirmativa 2.
- São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

9. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação do grupo informal de estados que compreende a República Federativa do Brasil, a Federação Russa, a República da Índia, a República Popular da China e a República da África do Sul, que devido ao seu crescente poder econômico, vem se tornando uma das principais forças motrizes do desenvolvimento econômico global. A sua população substancial e os recursos naturais abundantes constituem a base da sua influência na cena internacional.

- BRICS
- CEE
- FMI
- UNIASUL
- MERCOSUL

10. São fatos ocorridos em 2023:

1. Ciclone extratropical atinge o Rio Grande do Sul.
2. Apresentador Fausto Silva, o Faustão, sofre um infarto.
3. Fumaça provocada por queimadas encobre a cidade de Manaus.
4. Adiado o início da Oktoberfest devido aos fortes temporais.
5. Brasil é eliminado na semifinal da Copa do mundo do Catar.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. São corretas apenas as afirmativas 2 e 5.
- c. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

Raciocínio Lógico

5 questões

11. Uma pessoa é convidada para participar de três festas, todas em dias diferentes. A probabilidade de ela participar da 1ª festa é de 20%, da segunda 30% e da quarta 65%.

Logo, a probabilidade de que ela participe das três festas é:

- a. Menor que 3,6%.
- b. Maior que 3,6% e menor que 3,8%.
- c. Maior que 3,8% e menor que 4%.
- d. Maior que 4% e menor que 4,2%.
- e. Maior que 4,2%.

12. Uma empresa possui 12 funcionários.

De quantas maneiras é possível escolher um grupo de 3 funcionários para participar de um curso de capacitação?

- a. Menos de 200
- b. Mais de 200 e menos de 250
- c. Mais de 250 e menos de 300
- d. Mais de 300 e menos de 350
- e. Mais de 350

13. Em uma confraternização, 40 pessoas são alérgicas a amendoim, 30 pessoas são alérgicas a peixe, 45 pessoas são alérgicas a amendoim e a peixe, e 28 não são alérgicas nem a amendoim nem a peixe.

Logo, o número de pessoas nesta confraternização é:

- a. Menor que 45.
- b. Maior que 45 e menor que 50.
- c. Maior que 50 e menor que 55.
- d. Maior que 55 e menor que 60.
- e. Maior que 60.

14. Três casais, formados por um homem e uma mulher cada um, vão sentar em seis bancos dispostos em volta de uma mesa redonda.

De quantas maneiras distintas as pessoas podem sentar, de maneira que o sexo se alterne (ou seja, ao lado de uma mulher encontram-se dois homens e ao lado de um homem encontram-se duas mulheres).

- a. Menos de 70
- b. Mais de 70 e menos de 80
- c. Mais de 80 e menos de 90
- d. Mais de 90 e menos de 100
- e. Mais de 100

15. Uma pessoa planeja uma viagem, pela qual deve passar por 4 cidades a escolher entre Londres-Inglaterra, Manchester-Inglaterra, Liverpool-Inglaterra, Cambridge-Inglaterra, Paris-França, Orleans-França, Lisboa-Portugal, Porto-Portugal.

De quantas maneiras a pessoa pode escolher as 4 cidades, de maneira que ao menos 2 estejam na Inglaterra?

- a. Menos de 70
- b. Mais de 70 e menos de 80
- c. Mais de 80 e menos de 90
- d. Mais de 90 e menos de 100
- e. Mais de 100

Conhecimentos Específicos

10 questões

16. A faixa de temperatura adequada para a semeadura da soja é de 20 a 30°C. Temperaturas baixas ou altas (fora da faixa adequada) ocasionam problemas durante o cultivo da soja.

Assinale a alternativa que apresenta efeitos causados pelas temperaturas baixas e altas durante o cultivo da soja, respectivamente.

- a. Diminuição da velocidade de emergência e atraso do florescimento.
- b. Prejudicam o estabelecimento das plantas e agravam efeito de veranicos.
- c. Causam aborto de flores e diminuem a retenção de vagens.
- d. Redução da velocidade de emergência e antecipação da floração.
- e. Facilitam o estabelecimento de algumas pragas e aceleram a maturação.

