

CIBEC/INEP



B0010806

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
Departamento de Ensino Supletivo

SUPLÊNCIA PROFISSIONALIZANTE

Provas

HABILITAÇÕES

AGRICULTURA
PECUÁRIA

01

4:323.3

23s

.2

Presidente da República Federativa do Brasil

Ernesto Geisel

Ministro da Educação e Cultura

Ney Braga

INEP
SIDE - CIBEC

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
DEPARTAMENTO DE ENSINO SUPLETIVO

SUPLÊNCIA PROFISSIONALIZANTE

PROVAS

HABILITAÇÕES : AGRICULTURA
PECUÁRIA

APRESENTAÇÃO

Ao se chegar ao término da primeira etapa do Projeto Acesso, o Departamento de Ensino Supletivo do Ministério da Educação e Cultura cumpre o prometido — publica as provas das dez modalidades técnicas concernentes aos Exames de Suplência Profissionalizante, realizados em julho do corrente ano, compreendendo :

Setor Primário

- Agricultura
- Pecuária

Setor Secundário

- Eletrônica
- Eletrotécnica
- Mecânica

Setor Terciário

- Hotelaria
- Publicidade
- Secretariado
- Turismo

Acredita-se, assim, que os Sistemas de Ensino, voltados para a implementação do Capítulo IV da Lei n.º 5.692/71, poderão dispor, agora, de instrumentos, até então inexistentes, na área da suplência profissionalizante, a nível de técnico de 2.º grau.

Caminheemos cautelosamente, porém seguros e escudados com a força do diálogo que supera aparentes barreiras, fazendo todos co-participantes das grandes realizações.

DEPARTAMENTO DE ENSINO SUPLETIVO

SETEMBRO DE 1974

SISTEMÁTICA PARA A ELABORAÇÃO DAS PROVAS

Considerações Gerais

O Projeto Acesso-Exames de Suplência Profissionalizante teve como objetivo geral promover a habilitação profissional das pessoas sem a devida escolaridade na área profissionalizante, nas modalidades de Técnico constantes do Parecer 45/72-CFE.

Seus objetivos específicos foram :

- 1 — Desenvolver programa de exames de suplência em modalidades técnicas, a nível de 2º grau, em caráter experimental, nos Estados de Minas Gerais e Pernambuco e no Distrito Federal.
- 2 — Unificar as diretrizes e processos de desenvolvimento da atividade, através do Departamento de Ensino Supletivo do MEC.
- 3 — Alocar às Secretarias de Educação e superintender a realização dos exames.

Os procedimentos adotados para a realização dos exames e o caráter centralizado de que se revestiu a iniciativa expressam o cunho experimental que caracterizou as tomadas de decisão e as diretrizes para a efetivação do projeto.

A sistemática de acompanhamento e controle através das Interfaces de Elaboração, Coordenação e Aplicação dos exames, reflete a preocupação de prover os sistemas estaduais dos mecanismos adequados para a aplicação de futuros exames. Além disso, o desmembramento do Projeto Acesso em dois outros subprojetos : o de Análise Ocupacional e o de Avaliação Técnica do instrumento utilizado, teve como finalidade oferecer aos sistemas um suporte científico-pedagógico para a elaboração e aplicação de novos exames.

A análise ocupacional permitiu o conhecimento mais detalhado das atividades do técnico, a sua situação no mercado de trabalho, as características gerais da ocupação e do pessoal em exercício bem como as habilidades necessárias ao desempenho profissional.

A avaliação técnica possibilitou uma análise das provas como meio de medir o desempenho do técnico cuja aprendizagem tenha ocorrido predominantemente de maneira assistemática através da experiência do trabalho. Através do confronto entre os dados ocupacionais apresentados pela análise e os conteúdos programáticos das áreas de estudo de cada habilitação, tornou-se possível testar a consistência das questões das provas e a forma utilizada como instrumento de medida.

Elaboração de Programas e Provas — Procedimentos

Foram convocados especialistas de cada área para a preparação dos programas e provas. Os procedimentos adotados foram os seguintes :

- 1 — Arrolamento de atividades legais e típicas de cada habilitação.
- 2 — Preparação de programas cobrindo as áreas de trabalho correspondente às atividades legais e típicas.
- 3 — Elaboração das provas cujas questões deveriam, necessariamente, envolver os seguintes aspectos :
 - 3.1 — Conhecimentos instrumentais para o exercício da atividade.
 - 3.2 — Conhecimentos de equipamentos e processos específicos.
 - 3.3 — Capacidade de execução de operação típica da modalidade técnica.
 - 3.4 — Capacidade de organização, programação, estimativa orçamentária, controle de custeio e coordenação de atividades típicas da modalidade técnica.

As provas foram organizadas de acordo com a classificação dos setores gerais de atividades e com a modalidade técnica, segundo a pauta que se segue :

- 1 — Para as atividades do setor primário, compreendendo agricultura e pecuária :
 - 1.1 — Prova escrita, contendo questões relativas a cálculo técnico, ciências aplicadas à modalidade técnica, equipamentos, métodos de trabalho e instalações.
 - 1.2 — Prova teórico-prática.
 - 1.3 — Relatório técnico sobre as tarefas desenvolvidas, técnicas empregadas e cálculos especiais sobre insumos, equipamentos e custos.
- 2 — Para as atividades do setor secundário, compreendendo indústrias e serviços industriais :
 - 2.1 — Prova escrita, contendo questões relativas a cálculo técnico, ciências aplicadas à modalidade técnica, equipamentos, métodos de trabalho e instalações.
 - 2.2 — Prova de desenho técnico ou de interpretação e detalhamento de projetos.
 - 2.3 — Prova teórico-prática ou prática de laboratório, campo ou oficina.
 - 2.4 — Relatório técnico sobre as tarefas desenvolvidas, técnicas empregadas e cálculos especiais sobre materiais, máquinas, ferramentas, instrumentos e custos.
- 3 — Para as atividades do setor terciário, exceto área de Saúde :
 - 3.1 — Prova escrita contendo questões relativas a cálculo operacional e financeiro, métodos de trabalho, legislação e estatística aplicável à modalidade técnica.
 - 3.2 — Prova prática de utilização ou manipulação de equipamentos e instrumental e interpretação de procedimentos peculiares à modalidade técnica.
 - 3.3 — Relatório técnico sobre as tarefas desenvolvidas, técnicas empregadas e de conhecimentos sobre o ramo de serviço a que se dedique o candidato.
- 4 — Para as atividades do setor terciário — Saúde :
 - 4.1 — Prova escrita, contendo questões relativas a programas de saúde e Fundamentos Científicos da habilitação.

4.2 — Prova prática da modalidade técnica.

4.3 — Relatório técnico sobre as tarefas desenvolvidas, técnicas empregadas e conhecimentos sobre o ramo de serviço a que se dedique o candidato.

Em cada uma das provas foi adotado o critério de graduação de dificuldade e abrangência de acordo com a curva de GAUSS. Além disso, as instruções para a aplicação das provas continham gabaritos para correção, segundo a mesma curva e a relação de materiais, instrumental, máquina e equipamentos, bem como as características dos locais a serem utilizados para a aplicação dos exames.

HABILITAÇÃO: AGRICULTURA

ELABORADORES : JOSÉ MOACYR DOS REIS E SILVA
ALUISIO SOARES

PROVA DE AGRICULTURA

Assinale, nas questões de n.ºs 1 a 23, a resposta correta.

1. Sob o ponto de vista agrícola, o solo pesado tem predominância de :
 - a) sílica
 - b) argila
 - c) limo
 - d) nenhuma das respostas anteriores.

2. A composição de um solo está principalmente relacionada com:
 - a) composição físico-química
 - b) presença de água
 - c) predominância de sílica
 - d) nenhuma das respostas anteriores.

3. A textura de um solo está relacionada com :
 - a) a predominância de matéria orgânica
 - b) o teor de umidade
 - c) o teor de argila
 - d) as dimensões de partículas

4. A medida de chuvas é feita por:
 - a) barometria
 - b) sismografia
 - c) pluviometria
 - d) higrometria

5. A anemometria se refere a:
- a) quantidade de chuvas
 - b) velocidade de ventos
 - c) insolação
 - d) umidade do ar.
6. O microclima é a soma de fatores climatológicos encontrados em :
- a) grandes áreas
 - b) áreas continentais
 - c) pequenas áreas
 - d) planícies
7. A principal característica de uma gramínea é ser:
- a) dicotiledonea
 - b) fixadora de nitrogênio
 - c) monocotiledônea
 - d) planta arbórea
8. As leguminosas são plantas classificadas botanicamente como:
- a) assexuadas
 - b) dióicas
 - c) monóicas
 - d) hermafroditas
9. As características comuns ao trigo e ao arroz são :
- a) fecundações cruzadas
 - b) auto-fecundáveis
 - c) unissexuadas
 - d) raiz pivotantes
10. O arroz, o trigo e o milho são, quanto ao seu ciclo vegetativo :
- a) plantas perenes
 - b) plantas arbóreas
 - c) plantas dióicas
 - d) plantas anuais

11. As leguminosas, em geral, são consideradas fontes de :
- a) carboidratos
 - b) celulose
 - c) proteínas
 - d) fibras
12. O abacaxi é da família das :
- a) bignoneáceas
 - b) palmáceas
 - c) cactáceas
 - d) bromeliáceas
13. O algodão e o quiabo têm a característica comum de serem da família das :
- a) bromeliáceas
 - b) leguminosas
 - c) malváceas
 - d) enforbiáceas
14. Das técnicas abaixo, destina-se especificamente à conservação do solo :
- a) terraceamento
 - b) irrigação
 - c) calagem
 - d) drenagem
15. A lixiviação é um fenômeno de:
- a) adubação
 - b) erosão
 - c) irrigação
 - d) drenagem
16. Considerando o mesmo regime pluviométrico, os solos mais sujeitos à erosão são os :
- a) argilosos silicosos
 - b) de declive acentuado
 - c) de baixada
 - d) nenhuma das respostas anteriores

17. A pureza e o poder germinativo são fatores que determinam :
- a) o peso das sementes
 - b) a quantidade de adubo a ser usada
 - c) o percentual de umidade
 - d) o valor cultural
18. É fundamental em uma boa semente:
- a) o seu peso
 - b) a sua carga genética
 - c) a sua aparência
 - d) o seu tamanho
19. A muda é uma forma de :
- a) reprodução sexuada
 - b) autofecundação
 - c) reprodução assexuada
 - d) nenhuma das respostas anteriores
20. A mergulhia é uma das formas de produção de mudas :
- a) por bulbos
 - b) sexuadas
 - c) enxertadas
 - d) subterrâneas
21. As mudas são economicamente utilizadas no plantio de :
- a) feijão
 - b) napier
 - c) milho
 - d) trigo
22. A hibridação, o cruzamento e a autofecundação, são técnicas usadas em plantas de :
- a) multiplicação sexuada
 - b) multiplicação assexuada
 - c) multiplicação sexuada e assexuada
 - d) nenhuma das respostas anteriores
23. O uso do bacelo é uma forma de multiplicação :
- a) sexuada
 - b) por cruzamento
 - c) por hibridação
 - d) assexuada

24. Numere, por ordem cronológica, as operações de preparo de uma área de cerrado :

- a) aração ()
- b) calagem ()
- c) desmatamento ()
- d) gradagem ()
- e) enleiramento ()

Grife, nas questões de n.ºs 25 a 35, a resposta adequada :

25. A aplicação do calcário é operação que deve ser realizada, normalmente :

- a) 10 dias antes do plantio
- b) durante o plantio
- c) 60 dias antes do plantio
- d) 30 dias antes do plantio

26. O calcário dolomítico é aquele que tem em sua composição :

- a) cálcio e magnésio
- b) cálcio e ferro
- c) cálcio e potássio
- d) cálcio e fósforo

27. A Fitopatologia é a ciência que trata do estudo de :

- a) combate às zoonoses
- b) combate aos saprófitas
- c) combate das doenças da lavoura
- d) combate aos insetos.

