MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO - EDITAL Nº 53/2022

ENGENHEIRO AGRÔNOMO - NÍVEL SUPERIOR

NOME DO CANDIDATO	ASSINATURA DO CANDIDATO	RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

I. Nesta prova, você encontrará **11 (onze) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **50 (cinquenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 05 (cinco) questões, Noções de Informática 05 (cinco) questões, Legislação 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**

II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.

III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.

IV. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.

V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.

VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.

VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.

VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.

IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste caderno não serão levadas em consideração.

X. **Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**

XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **2 (duas) horas após seu início** mediante a entrega obrigatória da sua Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada ao fiscal de sala.

XII. O candidato **poderá levar seu Caderno de Questões somente após transcorrido o tempo de 2 (duas) horas do seu início.** Em hipótese alguma o candidato poderá levar o Caderno de Questões antes do horário permitido.

XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!

INSTITUTO BRASILEIRO DE FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

NOME:	ASSINATURA DO CANDIDATO:	INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 5.

O processo criativo

"A capacidade criadora do ser humano depende não apenas de condições inatas do indivíduo, como também de sua inteligência, suas experiências e conhecimentos anteriores acumulados, sem esquecer o ambiente sociocultural em que vive.

Para que ele possa produzir criativamente, é indispensável o auxílio de dados existentes em sua memória, dados estes que servirão de alimento à imaginação criadora. Esta os reconstrói, recompõe e reorganiza pela crítica e pela análise, fazendo sínteses que se manifestam nas "invenções", ou "criações".

O espírito humano tem capacidade de reviver imagens armazenadas, associá-las e combiná-las para chegar a determinados objetivos, como no caso da produção publicitária inventiva.

A invenção resulta também de mecanismos de associação. O espírito humano não cria elementos do nada, mas vale-se de experiências anteriores e, a partir delas, inova-as".

Trecho retirado de: MARTINS, J.S. Redação Publicitária. Atlas, 1997.pg 64.

1) Assinale a alternativa correta. O texto acima é caracterizado como sendo:

a) Somente descritivo.
b) Narrativo e descritivo.
c) Somente narrativo.
d) Predominantemente dissertativo.
e) Predominantemente narrativo.

2) De acordo com a leitura, assinale a alternativa correta.

a) A genética é fator primordial e determinante para o desenvolvimento da criação.
b) As lembranças armazenadas pelo indivíduo fazem parte das condições inatas do indivíduo e constituem o processo criativo.
c) Os livros que leu, por exemplo, os amigos, as viagens, dentre outros, são importantes constituintes da capacidade criadora do indivíduo.
d) A criação deve ser única, genuína e inédita.
e) O processo criativo surge sempre sem que haja uma finalidade específica.

3) No trecho "Para que ele possa produzir criativamente, é indispensável o auxílio de dados existentes em sua memória, dados <u>estes</u> que servirão de alimento à imaginação criadora. <u>Esta</u> os reconstrói, recompõe e reorganiza...". Assinale a alternativa correta para a função das palavras sublinhadas, respectivamente.

a) **<u>Estes</u>**, refere-se a dados; e **<u>esta</u>**, refere-se à reconstrução.
b) **<u>Estes</u>**, refere-se a auxílios existentes; e **<u>esta</u>**, refere-se à memória.
c) **<u>Estes</u>**, refere-se à produção; e **<u>esta</u>**, refere-se à reconstrução.
d) **<u>Estes</u>**, refere-se a dados; e **<u>esta</u>**, refere-se à imaginação criadora.
e) **<u>Estes</u>**, refere-se a dados; e **<u>esta</u>** refere-se à memória.

4) Analise o texto a seguir

Na oração "O espírito humano não cria elementos do nada":

I. Há um sujeito composto: "espírito humano".
II. Não há uma ação, verbo: "não cria".
III. O sujeito da oração é simples: "humano".
IV. O objeto da oração é direto: "elementos".
V. Há um núcleo e um adjunto adnominal: "espírito humano".

Assinale a alternativa correta.

a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
b) Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.
c) Apenas as afirmativas IV e V estão corretas.
d) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
e) Apenas as afirmativas I e V estão corretas.

5) Assinale a alternativa correta. Em "...dados estes que servirão de <u>alimento</u> à imaginação criadora", a palavra sublinhada pode ser substituída por:

a) subsistência, comida.
b) estímulo, prato.
c) fomento, estímulo.
d) mantimento, iguaria.
e) nutrição, petisco.

6) Analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

( ) Usa-se o hífen se a última letra do prefixo e a primeira do elemento seguinte forem iguais. Ex: anti-inflacionário, micro-ondas.
( ) Não se usa hífen nas palavras compostas. Ex: médicocirurgião, anoluz.
( ) Dobra-se a consoante, sem hífen, se o prefixo terminar por vogal e o elemento seguinte começa com r ou s. Ex: ultrassom, suprarrenal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V - F - V.
b) F - F - F.
c) V - F - F.
d) V - V - F.
e) V - V - V.

7) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

Alagoas _____ pelo acolhimento aos turistas.
Ontem, 75% dos aprovados não _____ a comemoração.
Ele foi um dos que _____ a obra.
Os Estados Unidos _____ a partida.

a) impressionam / presenciou / criticou / perdeu.
b) impressiona / presenciaram / criticaram / perderam.
c) impressiona / presenciaram / criticou / perdeu.
d) impressionam / presenciou / criticaram / perderam.
e) impressiona / presenciou / criticaram / perdeu.

8) Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

A decisão do juiz implicou _____ cancelamento do jogo. Ainda que nem todos concordassem _____ essa decisão, o resultado final favoreceu _____ time que havia marcado mais gols. Ninguém mais se interessou _____ impasse inicial.

a) em / por / ao / com.
b) o / a / pelo / a.
c) em / por / o / do.
d) o / com / o / pelo.
e) o / com / ao / do.

9) De acordo com o novo guia ortográfico, assinale a alternativa <u>incorreta</u>.
a) Palavras terminadas em “oo”, “eem” não levam acento. Ex. enjoo, creem.
b) Não há acento nos ditongos “ei”, “oi”. Ex: ideia, heroico.
c) As oxítonas levam acento: Ex: chapéus, heróis.
d) Usa-se o trema. Ex: tranqüilo, agüentar.
e) Não há acento em “para”, do verbo parar.

10) Analise as afirmativas a seguir em relação ao uso correto da crase.

I. Ele realmente fez um gol à Pelé.
II. Resolvi ir a pé até a padaria.
III. Parabéns a você!
IV. À partir de agora não vamos mais falar nisso.

Estão corretas as afirmativas:
a) II, III e IV apenas.
b) I, III e IV apenas.
c) I, II e III apenas.
d) II e III apenas.
e) I e II apenas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Sabendo que os valores lógicos de duas proposições simples são falsos, então é correto afirmar que o valor lógico:
a) da Disjunção entre elas é verdade
b) da Conjunção entre elas é verdade
c) do Condicional entre elas é verdade
d) do Bicondicional entre elas é falso
e) da Disjunção Exclusiva entre elas é verdade

12) Sabendo que todo médico é formado e que todo formado é brasileiro, podemos afirmar que:
a) Todo brasileiro é formado
b) Todo brasileiro é médico
c) Pode haver médico que não é brasileiro
d) Pode haver brasileiro que é médico
e) Não pode haver brasileiro que não é formado

13) Uma empresa irá contemplar três de seus funcionários que mais venderem seus produtos no mês de Outubro. Se o prêmio para cada um dos três ganhadores for o mesmo e se oito funcionários irão participar, então o total de resultados possíveis para os três premiados é igual a:
a) 56
b) 336
c) 168
d) 72
e) 112

14) Paulo gastou 40% de 60% do valor que recebeu de indenização trabalhista e ainda lhe restou R$ 1.140,00. Nessas circunstâncias, o valor que Paulo recebeu de indenização foi um valor entre:
a) R$ 1.300,00 e R$ 1.350,00
b) R$ 1.400,00 e R$ 1.450,00
c) R$ 1.550,00 e R$ 1.600,00
d) R$ 1.350,00 e R$ 1.400,00
e) R$ 1.450,00 e R$ 1.550,00

15) Para a realização de um serviço de alvenaria, 6 pedreiros trabalharam 8 horas por dia durante 5 dias. Se esse mesmo serviço fosse realizado por 4 pedreiros trabalhando 12 horas por dia no mesmo ritmo, então o total de dias necessários para completar a obra seria igual a:
a) 6
b) 4
c) 3
d) 8
e) 5

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16) Quanto ao editor de texto Word, do Pacote Microsoft Office, analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

( ) Somente no Excel é que se pode criar tabelas, no Word não existe esse recurso.
( ) A função matemática de somar não está disponível no editor de texto Word.
( ) Não é possível inserir fórmulas matemáticas no meio de um texto do Word.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V - V - V
b) V - V - F
c) V - F - V
d) F - F - V
e) F - F - F

17) Relacione as duas colunas quanto as principais extensões de arquivo.

(1) BMP	(A) arquivo de imagem.
(2) MKV	(B) arquivo da Adobe Acrobat.
(3) PDF	(C) arquivo de vídeo.

a) 1A - 2C - 3B
b) 1B - 2C - 3A
c) 1B - 2A - 3C
d) 1C - 2A - 3B
e) 1A - 2B - 3C

18) Com base na planilha do Excel abaixo, do Pacote Microsoft Office, assinale a alternativa que apresenta a única fórmula correta que está embutida na célula C2.

