INSTITUTO FEDERAL
Catarinense

DOMINGO DE MANHÃ

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC

ÁREA: AGRONOMIA
ÊNFASE: ENGENHARIA AGRÍCOLA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
   - contém 60 (sessenta) questões;
   - refere-se a área para a qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de QUALIDADE Fundatec

Eco Friendly
A Fundatec utiliza papel com certificação florestal.

Concursos Fundatec ISO 9001

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

A construção da cultura pelas dimensões ideológica e comportamental

Por Marcos José da Silveira Mazzotta e Maria Eloísa Famá D'Antino

Numerosas são as concepções de cultura, consoantes ____ variadas vertentes teóricas. De início, é importante destacar que Sorokin, um dos clássicos autores da sociologia, ao abordar a estrutura do universo cultural, ressalta que a "cultura ideológica" consiste na totalidade dos valores e normas adotados por indivíduos e grupos interagentes, o que consolida o aspecto cultural da interação significativa. As ações e reações significativas, por meio das quais os conteúdos da "cultura ideológica" são objetivados e socializados, constituem sua "cultura comportamental" e, num terceiro nível, a "cultura material", significando todos os demais objetos, veículos e energias materiais por meio dos quais a "cultura ideológica" se manifesta, socializa-se e se consolida. Assim, o sociólogo Sorokin salienta que "a cultura empírica total de uma pessoa ou grupo é constituída por esses três níveis de cultura: ideológico, comportamental e material". Portanto, o universo cultural abarcando esses três níveis caracteriza a vida social que não se limita a objetos e fatos de um mundo natural, **já que** se constitui pelas ações, manifestações verbais, símbolos, textos, construções materiais de grande variedade e de sujeitos que se expressam por meio desses artefatos procurando entender aos outros e a si mesmos.

Na evolução histórica do conceito de cultura, o pensador John Thompson distingue quatro tipos básicos de concepção, classificando-as como: clássica, descritiva, simbólica e estrutural. A primeira remonta aos séculos XVIII e XIX, quando o termo "cultura", diferindo em certa medida do processo de "civilização", era usado em referência a um processo de desenvolvimento intelectual ou espiritual. A segunda envolve um conjunto de valores, crenças, costumes, convenções, hábitos e práticas característicos de uma sociedade específica ou de um determinado período histórico. A terceira entende os fenômenos culturais como simbólicos e o estudo da cultura voltado basicamente para a interpretação dos símbolos e da ação simbólica. Considerando restritivas tais concepções, aquele teórico formula, então, a que chama de "concepção estrutural de cultura", propondo que "os fenômenos culturais podem ser entendidos como formas simbólicas em contextos estruturados, e a análise cultural pode ser pensada como o estudo da constituição significativa e da contextualização social das formas simbólicas".

Numa breve interpretação, podemos entender que as interações significativas ocorridas em contextos estruturados constroem a cultura pelas dimensões ideológica e comportamental. Nesse sentido, cabe ressaltar a construção e sedimentação de estigmas, estereótipos, padrões de beleza, dentre outras formas simbólicas acompanhadas de atitudes e ações em relação a pessoas que se encontram em determinadas condições individuais e sociais e que em contextos específicos passam a ser discriminadas negativa ou positivamente, tendo favorecida a concretização de situações de inclusão ou exclusão nos variados espaços da vida social. Situações de segregação, marginalização ou exclusão, de quem quer que seja, concretizam atitudes que se configuram como violência simbólica. E, como bem observa Habermas, a violência simbólica se dá sempre que uma pessoa é impedida de defender os seus próprios interesses.

Historicamente, as pessoas que apresentam diferenças muito acentuadas em relação à maioria das pessoas constituem-se alvo das mais diversas estratégias de violência simbólica. Um dos segmentos populacionais reiteradamente colocados nessa posição tem sido o composto de pessoas com deficiências físicas, mentais, sensoriais ou múltiplas, além daquelas que apresentam outros transtornos de desenvolvimento. Elementos como funcionalidade e incapacidade, bem como fatores contextuais de ordem pessoal e ambiental, são fundamentais para a melhor compreensão das implicações individuais e sociais das deficiências. Fatores contextuais, portanto, concretizam-se, muitas vezes, em situações limitadoras impostas pelo ambiente físico e social que, defrontadas com as condições individuais, ampliam as desvantagens sociais da pessoa com deficiência.