28. A ferrugem do café ou do trigo é causada por:

- a) insetos
- b) protozoários
- c) fungos
- d) afídeos

29. As doenças das plantas são combatidas através de :

- a) inseticidas
- b) acaricidas
- c) herbicidas
- d) fungicidas

30. As pragas que atacam as plantas são combatidas com :
- a) inseticidas
 - b) herbicidas
 - c) fungicidas
 - d) acaricidas
31. A Neantina é um fungicida à base de :
- a) sulfato de cobre
 - b) chumbo
 - c) mercúrio
 - d) ferro
32. O "BHC" é um inseticida à base de :
- a) fósforo
 - b) enxofre
 - c) cloro
 - d) arsênico
33. A calda bordaleza é um fungicida à base de :
- a) sulfato de cobre
 - b) mercúrio
 - c) oxiclreto de cobre
 - d) sulfato de zinco
34. As formigas cortadeiras (saúva) se alimentam de:
- a) flores
 - b) fungos
 - c) folhas picadas
 - d) folhas inteiras
35. Os nematóides atacam normalmente:
- a) as folhas
 - b) as flores
 - c) as raízes
 - d) nenhuma das respostas anteriores

Responda as questões de n.ºs 36 a 40

36. Como se denomina a erosão produzida pelo vento ?
37. Em que parte da semente se concentram os alimentos ?

38. Cite o fato que se apresenta como fundamental na conservação da semente ?
 39. Em um saco de adubo está impressa a seguinte fórmula : 12-0-8. O que significa esta fórmula ?
 40. Quais são os nutrientes considerados nobres?
 41. Relacione os impressos que deverão constar numa embalagem de um adubo comercial :
 42. Dê o significado do símbolo N.
 43. Qual o significado do símbolo P_2O_5 ?
- Complete as questões 44 e 45
44. O potássio é representado pelo símbolo.
 45. Legalmente, um adubo formulado deverá ter a soma dos percentuais de seus componentes. No mínimo, esse percentual será

Responda :

46. Em agricultura, qual o corretivo econômico usado para combater a acidez dos solos ?
47. Em termos práticos e econômicos, qual a quantidade de calcário é usada para abaixar um grau de acidez por hectare ?
48. No preparo de uma área de 150 ha de terreno já trabalhado, qual a tração econômica recomendável ?

PROVA DE DESENHO E TOPOGRAFIA

Assinale, nas questões de 1 a 20, a alternativa correta.

1. Dos materiais abaixo relacionados destina-se a desenho :
 - a) clinômetro
 - b) pantômetro
 - c) normógrafo
 - d) barômetro

2. Entre os materiais abaixo relacionados, destina-se à medição de ângulo :
 - a) planímetro
 - b) transferidor
 - c) régua
 - d) compasso

3. Para iniciar um trabalho de desenho pelas coordenadas, obtém-se as dimensões necessárias do papel, pelas somas das distâncias :
 - a) positivas e negativas das abcissas e ordenadas
 - b) tomadas dos caminhamentos
 - c) positivas das abcissas
 - d) nenhuma das respostas anteriores

4. No desenho de uma planta identificam-se os detalhes e acidentes naturais locados usando convenções :
 - a) internacionais
 - b) naturais
 - c) regionais
 - d) pessoais

5. Realiza-se um desenho topográfico usando :
- a) a técnica da altimetria e planimetria
 - b) a agrimensura planimétrica
 - c) escalas arbitrárias
 - d) a técnica de planimetria
6. Pode-se conhecer a diferença de altitude de dois pontos específicos depois de calculada a caderneta de campo :
- a) desenhando as curvas de nível no desenho
 - b) fazendo o desenho de perfil
 - c) traçando a linha do "grade" no desenho
 - d) todas as afirmações estão corretas
7. Para se conhecer as coordenadas de um caminhamento, pela trigonometria, usa-se generalizadamente :
- a) a tangente do ângulo correspondente ao caminhamento
 - b) a cotangente do referido ângulo
 - c) o seno e o coseno do referido ângulo
 - d) nenhuma das respostas anteriores.
8. No desenho geométrico, pelas coordenadas, a ordenada no rumo SW se figurará :
- a) mais (+) X
 - b) menos (—) X
 - c) menos (—) Y
 - d) mais (+) X mais (+) Y
9. A finalidade específica de um "croquis" é :
- a) o cálculo da área
 - b) a figuração da área sem escala
 - c) a locação de um vértice
 - d) nenhuma das respostas anteriores
10. Para figuração de desenhos de gráficos ou de perfis, a escalometria indispensável é :
- a) planimétrica
 - b) planimétrica e altimétrica
 - c) altimétrica
 - d) nenhuma das respostas anteriores

11. Em um desenho para a figuração da planta baixa de um levantamento planimétrico usa-se a escalometria :
- a) vertical e horizontal
 - b) vertical
 - c) horizontal
 - d) nenhuma das respostas anteriores
12. Em um desenho para figuração de perfil usa-se a escalometria:
- a) vertical e horizontal
 - b) vertical
 - c) horizontal
 - d) nenhuma das respostas anteriores
13. Para se obter a mensuração topográfica entre dois pontos, usando-se a mira estadimétrica, o dispositivo técnico indispensável do instrumento a ser usado é retículo :
- a) superior, médio e inferior
 - b) médio e superior
 - c) inferior e superior
 - d) inferior e médio
14. Os retículos de um instrumento de topografia se encontram :
- a) no arco Beaman
 - b) na parte focal da luneta
 - c) na parte ocular da luneta
 - d) no eixo da luneta
15. Na mensuração estadimétrica o equipamento indispensável é :
- a) corrente
 - b) trena
 - c) mira falante
 - d) clinômetro
16. Na mensuração topográfica os equipamentos que fornecem a angulação linear são :
- a) limbo horizontal e Vernier
 - b) limbo vertical e arco Beaman
 - c) limbo vertical e horizontal
 - d) nenhuma das respostas anteriores

17. Na leitura da mensuração angular a finalidade do Vernier ou Nônio é a :
- a) interpolação de ângulos inteiros e minutos registrados
 - b) anotação das distâncias e dos ângulos
 - c) anotação das diferenças de nível e dos ângulos
 - d) nenhuma das respostas anteriores
18. A finalidade principal dos calantes é:
- a) sustentar o instrumento no tripé
 - b) firmar o instrumento para aferição do prumo
 - c) nivelar o instrumento
 - d) nenhuma das respostas anteriores
19. Para aferição da visada e coincidência dos retículos com a leitura desejada, o implemento principal a ser usado é :
- a) parafuso de pressão
 - b) calantes
 - c) parafuso de chamada
 - d) nenhuma das respostas anteriores
20. A diferença angular formada entre o rumo do norte verdadeiro e norte magnético denomina-se :
- a) deflexão
 - b) ângulo central
 - c) declinação
 - d) grau de curva

Responda as questões de n.ºs 21 a 34

21. Para se preparar as folhas de cálculos das coordenadas, com elementos fornecidos pela caderneta de campo, qual deverá ser o resultado entre as somas das deflexões de esquerda e direita ?
22. Para se fazer o desenho de uma área, depois de calculada a folha de coordenadas e conhecer a dimensão do papel necessário, como iniciar o trabalho para se ter idéia da posição do desenho a ser feito no referido papel ?
23. Qual a finalidade de se conhecer a direção norte, no desenho ?
24. Num desenho a ser elaborado com transferidor, verificou-se que o primeiro caminhamento teve o rumo e azimute 36° NE. Nas anotações da caderneta de campo, o segundo caminhamento

foi feito com a deflexão de $12^{\circ}30'$ para a direita, a partir do rumo e azimute de 36° NE.

Qual o azimute a figurar o rumo do segundo caminhamento, no papel?

25. Na folha de cálculo das coordenadas de um perímetro, a ordenada e a abcissa de um determinado caminhamento acusaram: 100 metros para a ordenada positiva e 0 (zero) metros para a abcissa.
Qual será o azimute para o rumo da linha do caminhamento a ser figurado no desenho ?
26. Pelas anotações da caderneta de campo, em determinado vértice do caminhamento, o rumo seguinte partiu com o Azimute de 22° N.W. e a distância de 180 metros.
Para se conhecer o rumo do caminhamento subsequente, qual será a posição das coordenadas do referido caminhamento, no desenho ?
27. Quando se usa a topografia na mensuração de caminhamentos e áreas, quais são os detalhes técnicos exigidos, para se obter os dados necessários no trabalho a ser realizado ?
28. Na mensuração topográfica linear e altimétrica, qual é o instrumento imprescindível exigido ?
29. Para mensuração linear pela estadimetria, qual será a leitura principal a ser registrada ?
30. Para a mensuração altimétrica pela estadimetria, qual será a leitura principal a ser registrada ?
31. No nivelamento direto, como se obter as cotas altimétricas de um caminhamento com instrumentos específicos de precisão ?
32. Nas medições de áreas maiores pela topografia, qual o processo técnico utilizado ?
33. Qual a unidade de medida agrária oficial no Brasil ?
34. Considerando-se que a área de um alqueire seja de 48.400 m^2 , qual a área em hectares de um terreno com 3 (três) alqueires?
35. Usando-se os dados do modelo da caderneta de campo (anexo) desenhar o perímetro deles resultante.

Dados: Escala para o desenho: $1/1000$ ou $1/2000$
Assinalar a escala usada.

FOLHA DE CADERNETA DE CAMPO — LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
FECHAMENTO DE PERÍMETRO

GLEBA 1

Estações	Distâncias m	Deflexões Esq.	Deflexões Dir.	Azimute Lido	Azimute Calc.	Observações
0-1	121,00			90°NE		
1-A	60,00	115°			25° NW	Canto ant.
1-2	69,00	105°30'			15°30'NW	direito Casa
2-3	82,00	74°30'			90° NW	
3-4	36,00	114°			24° SE	
4-0	47,00		69°		45° SW	
0-1		135°			90° SE	

PROVA DE CULTURAS

Assinale, nas questões de 1 a 28, a alternativa correta.