	A	B	C
1	2	3	4
2	5	6	7

a) =MÉDIA(A1:B2)+SOMA(A1:C1)
b) =MÉDIA(A1:B2)+MÉDIA(A1:C1)
c) =SOMA(A1:B2)+MÉDIA(A1:C1)
d) =MÉDIA(A2:B2)+MÉDIA(A1:C1)
e) =SOMA(A1:B2)+SOMA(A1:C1)

19) Quanto aos conceitos básicos sobre os principais navegadores web (*browser*), analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. Através de um navegador pode-se acessar arquivos armazenados na nuvem.
II. Por meio de um browser não existe a opção de acessar algum Correio Eletrônico.
III. Algumas empresas criam uma Internet interna tecnicamente chamada de Intranet.

a) Apenas a afirmativa I é a tecnicamente verdadeira
b) Apenas as afirmativas I e II são tecnicamente verdadeiras
c) Apenas as afirmativas II e III são tecnicamente verdadeiras
d) Apenas as afirmativas I e III são tecnicamente verdadeiras
e) As afirmativas I, II e III são tecnicamente verdadeiras

20) Nas últimas versões do Sistema Operacional Windows já vem incluído um programa Antivírus. O nome desse programa é:

a) Microsoft Total Defender
b) Windows Total Protector
c) Microsoft Guardian Total
d) Windows Total Defender
e) Microsoft Defender Antivírus

LEGISLAÇÃO

21) Analise as afirmativas abaixo de acordo com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD).

I. A Lei dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.
II. As normas gerais contidas na Lei são de interesse regional e devem ser observadas apenas pelos Estados e Distrito Federal.
III. A lei aplica-se ao tratamento de dados pessoais realizado por pessoa natural para fins exclusivamente particulares e não econômicos.

Assinale a alternativa correta.

a) Apenas a afirmativa I está correta
b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
c) As afirmativas I, II e III estão corretas
d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
e) Apenas as afirmativas I e III estão corretas

22) Assinale a alternativa correta, consoante as disposições da Lei nº 8.112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis Federais).

a) São requisitos básicos para investidura em cargo público: nacionalidade brasileira; o gozo dos direitos políticos; a quitação com as obrigações militares e eleitorais; nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo; idade mínima de vinte e um anos e aptidão física e mental

b) Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 10% (dez por cento) das vagas oferecidas no concurso

c) As universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais não poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos da Lei

d) O provimento dos cargos públicos far-se-á mediante ato da autoridade competente de cada Poder

e) A investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação

23) Com base na Lei nº 8.112/90 (Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis Federais), analise as afirmativas a seguir e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

( ) Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.

( ) Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado.

( ) A reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, sem ressarcimento de todas as vantagens.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V - V - V
b) V - V - F
c) V - F - V
d) F - F - V
e) F - F - F

24) Para os fins da Lei n° 9.784/99 (Processo Administrativo), consideram-se:

"_____- a unidade de atuação integrante da estrutura da Administração direta e da estrutura da Administração indireta."
"_____- a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica."
"_____- o servidor ou agente público dotado de poder de decisão."

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

a) entidade / autoridade / órgão
b) órgão / autoridade / entidade
c) entidade / órgão / autoridade
d) autoridade / entidade / órgão
e) órgão / entidade / autoridade

25) Assinale a alternativa <u>incorreta</u>, nos termos da Lei nº 8.429/1992 (Improbidade Administrativa).

a) As disposições da Lei não são aplicáveis àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra dolosamente para a prática do ato de improbidade

b) Os atos de improbidade violam a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções e a integridade do patrimônio público e social dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, bem como da administração direta e indireta, no âmbito da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal

c) Se houver indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao Ministério Público competente, para as providências necessárias

d) A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração de imposto de renda e proventos de qualquer natureza, que tenha sido apresentada à Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente

e) Constitui crime a representação por ato de improbidade contra agente público ou terceiro beneficiário, quando o autor da denúncia o sabe inocente

26) Assinale a alternativa que corretamente indica qual falta administrativa será punível com a pena de demissão, a bem do serviço público, conforme dispõe o Código de Ética dos Servidores Públicos (Lei n° 8.027/1990 e Decreto nº 1.171/1994).

a) Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do superior imediato
b) Recusar fé a documentos públicos
c) Aceitar ou prometer aceitar propinas ou presentes, de qualquer tipo ou valor, bem como empréstimos pessoais ou vantagem de qualquer espécie em razão de suas atribuições
d) Abandonar o cargo, caracterizando-se o abandono pela ausência injustificada do servidor público ao serviço, por mais de quinze dias consecutivos
e) Utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades públicas

27) Acerca da Lei nº 11.091/2005, a qual dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino, assinale a alternativa <u>incorreta</u>.

a) Plano de carreira é o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade
b) Usuários são pessoas ou coletividades apenas internas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados
c) Cargo é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor
d) Ambiente organizacional é a área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal
e) Padrão de vencimento é a posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação

28) Com base na Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

( ) A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Autoritário de Direito.
( ) São Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Congresso Nacional e a Câmara dos Deputados.
( ) Todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos da Constituição.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V - V - V
b) V - V - F
c) V - F - V
d) F - F - V
e) F - F - F

29) Quanto aos Direitos e Garantias Fundamentais assegurados na Constituição Federal de 1988, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
II. Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e a todos os estrangeiros, a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.
III. Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

a) Apenas a afirmativa I é verdadeira
b) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras
c) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras
d) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras
e) As afirmativas I, II e III são verdadeiras