(Disponível em: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.scielo.br/j/sausoc/a/mKFs9J9rSbZZ5hr65TFSs5H/?format=pdf&lang=pt – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – A palavra "vertentes" (l. 01) pode ser substituída, sem que se altere o sentido original da mensagem, por:

A) hierarquias
B) linhas
C) excrescências
D) restrições
E) compatibilidades

QUESTÃO 02 – Qual das seguintes palavras extraídas do texto possui um único afixo?

A) Normas.
B) Todos.
C) Grupo.
D) Vida.
E) Histórica.

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa em que a palavra retirada do texto possui o menor número de dígrafos.

A) Significativa.
B) Mundo.
C) Interesses.
D) Contextos.
E) Melhor.

QUESTÃO 04 – Considerando-se a oração "o pensador John Thompson distingue <u>quatro</u> tipos básicos de concepção" (l. 15-16), o termo sublinhado representa um:

A) Adjunto adnominal.
B) Adjunto adverbial.
C) Complemento nominal.
D) Objeto direto pleonástico.
E) Objeto direto preposicionado.

QUESTÃO 05 – A palavra "interagentes" (l. 04) está escrita corretamente, assim como pode ser verificado na grafia de:

A) Ultra-sonografia.
B) Contra-regra.
C) Anti-ibérico.
D) Retro-visor.
E) Inter-estadual.

QUESTÃO 06 – Com o intuito de preservar a mensagem original do texto, a locução conjuntiva em destaque na linha 12 NÃO pode ser substituída por:

I. ao passo que.
II. uma vez que.
III. pois.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 07 – Qual das seguintes palavras corresponde a um substantivo uniforme?

A) Autores (l. 02).
B) Indivíduos (l. 04).
C) Sociólogo (l. 09).
D) Pensador (l. 15).
E) Teórico (l. 23).

QUESTÃO 08 – Na frase "As interações significativas ocorridas em contextos estruturados constroem a cultura pelas dimensões ideológica e comportamental" (l. 27-28), se a palavra "interações" fosse flexionada no singular, quantas outras palavras precisariam ter obrigatoriamente a grafia modificada para garantir a correta concordância verbo-nominal?

A) Duas.
B) Três.
C) Quatro.
D) Cinco.
E) Seis.

QUESTÃO 09 – A lacuna da primeira linha do texto é preenchida corretamente pelo termo:

A) por
B) de
C) desde
D) com
E) das

QUESTÃO 10 – Levando-se em consideração exclusivamente o que é explicitado pelo texto, é correto afirmar que:

A) Sorokin sustenta que a cultura ideológica consolida o aspecto material da interação significativa ao consistir na dualidade dos valores e normas adotados pelas sociedades.
B) A concepção clássica de cultura, na visão de Thompson, engloba os valores, crenças, costumes, entre outros aspectos, que caracterizam uma sociedade específica ou um período histórico determinado.
C) A violência simbólica é configurada por atitudes que catalisam as mudanças sociais, combatendo a segregação, a marginalização e a exclusão.
D) Habermas observa que, quando os interesses alheios não podem ser defendidos por uma pessoa, a violência simbólica se corporifica.
E) Constituem-se historicamente alvo das mais variadas estratégias de violência simbólica as pessoas que, em relação à maioria da população, apresentam diferenças bastante acentuadas.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Qual das alternativas abaixo apresenta uma das finalidades do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES), criado pela Lei nº 10.861/2004?

A) Controlar o acesso à educação superior, limitando-o apenas aos alunos mais aptos e com melhor desempenho escolar.
B) Fomentar a expansão das instituições de ensino superior, sem se preocupar com a qualidade dos cursos oferecidos.
C) Atuar para a melhoria da qualidade da educação superior.
D) Priorizar a avaliação quantitativa dos resultados da educação superior, desconsiderando aspectos qualitativos.
E) Regular a entrada de pessoas no ensino superior através da implementação de teste psicológicos.

QUESTÃO 12 – No Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) encontram-se diversas diretrizes que possuem como escopo a proteção da criança e do adolescente, tendo por princípio a salvaguarda da convivência familiar, sempre que possível. Nesse sentido, assinale a alternativa que apresenta como se dá o convívio da criança e do adolescente que tenha o pai ou a mãe privado(a) de liberdade.