1. As plantas hortícolas semeadas diretamente :
 - a) tomate — alface — pimentão
 - b) nabo — rabanete — cenoura
 - c) couve — repolho — pimentão
 - d) milho — sorgo — algodão
2. As plantas hortícolas semeadas e repicadas :
 - a) nabo — milho — arroz
 - b) rabanete — alface — sorgo
 - c) couve — repolho — pimentão
 - d) trigo — cevada — pimentão
3. As plantas hortícolas exigem normalmente:
 - a) muita água
 - b) grandes áreas
 - c) pouca mão-de-obra
 - d) alta mecanização
4. Em condições normais de mercado, a atividade que maior rentabilidade oferece por metro quadrado :
 - a) silvicultura
 - b) fruticultura
 - c) horticultura
 - d) cerealicultura
5. O nome representativo das culturas de laranja, limão e lima :
 - a) pomicultura
 - b) citricultura
 - c) silvicultura
 - d) fruticultura

6. A família botânica do abacaxi :
- a) malvácea
 - b) euforbiácea
 - c) cactácea
 - d) bromeliácea
7. Em média, o número de pés de abacaxi que pode ser plantado em fila simples, em um hectare é de :
- a) 10.000 pés
 - b) 80.000 pés
 - c) 30.000 pés
 - d) 16.000 pés
8. O algodão pertence à família das:
- a) cactáceas
 - b) leguminosas
 - c) malváceas
 - d) bromeliáceas
9. Em média, a quantidade de sementes, de algodão (herbáceo) plantada mecanicamente, por um (1) hectare correspondente a:
- a) 17 quilos
 - b) 83 quilos
 - c) 30 quilos
 - d) 55 quilos
10. A cultura que, normalmente, exige maiores tratamentos de defesa agrícola :
- a) arroz
 - b) milho
 - c) algodão
 - d) mamona
11. Em média, a quantidade de amendoim descascado plantada mecanicamente, por um (1) hectare correspondente a :
- a) 20 quilos
 - b) 25 quilos
 - c) 40 quilos
 - d) 70 quilos

12. A produção média de amendoim, por hectare é de :
- a) 500 quilos
 - b) 5.000 quilos
 - c) 850 quilos
 - d) 2.000 quilos
13. Em média, a quantidade de sementes de arroz sequeiro plantada mecanicamente, por um (1) hectare correspondente a:
- a) 100 quilos
 - b) 60 quilos
 - c) 35 quilos
 - d) 10 a 12 quilos
14. A produção média, por um (1) hectare, que pode ser considerada normal em uma plantação de arroz bem conduzida é de :
- a) 500 quilos
 - b) 1.000 quilos
 - c) 7.000 quilos
 - d) 2.500 quilos
15. Em média, a quantidade de toletes de cana plantada (mecanicamente) por um (1) hectare corresponde a :
- a) 100 quilos
 - b) 500 quilos
 - c) 1.000 quilos
 - d) 3.000 quilos
16. A produção de cana considerada, em média, satisfatória para um (1) hectare é de :
- a) 10 toneladas
 - b) 300 toneladas
 - c) 80 a 100 toneladas
 - d) 40 toneladas
17. Em média, a quantidade de sementes de feijão solteiro plantada mecanicamente, por um (1) hectare corresponde a :
- a) 20 quilos
 - b) 40 quilos
 - c) 153 quilos
 - d) 60 quilos

18. A produção de feijão solteiro considerada, em média, satisfatória para um (1) hectare é de :
- a) 350 quilos
 - b) 500 quilos
 - c) 2.500 quilos
 - d) 1.200 quilos
19. A soja é uma planta da família das :
- a) malváceas
 - b) bromeliáceas
 - c) leguminosas
 - d) gramíneas
20. A produção de soja considerada, em média, satisfatória para um hectare é de :
- a) 2.500 quilos
 - b) 8.000 quilos
 - c) 1.000 quilos
 - d) 400 quilos
21. É tecnicamente recomendável o plantio de árvores frutíferas em terrenos de declive acentuado, usando-se :
- a) covas
 - b) espaldeiras
 - c) leiras
 - d) terraços
22. Fruteiras chamadas de clima temperado:
- a) pêssigo e ameixa
 - b) lima e limão
 - c) abacate e mamão
 - d) lima e abacate
23. Fruteiras que têm folhas caducas :
- a) limão e laranja
 - b) abacate e tangerina
 - c) ameixas e peras
 - d) limão e abacate

24. Fruteiras que exigem poda de produção :
- a) laranja e mamão
 - b) abacate e pera
 - c) figo e uva
 - d) ata e caju
25. O figo é botanicamente :
- a) uma semente
 - b) uma infrutescência
 - c) um fruto
 - d) uma baga
26. Planta da família das musáceas :
- a) a ata
 - b) o caju
 - c) a banana
 - d) o abacate
27. Doença fúngica que causa, atualmente, os maiores danos aos cafezais :
- a) antracnose
 - b) cercosporiose
 - c) ferrugem
 - d) broca
28. Maior praga para os cafezais
- a) o afídeo
 - b) a ferrugem
 - c) a lagarta rosada
 - d) a broca

Esclareça :

29. Praticamente, em que tipo de solo é encontrado o pH mais favorável à cultura da soja ?
30. Citar duas plantas de cultura anuais cuja produção principal é, em regra, a fibra.

Responda às questões 31 e 32

31. Como o abacate é normalmente multiplicado quando se deseja assegurar a uniformidade das plantas e a qualidade dos frutos ?

32. Como são normalmente multiplicadas, para formação de maciço, as essências florestais ?

33. Descreva : A técnica recomendável para o plantio do eucalipto

Responda:

34. Como se chama a operação de derrubada de um maciço florestal natural, heterogêneo, para o seu plantio com uma só qualidade de essência ?

35. Complete: Os defensivos mais usados no combate às doenças e às pragas dos cafezais são :

Responda:

36. O cacau é uma planta mais adaptada a que tipo de clima ?

Complete :

37. O principal produto econômico do algodão é:

38. Enumere as três principais doenças do algodão

PROVA DE CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES

Responder:

1. No comércio de madeiras, a quantos metros quadrados corresponde uma dúzia de táboas de pinho, de dimensões normais ?
2. Quantos tijolos comuns são necessários para um metro quadrado de uma parede de 1 tijolo, considerando-se o tijolo de 0,22 x 0,07 x 0,11 cm.
3. Como se chamam as instalações para criação do bicho da seda?
4. Quantas telhas francesas são necessárias para cobrir um metro quadrado ?
5. Como se chama a tubulação destinada a escoar as águas de chuvas do telhado, a partir das calhas ?
6. Como se chamam os tubos que protegem a fiação elétrica ?
7. Em uma parede, como se denomina a altura entre o piso e o respaldo da parede ?
8. Como se denomina a proporção da areia, cal, cimento e cascalho, em uma argamassa ?
9. Um concreto com um traço 1-3-12 significa que deve conter :
10. Qual a denominação das unidades de madeira aparelhadas para portas e janelas ?
11. Como se chama o piso ao nível de uma porta ?
12. Como se chama a altura ao nível de uma janela?

13. Como se denominam as peças de madeira, em forma de cantoneiras que nas portas e janelas se ajustam ao fechá-las ?
14. Qual o nome genérico dado às escavações que comportam os alicerces de uma casa ?
15. Como se denominam as construções e instalações para agasalhar ovinos ?
16. Qual a fórmula que permite calcular o número de HP que se pode obter de uma corrente de água, da qual se conhece a vazão e o desnível (queda) ?
17. Na feitura de uma cerca, qual o primeiro fio a ser esticado : o superior ou o inferior, de forma a se construir cerca firme e bem esticada ?
18. Qual a denominação que se dá a instalação constituída por uma cova rasa que se enche de cal e localizada onde os animais, obrigatoriamente transitam, para prevenção sanitária ?
19. Como se chama a instalação destinada a conter os animais para facilitar o seu tratamento profilático e marcação ?
20. Em uma barragem, como se denomina a área de acumulação que fica na parte anterior à referida barragem ?
21. Em uma barragem, como se denomina a área de extravasão que fica na parte posterior à referida barragem ?
22. Qual o tempo normal exigido para o início da "pega" ou maturação de uma argamassa de cal ?
23. Quantos tijolos comuns podem ser assentados em média com 1m³ de argamassa, considerando-se 1 centímetro de espessura da argamassa ?
24. Qual o volume resultante da mistura de 1 metro cúbico de cal e dois metros cúbicos de areia ?
25. Qual o volume resultante da mistura de 1 m³ de cimento com 3 m³ de areia ?
26. Quantos litros de água em média, são recomendados na feitura de uma argamassa para cada saco de cimento, para feitura de massa sovada.

27. A argamassa mista é constituída pela mistura de ;
28. Quantos tijolos comuns são gastos por m² para se levantar parede de 1/4 de tijolo, considerando-se o tijolo de 0,22 x 0,07 x 0,11 cm ?
29. Quantos tijolos comuns são gastos por m² para uma parede de 1/2 tijolos, considerando-se o tijolo de 0,22 x 0,07 x 0,11 cm ?
30. Como se chama a relação entre a altura e o vão do telhado ?
31. A telha francesa é recomendada para uma declividade máxima de até :
32. A telha paulista ou de meio cano é recomendada para uma declividade (percentual) máxima de até :
33. As telhas plásticas, de alumínio ou de fibra-cimento são recomendadas para declividades, percentualmente, inferiores a :
34. Quando se podem dispensar as tesouras e as terças em um telhado, levando-se em conta a extensão do vão ?
35. Qual a distância média entre caibros, para o uso de telhas francesas e paulistas ?

PROVA DE IRRIGAÇÃO E DRENAGEM

Marque, nas questões de n.ºs 1 a 24, a resposta adequada.

1. O método de irrigação, no qual a água cobre todo o terreno, formando um lençol líquido, denomina-se :
 - a) infiltração
 - b) subirrigação
 - c) submersão
 - d) aspersão

2. O método de irrigação em que se deve prever obrigatoriamente um sistema de drenagem é o de :
 - a) submersão
 - b) aspersão
 - c) infiltração
 - d) nenhuma das respostas anteriores

3. A cultura, que melhor responde ao método de irrigação por submersão, é a de :
 - a) trigo
 - b) arroz
 - c) milho
 - d) legumes

4. O comprimento dos sulcos no método de irrigação por infiltração, em função do tipo do solo, deve ser:
 - a) maior em solos arenosos
 - b) maior em solos argilosos
 - c) menor em solos argilosos
 - d) menor em solos arenosos

5. Para se corrigir o excesso de água no início dos sulcos, em solos arenosos, recomenda-se :
 - a) aumentar o comprimento dos sulcos
 - b) aprofundar os sulcos
 - c) reduzir o volume de água
 - d) diminuir o comprimento dos sulcos

6. O maior prejuízo que a irrigação por infiltração pode ocasionar ao solo é :
 - a) acidificação
 - b) erosão
 - c) encharcamento
 - d) nenhuma das respostas anteriores

7. Em irrigação, a profundidade dos sulcos para culturas de raízes profundas é de :
 - a) 0,50m a 0,60m
 - b) 0,90m a 1,00m
 - c) 0,20m a 0,30m
 - d) 0,50m a 1,00m

8. Em irrigação, a profundidade dos sulcos recomendável para culturas de raízes superficiais é de :
 - a) 0,20 a 0,30m
 - b) 0,50 a 0,70m
 - c) 0,10 a 0,15m
 - d) 0,42 a 0,45m

9. Em um terreno de declive uniforme, em um só sentido, o canal mestre deve ser colocado :
 - a) na parte inferior do declive
 - b) na parte superior do declive
 - c) na parte média do declive
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas

10. No método de irrigação por infiltração, o sistema de leiras ou canteiros é usado, principalmente, em :
 - a) horticultura, em terrenos planos
 - b) horticultura, em terrenos declivosos
 - c) culturas perenes, em terrenos arenosos
 - d) pomares, em terrenos arenosos