30) Acerca dos direitos sociais, elencados na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

a) O direito a licença-paternidade não é assegurado aos servidores ocupantes de cargo público
b) A Constituição da República autoriza a diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil
c) A duração do trabalho normal não poderá ser superior a nove horas diárias e quarenta semanais, facultada a compensação de horários e a redução da jornada, mediante acordo ou convenção coletiva de trabalho
d) O mercado de trabalho da mulher não terá proteção com incentivos específicos
e) São direitos sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a moradia, o transporte, o lazer, a segurança, a previdência social, a proteção à maternidade e à infância e a assistência aos desamparados

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Agricultura Familiar é a principal responsável pela produção dos alimentos que são disponibilizados para o consumo da população brasileira. A maioria das definições da agricultura familiar está vinculada ao número de empregados, ao tamanho da propriedade e a origem da fonte de renda. No Brasil, foram definidos alguns critérios que determinam o pertencimento, ou não, de uma produção agrícola em um contexto familiar. As normas foram estabelecidas em função do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar – PRONAF. De acordo com o PRONAF e os conhecimentos acerca da agricultura familiar, analise as afirmativas abaixo.

I. Para ser considerado agricultor familiar 80% da renda líquida deve ser proveniente da exploração agropecuária da propriedade.
II. Deve explorar parcela de terra na condição de proprietário, posseiro, arrendatário, comodatário, parceiro, concessionário do Programa Nacional de Reforma Agrária (PNRA) ou permissionário de áreas públicas.
III. Não pode deter, a qualquer título, área superior a 4 (quatro) módulos fiscais (que não varia conforme o município e a proximidade maior ou menor com as zonas urbana e rural).
IV. Deve ter o trabalho familiar como predominante na exploração do estabelecimento, utilizando mão de obra de terceiros de acordo com as exigências sazonais da atividade agropecuária, podendo manter empregados permanentes em número menor ou igual ao número de pessoas da família ocupadas com o empreendimento familiar.
V. Deve residir no estabelecimento ou em local próximo, considerando as características geográficas regionais.

Assinale a alternativa correta.

a) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
b) Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas
c) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas
d) Apenas as afirmativas IV e V estão corretas
e) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas

32) Ao analisar a produção agrícola da cultura do milho e da soja é possível verificar que existe uma interrelação a montante com a produção de insumos e prestação de serviços e a jusante com agroindústrias e a produção animal (suínos, aves, bovinos, são alguns exemplos). Levando em consideração os conhecimentos sobre agronegócio, cadeia produtiva e sistemas de arranjos produtivos locais, assinale a alternativa correta.

a) Clusters agroindustriais mostram as integrações e interrelações entre cadeias do agronegócio. Qualquer empreendimento econômico não pode ser restrito a determinado sistema agroindustrial isolado, porque existe interdependência entre sistemas dentro de determinado espaço. Exemplo disso é a interrelação entre a cadeia produtiva da cultura do milho e da soja
b) As vantagens dos clusters, em relação a sistemas isolados, são justamente as possibilidades de junção de cadeias produtivas, fazendo com que a competitividade entre estas cadeias não ocorra, uma vez que os sistemas produtivos funcionam, apenas de maneira conjunta, evitando o isolamento das empresas
c) Um Arranjo Produtivo Local (APL) não pode ser considerado uma visão de cluster, porque não existe uma interrelação com outras cadeias produtivas. Existe apenas uma cadeia sendo trabalhada em seus setores resultando em uma rede com os segmentos-chave de um determinado produto
d) Um Arranjo Produtivo Local (APL) é uma alternativa viável apenas para produtores rurais de porte médio, já que o APL irá gerenciar as ações de cada elo da cadeia produtiva. O pequeno produtor, por estar presente em uma cadeia produtiva curta, não se enquadra nas propostas de um sistema econômico desse porte
e) Um Arranjo Produtivo Local (APL) deve possuir um número significativo de empreendimentos no território e de indivíduos que atuam em torno de uma atividade produtiva predominante. Existe uma preocupação em desenvolver economicamente a atividade foco sem um mecanismo de governança, a fim de se evitar relações políticas e competições acirradas em torno de interesses monetários

33) O crescimento e desenvolvimento da agropecuária brasileira passa necessariamente por medidas que visem o desenvolvimento sustentável, como as de proteção do meio ambiente. Considerando as Áreas de Preservação Permanentes (APPs) e os conhecimentos sobre a preservação das matas ciliares, assinale a alternativa correta.

a) A APP é uma área protegida por lei quando coberta por vegetação nativa e possui funções ambientais de preservar os recursos hídricos a estabilidade geológica e a biodiversidade local, promovendo e facilitando o fluxo gênico de fauna e flora
b) As faixas marginais de cursos d'água naturais e perenes, excluindo os efêmeros e intermitentes, desde a borda da calha do leito regular são consideradas APPs
c) A APP de um rio que tem 15 metros de largura será de, no mínimo, 50 metros medidos a partir da borda da calha do leito regular desse rio
d) Áreas no entorno de nascentes sempre serão consideradas APPs e devem ser preservadas com no mínimo 30 metros no raio
e) Áreas de Reserva Legal (RL) não são obrigatórias, diferente de APPs. A instalação de uma RL fica a critério do produtor e se caracteriza como área de uso econômico sustentável dos recursos naturais do imóvel rural para a conservação da biodiversidade