A) A criança ou o adolescente não poderá, nesse caso, conviver com o pai ou a mãe privado(a) de liberdade, tendo em vista que também deverá ser recebido em instituição de acolhimento.
B) Somente se autorizará visita de criança ou adolescente a genitor privado de liberdade com a devida autorização judicial.
C) Como a entrada e permanência em estabelecimentos prisionais é restrita a maiores de 18 anos, não se admitirá, em nenhuma hipótese, a convivência da criança e do adolescente com o pai privado de liberdade.
D) A convivência da criança e do adolescente com a mãe ou o pai privado de liberdade é garantida no ECA, por meio de visitas periódicas.
E) A criança ou o adolescente só poderão conviver com o pai privado de liberdade caso o estabelecimento prisional disponha de cela especial para este fim.

QUESTÃO 13 – O Art. 6º da Lei Geral de Proteção de Dados define os princípios que devem ser observados durante o tratamento de dados pessoais. Um desses princípios é o da adequação. Assinale a alternativa que corretamente define o referido princípio.

A) Realização do tratamento para propósitos escusos.
B) Compatibilidade do tratamento com as finalidades informadas ao titular, de acordo com o contexto do tratamento.
C) Garantia, aos titulares, de consulta facilitada, mediante pagamento, sobre a forma e a duração do tratamento, bem como sobre a integralidade de seus dados pessoais.
D) Garantia, aos titulares, de atualização periódica dos dados, para fins comerciais.
E) Utilização de medidas técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas de destruição.

QUESTÃO 14 – O Estatuto da Criança e do Adolescente prevê a garantia de efetivação dos direitos básicos da Criança e do Adolescente – tais como vida, saúde, alimentação etc. Essa garantia de prioridade pode ser assegurada de qual maneira?

A) Primazia de receber proteção e socorro em quaisquer circunstâncias.
B) Preferência de atendimento apenas no serviço privado.
C) Preferência de atendimento para crianças até 5 (cinco) anos de idade.
D) Primazia para receber atendimento desde que não se trate de relevância pública.
E) Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção às crianças de até 5 (cinco) anos.

QUESTÃO 15 – A Lei nº 10.861/2004 institui o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior – SINAES, que tem por finalidades a melhoria da qualidade da educação superior, a orientação da expansão da sua oferta, o aumento permanente da sua eficácia institucional e efetividade acadêmica e social e, especialmente, a promoção do aprofundamento dos compromissos e responsabilidades sociais das instituições de educação superior, por meio da valorização de sua missão pública, da promoção dos valores democráticos, do respeito à diferença e à diversidade, da afirmação da autonomia e da identidade institucional. NÃO é um critério a ser observado pelo SINAES durante o processo de avaliação:

A) O respeito à identidade e à diversidade de instituições e de curso.
B) O caráter público de todos os procedimentos, dados e resultados dos processos avaliativos.
C) A participação do corpo discente, docente e técnico-administrativo das instituições de educação superior, e da sociedade civil, por meio de suas representações.
D) O sigilo das informações durante todo o processo, sendo dispensável a divulgação dos resultados.
E) Avaliação institucional, interna e externa, contemplando a análise global e integrada das dimensões, estruturas, relações, compromisso social, atividades, finalidades e responsabilidades sociais das instituições de educação superior e de seus cursos

QUESTÃO 16 – A Constituição Federal de 1988 assegura em seu Art. 7º os direitos para os trabalhadores urbanos e rurais. Qual dos direitos elencados abaixo NÃO está garantido pelo referido artigo?

A) Remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.
B) Proibição de redução do salário, em qualquer situação.
C) Repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
D) Fundo de garantia do tempo de serviço.
E) Seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário.

QUESTÃO 17 – Analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas, a partir dos princípios previstos na Lei Federal nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia.

( ) Os Institutos Federais têm por finalidade realizar e estimular a pesquisa aplicada, a produção cultural, o empreendedorismo, o cooperativismo e o desenvolvimento científico e tecnológico.
( ) Os Institutos Federais têm por característica constituir-se em centro de excelência na oferta do ensino de ciências, em geral, e de ciências aplicadas, em particular, estimulando o desenvolvimento de espírito crítico, voltado à investigação teórica.
( ) Os Institutos Federais possuem como principal objetivo fomentar a educação infantil em todos os Estados e Distrito Federal.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – V – V.
B) V – F – V.
C) F – F – F.
D) F – V – F.
E) V – F – F.

QUESTÃO 18 – De acordo com a Lei Federal nº 12.772/2012, que estabelece a estruturação do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. O desenvolvimento na Carreira de Magistério Superior poderá ocorrer mediante progressão funcional, que é a passagem do servidor para o nível de vencimento imediatamente superior dentro de uma mesma classe.
II. Para que seja realizada a progressão na Carreira de Magistério Superior, é necessário apenas o cumprimento de suas atividades por 12 (doze) meses.
III. A promoção na Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico poderá ocorrer mediante promoção, que constitui a passagem do servidor de uma classe para outra subsequente.