11. A principal vantagem da irrigação por aspersão é :
- a) o pouco consumo de água
 - b) a dispensa de equipamentos especiais
 - c) a dispensa de conhecimentos técnicos
 - d) a utilização em culturas de baixo rendimento
12. Os equipamentos usados, obrigatoriamente, na irrigação por aspersão são :
- a) bombas e aspersores
 - b) tubos, luvas e aspersores
 - c) canais impermeabilizados e aspersores
 - d) tubulação subterrânea e bombas
13. O método de irrigação por aspersão, que usa a tubulação subterrânea e os demais componentes móveis, é chamado:
- a) móvel
 - b) fixo**
 - c) semifixo
 - d) nenhuma das respostas anteriores
14. No caso de uso do método de irrigação por aspersão ser fixo, é indispensável a seguinte condição :
- a) que o material seja leve
 - b) que haja facilidade de acoplamento e remoção
 - c) que haja grandes áreas a operar
 - d) nenhuma das respostas anteriores
15. Na irrigação por aspersão, de estufas e ripados, é recomendável o uso de instalações :
- a) subterrâneas
 - b) elevadas
 - c) móveis
 - d) de fácil remoção
16. Na irrigação por aspersão, de acordo com a pressão utilizada, chama-se de alta pressão, quando :
- a) a pressão é superior a 40 libras
 - b) a pressão está entre 20 e 30 libras
 - c) a pressão é igual a 35 libras
 - d) a pressão está entre 10 e 20 libras

17. O sistema de baixa pressão é recomendado para:
- a) luvas e aspersores
 - b) canos perfurados
 - c) instalações em pequenas áreas
 - d) todas as respostas acima estão corretas
18. O uso de alta pressão é recomendado para:
- a) aspersores
 - b) canos perfurados
 - c) instalações elevadas
 - d) todas as respostas acima estão corretas
19. Quando o equipamento é alimentado por bombas com uso de energia elétrica, é chamado :
- a) moto-bomba
 - b) diesel elétrica
 - c) eletro-bomba
 - d) nenhuma das respostas anteriores
20. Quando o equipamento é alimentado com bombas que usam combustíveis, é chamado :
- a) alta pressão
 - b) eletro-bombas
 - c) moto-bomba
 - d) baixa pressão
21. Quando a alimentação do conjunto não utiliza energia artificialmente obtida, é chamada de :
- a) alimentação por gravidade
 - b) alimentação automática
 - c) alimentação mecânica
 - d) nenhuma das respostas anteriores
22. A utilização da irrigação permite:
- a) a liberação de mão-de-obra
 - b) a continuidade da produção na estação seca
 - c) a melhoria da produtividade
 - d) a obtenção de melhores preços
23. O método de irrigação que mais facilita a disseminação de parasitoses em áreas infestadas é o de :
- a) infiltração
 - b) aspersão
 - c) subirrigação
 - d) submersão

24. A utilização da técnica de drenagem deve, obrigatoriamente, ser aplicada na irrigação por:

- a) aspersão
- b) submersão
- c) infiltração
- d) todas as respostas anteriores estão corretas

Esclareça :

25. Qual o principal cuidado na feitura dos diques que dividem os taboleiros ?

Responda as questões de n.ºs 26 a 28.

26. No método de irrigação por submersão, qual o sistema, economicamente, mais adaptado à irrigação de pomares ?

27. Em solos arenosos, qual o método de irrigação que permite maior economia útil de água ?

28. Dê o nome do método de irrigação que utiliza sulcos ou leiras.

Complete :

29. A condição básica para utilização da subirrigação natural, em solos permeáveis, é :

Descreva :

30. Como deve ser o terreno para utilização da subirrigação.

Complete as questões de n.ºs 31 e 32.

31. A vantagem da subirrigação artificial sobre a natural é :

32. O método de irrigação que mais se assemelha aos efeitos da chuva é :

Esclareça :

33. Com referência ao terreno, o que o método de irrigação por aspersão exige ?

Responda :

34. Qual o fator limitante do uso da irrigação por aspersão ?

PROVA DE ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA RURAL

Assinale, nas questões de 1 a 9, a resposta correta.

1. Quando a produção de bens e serviços essenciais é atribuída ao Estado, a economia é conceituada :
 - a) socialista
 - b) capitalista
 - c) comunista
 - d) ditatorial

2. Quando a produção de bens e serviços essenciais é atribuída à iniciativa privada, a economia é conceituada :
 - a) socialista
 - b) capitalista
 - c) comunista
 - d) ditatorial

3. Para uma exploração racional da propriedade rural é indispensável :
 - a) abundância de capital
 - b) solos ricos
 - c) planejamento
 - d) abundância de mão-de-obra

4. A associação agro-industrial permite
 - a) continuidade da produção
 - b) utilização das sobras de produção
 - c) atingir mercados distantes
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas

5. Fator limitante da mecanização :
- a) a proximidade ou não dos mercados
 - b) a disponibilidade de mão-de-obra
 - c) a topografia da propriedade
 - d) todas as respostas acima estão corretas
6. A contabilidade rural quando aplicada em uma exploração exclusivamente de lavouras, chama-se :
- a) pastoril
 - b) cultural
 - c) mista
 - d) nenhuma das respostas anteriores
7. O agrupamento de fatos da mesma natureza, em contabilidade, chama-se :
- a) diário
 - b) razão
 - c) conta
 - d) resultado
8. Livro do contador que registra, cronologicamente, todas as operações efetuadas em uma propriedade rural :
- a) borrador
 - b) razão
 - c) diário
 - d) caixa
9. Livro que registra as entradas e saídas de dinheiros :
- a) diário
 - b) caixa
 - c) razão
 - d) borrador
10. De acordo com a extensão e diversidade da produção, uma exploração agrícola, pode ser dirigida para uma ou para mais culturas. Como se denomina :
- a) a exploração de apenas uma cultura :
 - b) a exploração de mais de uma cultura :

Responda às perguntas citadas nas letras a e b

11. Para se obter um crédito rural, vezes há em que se deve onerar um bem móvel ou um bem imóvel :
 - a) quando se onera um bem móvel a operação chama-se :
 - b) quando se onera um bem imóvel a operação chama-se :

Responda às questões de n.ºs 12 a 15

12. Quando um proprietário atribui a um terceiro a exploração de parte ou do todo de uma propriedade rural, mediante repartição dos frutos obtidos, em proporção que, previamente, estipularem, este contrato chama-se :
13. Qual o número mínimo de cooperados que a lei exige para a formação de uma cooperativa ?
14. Denomine o lucro apurado em balanço de uma cooperativa.
15. Na votação, em uma assembléia de cooperativa, cujo capital é de Cr\$ 500.000,00 dividido em 500 quotas, um cooperado portador de 200 quotas tem direito a quantos votos ?

Complete as questões de n.ºs 16 a 18.

16. Uma cooperativa cuja finalidade é a compra de bens móveis para revenda a seus cooperados chama-se :
17. Uma cooperativa cuja finalidade é vender as colheitas e produtos agropecuários a seus cooperados ou a terceiros chama-se :
18. A Lei Especial que regula os direitos e obrigações dos empregados rurais chama-se :

PROVA DE ZOOTECNIA

Assinale, nas questões de n.ºs 1 a 33, a resposta correta.

1. O nome representativo para a criação de porcos é :
 - a) eqüinocultura
 - b) bovinocultura
 - c) apicultura
 - d) Suinocultura

2. O nome representativo para a criação de abelhas é :
 - a) apicultura
 - b) piscicultura
 - c) ovinocultura
 - d) Cunicultura

3. Os principais produtos obtidos pela ovinocultura são:
 - a) leite e carne
 - b) lã e carne
 - c) carne e ovos
 - d) carne e gordura

4. O cruzamento é uma técnica que utiliza animais de:
 - a) espécies diferentes
 - b) raças diferentes
 - c) raças e espécies diferentes
 - d) nenhuma das respostas anteriores

5. O indubrasil, o Santa Gertrudes são exemplos típicos de :
 - a) hibridação
 - b) mutação
 - c) cruzamento
 - d) nenhuma das respostas anteriores



6. A produtividade dos animais resulta da ação de :
- a) meio ambiente
 - b) herança
 - c) meio ambiente e herança
 - d) nenhuma das respostas anteriores
7. O método de reprodução de animais para conservar, fixar ou melhorar a raça, é :
- a) consangüinidade
 - b) seleção
 - c) cruzamento
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas.
8. O acasalamento de animais puros da mesma raça chama-se também :
- a) seleção
 - b) mestiçagem
 - c) cruzamento
 - d) nenhuma das respostas anteriores
9. O conjunto das características hereditárias dos animais é chamado de:
- a) cariótipo
 - b) fenótipo
 - c) genótipo
 - d) nenhuma das respostas anteriores
10. A duração do cio nos bovinos é de :
- a) 48 horas
 - b) 24 horas
 - c) 5 a 8 horas
 - d) 10 a 18 horas
11. A chamada puberdade e a gestação nos bovinos é mais precoce nas raças :
- a) européias
 - b) zebuínas
 - c) americanas
 - d) nenhuma das respostas anteriores

12. O período de gestação dos bovinos é, em média :
- a) 360 dias
 - b) 270 dias
 - c) 200 dias
 - d) 285 dias
13. Em termos práticos, quantas vacas podem ser cobertas, em média, por um touro, em regime de criação extensiva em um ano ?
- a) 60 a 80
 - b) 25 a 35
 - c) 30 a 50
 - d) 8 a 10
14. Na "monta dirigida" ou dita "monta à mão", quantas vacas podem ser cobertas, em média, por um touro em um ano ?
- a) 80 vacas
 - b) 10 vacas
 - c) 30 vacas
 - d) 90 vacas
15. Utilizando-se a técnica da inseminação artificial, pode-se obter de um touro, por ano :
- a) 50 bezerros
 - b) 200 bezerros
 - c) 300 bezerros
 - d) 1.000 ou mais bezerros
16. A criptorquidia é um defeito do aparelho reprodutor do touro. Ela se caracteriza por :
- a) ausência dos testículos na bolsa
 - b) mais de dois testículos na bolsa
 - c) apenas um testículo na bolsa
 - d) nenhuma das respostas anteriores
17. Os três elementos minerais indispensáveis à normalidade reprodutiva são :
- a) potássio — chumbo — cobre
 - b) lítio — cobalto — borax
 - c) fósforo — cobre — iodo
 - d) azoto — zinco — cobalto

18. As três doenças que interferem decisivamente na reprodução como causa de abortos são :
- a) brucelose — tricomoniose — vibrose
 - b) tuberculose — verminose — botulismo
 - c) carbúnculo — hemático — mamite
 - d) tuberculose — carbúnculo — mamite
19. Um controle leiteiro efetivo pode ser obtido pela produção de:
- a) uma semana
 - b] dois meses
 - cj todo o período de lactação
 - d) nenhuma das respostas anteriores
20. Os bovinos são classificados como :
- a) monogástricos
 - b) digástricos
 - c) poligástricos
 - d) nenhuma das respostas anteriores
21. Os hidratos de carbono e as gorduras são chamados alimentos.
- a) energéticos
 - b) protéicos
 - c) vitamínicos
 - d) minerais
22. Os aminoácidos são os principais constituintes de:
- a) gorduras
 - b) vitaminas
 - c) hidratos de carbono
 - d) proteínas
23. No balanceamento de rações é fator principal :
- a) a qualidade dos elementos
 - b) a quantidade dos elementos
 - c) o fator econômico
 - d) a associação dos três fatores
24. As gramíneas, representadas pelos capins jaraguá, gordura e africano, são considerados alimentos :
- a) concentrados
 - b) volumosos
 - cj protéicos
 - d) mineralizados