34) Dentre as estratégias para a conservação da biodiversidade está a criação de corredores ecológicos para a integração em rede das Unidades de Conservação (UC), que sofrem com isolamento ao longo do tempo. Sobre o papel das UC e os corredores ecológicos, assinale a alternativa <u>incorreta</u>.

a) Para a implantação de um corredor ecológico é preciso levar em consideração uma série de aspectos, sendo os físico-naturais um exemplo. Os aspectos físico-naturais estão relacionados com as características do quadro físico-natural da paisagem. São geralmente empregados dados sobre relevo (altimetria e declividade, principalmente), e solos (aptidão agrícola e susceptibilidade à erosão). A partir desses dados são indicadas como potenciais, por exemplo, as áreas que apresentam baixa aptidão agrícola e/ou estão mais susceptíveis a processos erosivos
b) Os corredores ecológicos também possuem objetivos sociais, tais como: proteção da biodiversidade e dos recursos hídricos, recreação, coesão cultural e de comunidades, aumento da produtividade agroflorestal
c) Dentre as funções ecológicas dos corredores ecológicos está a de servir de habitat para os animais
d) Dentre as funções ecológicas dos corredores ecológicos está a de servir de fonte e ralo, ou seja, tem relação com a mortalidade e reprodução que pode existir no corredor
e) Em vista da maior integração entre os remanescentes, o tipo de conectividade é levado em consideração. Seja essa integração estrutural, com relação ao quadro físico-natural, ou funcional, que levanta dados sobre movimentação de indivíduos e organismos ao longo da paisagem

35) Uma _____, tem características ou _____ que compartilha com organismos componentes, com o ciclo que cresce, se diferencia e se mantém, como acontece com o organismo. Há também características próprias do grupo ou _____, exemplos são taxa de natalidade, mortalidade proporção de idades e a capacidade genéticas.

Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.

a) população / informações genéticas / potencial biótico
b) população / informações genéticas / atributos de grupo
c) densidade populacional / atributos biológicos / propriedades
d) densidade populacional / informações genéticas / atributos de grupos
e) população / atributos biológicos / atributos de grupo

36) Para as raízes retirarem os nutrientes do solo, existe um grande desenvolvimento radicular nas plantas, garantindo o maior contato possível com o maior volume de solo. A respeito da concentração dos nutrientes no sistema solo-planta, analise as afirmativas a seguir.

I. Em condições normais, as concentrações de nutrientes nas plantas excedem as concentrações no solo. Experimento realizado com a cultura da cenoura demonstrou que a concentração do K^+ nos tecidos é 10 mil vezes maior do que a concentração na solução imersa.
II. Os íons podem se deslocar de um ambiente para o outro (do solo para a raiz, por exemplo) desde que se obedeça aos gradientes de concentração dos nutrientes.
III. No transporte passivo de íons ocorre um gasto indireto de energia metabólica, sendo isso possível por causa da hidrólise do ATP, em um sítio diferente daquele em que ocorre o transporte do íon.
IV. No transporte ativo, a energia é utilizada de maneira direta pelo transportador, como é o caso das bombas iônicas, ou indireta, por meio da geração de gradientes de prótons.
V. A bomba de extrusão de prótons é um mecanismo desenvolvido pelas plantas capaz de evitar o gasto energético a fim de permitir a entrada de espécies iônicas nas células.

Assinale a alternativa correta.

a) Apenas as afirmativas I, IV e V estão corretas
b) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
c) Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas
d) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
e) Apenas as afirmativas I e V estão corretas

37) As Substâncias Húmicas (SH) são de natureza química fundamentalmente orgânica, presentes em águas, solos e sedimentos. São formadas a partir da humificação da matéria orgânica fresca depositada. Em quais processos as SH afetam as plantas. Assinale a alternativa correta.

a) As SH têm efeito sobre os processos de sinalização celular, de nutrição e de proteção antiestresse mediante mecanismos de ação diretos e indiretos
b) Os efeitos diretos das SH ocorrem por meio de sua participação no fornecimento de nutrientes, no aumento da população microbiana e da Capacidade de Troca de Cátions (CTC)
c) Os efeitos indiretos das SH ocorrem pela regulação dessas substâncias em processos metabólicos das plantas. Como exemplo, cita-se a mimetização dessas estruturas húmicas em fitormônios que podem ser reconhecidos pelos receptores da auxina
d) As SH podem ser separadas em duas frações: ácidos fúlvicos (AF) e ácidos húmicos (AH). O AF é a fração solúvel em pH menor que 2, já o AH pode ser solúvel em qualquer valor de pH
e) A humina (Hu) é a redefinição que as SH sofrem ao serem submetidas a qualquer valor de pH