A) Todas estão incorretas.
B) Todas estão corretas.
C) Apenas II está correta.
D) Apenas III está correta.
E) Apenas I e III estão corretas.

QUESTÃO 19 – Bento foi nomeado, em março de 2020, servidor público federal. Conforme a Lei nº 8.112/1990, após período de tempo do estágio probatório de três anos (alterado pela Emenda Constitucional nº 19), qual fator de desempenho do cargo NÃO será analisado em sua avaliação?

A) Neuroticismo.
B) Capacidade de iniciativa.
C) Assiduidade.
D) Disciplina.
E) Produtividade.

QUESTÃO 20 – A Constituição Federal dedica um capítulo para tratar da Educação, da Cultura e do Desporto. Nesse prisma, o Art. 205 do texto constitucional assevera que a educação, direito de todos e dever _____ e da família, será promovida e incentivada com a colaboração _____, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) do Estado – das Empresas
B) das Instituições de Ensino – da sociedade
C) do Estado – da sociedade
D) das Universidades – das Escolas
E) do Estado – coletiva

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – O solo tem sua origem nas rochas. A partir de processos físicos, químicos e biológicos adquire características peculiares. São fatores de formação de solo:

A) Material de origem, tempo, clima, topografia e ação antrópica.
B) Material de origem, tempo, clima, topografia e organismos vivos.
C) Tempo, clima, ciclo hidrológico, topografia e organismos vivos.
D) Tempo, clima, ciclo hidrológico, relevo e ação antrópica.
E) Ciclo hidrológico, ação antrópica, tempo, clima e organismos vivos.

QUESTÃO 22 – O termo textura do solo refere-se a:

A) Distribuição das partículas de solo em relação a sua composição química.
B) Distribuição das partículas do solo em relação as suas dimensões.
C) Distribuição das partículas do solo em relação as suas densidades.
D) Composição química das partículas do solo.
E) Composição química e ação biológica nas partículas do solo.

QUESTÃO 23 – A infiltração de água no solo pode ser influenciada por diversos fatores. Sobre isso, analise as assertivas abaixo:

I. Quanto maior a velocidade de infiltração da água, menor é a intensidade de enxurrada na superfície.
II. O movimento de água no solo é influenciado pelas forças de gravidade e de capilaridade.
III. Nos macroporos, a capilaridade é responsável pelo movimento da água.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 24 – Mensurar a porosidade total do solo é importante para entender o movimento e a retenção de água, de ar e de solutos no solo. Sobre isso, analise as assertivas abaixo:

I. A porosidade total do solo é a fração do volume total em determinado volume de solo que pode ser ocupada por água e ar.
II. A medida direta da porosidade total é obtida pela mensuração da massa de água necessária para saturar uma amostra de solo de volume total conhecido.
III. A porosidade total pode ser estimada pela relação entre a densidade do solo e a densidade de partículas, sendo que esta última considera apenas o volume das partículas.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 25 – A degradação do solo em bacias hidrográficas está diretamente ligada a problemas ambientais. Em relação a essa afirmação, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) A erosão em bacias hidrográficas é uma consequência da degradação de solos.
( ) O uso intensivo do solo deixa-o mais suscetível a processos erosivos.
( ) O escoamento superficial aumenta e a produção de sedimentos diminui.
( ) O manejo do solo não exerce influência direta na degradação do solo.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – F – F – V.
B) V – F – V – F.
C) V – V – F – F.
D) F – V – F – V.
E) F – F – V – V.

QUESTÃO 26 – "A água de um solo úmido ou de um corpo d'água, ao evaporar, é regida pelo processo físico de _____. Quando esse mesmo processo ocorre em plantas, os fenômenos biológicos limitam os físicos, e o processo é chamado de _____".

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) evaporação – transpiração
B) evaporação – dispersão
C) dispersão – transpiração
D) dispersão – evaporação
E) transpiração – dispersão

QUESTÃO 27 – A compactação afeta as condições do solo que influenciam os cultivos agrícolas. Sobre isso, analise as assertivas abaixo:

I. A compactação do solo modifica o teor e a transmissão de água no solo.
II. A compactação do solo diminui a densidade do solo.
III. A compactação do solo aumenta a resistência à penetração.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 28 – O desempenho de conjuntos mecanizados é aferido por diversos parâmetros, entre eles, a eficiência de campo. É correto afirmar que a eficiência de campo é a razão:

A) Entre a capacidade de campo efetiva e a capacidade de campo teórica.
B) Entre o desempenho atual em um tempo dado e o tempo total de campo.
C) Entre a potência utilizada na execução de uma operação e a potência líquida.
D) Média de deslocamento de uma máquina no campo.
E) De desempenho obtida para a velocidade máxima de uma máquina e a velocidade avaliada em campo.