25. O milho, mandioca, tortas, farelos, são considerados alimentos:
- a) minerais
 - b) volumosos
 - c) concentrados
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas
26. As forragens consideradas ricas em elementos protéicos são :
- a) soja perene — guandu
 - b) jaraguá — gordura
 - c) napier — colômbio
 - d) nenhuma das respostas anteriores
27. O principal fenômeno biológico que ocorre na fabricação da silagem é :
- a) hidratação
 - b) desidratação
 - c) acidificação
 - d) fermentação
28. O principal fenômeno físico que ocorre na fabricação do feno é :
- a) hidratação
 - b) mineralização
 - c) desidratação
 - d) nenhuma das respostas anteriores
29. Na prática, pastagem é consorciada quando se plantam em conjunto :
- a) duas gramíneas de espécies diferentes
 - b) duas leguminosas de espécies diferentes
 - c) uma gramínea e uma leguminosa
 - d) nenhuma das respostas anteriores
30. As doenças nos animais são causadas por :
- a) agentes biológicos
 - b) agentes físicos
 - c) agentes químicos
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas
31. Os vírus, bactérias e fungos são agentes :
- a) biológicos
 - b) químicos
 - c) físicos
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas

32. A vacinação é uma técnica de tratamento :
- dietética
 - específica
 - paliativa
 - nenhuma das respostas anteriores
33. A injeção endovenosa é aplicada :
- dentro do músculo
 - debaixo da pele
 - dentro da pele
 - dentro do vaso sangüíneo
34. Classifique os bovinos, eqüinos e asininos quanto ao seu porte.
35. Classifique os suínos, ovinos e caprinos quanto ao seu porte.
36. Classifique os coelhos e as aves quanto ao seu porte.
- Responda às questões de n.ºs 37 a 39.
37. De que raças o nelore, o gir e o guzerá são os principais representantes no Brasil ?
38. O charolês, o hereford e o nelore são raças adaptadas para que tipo de produção ?
39. Denomine o acasalamento de animais da mesma raça em que nenhum deles é puro.
40. Complete : o conjunto de características externas dos animais (pelagem, cor, tamanho, peso) é chamado
- Esclareça :
41. Como é feito o tratamento da aftosa ?
- Responda:
42. Quais são os agentes causadores da raiva, da aftosa e da brucelose ?
43. Como se controlam a raiva, a aftosa e a brucelose ?
- Complete as questões de n.ºs 44 e 45
44. Os agentes causadores do carbúnculo sintomático, da tuberculose, do curso branco, da mamite e do tétano são :
45. Os agentes causadores da tristeza, do curso negro e da tricomiose são

PROVA TEÓRICO-PRÁTICA DE AGRICULTURA

1. Na produção de milho, quais as técnicas e práticas recomendáveis para se obter a uniformidade das espigas.

Desenvolva os tópicos seguintes :

- a) Qualidade da semente;
 - b) Adubação;
 - c) A influência do clima.
2. Desenvolva um plano de operações para implantação de uma cultura de rabanetes, justificando os itens :
 - a) A propagação dos rabanetes;
 - b) A época de cultivo;
 - c) Solo apropriado;
 - d) A sementeira;
 - e) Os tratamentos culturais necessários.
 3. Elabore um plano de implantação de uma cultura de arroz (de sequeiro ou vargem, a sua escolha), com vistas aos seguintes elementos :
 - a) Solos
 - b) Sementes : quantidade, variedades;
 - c) época de plantio;
 - d) Tratamentos culturais;
 - e) Colheita.

HABILITAÇÃO: PECUÁRIA

ELABORADORES : JOSÉ MOACYR DOS REIS E SILVA
ALUISIO SOARES

PROVA DE DESENHO E TOPOGRAFIA

Assinale, nas questões de 1 a 20, a alternativa correta.

1. Dos materiais abaixo relacionados destina-se a desenho em topografia :
 - a) clinômetro
 - b) pantômetro
 - c) normógrafo
 - d) barômetro

2. Entre os materiais abaixo relacionados, destina-se à medição de ângulo :
 - a) planímetro
 - b) transferidor
 - c) régua
 - d) compasso

3. Para iniciar um trabalho de desenho pelas coordenadas, obtém-se as dimensões necessárias do papel, pelas somas das distâncias :
 - a) positivas e negativas das abcissas e ordenadas
 - b) tomadas dos caminhamentos
 - c) positivas das abcissas
 - d) nenhuma das respostas anteriores

4. No desenho de uma planta identificam-se os detalhes e acidentes naturais locados usando convenções :
 - a) internacionais
 - b) naturais
 - c) regionais
 - d) pessoais

5. Realiza-se um desenho topográfico usando :
- a) a técnica da altimetria e planimetria
 - b) a agrimensura planimétrica
 - c) escalas arbitrárias
 - d) a técnica de planimetria
6. Pode-se conhecer a diferença de altitude de dois pontos específicos depois de calculada a caderneta de campo:
- a) desenhando as curvas de nível no desenho
 - b) fazendo o desenho de perfil
 - c) traçando a linha do "grade" no desenho
 - d) todas as afirmações estão corretas
7. Para se conhecer as coordenadas de um caminhamento, pela trigonometria, usa-se generalizadamente :
- a) a tangente do ângulo correspondente ao caminhamento
 - b) a cotangente do referido ângulo
 - c) o seno e o coseno do referido ângulo
 - d) nenhuma das respostas anteriores.
8. No desenho geométrico, pelas coordenadas, a ordenada no rumo SW se figurará :
- a) mais (+) X
 - b) menos (—) X
 - c) menos (—) Y
 - d) mais (+) X mais (+) Y
9. A finalidade específica de um "croquis" é :
- a) o cálculo da área
 - b) a figuração da área sem escala
 - c) a locação de um vértice
 - d) nenhuma das respostas anteriores
10. Para figuração de desenhos de gráficos ou de perfis, a escalometria indispensável é :
- a) planimétrica
 - b) planimétrica e altimétrica
 - c) altimétrica
 - d) nenhuma das respostas anteriores

11. Em um desenho para a figuração da planta baixa de um levantamento planimétrico usa-se a escalometria :
- a) vertical e horizontal
 - b) vertical
 - c) horizontal
 - d) nenhuma das respostas anteriores
12. Em um desenho para figuração de perfil usa-se a escalometria:
- a) vertical e horizontal
 - b) vertical
 - c) horizontal
 - d) nenhuma das respostas anteriores
13. Para se obter a mensuração topográfica entre dois pontos, usando-se a mira estadimétrica, o dispositivo técnico indispensável do instrumento a ser usado é retículo :
- a) superior, médio e inferior
 - b) médio e superior
 - c) inferior e superior
 - d) inferior e médio
14. Os retículos de um instrumento de topografia se encontram :
- a) no arco Beaman
 - b) na parte focal da luneta
 - c) na parte ocular da luneta
 - d) no eixo da luneta
15. Na mensuração estadimétrica o equipamento indispensável é:
- a) corrente
 - b) trena
 - c) mira falante
 - d) clinômetro
16. Na mensuração topográfica os equipamentos que fornecem a angulação linear são :
- a) limbo horizontal e Vernier
 - b) limbo vertical e arco Beaman
 - c) limbo vertical e horizontal
 - d) nenhuma das respostas anteriores

17. Na leitura da mensuração angular a finalidade do Vernier ou Nônio é a :
- a) interpolação de ângulos inteiros e minutos registrados
 - b) anotação das distâncias e dos ângulos
 - c) anotação das diferenças de nível e dos ângulos
 - d) nenhuma das respostas anteriores
18. A finalidade principal dos calantes é:
- a) sustentar o instrumento no tripé
 - b) firmar o instrumento para aferição do prumo
 - c) nivelar o instrumento
 - d) nenhuma das respostas anteriores
19. Para aferição da visada e coincidência dos retículos com a leitura desejada, o implemento principal a ser usado é ;
- a) parafuso de pressão
 - b) calantes
 - c) parafuso de chamada
 - d) nenhuma das respostas anteriores
20. A diferença angular formada entre o rumo do norte verdadeiro e norte magnético denomina-se :
- a) deflexão
 - b) ângulo central
 - c) declinação
 - d) grau de curva

Responda as questões de n.ºs 21 a 34

21. Para se preparar as folhas de cálculos das coordenadas, com elementos fornecidos pela caderneta de campo, qual deverá ser o resultado entre as somas das deflexões de esquerda e direita ?
22. Para se fazer o desenho de uma área, depois de calculada a folha de coordenadas e conhecer a dimensão do papel necessário, como iniciar o trabalho para se ter idéia da posição do desenho a ser feito no referido papel ?
23. Qual a finalidade de se conhecer a direção norte, no desenho ?
24. Num desenho a ser elaborado com transferidor, verificou-se que o primeiro caminhamento teve o rumo e azimuth 36° NE. Nas anotações da caderneta de campo, o segundo caminhamento

foi feito com a deflexão de $12^{\circ}30'$ para a direita, a partir do rumo e azimute de 36° NE.

Qual o azimute a figurar o rumo do segundo caminhamento, no papel?

25. Na folha de cálculo das coordenadas de um perímetro, a ordenada e a abcissa de um determinado caminhamento acusaram: 100 metros para a ordenada positiva e 0 (zero) metros para a abcissa.
Qual será o azimute para o rumo da linha do caminhamento a ser figurado no desenho ?
26. Pelas anotações da caderneta de campo, em determinado vértice do caminhamento, o rumo seguinte partiu com o Azimute de 22° N.W. e a distância de 180 metros.
Para se conhecer o rumo do caminhamento subsequente, qual será a posição das coordenadas do referido caminhamento, no desenho ?
27. Quando se usa a topografia na mensuração de caminhamentos e áreas, quais são os detalhes técnicos exigidos, para se obter os dados necessários no trabalho a ser realizado ?
28. Na mensuração topográfica linear e altimétrica, qual é o instrumento imprescindível exigido ?
29. Para mensuração linear pela estadimetria, qual será a leitura principal a ser registrada ?
30. Para a mensuração altimétrica pela estadimetria, qual será a leitura principal a ser registrada ?
31. No nivelamento direto, como se obter as cotas altimétricas de um caminhamento com instrumentos específicos de precisão ?
32. Nas medições de áreas maiores pela topografia, qual o processo técnico utilizado ?
33. Qual a unidade de medida agrária oficial no Brasil ?
34. Considerando-se que a área de um alqueire seja de 48.400 m², qual a área em hectares de um terreno com 3 (três) alqueires?
35. Usando-se os dados do modelo da caderneta de campo (anexo) desenhar o perímetro deles resultante.

Dados : Escala para o desenho : 1/1000 ou 1/2000
Assinalar a escala usada.

FOLHA DE CADERNETA DE CAMPO — LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

FECHAMENTO DE PERÍMETRO

GLEBA 1

Estações	Distâncias m	Deflexões Esq.	Deflexões Dir.	Azimuth Lido	Azimuth Calc.	Observações
0-1	121,00			90°NE		
1-A	60,00	115°			25° NW	Canto ant.
1-2	69,00	105°30'			15°30'NW	direito Casa
2-3	82,00	74°30'			90° NW	
3-4	36,00	114°			24° SE	
4-0	47,00		69°		45° SW	
0-1		135°			90° SE	

PROVA DE AGRICULTURA

Assinale, nas questões de n.ºs 1 a 23, a resposta correta.