38) A razão entre o Carbono e o Nitrogênio presente no solo é conhecida como relação C/N, sendo a proporção desses elementos dependente do resíduo deixado pela biomassa de uma cultura. A respeito dessa relação, assinale a alternativa <u>incorreta</u>.

a) Um solo com baixa relação C/N apresenta predomínio do processo de mineralização do N em relação ao processo de imobilização
b) Um solo com baixa relação C/N apresenta predomínio do processo de imobilização do N em relação ao processo de mineralização
c) O Biochar ou carvão vegetal, é resistente a decomposição e seu emprego como condicionador de solo está relacionado ao aumento do conteúdo de C e atributos químicos, físicos e biológicos
d) Em áreas onde há aporte significativo de N via fertilizante, a presença de fitomassa residual na superfície favorece a imobilização do nitrogênio em razão da elevada relação C/N
e) Organossolos com relação C/N muito elevada (pouco decompostos) a maior parte do N fica indisponível, por isso necessitam de elevadas doses de adubos nitrogenados

39) A colheita é a última operação realizada no campo, no processo de produção agrícola. A colheita de cereais envolve as etapas de _____.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna e que descreva a sequência realizada para a colheita de grãos.

a) Alimentação, Corte, Separação, Trilha e Limpeza
b) Limpeza, Alimentação, Corte, Trilha e Separação
c) Alimentação, Corte, Trilha, Limpeza e Separação
d) Corte, Alimentação, Trilha, Separação e Limpeza
e) Corte, Alimentação, Limpeza, Trilha e Separação

40) A respeito dos diferentes sistemas de irrigação utilizados nas culturas, a escolha do melhor modelo deve levar em consideração a qualidade e disponibilidade da água, mão de obra, topografia, entre outros. A respeito dos sistemas de irrigação mais utilizados, assinale a alternativa correta.

a) A irrigação por aspersão é um método que exige sistematização do terreno, a instalação pode ser dispendiosa em culturas já estabelecidas, no entanto possui como vantagem o fato da distribuição da água não ser afetada pelo vento
b) A escolha do aspersor para a irrigação por aspersão leva em consideração a lâmina de água fornecida, diâmetro do bocal e espaçamento entre aspersores
c) Na microaspersão, a água é trabalhada com pressões menores que no gotejamento, sendo os orifícios de saída da água menores que no gotejamento
d) Os gotejadores trabalham com pressões maiores que na microaspersão e foram desenvolvidos para aplicação de água em cultivos de casa, de vegetação ou plantas com maior distância de espaçamento como é o caso de pomares
e) A irrigação por inundação requer grande disponibilidade de água, o terreno deve ser plano e a capacidade de infiltração do solo deve ser alta. A capacidade de infiltração da água é um parâmetro altamente desejável para a viabilidade do manejo da irrigação no campo

41) Com relação a forma de aplicação e ao mecanismo de ação, os herbicidas podem ser classificados em aplicação via solo, aplicação nas folhas (contato) ou aplicação via folha (sistêmico). Em relação aos herbicidas aplicados via solo, analise as afirmativas a seguir.

I. Aplicados ao solo – se movem a partir das raízes através de canais de absorção específicos, como proteínas ATPases. Os exemplos de herbicidas deste grupo são os carbamotioatos.

II. Aplicados ao solo – são muito dependentes do teor de água no solo. Se o solo estiver seco serão pouco efetivos porque sua dissolução na solução do solo será pequena. Inibidores de síntese de pigmentos carotenóides são exemplos de herbicidas deste grupo.

III. Aplicados ao solo - Os inibidores de crescimento de plântulas interrompem o crescimento e desenvolvimento das plântulas. Incluem os inibidores de parte aérea e raízes (dinitroanilinas) e a formação dos microtúbulos (acetamidas).

IV. Aplicados ao solo – Os herbicidas de acetamidas são usados em pré-emergência ou incorporados para controle de gramíneas anuais. Porém não controlam plantas que já tenham emergido.

Assinale a alternativa correta.

a) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
b) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
d) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
e) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas

42) Os princípios de whetzel surgiram para sistematizar os métodos de controle existentes. Esses princípios são definidos e interagem no ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Conforme os princípios, analise a figura 1, e assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas da imagem.

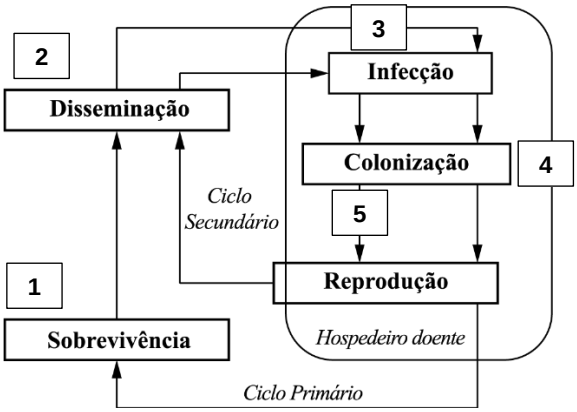

Figura 1. Princípio de Whetzel (Fonte: POZZEBON, 2019)

a) 1. Erradicação; 2. Exclusão; 3. Proteção; 4. Imunização; 5. Terapia
b) 1. Exclusão; 2. Erradicação; 3. Imunização; 4. Proteção; 5. Terapia
c) 1. Exclusão; 2. Erradicação; 3. Imunização; 4. Terapia; 5. Proteção
d) 1. Erradicação; 2. Exclusão; 3. Imunização; 4. Proteção; 5. Terapia
e) 1. Proteção; 2. Imunização; 3. Exclusão 4. Erradicação; 5. Terapia

