



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO
EDITAL Nº 12/2009-GR

PROVA ESCRITA
Recursos Naturais - (354)
Disciplinas: **Avicultura e Apicultura**

INFORMAÇÕES AO CANDIDATO

Você está recebendo:

- um Caderno de Provas;
- um Cartão-Resposta.

CADERNO DE PROVA

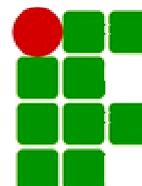
O Caderno de Provas contém 40 (quarenta) questões objetivas, sendo 10 (dez) de Conhecimentos Pedagógicos e 30 (trinta) de Conhecimentos Específicos, numeradas de 01 a 40 e apresentadas no formato de múltipla escolha. Cada questão possui cinco alternativas, das quais **apenas uma** corresponde à resposta solicitada. Verifique se o seu caderno está completo.

CARTÃO-RESPOSTA

Na parte superior do Cartão-Resposta, estão impressos: o nome do candidato, o seu número de inscrição e do documento de identidade. Confira seus dados. Qualquer irregularidade, comunique ao fiscal. Leia, atentamente, as instruções de preenchimento contidas no Cartão-Resposta. Em hipótese alguma, dobre, amasse ou rasure o Cartão-Resposta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, pois, se assim proceder, esta será anulada. O Cartão-Resposta não poderá ser substituído.

OBSERVAÇÕES:

1. Não caberá aos fiscais dirimir quaisquer dúvidas sobre o conteúdo da Prova Escrita.
2. A Prova Escrita tem duração de até 03 (três) horas. Por razões de segurança do concurso, o candidato só poderá deixar o recinto da prova após, no mínimo, uma hora do seu início.
3. Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova até que todos tenham terminado, podendo dela retirar-se concomitantemente.
4. O Caderno de Provas e o Cartão-Resposta deverão ser devolvidos ao fiscal da sala.



CONHECIMENTO PEDAGÓGICO

1. “A Pedagogia Renovada agrupa correntes que advogam a renovação escolar, apoiando-se à Pedagogia Tradicional”(LIBÂNEO, 2005). É característica desse movimento:

- a) Ação de agentes externos na formação discente.
- b) Predomínio da palavra do professor.
- c) Transmissão do saber constituído.
- d) Valorização do objeto de conhecimento.
- e) Valorização da criança dotada de liberdade, iniciativa e interesses próprios.

2. As tendências pedagógicas originam-se de movimentos sociais e filosóficos, num dado momento histórico, e acabam por propiciar a união das práticas didático-pedagógicas com os desejos e aspirações da sociedade de forma a favorecer o conhecimento, sem, contudo, querer ser uma verdade única e absoluta. Seu conhecimento se reveste de especial importância para o professor que deseja construir sua prática. Em relação às diversas tendências pedagógicas, relacione a primeira coluna com a segunda.

- | | | |
|---------------------------|-----|--|
| (1) Escola Tradicional | () | A escola é vista como instrumento de reprodução das condições sociais impostas pela organização capitalista. |
| (2) Escola Nova | () | É mais valorizado o processo de aprendizagem e não diretamente o ensino. |
| (3) Escola Libertadora | () | O ensino consiste no confronto entre os conhecimentos sistematizados com as experiências sócio-culturais e a vida concreta dos alunos. |
| (4) Escola Crítica-Social | () | O trabalho escolar não se assenta, prioritariamente, nos conteúdos de ensino já sistematizados, ocorrem discussões e ações práticas sobre aspectos da realidade social imediata. |
| (5) Escola Dualista | () | Transmissão da cultura geral, formação do raciocínio, treino da mente e da vontade. |

A seqüência CORRETA de números, de cima para baixo, é:

- a) 3, 1, 5, 2, 4
- b) 5, 2, 4, 3, 1
- c) 3, 1, 4, 2, 5
- d) 3, 5, 2, 4, 1
- e) 4, 3, 2, 1, 5

3. Considerando que os diferentes tipos de relação existentes entre as disciplinas permitem adotar determinadas terminologias, a Interdisciplinaridade pode ser conceituada como:

- a) A confrontação de disciplinas que fazem emergir novos dados que se articulam entre si, oferecendo uma nova visão da realidade.
- b) A interação de duas ou mais disciplinas com transferências de informações entre elas, podendo originar um novo campo de conhecimento.
- c) A intercomunicação entre as disciplinas, tratando efetivamente de um tema/objetivo comum.
- d) A justaposição das disciplinas de forma somativa, de modo a acumular os conteúdos curriculares.
- e) A organização de conteúdos escolares em matérias independentes, sem vinculação de conhecimento.

4. “Currículo é um termo muitas vezes utilizado para se referir aos programas de conteúdos de cada disciplina” (Parâmetros Curriculares Nacionais). Currículo significa também

- a) discussões e elaborações de conteúdo.
- b) diversos contextos da Pedagogia.
- c) expressão de princípios e metas do projeto educativo.
- d) flexibilidade de conteúdos propostos.
- e) organização da matéria a ser estudada.