17. Em relação às características químicas, físicas e mineralógicas dos solos, é **correto** afirmar que:

- a. A estrutura do solo refere-se ao arranjo das partículas do solo, com a formação de agregados ou não, e o espaço poroso resultante deste arranjo. Exemplos de estrutura com agregação são: granular, blocos e maciça.
- b. A textura do solo refere-se à proporção relativa das frações granulométricas que compõem a massa do solo, sendo influenciada pelo manejo do solo, material de origem e grau de intemperismo do solo.
- c. A predominância de caulinita e óxidos de ferro (hematita e goethita) na fração argila do solo indica que este solo passou por um intenso processo de intemperismo, com ênfase para o intemperismo químico.
- d. Os solos que apresentam minerais 2:1 expansíveis são férteis, porém têm problemas em relação ao seu manejo do ponto de vista físico, pois são muito plásticos e muito pegajosos quando molhados, e muito macios quando secos.
- e. Na formação do complexo de esfera externa nenhuma molécula de água se interpõe entre o grupo funcional de superfície e o íon que se liga a ele, ou seja, o íon perde a molécula de hidratação e liga-se diretamente ao grupo funcional.

18. Os tratos culturais podem ser entendidos como práticas culturais que proporcionam as melhores condições de desenvolvimento para a cultura. Eles podem ser relativos ao solo e relativos à planta.

Sobre os tratos culturais relativos à planta, é **correto** afirmar que:

- a. O decote consiste na eliminação do caule e dos ramos laterais da planta. É empregado em culturas com desequilíbrio na parte aérea, quando há muitas ramificações na gema intermediária da planta e esta é desejada.
- b. A poda é geralmente efetuada durante o período reprodutivo da cultura. É efetuada com a finalidade de formação (condução da planta a uma forma desejada) ou de tratamento específico às culturas.
- c. A amontoa consiste em acumular terra em torno de certas plantas cultivadas, tais como a batata inglesa, por exemplo. Tem como finalidade produzir raízes na base do caule e proteção da planta ao frio.
- d. A desbrota consiste na eliminação do broto apical das plantas onde procura-se fazer com que as plantas emitam ramos laterais, ou para diminuir a estatura da planta. É uma prática muito usada em frutíferas.
- e. O desbaste consiste na eliminação de plantas em excesso, após a emergência da cultura, para a obtenção de um "stand" ideal. É uma prática muito usual na olericultura, em pequenas propriedades e em viveiros.

19. Em ambientes de relevo plano e drenagem impedida, é comum encontrarmos solos com teores de carbono orgânico superiores a 80 g kg⁻¹, com a sequência de horizontes H-Cg ou H-A-Cg.

Nestas condições, quando o horizonte H histórico apresentar pelo menos 40 cm de espessura e somente o processo de paludização (sem evidências de tiomorfismo dentro de 100 cm de superfície), o solo será classificado como:

- a. Organossolo Fólico.
- b. Organossolo Háptico.
- c. Gleissolo Melânico.
- d. Gleissolo Háptico.
- e. Cambissolo Histórico.

20. A colheita é uma etapa muito importante no processo produtivo das culturas de grãos, principalmente pelos riscos a que está sujeita a lavoura destinada ao consumo ou à produção de sementes. Por exemplo, no caso da soja, a colheita deve ser iniciada tão logo a cultura atinja o estágio de ponto de colheita (R8), segundo a escala fenológica de Fehr e Caviness (1977), a fim de evitar perdas quantitativas e qualitativas de produto. Dessa forma, para reduzir as perdas durante a etapa da colheita de grãos para consumo ou para sementes, é necessário que se conheçam as suas causas, sejam elas físicas ou fisiológicas.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma causa “indireta” de perdas na colheita.

- a. Topografia e superfície do solo
- b. Adequação da época de semeadura e do espaçamento
- c. Cultivares adaptadas
- d. Umidade adequada
- e. Antecipação da colheita

21. As hortaliças, devido à grande quantidade de espécies envolvidas e às particularidades de cada uma, são agrupadas e classificadas conforme as suas características comuns, podendo ser reunidas em três grupos: classificação popular, classificação técnica e classificação botânica. A classificação técnica reúne as hortaliças conforme as suas partes utilizáveis e comerciáveis. Esse tipo de classificação apresenta a vantagem de agrupar plantas que têm características comuns quanto à pós-colheita e, frequentemente, também quanto ao aspecto agrônomo e comercial. São classificadas em hortaliças-fruto, hortaliças herbáceas ou folhosas e hortaliças tuberosas ou hortaliças-raiz.