QUESTÃO 29 – Os fatores que afetam o desempenho da operação de semeadura são:

A) Sementes, solos, semeadora, clima e operação.
B) Sementes, solos, germinação, clima e operação.
C) Sementes, semeadora, clima e análise química do solo.
D) Sementes, semeadora e análise química do solo.
E) Sementes, semeadora e análise física do solo.

QUESTÃO 30 – Os rodados agrícolas realizam a interface solo-máquina. De acordo com o tema, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) A área de contato pneu-solo é inversamente proporcional a carga sobre os pneus.
( ) Os rodados agrícolas apoiam e sustentam o peso próprio em movimento sobre a superfície de trabalho.
( ) Os rodados agrícolas possibilitam o direcionamento do conjunto mecânico durante o trabalho.
( ) Transferir potência a partir do acionamento feito pelo rodado.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – F – V – V.
B) V – F – V – F.
C) F – F – F – V.
D) V – V – F – F.
E) F – V – V – F.

QUESTÃO 31 – O desempenho operacional de um trator agrícola em operação de semeadura é afetado diretamente por:

A) Qualidade das sementes.
B) Granulometria do adubo.
C) Infestação de invasoras no pós semeadura.
D) Pressão interna de insuflagem dos pneus.
E) Janela de semeadura.

QUESTÃO 32 – As causas de acidente de trabalho são as mais diversas, e são monitoradas com vistas a diminuir a ocorrência. Sobre o assunto, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) O ato inseguro é a maneira errada do trabalhador efetuar a atividade.
( ) A condição insegura se caracteriza pela utilização de equipamento com defeito ou sem dispositivo de segurança.
( ) O pessoal inseguro refere-se ao trabalhador que apresenta falta de conhecimento sobre a função ou problemas físicos.
( ) Documentação dos equipamentos não atualizada.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – F – F – V.
B) V – V – F – F.
C) V – V – V – F.
D) F – V – F – F.
E) F – F – V – V.

QUESTÃO 33 – O motor de combustão interna é um transdutor de energia. Quando em funcionamento, é possível afirmar que:

A) Transforma a energia térmica em energia mecânica.
B) Reduz significativamente a energia potencial.
C) Reduz a energia mecânica e a energia química.
D) Reduz a energia química e a energia mecânica.
E) Transforma energia mecânica em energia química.

QUESTÃO 34 – O sensoriamento remoto tem aplicações específicas na agricultura de precisão. Sobre isso, analise as assertivas abaixo:

I. Utilização do sensoriamento remoto na estimativa de biomassa e produtividade da cultura.
II. Monitoramento do estresse hídrico e vigor das plantas.
III. Avaliação do estado fenológico da cultura.

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas III.
C) Apenas I e II.
D) Apenas I e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 35 – O sensoriamento remoto tem grande potencial de utilização na agricultura. A partir de sensores e sistemas integrados é possível gerar informações relevantes para o segmento. Referente ao tema, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Utilização do sensoriamento remoto na estimativa de produção da área plantada.
( ) Análises pontuais de densidade de plantas em determinada área.
( ) A tentativa de utilização da coloração das plantas ainda está sob desenvolvimento.
( ) Detecção de plantas invasoras e locais de baixa produtividade.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – F – F – V.
B) F – F – V – F.
C) V – V – F – F.
D) V – V – V – V.
E) V – V – F – V.

QUESTÃO 36 – Sobre as características das cadeias produtivas, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) É o conjunto de etapas consecutivas pelas quais passam e vão sendo transformados e transferidos os diversos insumos, em ciclos de produção, distribuição e comercialização de bens e serviços.
( ) Implica em divisão de trabalho, na qual cada agente ou conjunto de agentes realiza etapas distintas do processo produtivo.
( ) É restrita a uma mesma região ou localidade, delimitando sua praça de atuação.
( ) Contempla obrigatoriamente outros autores, além das empresas, tais como instituições de ensino, pesquisa e desenvolvimento, entre outros.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – F – F – V.
B) F – F – V – F.
C) V – V – F – F.
D) V – F – F – F.
E) V – V – F – V.