1. Sob o ponto de vista agrícola, o solo pesado tem predominância de :
 - a) sílica
 - b) argila
 - c) limo
 - d) nenhuma das respostas anteriores.

2. A composição de um solo está principalmente relacionada com:
 - a) composição físico-química
 - b) presença de água
 - c) predominância de sílica
 - d) nenhuma das respostas anteriores.

3. A textura de um solo está relacionada com :
 - a) a predominância de matéria orgânica
 - b) o teor de umidade
 - c) o teor de argila
 - d) as dimensões de partículas

4. A medida de chuvas é feita por:
 - a) barometria
 - b) sismografia
 - c) pluviometria
 - d) higrometria

5. A anemometria se refere a:
- a) quantidade de chuvas
 - b) velocidade de ventos
 - c) insolação
 - d) umidade do ar.
6. O microclima é a soma de fatores climatológicos encontrados em :
- a) grandes áreas
 - b) áreas continentais
 - c) pequenas áreas
 - d) planícies
7. A principal característica de uma gramínea é ser:
- a) dicotiledonea
 - b) fixadora de nitrogênio
 - c) monocotiledônea
 - d) planta arbórea
8. As leguminosas são plantas classificadas botanicamente como:
- a) assexuadas
 - b) dióicas
 - c) monóicas
 - d) hermafroditas
9. As características comuns ao trigo e ao arroz são :
- a) fecundações cruzadas
 - b) auto-fecundáveis
 - c) unissexuadas
 - d) raiz pivotantes
10. O arroz, o trigo e o milho são, quanto ao seu ciclo vegetativo :
- a) plantas perenes
 - b) plantas arbóreas
 - c) plantas dióicas
 - d) plantas anuais

11. As leguminosas, em geral, são consideradas fontes de :
- a) carboidratos
 - b) celulose
 - c) proteínas
 - d) fibras
12. O abacaxi é da família das :
- a) bignoneáceas
 - b) palmáceas
 - c) cactáceas
 - d) bromeliáceas
13. O algodão e o quiabo têm a característica comum de serem da família das :
- a) bromeliáceas
 - b) leguminosas
 - c) malváceas
 - d) enforbiáceas
14. Das técnicas abaixo, destina-se especificamente à conservação do solo :
- a) terraceamento
 - b) irrigação
 - c) calagem
 - d) drenagem
15. A lixiviação é um fenômeno de :
- a) adubação
 - b) erosão
 - c) irrigação
 - d) drenagem
16. Considerando o mesmo regime pluviométrico, os solos mais sujeitos à erosão são os :
- a) argilosos silicosos
 - b) de declive acentuado
 - c) de baixada
 - d) nenhuma das respostas anteriores

17. A pureza e o poder germinativo são fatores que determinam :
- a) o peso das sementes
 - b) a quantidade de adubo a ser usada
 - c) o percentual de umidade
 - d) o valor cultural
18. É fundamental em uma boa semente:
- a) o seu peso
 - b) a sua carga genética
 - c) a sua aparência
 - d) o seu tamanho
19. A muda é uma forma de :
- a) reprodução sexuada
 - b) autofecundação
 - c) reprodução assexuada
 - d) nenhuma das respostas anteriores
20. A mergulhia é uma das formas de produção de mudas :
- a) por bulbos
 - b) sexuadas
 - c) enxertadas
 - d) subterrâneas
21. As mudas são economicamente utilizadas no plantio de :
- a) feijão
 - b) napier
 - c) milho
 - d) trigo
22. A hibridação, o cruzamento e a autofecundação, são técnicas usadas em plantas de :
- a) multiplicação sexuada
 - b) multiplicação assexuada
 - c) multiplicação sexuada e assexuada
 - d) nenhuma das respostas anteriores
23. O uso do bacelo é uma forma de multiplicação:
- a) sexuada
 - b) por cruzamento
 - c) por hibridação
 - d) assexuada

24. Numere, por ordem cronológica, as operações de preparo de uma área de cerrado :

- a) aração ()
- b) calagem ()
- c) desmatamento ()
- d) gradagem ()
- e) enleiramento ()

Grife, nas questões de n.ºs 25 a 35, a resposta adequada :

25. A aplicação do calcário é operação que deve ser realizada, normalmente :

- a) 10 dias antes do plantio
- b) durante o plantio
- c) 60 dias antes do plantio
- d) 30 dias antes do plantio

26. O calcário dolomítico é aquele que tem em sua composição :

- a) cálcio e magnésio
- b) cálcio e ferro
- c) cálcio e potássio
- d) cálcio e fósforo

27. A Fitopatologia é a ciência que trata do estudo de :

- a) combate às zoonoses
- b) combate aos saprófitas
- c) combate das doenças da lavoura
- d) combate aos insetos.

28. A ferrugem do café ou do trigo é causada por:

- a) insetos
- b) protozoários
- c) fungos
- d) afídeos

29. As doenças das plantas são combatidas através de :

- a) inseticidas
- b) acaricidas
- c) herbicidas
- d) fungicidas

30. As pragas que atacam as plantas são combatidas com :
- a) inseticidas
 - b) herbicidas
 - c) fungicidas
 - d) acaricidas
31. A Neantina é um fungicida à base de :
- a) sulfato de cobre
 - b) chumbo
 - c) mercúrio
 - d) ferro
32. O "BHC" é um inseticida à base de:
- a) fósforo
 - b) enxofre
 - c) cloro
 - d) arsênico
33. A calda bordaleza é um fungicida à base de :
- a) sulfato de cobre
 - b) mercúrio
 - c) oxicloreto de cobre
 - d) sulfato de zinco
34. As formigas cortadeiras (saúva) se alimentam de :
- a) flores
 - b) fungos
 - c) folhas picadas
 - d) folhas inteiras
35. Os nematóides atacam normalmente:
- a) as folhas
 - b) as flores
 - c) as raízes
 - d) nenhuma das respostas anteriores

Responda as questões de n.ºs 36 a 40

36. Como se denomina a erosão produzida pelo vento ?
37. Em que parte da semente se concentram os alimentos ?

38. Cite o fato que se apresenta como fundamental na conservação da semente ?
 39. Em um saco de adubo está impressa a seguinte fórmula : 12-0-8. O que significa esta fórmula?
 40. Quais são os nutrientes considerados nobres?
 41. Relacione os impressos que deverão constar numa embalagem de um adubo comercial :
 42. Dê o significado do símbolo N.
 43. Dê o significado do símbolo P₂O₅?
- Complete as questões 44 e 45
44. O potássio é representado pelo símbolo
 45. Legalmente, um adubo formulado deverá ter a soma dos percentuais de seus componentes. No mínimo, esse percentual será

Responda :

46. Em agricultura, qual o corretivo econômico usado para combater a acidez dos solos ?
47. Em termos práticos e econômicos, qual a quantidade de calcário é usada para abaixar um grau de acidez por hectare ?
48. No preparo de uma área de 150 ha de terreno já trabalhado, qual a tração econômica recomendável ?

PROVA DE ZOOTECNIA

Assinale, nas questões de n.ºs 1 a 33, a resposta correta.

1. O nome representativo para a criação de porcos é :
 - a) eqüinocultura
 - b) bovinocultura
 - c) apicultura
 - d) Suinocultura

2. O nome representativo para a criação de abelhas é :
 - a) apicultura
 - b) piscicultura
 - c) ovinocultura
 - d) Cunicultura

3. Os principais produtos obtidos pela ovinocultura são:
 - a) leite e carne
 - b) lã e carne
 - c) carne e ovos
 - d) carne e gordura

4. O cruzamento é uma técnica que utiliza animais de :
 - a) espécies diferentes
 - b) raças diferentes
 - c) raças e espécies diferentes
 - d) nenhuma das respostas anteriores

5. O indubrasil, o Santa Gertrudes são exemplos típicos de:
 - a) hibridação
 - b) mutação
 - c) cruzamento
 - d) nenhuma das respostas anteriores

6. A produtividade dos animais resulta da ação de:
- a) meio ambiente
 - b) herança
 - c) meio ambiente e herança
 - d) nenhuma das respostas anteriores
7. O método de reprodução de animais para conservar, fixar ou melhorar a raça, é :
- a) consangüinidade
 - b) seleção
 - c) cruzamento
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas.
8. O acasalamento de animais puros da mesma raça chama-se também :
- a) seleção
 - b) mestiçagem
 - c) cruzamento
 - d) nenhuma das respostas anteriores
9. O conjunto das características hereditárias dos animais é chamado de :
- a) cariótipo
 - b) fenótipo
 - c) genótipo
 - d) nenhuma das respostas anteriores
10. A duração do cio nos bovinos é de :
- a) 48 horas
 - b) 24 horas
 - c) 5 a 8 horas
 - d) 10 a 18 horas
11. A chamada puberdade e a gestação nos bovinos é mais precoce nas raças :
- a) européias
 - b) zebuínas
 - c) americanas
 - d) nenhuma das respostas anteriores

12. O período de gestação dos bovinos é, em média :
- a) 360 dias
 - b) 270 dias
 - c) 200 dias
 - d) 285 dias
13. Em termos práticos, quantas vacas podem ser cobertas, em média, por um touro, em regime de criação extensiva em um ano ?
- a) 60 a 80
 - b) 25 a 35
 - c) 30 a 50
 - d) 8 a 10
14. Na "monta dirigida" ou dita "monta à mão", quantas vacas podem ser cobertas, em média, por um touro em um ano ?
- a) 80 vacas
 - b) 10 vacas
 - c) 30 vacas
 - d) 90 vacas
15. Utilizando-se a técnica da inseminação artificial, pode-se obter de um touro, por ano :
- a) 50 bezerros
 - b) 200 bezerros
 - c) 300 bezerros
 - d) 1.000 ou mais bezerros
16. A criptorquidia é um defeito do aparelho reprodutor do touro. Ela se caracteriza por:
- a) ausência dos testículos na bolsa
 - b) mais de dois testículos na bolsa
 - c) apenas um testículo na bolsa
 - d) nenhuma das respostas anteriores
17. Os três elementos minerais indispensáveis à normalidade reprodutiva são :
- a) potássio — chumbo — cobre
 - b) lítio — cobalto — borax
 - c) fósforo — cobre — iodo
 - d) azoto — zinco — cobalto

18. As três doenças que interferem decisivamente na reprodução como causa de abortos são :
- a) brucelose — tricomoniose — vibrose
 - b) tuberculose — verminose — botulismo
 - c) carbúnculo — hemático — mamite
 - d) tuberculose — carbúnculo — mamite
19. Um controle leiteiro efetivo pode ser obtido pela produção de:
- a) uma semana
 - b) dois meses
 - c) todo o período de lactação
 - d) nenhuma das respostas anteriores
20. Os bovinos são classificados como :
- a) monogástricos
 - b) digástricos
 - c) poligástricos
 - d) nenhuma das respostas anteriores
21. Os hidratos de carbono e as gorduras são chamados alimentos:
- a) energéticos
 - b) protéicos
 - c) vitamínicos
 - d) minerais
22. Os aminoácidos são os principais constituintes de :
- a) gorduras
 - b) vitaminas
 - c) hidratos de carbono
 - d) proteínas
23. No balanceamento de rações é fator principal :
- a) a qualidade dos elementos
 - b) a quantidade dos elementos
 - c) o fator econômico
 - d) a associação dos três fatores
24. As gramíneas, representadas pelos capins jaraguá, gordura e africano, são considerados alimentos :
- a) concentrados
 - b) volumosos
 - c) protéicos
 - d) mineralizados