43) A adoção de medidas, pelos armazenadores, para evitar danos causados por pragas é possível com o uso do Manejo Integrado de Pragas (MIP), que também é aplicado no caso de grãos armazenados. Sobre o MIP em grãos armazenados, assinale a alternativa <u>incorreta</u>.

a) A mudança de comportamento dos armazenadores é a fase inicial e mais importante de todo o processo. Nessa fase o alvo é conscientizar a equipe sobre a importância de pragas no armazenamento e os danos diretos e indiretos que podem causar
b) O uso adequado de medidas de limpeza pode definir o sucesso do controle das pragas de grãos armazenados. A eliminação total de focos de infestação dentro da unidade, como resíduos de grãos, poeiras e sobras de classificação, permitirá o armazenamento adequado. Após essa limpeza, o tratamento periódico de toda a estrutura armazenadora, com inseticidas protetores de longa duração, é uma necessidade para evitar reinfestação de insetos
c) Caso os grãos fiquem armazenados por um período superior a 90 dias será necessário o uso de medidas de controle, a fim de evitar ataques de pragas. É recomendado nesse caso a transferência dos grãos de um silo para outro, para que possa ser realizada uma limpeza com o uso de inseticidas polvilhados na estrutura
d) As pragas que atacam os diferentes tipos de grãos devem ser identificadas taxonomicamente, pois dessa identificação dependerão as medidas de controle a serem tomadas e a consequente potencialidade de destruição dos grãos. As pragas de grãos armazenados podem ser divididas em dois grupos de maior importância econômica, que são os besouros e as traças
e) Uma vez armazenados, os grãos devem ser monitorados durante todo o período em que permanecerem estocados. O acompanhamento da evolução de pragas que ocorrem na massa de grãos armazenados é de fundamental importância, pois permite detectar o início de infestações que poderão alterar a qualidade final do grão

44) O feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é um dos mais importantes grãos consumidos no Brasil. A respeito do centro de origem dessa cultura, assinale a alternativa correta.

a) A Faseolina é a principal proteína que distingue os tipos de feijão, estando presente nos grãos pequenos de origem central das Américas e ausente nos grãos andinos
b) O feijão é cultivado em uma grande diversidade de ambientes, e por essa maneira possui uma variabilidade de caracteres agronômicos grande, não havendo, no entanto, grande diversidade genética entre os tipos de grãos
c) O feijão teve dois principais centros de domesticação. América central e México, que originou a maioria dos grãos pequenos. O segundo centro de origem provável foi na região andina, norte da Argentina e sul do Peru, dando origem aos grãos graúdos
d) Existe uma compatibilidade gênica entre os diferentes grupos de feijão, os mesoamericanos e os andinos. Por isso, é possível realizar livre cruzamento entre eles. Essa compatibilidade é relacionada a ação de dois genes, DL1 e DL2, que permite a formação de plantas mais desenvolvidas e altamente produtivas
e) O hábito de crescimento dos feijões é dividido em determinado, prostrado ou ereto. O hábito determinado é exclusivo dos grãos andinos

45) A alface (*Lactuca sativa*) representa uma das folhosas mais consumidas na forma de salada. As folhas crescem nos caules diminutos em forma de roseta e pode variar em relação a textura da folha, a formação ou não de "cabeça" e a coloração. Sobre a cultura da alface, assinale a alternativa correta.

a) A saturação de base para a alface deve estar em torno de 70%, dessa forma é recomendada a realização da calagem quando necessária. O potássio (K) é o elemento mais limitante para a cultura e deve ser aplicado em quantia significativa
b) A forma de implantação da cultura mais comum é por meio de mudas, sendo estas iniciadas em bandejas e posteriormente, quando apresentarem 4 folhas definitivas, transplantadas para o canteiro. O espaçamento utilizado comumente é de 25-30 cm x 25-30 cm
c) A cultura não é muito exigente em água, portanto irrigação deve ser realizada com cautela, a fim de evitar o apodrecimento de raízes e folhas mais próximas do solo
d) A "queima-marginal" é uma anomalia comum na alface, causada pelo desequilíbrio nutricional entre Ca e N. No entanto os meios de prevenção, como a calagem não são eficazes no controle desta anomalia
e) Podridão basal e queima-da-saia são exemplos de doenças fúngicas que afetam a cultura, mas não há cultivares tolerantes ou resistentes para tais doenças, por isso o controle deve ser de evitar o plantio sequenciado num mesmo canteiro de asteráceas e evitar o cultivo em época de secas, por apresentar maior incidência da doença

46) Sobre a cultura do cajueiro (*Anacardium occidentale* L.), o cajueiro-anão, e as podas realizadas nessa cultura para melhor condução, analise as afirmativas a seguir.