QUESTÃO 37 – Uma colheitadeira de grãos tem 80% de eficiência operacional e está em operação numa lavoura de soja. A capacidade operacional teórica desta operação deve considerar:

A) A largura da plataforma de corte e a velocidade de colheita.
B) A largura da plataforma de corte e a altura das plantas de soja.
C) A largura entre eixos dianteira e traseira.
D) A altura das plantas de soja e a velocidade de colheita.
E) A altura das plantas de soja e a qualidade dos grãos.

QUESTÃO 38 – A produção agropecuária é dependente das condições climáticas de cada região. Neste sentido, é correto afirmar que:

A) Ocorrem variações de preços dos produtos agrícolas entre a safra e a entressafra.
B) O preço dos produtos agrícolas é maior na safra.
C) A oferta e demanda de produtos agrícolas não são afetadas ao longo do ano.
D) O preço mínimo do produto agrícola é garantido pelo mercado consumidor.
E) Os fatores de produção afetam positivamente em períodos de entressafra.

QUESTÃO 39 – Segundo a Lei nº 11.326/2006, é considerado agricultor familiar se:

I. A propriedade agrícola tiver entre 4 e 10 módulos fiscais.
II. A mão de obra for predominantemente familiar.
III. A gerência direta da propriedade familiar for feita pelos membros da família.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 40 – Segundo a Lei nº 12.651/2012, a definição de Área de Preservação Ambiental (APP) é:

A) Área localizada dentro de propriedade rural com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora.
B) Área localizada no entorno da propriedade rural com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora.
C) Área localizada perto de nascentes e de olhos d'água, independentemente da topografia com a função de auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora.
D) Área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com função ambiental de preservar recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.
E) Área protegida com função ambiental de preservar recursos hídricos, alterar a paisagem, manter a instabilidade geológica, a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

QUESTÃO 41 – A resolução do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA) nº 1.002/2002 descreve o código de ética dos profissionais das Engenharias e Agronomia. Referente às possíveis penalidades, analise as assertivas abaixo:

I. A advertência reservada será anotada nos assentamentos do profissional e terá caráter confidencial.
II. O tempo de permanência do edital divulgando a pena de censura pública não será inferior a 30 dias e nem maior que 90 dias.
III. A pena de censura pública, anotada nos assentamentos do profissional, será efetivada por meio de edital afixado no quadro de avisos nas inspetorias, na sede do CREA e em outros meios de comunicação.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e II.
E) Apenas I e III.

QUESTÃO 42 – Os Arranjos e Sistemas Produtivos Locais (ASPL's) significam a maneira como todos os agentes de determinada cadeia produtiva se organizam e se relacionam em determinado espaço e território. São características dos ASPL's:

I. Ter um número significativo de empreendimentos no território e de indivíduos que atuam em torno de uma atividade produtiva predominante.
II. Compartilhar formas de cooperação e mecanismos de gestão.
III. ASPL é restrito a um território ou localidade.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas III.
D) Apenas I e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 43 – A lei da oferta e da demanda é determinante nos mercados agrícolas. Sobre o assunto, analise as assertivas abaixo:

I. Demanda significa a quantidade de um bem ou serviço que os consumidores desejam adquirir por um preço definido em um mercado.
II. Oferta é a quantidade de um produto ou serviço disponível para compra.
III. Quando a oferta é maior que a demanda, o preço entra em equilíbrio.

Quais estão corretas?

A) Apenas I.
B) Apenas II.
C) Apenas I e II.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 44 – A avaliação da qualidade da água de irrigação integra alguns fatores para diminuir e eliminar riscos. Sobre isso, assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Riscos de danos ao sistema de irrigação.
( ) Risco de contaminação de alimentos irrigados.
( ) Risco de salinização e aumento da infiltração de água no solo.
( ) Risco de toxidade para as plantas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – F – V – F.
B) F – F – F – V.
C) V – V – F – V.
D) F – F – V – F.
E) V – V – F – F.

QUESTÃO 45 – Quais são os critérios para estabelecer a qualidade da água de irrigação?

A) Salinidade, sodicidade e coloração.
B) Salinidade, sodicidade e toxidade.
C) Salinidade, toxidade e coloração.
D) Temperatura, salinidade e sodicidade.
E) Temperatura, coloração e sodicidade.