25. O milho, mandioca, tortas, farelos, são considerados alimentos:
- a) minerais
 - b) volumosos
 - c) concentrados
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas
26. As forragens consideradas ricas em elementos protéicos são:
- a) soja perene — guandu
 - b) jaraguá — gordura
 - c) napier — colônia
 - d) nenhuma das respostas anteriores
27. O principal fenômeno biológico que ocorre na fabricação da silagem é :
- a) hidratação
 - b) desidratação
 - c) acidificação
 - d) fermentação
28. O principal fenômeno físico que ocorre na fabricação do feno é :
- a) hidratação
 - b) mineralização
 - c) desidratação
 - d) nenhuma das respostas anteriores
29. Na prática, pastagem é consorciada quando se plantam em conjunto :
- a) duas gramíneas de espécies diferentes
 - b) duas leguminosas de espécies diferentes
 - c) uma gramínea e uma leguminosa
 - d) nenhuma das respostas anteriores
30. As doenças nos animais são causadas por:
- a) agentes biológicos
 - b) agentes físicos
 - c) agentes químicos
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas
31. Os vírus, bactérias e fungos são agentes :
- a) biológicos
 - b) químicos
 - c) físicos
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas

32. A vacinação é uma técnica de tratamento :
- a) dietética
 - b) específica
 - c) paliativa
 - d) nenhuma das respostas anteriores
33. A injeção endovenosa é aplicada :
- a) dentro do músculo
 - b) debaixo da pele
 - c) dentro da pele
 - d) dentro do vaso sanguíneo
34. Classifique os bovinos, eqüinos e asininos quanto ao seu porte.
35. Classifique os suínos, ovinos e caprinos quanto ao seu porte.
36. Classifique os coelhos e as aves quanto ao seu porte.

Responda às questões de n.ºs 37 a 39.

37. De que raças o nelore, o gir e o guzerá são os principais representantes no Brasil ?
38. O charolês, o hereford e o nelore são raças adaptadas para que tipo de produção ?
39. Denomine o acasalamento de animais da mesma raça em que nenhum deles é puro.
40. Complete : o conjunto de características externas dos animais (pelagem, cor, tamanho, peso) é chamado.....

Esclareça :

41. Como é feito o tratamento da aftosa ?

Responda:

42. Quais são os agentes causadores da raiva, da aftosa e da brucelose ?
43. Como se controlam a raiva, a aftosa e a brucelose ?

Complete as questões de n.ºs 44 e 45

44. Os agentes causadores do carbúnculo sintomático, da tuberculose, do curso branco, da mamite e do tétano são :.....
45. Os agentes causadores da tristeza, do curso negro e da tricomiose são.....

PROVA DE CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES

Responda às questões de n.ºs 1 a 35.

1. No comércio de madeiras, a quantos metros quadrados corresponde uma dúzia de táboas de pinho, de dimensões normais ?
2. Quantos tijolos comuns são necessários para um metro quadrado de uma parede de 1 tijolo, considerando-se o tijolo de 0,22 x 0,07 x 0,11 cm ?
3. Como se chamam as instalações para criação do bicho da seda ?
4. Quantas telhas francesas são necessárias para cobrir um metro quadrado ?
5. Como se chama a tubulação destinada a escoar as águas de chuvas do telhado a partir das calhas ?
6. Como se chama os tubos que protegem a fiação elétrica em instalações embutidas ?
7. Em uma parede, como se denomina a altura entre o piso e o respaldo da parede?
8. Como se denomina a proporção da areia, cal, cimento e cascalho, em uma argamassa ?
9. Um concreto com um traço 1-3-12 significa que deve conter:
10. Qual a denominação das unidades de madeira aparelhadas para portas e janelas ?
11. Como se chama o piso ao nível de uma porta ?
12. Como se chama a altura ao nível de uma janela?

13. Como se denominam as peças de madeira, em forma de cantoneiras que nas portas e janelas se ajustam ao fechá-las ?
14. Qual o nome genérico dado às escavações que comportam os alicerces de uma casa ?
15. Como se denominam as construções e instalações para agasalhar ovinos ?
16. Qual a fórmula que permite calcular o número de HP que se pode obter de uma corrente de água, da qual se conhece a vazão e o desnível (queda) ?
17. Na feitura de uma cerca, qual o primeiro fio a ser esticado : o superior ou o inferior, de forma a se construir cerca firme e bem esticada ?
18. Qual a denominação que se dá a instalação constituída por uma cova rasa que se enche de cal e localizada onde os animais, obrigatoriamente, transitam quando manejados em tratamento sanitário ?
19. Como se chama a instalação destinada a conter os animais para facilitar o seu tratamento profilático e marcação ?
20. Em uma barragem, como se denomina a área de acumulação que fica na parte anterior à referida barragem ?
21. Em uma barragem, como se denomina a área de extravasão que fica na parte posterior à referida barragem ?
22. Qual o tempo normal exigido para o início da "pega" ou maturação de uma argamassa de cal, para fins de utilização da parte argamassada ?
23. Quantos tijolos comuns podem ser assentados em média com 1 m³ de argamassa, considerando-se 1 cm de espessura da argamassa ?
24. Qual o volume resultante da mistura de 1 metro cúbico de cal e dois metros cúbicos de areia ?
25. Qual o volume resultante da mistura de 1 m³ de cimento com 3 m³ de areia ?

26. Quantos litros de água, em média, são recomendados na feitura de uma argamassa para cada saco de cimento, para feitura da massa sovada ?
27. A argamassa mista é constituída pela mistura de :
28. Quantos tijolos comuns são gastos por m² para se levantar uma parede de 1/4 de tijolo, considerando-se o tijolo de 0,22 x 0,07 x 0,11 cm ?
29. Quantos tijolos comuns são gastos por m² para uma parede de 1/2 tijolos considerando-se o tijolo de 0,22 x 0,07 x 0,11 cm ?
30. Como se chama a relação entre a altura e o vão do telhado ?
31. A telha francesa é recomendada para uma declividade máxima de até :
32. A telha paulista ou de meio cano é recomendada para uma declividade (percentual) máxima de até :
33. As telhas plásticas, de alumínio ou de fibra-cimento são recomendadas para declividades, percentualmente, inferiores a :
34. Quando se podem dispensar as tesouras e as terças em um telhado levando-se em conta a extensão do vão ?
35. Qual a distância média entre caibros, para o uso de telhas francesas e paulistas ?

PROVA DE CRIAÇÕES

1. Qual a espécie animal de maior volume econômico no Brasil ?
2. Que animal roedor, de pequeno porte, possui considerável valor econômico ?
3. Qual o principal animal, em valor econômico, obtido por hibridação ?
Citar a espécie como exemplo.
4. Qual a espécie animal de cuja pele se faz a pelica verdadeira ?
5. Qual a única espécie animal, de valor econômico, em que a vacinação contra o carbúnculo sintomático é obrigatória no seu primeiro ano de vida ?
6. Qual o período normal da gestação dos suínos?
7. O gado Canchin é resultado de cruzamento de:
8. A raça bovina européia "Schwiz" é adaptada para que produção?
9. Entre as raças zebuínas, no Brasil, qual é exclusivamente destinada à produção de carne ?
10. Qual a principal raça bovina, de origem européia, cuja exploração é especificamente para a produção de leite ?
11. Qual a principal característica do aparelho mastigador dos ruminantes ?
12. Dê a denominação técnica do período em que as fêmeas produzem leite.

Complete as questões de n.ºs 13 a 16, dando a denominação técnica **para**:

13. criação de peixes _____
14. criação de carneiros _____
15. criação de bicho-da-seda _____
16. criação de abelhas _____
17. Como se denomina o pasto, obtido artificialmente, para produção de forragem verde, no período de estiagem ?
18. O capim Angola, também conhecido por bengo, capim de planta ou capim colômbio, é multiplicado de que forma ?
19. Como é multiplicado o capim gordura, também chamado cabelo de negro, roxo ou francano ?
20. Qual a principal vantagem das leguminosas sobre as gramíneas, quanto ao seu valor alimentício ?
21. Como se processa a multiplicação do feijão de porco, a mucuna, o guandu e a soja ?
22. Qual o fenômeno físico que ocorre na fenação e do qual decorre a conservação da forragem ?
23. Como são denominados os montes de feno que se fazem no pasto, para serem utilizados na seca ?
24. Qual deve ser o teor médio percentual de um feno "no ponto" ?
25. Qual a fermentação desejável no processo de produção de silagem ?
26. Qual a percentagem máxima, recomendável, de leguminosas, que deve ser ensilada com gramíneas ?

Complete as sentenças de n.ºs 27 a 31.

27. O único medicamento que deve ser usado no controle e combate da aftosa e da brucelose é : _____
28. Os únicos animais para os quais se recomenda, sistematicamente, a vacinação anti-aftosa são : _____
29. O intervalo recomendado, tecnicamente, entre uma e outra vacinação anti-aftosa é : _____

30. O produto biológico usado para fazer o teste da tuberculose :
31. As duas principais doenças que podem ocorrer nos órgãos genitais dos bovinos são : _____
32. Que denominação genérica se dá às inflamações das mucosas dos animais ?
33. Na criação de animais, o que distingue fundamentalmente a criação extensiva da criação intensiva ?
34. O gado zebu é representado no Brasil, por 3 raças principais, as quais são facilmente distinguidas, à vista, pela forma e disposição dos chifres (entre outras características). As três figuras esquemáticas salientam esta característica. Escreva o nome da raça junto a figura correspondente :

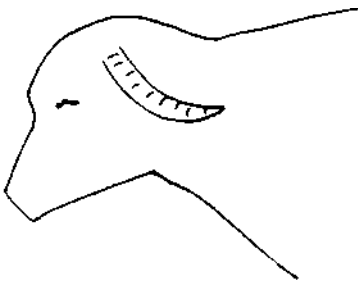


Fig. 1



Fig. 2

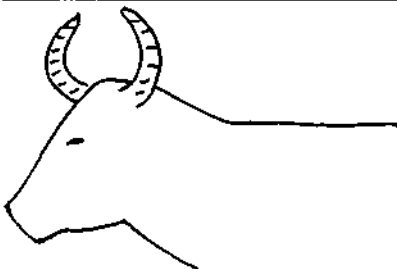


Fig. 3

35. Escreva o nome da raça do gado zebu cujas características de pelagem são :
- a) Cinza claro a cinza escuro, quartos traseiros, cabeça, pescoço e extremidades mais escuros. RESPOSTA: _____
 - b) Branca e cinza claro, vassoura da cauda preta. RESPOSTA : _____
 - c) Vermelha-chitada-moura, cauda preta, com tolerância nas cores chita e moura. RESPOSTA : _____

PROVA DE CULTURAS

Assinale, nas questões de 1 a 28, a alternativa correta.