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de hortaliça-fruto, hortaliça herbácea e hortaliça tuberosa, respectivamente.

- a. quiabo, feijão-vagem e cenoura
- b. repolho, couve e cebola
- c. tomate, repolho e cebola
- d. cebola, couve e batata
- e. tomate, feijão-vagem e cenoura

22. O Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf) possui diversas linhas especiais, com seus respectivos enquadramentos e finalidades, tais como: custeio, agroindústria, mulher, jovem, agroecologia, mais alimentos, microcrédito, entre outras.

Assinale a alternativa que contém **corretamente** a linha especial do Pronaf e sua finalidade.

- a. Pronaf Mulher: financiamento de projetos de crédito de investimento propostos pela mulher agricultora integrante de unidade familiar de produção enquadrada no Pronaf e que não seja casada.
- b. Pronaf Agroecologia: financiamento a agricultores e produtores rurais familiares, pessoas físicas, para investimento em sistemas de produção agroecológicos ou convencionais.
- c. Pronaf Agroindústria: financiamento a agricultores e produtores rurais familiares, pessoas físicas e jurídicas, e a cooperativas para projetos de investimentos que visam à modernização de grandes e médias indústrias.
- d. Pronaf Microcrédito: financiamento a agricultores e produtores rurais familiares, pessoas físicas, que tenham obtido renda bruta familiar de até R\$ 33 mil, nos 12 meses de produção normal que antecederam à solicitação.
- e. Pronaf Jovem: financiamento a agricultores e produtores rurais familiares, pessoas físicas, para investimento nas atividades de produção, desde que beneficiários tenham idade entre 16 e 29 anos, entre outros requisitos.

23. A arborização urbana proporciona às cidades inúmeros benefícios relacionados à estabilidade climática, ao conforto ambiental, à melhoria da qualidade do ar, bem como à saúde física e mental da população, além de influenciar na redução da poluição sonora e visual e auxiliar na conservação do ambiente ecologicamente equilibrado. Entretanto, deve-se atentar para as características das espécies que serão utilizadas para este fim, como por exemplo, o formato da copa da árvore.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o formato de copa mais recomendado para plantio na arborização de ruas.

- a. colunar
- b. umbeliforme
- c. pendente
- d. globosa
- e. piramidal

24. A reatividade do solo pode ser resumida em uma propriedade: a capacidade de troca catiônica (CTC). Há solos que apresentam valores altos de CTC, assim como há solos que apresentam baixos valores de CTC. E esses valores são decorrentes de alguns fatores.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** fatores que afetam a CTC do solo.

- a. Teor de argila, clima, pH e humina.
- b. Argilominerais, pH e matéria orgânica.
- c. Mineralogia do solo, umidade e matéria orgânica.
- d. pH, mineralogia do solo, temperatura e umidade.
- e. Área superficial específica, temperatura e teor de argila.

25. Os processos pedogenéticos específicos são designados por termos que expressam feições atuais, mecanismos ou ambientes do solo.

Para a região Sul do Brasil, destacam-se os processos de formação de (1) ferralitização, (2) podzolização, (3) gleização e (4) lessivagem, entre outros.

Solos formados pelos processos pedogenéticos descritos anteriormente podem ser evidenciados em:

- a. (1) Latossolo • (2) Espodossolo • (3) Gleissolo • (4) Argissolo
- b. (1) Latossolo • (2) Argissolo • (3) Chernossolo • (4) Espodossolo
- c. (1) Nitossolo • (2) Organossolo • (3) Vertissolo • (4) Luvisso
- d. (1) Nitossolo • (2) Argissolo • (3) Gleissolo • (4) Latossolo
- e. (1) Argissolo • (2) Latossolo • (3) Chernossolo • (4) Espodossolo

Coluna
em Branco.
(rascunho)

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



GRADE DE RESPOSTAS

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	

SS05 Engenheiro Agrônomo



MUNICÍPIO DE
CAXAMBU DO SUL

PROCESSO SELETIVO





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.org.br>