QUESTÃO 46 – Sobre a análise da água no sistema solo, analise as assertivas abaixo:

I. A capacidade de campo é a umidade deixada após o arraste por gravidade ter drenado a água gravitacional dos macroporos deixando os microporos cheios de água capilar, retida a pelo menos 0,3 bares de sucção nas partículas do solo.
II. O ponto de murcha permanente é o conteúdo de umidade do solo na qual uma planta murcha e não se recupera, mesmo quando colocada em ambiente úmido e escuro. O ponto de murcha permanente ocorre, usualmente, quando toda a água capilar retida com menos de 15 bares de sucção for removida do solo.
III. A água facilmente disponível é a porção da água do solo que é imediatamente absorvida pelas raízes das plantas e está entre 15 e 30 bares de sucção.

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 47 – A construção rural compreende o conjunto de prédios e instalações para uma determinada criação de animais. As construções rurais NÃO devem seguir as seguintes condições básicas:

A) Higienização e descarte de resíduos.
B) Água disponível e acesso facilitado à alimentação.
C) Distribuição das instalações e orientação solar adequada.
D) Instalações extensas e com automatização.
E) Serem simples e de fácil manutenção.

QUESTÃO 48 – "Escala é a relação existente entre o tamanho do desenho e o tamanho do objeto que esse desenho representa. As linhas do desenho são chamadas de _____ e as linhas do objeto são chamadas de linhas _____. As escalas numéricas são indicadas pelas relações 1/N, onde o denominador N, é o número indicado para fator de _____".

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

A) gráficas, teóricas e redução
B) gráficas, teóricas e aumento
C) teóricas, naturais e redução
D) gráficas, naturais e aumento
E) gráficas, naturais e redução

QUESTÃO 49 – As pedras naturais são de grande utilidade em construções rurais. Sobre isso, é correto afirmar que:

A) Na utilização de pedras naturais, o ideal é que tenham formatos e cores diferenciadas.
B) O ideal é a utilização de pedras porosas heterogêneas e com grande absorção de água.
C) As pedras naturais utilizadas na construção rural devem apresentar porosidade alta.
D) As pedras naturais utilizadas na construção rural devem apresentar densidade baixa.
E) As pedras naturais utilizadas na construção rural devem ser duras, densas e homogêneas.

QUESTÃO 50 – O conforto térmico em animais é limitado pela zona de temperatura que o animal não precisa perder nem produzir calor para manter sua temperatura na faixa ideal. Sobre isso, é correto afirmar que:

A) Acima da temperatura mínima, o animal não consegue energia térmica suficiente para compensar perdas e entra em estado de hipotermia.
B) Abaixo da temperatura mínima, o animal não consegue energia térmica suficiente para compensar perdas e entra em estado de hipotermia.
C) Abaixo da temperatura superior o organismo dos animais aciona os mecanismos termo regulatórios para reter mais calor no corpo.
D) Na área de conforto térmico o metabolismo do animal é mínimo e o potencial produtivo é máximo.
E) Na zona de conforto térmico os animais não trocam calor com o ambiente.

QUESTÃO 51 – A classificação e dimensão dos pneus agrícolas é descrita conforme o exemplo: 18.4 R 30 R1. Sobre isso, é correto afirmar que:

A) 18.4 é o diâmetro interno do pneu em polegadas.
B) 18.4 é a largura da seção do pneu em polegadas.
C) 30 é a largura da seção do pneu em polegadas.
D) 30 é o diâmetro externo do pneu em polegadas.
E) R1 é classificação do uso do pneu para áreas arrozeiras.

QUESTÃO 52 – Uma semeadora-adubadora de plantio direto tem por funções:

A) Cortar a palha, abrir o sulco, dosar fertilizantes e sementes e colocá-los nas profundidades adequadas, cobrir sementes com solo e palha e compactar o solo à semente.
B) Cortar a palha, abrir o sulco, dosar fertilizantes e sementes e garantir que fiquem em contato para uma melhor germinação.
C) Abrir o sulco, dosar fertilizantes e sementes e colocá-los nas profundidades adequadas, cobrir sementes com solo e palha e compactar o solo acima da semente.
D) Abrir o sulco, dosar fertilizantes e sementes e colocá-los próximos à superfície do solo garantindo a germinação das sementes.
E) Abrir o sulco, dosar fertilizantes e sementes e garantir que fiquem em contato para uma melhor germinação.