I. A desbrota é uma operação realizada durante o estabelecimento da cultura, retirando-se os brotos que nascem logo após o período chuvoso a partir do terceiro ano de cultivo, quando a planta já está estabelecida.
II. Retirada da panícula – o cajueiro-anão é precoce, sendo assim, é possível haver emissão de panículas florais ainda no primeiro ano ou até mesmo em época de viveiro. É recomendada a retirada destas panículas nesta fase, por constituem um desvio de energia.
III. As podas são divididas em: Formação, Limpeza e manutenção. São indicadas por garantir um máximo rendimento econômico. A poda de limpeza é a mais utilizada no período após a safra para remoção dos ramos secos, caídos ou praguejados.
IV. Já nas primeiras produções, uma poda para facilitar a colheita, é recomendada. Em alguns casos, chega a ser erroneamente drástica, para permitir a passagem de máquinas. Sendo a frutificação do cajueiro periférica, predominantemente nos 2/3 inferiores da planta, deve-se evitar a eliminação excessiva desses ramos.

Assinale a alternativa correta.

a) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
b) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
c) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
d) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas
e) Apenas as afirmativas I e II estão corretas

47) O Enxofre (S) é um dos elementos fundamentais para o desenvolvimento das plantas. É um elemento que sofre com transformações a depender do tipo do solo em que se encontra. Sobre o elemento e as transformações que este sofre, assinale a alternativa correta.

a) A calagem aumenta a Capacidade de Troca de Cátios (CTC) no solo, o que também promove um aumento da quantia de S nos colóides do solo
b) As principais causas de deficiência de S nos solos tropicais estão associadas a forma em que o elemento se apresenta no solo. Quando em forma de sulfato a disponibilidade do nutriente é menor
c) Uma das poucas formas práticas de reduzir o pH do solo é através do uso de S elementar. Com a redução do S elementar, esta passa para a forma de sulfeto e com isso ocorre uma reação que causa acidez
d) O sulfato é encontrado em solos mal drenados, e é a forma imobilizada do S orgânico, a transformação do sulfato em sulfeto através da redução, eleva o pH do solo
e) Em solos bem drenados e arejados há um predomínio da forma oxidada, o sulfato, sendo esta forma, fonte primordial de S para as plantas

48) A amostragem de solo é a primeira etapa de um bom programa de adubação e calagem. Assim, a correta amostragem garante precisão nos resultados da análise. Dessa maneira, sobre a amostragem de solo, analise as afirmativas a seguir.

I. Dividir a propriedade em glebas homogêneas, nunca superiores a 20 hectares, amostrando cada área isoladamente. Separar as glebas com a mesma posição topográfica, cor do solo, textura, cultura ou vegetação anterior.

II. As ferramentas para a amostragem de solo podem ser variadas, sendo a enxada amplamente difundida e utilizada pelos produtores. Deve-se fazer um buraco em forma de cunha no solo com profundidade de 10 cm, não sendo recomendada a retirada de amostras de solos mais profundos.

III. Realizar subamostras da gleba, a fim de se obter uma média da área amostrada. Para isso, percorrer a área escolhida em reta e coletar 5 subamostras por gleba homogênea. Em cada ponto amostrado incorporar o material da superfície ao solo e retirar uma amostra.

IV. Transferir a terra de cada subamostra para um balde ou outro recipiente limpo. Repetir a amostragem do mesmo modo em cada um dos pontos. Quebrar os torrões de terra dentro do balde, retirar pedras, gravetos ou outros resíduos, e misturar muito bem. Se a amostra estiver muito úmida, deixar secar ao ar. Retirar cerca de 300 g de terra do balde e transferir para uma caixa de papelão apropriada para análise de solo ou saco plástico limpo.

Assinale a alternativa correta.

a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
b) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas
c) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
d) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas
e) Apenas a afirmativa IV está correta

49) Levando em consideração os conhecimentos sobre fertilidade do solo, analise a frase a seguir.

A _____, diz que o rendimento de uma colheita é limitado pela ausência de qualquer um dos nutrientes essenciais, mesmo que todos os demais estejam disponíveis em quantidades adequadas.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

a) lei do mínimo de liebig
b) produção da cultura
c) quantidade de nutrientes
d) composição essencial
e) formulação de nutrientes

50) Levando em consideração os conhecimentos sobre microbiologia do solo, leia o texto a seguir.

A fração morta da matéria orgânica do solo pode ser dividida em dois componentes: Matéria orgânica em estádios iniciais de decomposição, na qual a morfologia do material vegetal de origem é ainda identificada; e material em fase avançada de decomposição, conhecido como, _____, em que não é possível visualizar vestígios morfológicos do material que o originou.

Assinale a alternativa que preencha corretamente a lacuna.

a) frações particuladas
b) biomassa do solo
c) composto
d) húmus
e) Litera