1. As plantas hortícolas semeadas diretamente :
 - a) tomate — alface — pimentão
 - b) nabo — rabanete — cenoura
 - cj couve — repolho — pimentão
 - d) milho — sorgo — algodão
2. As plantas hortícolas semeadas e repicadas :
 - a) nabo — milho — arroz
 - b) rabanete — alface — sorgo
 - cj couve — repolho — pimentão
 - d) trigo — cevada — pimentão
3. As plantas hortícolas exigem normalmente:
 - a) muita água
 - b) grandes áreas
 - cj pouca mão-de-obra
 - d) alta mecanização
4. Em condições normais de mercado, a atividade que maior rentabilidade oferece por metro quadrado :
 - a) silvicultura
 - b) fruticultura
 - cj horticultura
 - d) cerealicultura
5. O nome representativo das culturas de laranja, limão e lima :
 - a) pomicultura
 - b) citricultura
 - c) silvicultura
 - d) fruticultura

6. A família botânica do abacaxi :
- a) malvácea
 - b) euforbiácea
 - c) cactácea
 - d) bromeliácea
7. Em média, o número de pés de abacaxi que pode ser plantado em fila simples, em um hectare é de :
- a) 10.000 pés
 - b) 80.000 pés
 - c) 30.000 pés
 - d) 16.000 pés
8. O algodão pertence à família das:
- a) cactáceas
 - b) leguminosas
 - c) malváceas
 - d) bromeliáceas
9. Em média, a quantidade de sementes, de algodão (herbáceo) plantada mecanicamente, por um (1) hectare correspondente a:
- a) 17 quilos
 - b) 83 quilos
 - c) 30 quilos
 - d) 55 quilos
10. A cultura que, normalmente, exige maiores tratamentos de defesa agrícola :
- a) arroz
 - b) milho
 - c) algodão
 - d) mamona
11. Em média, a quantidade de amendoim descascado plantada mecanicamente, por um (1) hectare correspondente a :
- a) 20 quilos
 - b) 25 quilos
 - c) 40 quilos
 - d) 70 quilos

12. A produção média de amendoim, por hectare é de :
- a) 500 quilos
 - b) 5.000 quilos
 - c) 850 quilos
 - d) 2.000 quilos
13. Em média, a quantidade de sementes de arroz sequeiro plantada mecanicamente, por um (1) hectare correspondente a :
- a) 100 quilos
 - b) 60 quilos
 - c) 35 quilos
 - d) 10 a 12 quilos
14. A produção média, por um (1) hectare, que pode ser considerada normal em uma plantação de arroz bem conduzida é de :
- a) 500 quilos
 - b) 1.000 quilos
 - c) 7.000 quilos
 - d) 2.500 quilos
15. Em média, a quantidade de toletes de cana plantada (mecanicamente) por um (1) hectare corresponde a:
- a) 100 quilos
 - b) 500 quilos
 - c) 1.000 quilos
 - d) 3.000 quilos
16. A produção de cana considerada, em média, satisfatória para um (1) hectare é de :
- a) 10 toneladas
 - b) 300 toneladas
 - c) 80 a 100 toneladas
 - d) 40 toneladas
17. Em média, a quantidade de sementes de feijão solteiro plantada mecanicamente, por um (1) hectare corresponde a :
- a) 20 quilos
 - b) 40 quilos
 - c) 153 quilos
 - d) 60 quilos

18. A produção de feijão solteiro considerada, em média, satisfatória para um (1) hectare é de :
- a) 350 quilos
 - b) 500 quilos
 - c) 2.500 quilos
 - d) 1.200 quilos
19. A soja é uma planta da família das :
- a) malváceas
 - b) bromeliáceas
 - c) leguminosas
 - d) gramíneas
20. A produção de soja considerada, em média, satisfatória para um hectare é de :
- a) 2.500 quilos
 - b) 8.000 quilos
 - c) 1.000 quilos
 - d) 400 quilos
21. É tecnicamente recomendável o plantio de árvores frutíferas em terrenos de declive acentuado, usando-se :
- a) covas
 - b) espaldeiras
 - c) leiras
 - d) terraços
22. Fruteiras chamadas de clima temperado:
- a) pêssigo e ameixa
 - b) lima e limão
 - c) abacate e mamão
 - d) lima e abacate
23. Fruteiras que têm folhas caducas :
- a) limão e laranja
 - b) abacate e tangerina
 - c) ameixas e peras
 - d) limão e abacate

24. Fruteiras que exigem poda de produção:
- a) laranja e mamão
 - b) abacate e pera
 - c) figo e uva
 - d) ata e caju
25. O figo é botanicamente :
- a) uma semente
 - b) uma infrutescência
 - c) um fruto
 - d) uma baga
26. Planta da família das musáceas :
- a) a ata
 - b) o caju
 - c) a banana
 - d) o abacate
27. Doença fúngica que causa, atualmente, os maiores danos aos cafezais :
- a) antracnose
 - b) cercosporiose
 - c) ferrugem
 - d) broca
28. Maior praga para os cafezais
- a) o afídeo
 - b) a ferrugem
 - c) a lagarta rosada
 - d) a broca
29. Esclareça em que tipo de solo é encontrado o pH mais favorável à cultura da soja ?
30. Citar duas plantas de cultura anuais cuja produção principal é, em regra, a fibra.
- Responda às questões 31 e 32
31. Como o abacate é normalmente multiplicado quando se deseja assegurar a uniformidade das plantas e a qualidade dos frutos ?

32. Como são normalmente multiplicadas, para formação de maciço, as essências florestais ?
33. Descreva : A técnica recomendável para o plantio do eucalipto
- Responda:
34. Como se chama a operação de derrubada de um maciço florestal natural, heterogêneo, para o seu plantio com uma só qualidade de essência ?
35. Complete : Os defensivos mais usados no combate às doenças e às pragas dos cafezais são :
- Responda:
36. O cacau é uma planta mais adaptada a que tipo de clima ?
- Complete:
37. O principal produto econômico do algodão é:
38. Enumere as três principais doenças do algodão

PROVA DE ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA RURAL

Assinale, nas questões de 1 a 9, a resposta correta.

1. Quando a produção de bens e serviços essenciais é atribuída ao Estado, a economia é conceituada :
 - a) socialista
 - b) capitalista
 - c) comunista
 - d) ditatorial

2. Quando a produção de bens e serviços essenciais é atribuída à iniciativa privada, a economia é conceituada :
 - a) socialista
 - b) capitalista
 - c) comunista
 - d) ditatorial

3. Para uma exploração racional da propriedade rural é indispensável :
 - a) abundância de capital
 - b) solos ricos
 - c) planejamento
 - d) abundância de mão-de-obra

4. A associação agro-industrial permite
 - a) continuidade de produção
 - b) utilização das sombras de produção
 - c) atingir mercados cistantes
 - d) todas as respostas anteriores estão corretas

5. Fator limitante da mecanização :
- a) a proximidade ou não dos mercados
 - b) a disponibilidade de mão-de-obra
 - c) a topografia da propriedade
 - d) todas as respostas acima estão corretas
6. A contabilidade rural quando aplicada em uma exploração exclusivamente de lavouras, chama-se :
- a) pastoril
 - b) cultural
 - c) mista
 - d) nenhuma das respostas anteriores
7. O agrupamento de fatos da mesma natureza, em contabilidade, chama-se :
- a) diário
 - b) razão
 - c) conta
 - d) resultado
8. Livro do contador que registra, cronologicamente, todas as operações efetuadas em uma propriedade rural :
- a) borrador
 - b) razão
 - c) diário
 - d) caixa
9. Livro que registra as entradas e saídas de dinheiros :
- a) diário
 - b) caixa
 - c) razão
 - d) borrador
10. De acordo com a extensão e diversidade da produção, uma exploração agrícola, pode ser dirigida para uma ou para mais culturas. Como se denomina :
- a) a exploração de apenas uma cultura :
 - b) a exploração de mais de uma cultura :

11. Para se obter um crédito rural, vezes há em que se deve onerar um bem móvel ou um bem imóvel. Pergunta-se :
 - a) quando se onera um bem móvel a operação chama-se :
 - b) quando se onera um bem imóvel a operação chama-se :
12. Quando um proprietário atribui a um terceiro a exploração de parte ou do todo de uma propriedade rural, mediante repartição dos frutos obtidos, em proporção que, previamente, estipularem, este contrato chama-se :
13. Qual o número mínimo de cooperados que a lei exige para a formação de uma cooperativa ?
14. Denomine o lucro apurado em balanço de uma cooperativa.
15. Na votação, em uma assembléia de cooperativa, cujo capital ó de Cr\$ 500.000,00 dividido em 500 quotas, um cooperado portador de 200 quotas tem direito a quantos votos ?

Complete as questões de n.ºs 16 a 18.

16. Uma cooperativa cuja finalidade é a compra de bens móveis para revenda a seus cooperados chama-se : _____
17. Uma cooperativa cuja finalidade é vender as colheitas e produtos agropecuários a seus cooperados ou a terceiros chama-se :
18. A Lei Especial que regula os direitos e obrigações dos empregados rurais chama-se : _____

PROVA TEÓRICO-PRÁTICA DE PECUÁRIA

1. Descreva resumidamente quais as práticas mais recomendáveis, sob o ponto de vista técnico e econômico, para a criação e alimentação de leitões.
2. Quais os cuidados e práticas recomendáveis para assegurar sobrevivência normal dos bezerros, do nascimento até a desmama ?
3. Fazer considerações de natureza prática e técnica sobre as vantagens da divisão de pastagens, desenvolvendo os seguintes tópicos :
 - a) Tipos de cercas — materiais empregados;
 - b) Vantagens e desvantagens de cada tipo;
 - c) Facilidades de instalação, formas de divisão econômicas;
 - d) Vantagens sob o aspecto econômico e de manejo.

SUPLÊNCIA PROFISSIONALIZANTE

PROVAS

HABILITAÇÕES

- 01 — Agricultura
Pecuária
- 02 — Edificações
Eletrotécnica
- 03 — Eletrônica
Mecânica
- 04 — Hotelaria
Publicidade
- 05 — Secretariado
Turismo
- 06 — Geologia
Mineração
Saneamento
- 07 — Metalurgia
Química
- 08 — Estruturas Navais
Manutenção de Aeronaves
Refrigeração e Ar Condicionado
- 09 — Fiação
Tecelagem
Têxtil
- 10 — Acabamento Têxtil
Decoração
Malharia

- 11 — Cerâmica
Cervejas e Refrigerantes
Economia Doméstica
- 12 — Alimentos
Carne e Derivados
Leite e Derivados
- 13 — Prótese
Ótica
- 14 — Estatística
Redator-Auxiliar
Tradutor e Intérprete
- 15 — Agrimensura
Agropecuária
Estradas
- 16 — Eletromecânica
Instrumentação
- 17 — Petroquímica
Telecomunicações
- 18 — Assistente de Administração
Comercialização e Mercadologia
Contabilidade
- 19 — Instrumentista Musical
Manutenção de Aeronaves
- 20 — Enfermagem
Laboratórios Médicos

Composto e impresso na
MINAS GRAFICA EDITORA LTDA.
Rua Timbiras, 2.062 — PABX 262-4822
Belo Horizonte — MG

MINAS GRÁFICA COMPÓS E IMPRIMIU
RUA TIMBIRAS, 2.062 — FONE : 26.4822
SEDE PRÓPRIA — BELO HORIZONTE — M.G.

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)