QUESTÃO 53 – A matriz SWOT, também conhecida como matriz FOFA, é uma ferramenta de gerenciamento amplamente conhecida no meio rural. Sobre essa ferramenta, é correto afirmar que:

A) É uma ferramenta gerencial simples e prática que analisa os fatores externos que podem afetar a organização.
B) É uma ferramenta gerencial simples e prática que analisa os fatores internos que podem afetar a organização.
C) É uma ferramenta gerencial que analisa fatores internos e externos da organização buscando oportunidades de melhoria de desempenho.
D) Numa matriz SWOT o significado de fraquezas refere-se a forças externas, as quais não é possível controlar.
E) Numa matriz SWOT o significado de fraquezas refere-se a forças internas, as quais não é possível controlar.

QUESTÃO 54 – A trabalhabilidade do concreto fresco pode ser afetada por diversos fatores. São fatores internos:

A) Tipo de adensamento, dimensões da armadura da peça, tipo de mistura e formato dos agregados.
B) Tipo de adensamento, dimensões da armadura da peça, formato dos agregados e aditivos.
C) Tipo de lançamento, granulometria, traço, formato dos agregados e aditivos.
D) Consistência, granulometria, traço, formato dos agregados e aditivos.
E) Consistência, granulometria, traço, tipo de adensamento e dimensões da armadura da peça.

QUESTÃO 55 – Projetar um sistema de irrigação consiste em atender etapas importantes e sucessivas para o êxito do projeto. De acordo com o tema, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Cálculo da demanda de água da cultura.
( ) Localização e dimensionamento da rede de distribuição e estação de bombeamento.
( ) Seleção de componentes e acessórios.
( ) Análise hidráulica e energética do sistema.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) F – F – F – V.
B) F – F – V – F.
C) V – V – F – V.
D) V – F – V – F.
E) V – V – V – V.

QUESTÃO 56 – A manutenção de equipamentos agrícolas é planejada e classificada como segue:

I. Manutenção corretiva: ocorre quando a quebra do equipamento exige uma parada forçada.
II. Manutenção preventiva: é feita visando a diminuição de manutenções corretivas. Baseia-se em atender as recomendações do fabricante em termos de prazos de validade e substituições de peças.
III. Manutenção preditiva: é feita a partir do monitoramento de parâmetros operacionais ou de desempenho que informem desgaste ou danos no equipamento.

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 57 – A oferta e demanda são os principais formadores de preços de produtos agrícolas. Sobre isso, analise as assertivas abaixo:

I. O preço dos produtos agrícolas tem grande variabilidade ao longo do tempo. Isso ocorre devido a dificuldades de previsão e controle da oferta e a produção sazonal.
II. Quanto maior a variação de oferta dos produtos agrícolas, menor é a variabilidade de preço dos produtos.
III. Quando a demanda de produtos é maior que a oferta, os preços são elevados.

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 58 – Na agricultura de precisão, o mapeamento da produtividade é um método excelente para visualizar a heterogeneidade de uma lavoura. Existem fatores de variabilidade que afetam a produção agrícola. Sobre isso, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

( ) Variabilidade da produção: distribuição histórica e atual da produtividade.
( ) Variabilidade de campo: Paisagem, proximidade com a bordadura da lavoura, rios e lagos.
( ) Variabilidade do solo: fertilidade do solo, propriedades físicas e químicas do solo.
( ) Variabilidade antrópica: afetada pelo regime de trabalho imposto nas operações agrícolas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

A) V – V – F – V.
B) F – F – F – V.
C) V – V – V – F.
D) F – F – V – V.
E) V – V – F – F.

QUESTÃO 59 – Sobre a infiltração de água no solo, analise as assertivas abaixo:

I. A capacidade de infiltração de água no solo é o potencial que o solo tem de absorver água pela superfície.
II. A taxa de infiltração de água no solo é limitada pela capacidade de infiltração do solo e pela intensidade da chuva.
III. A taxa de infiltração de água no solo é a quantidade de água que o solo absorve.

Quais estão corretas?

A) Apenas II.
B) Apenas I e II.
C) Apenas I e III.
D) Apenas II e III.
E) I, II e III.

QUESTÃO 60 – Na colheitadeira de grãos, o molinete tem por finalidade:

A) Conduzir as plantas cortadas para o canal embocador que direcionará para a trilha dos grãos.
B) Efetuar a separação entre plantas e grãos. Essa função é diretamente afetada pela umidade dos grãos.
C) Orientar as plantas que serão cortadas em direção a barra de corte e recolher as plantas já cortadas.
D) Cortar as plantas e transportar o volume de plantas até o canal embocador.
E) Efetuar a separação entre grãos e pequenas sujidades advindas do processo de trilha.