5. Segundo Vasconcelos, um dos pontos de maior ênfase para os professores, em escolas com problemas de gestão, é a falta de uma linha comum de atuação. Isso ocorre devido à ausência de um:

- a) Conselho escolar
- b) Compromisso da escola
- c) Planejamento estratégico
- d) Planejamento participativo
- e) Projeto político pedagógico

6. Assinale a alternativa que apresenta os elementos caracterizadores da avaliação escolar, numa perspectiva diagnóstica.
- Ferramenta de mensuração quantitativa e registro da trajetória escolar.
 - Instrumento disciplinador de condutas cognitivas e sociais no contexto da escola.
 - Instrumento de reconhecimento dos progressos e dificuldades e que auxilia nas decisões em relação às atividades didáticas.
 - Mecanismo de controle e registro do aproveitamento escolar do discente.
 - Verificações qualitativas, através da auto-avaliação, com o objetivo de identificar as situações de problemas na classe.
7. As informações obtidas por intermédio do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES) serão utilizadas pelas IES, para orientação da sua eficácia institucional e efetividade acadêmica e social. Nesse sentido, o principal objetivo do SINAES é
- a aprendizagem institucional.
 - a autonomia institucional.
 - a competitividade interinstitucional.
 - a comparatividade institucional.
 - o ranking interinstitucional.
8. Assinale a alternativa CORRETA com relação ao estabelecido na LDB nº 9394/96 para a Educação Profissional.
- A Difusão do conhecimento sistematizado como possibilidade de aperfeiçoamento profissional ocorre através do domínio da escrita e do cálculo.
 - A Educação Profissional deverá ser integrada às diferentes formas de educação, ao trabalho, à ciência e à tecnologia, de modo a permitir o desenvolvimento permanente das aptidões do educando para o ingresso na vida produtiva.
 - O aprimoramento da preparação básica para o trabalho e à cidadania, promovendo o desenvolvimento do espírito crítico criativo.
 - O desenvolvimento da cultura e do espírito criativo para desenvolver a autonomia intelectual e metodologias de avaliação.
 - O domínio de técnicas que permitam a progressão sistemática para o ensino científico em busca da autonomia intelectual.
9. De acordo com o art. 1º do Decreto nº 5840/2006, o Programa Nacional de Integração da Educação Profissional à Educação Básica, na modalidade de Educação de Jovens e Adultos - PROEJA poderá ser articulado ao
- Ensino Fundamental.
 - Ensino Médio.
 - Ensino Superior.
 - Ensino Fundamental ou ao Ensino Médio.
 - Ensino Fundamental, Médio e Superior.
10. A Pedagogia de Projetos se coloca como uma das expressões da concepção globalizada que permite aos alunos analisar os problemas, as situações e os acontecimentos dentro de um contexto e em sua totalidade, utilizando, para isso, os conhecimentos presentes nas disciplinas e sua experiência sócio-cultural. São características da perspectiva globalizante:
- Basear-se, fundamentalmente, nos problemas e atividades apresentadas nas unidades dos livros didáticos.
 - O conhecimento como acúmulo de fatos e informações isoladas.
 - O conhecimento como instrumento para compreensão e possível intervenção na realidade.
 - O professor como interventor no processo de aprendizagem dos alunos, criando situações problematizadoras, introduzindo novas informações.
 - Proposta de atividades abertas, dando possibilidade de os alunos estabelecerem suas próprias estratégias.

Estão CORRETAS, apenas:

- I, II e III
- I, II, IV e V
- II, III e IV
- II, IV e V
- III, IV e V

CONHECIMENTO ESPECÍFICO – 354

11. Em frangos de corte, as principais viroses que podem ser controladas através de vacinação são:

- a) Newcastle, gumboro, marek, bronquite infecciosa, boubá aviária.
- b) Newcastle, pulorose, gumboro, marek, varíola aviária.
- c) Newcastle, coccidiose, marek, bronquite infecciosa, coriza infecciosa.
- d) Newcastle, coriza infecciosa, gumboro, marek, coccidiose.
- e) Newcastle, gumboro, marek, bronquite infecciosa, varíola aviária.

12. Com relação ao manejo de frangos de corte, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A limpeza cuidadosa remove 100% de material contaminante que está aderido às instalações e aos equipamentos.
- b) Devem sempre misturar diferentes tipos de detergentes para aumentar a sua eficiência diante dos microrganismos patogênicos.
- c) Deixar as instalações abertas após a limpeza, desinfecção e sem uso por aproximadamente 10 dias.
- d) A cama do aviário deve ser de boa qualidade e cobrir o piso do galpão atingindo 2 a 3 cm de altura no verão e de 4 a 5 cm no inverno.
- e) Uma cama de boa qualidade deve apresentar partículas de tamanho médio, baixa condutibilidade térmica e umidade em torno de 20 a 25%.

13. As aves poedeiras comerciais iniciam o ciclo de postura com _____ meses e terminam com _____ meses.

A alternativa que completa corretamente, e respectivamente, os espaços é:

- a) 6 e 18
- b) 8 e 22
- c) 4 e 15
- d) 6 e 24
- e) 8 e 18

14. Sobre o manejo de pintinhos de corte, analise as afirmativas abaixo:

- I. A abertura do círculo de proteção é feita gradativamente a partir do 7º dia.
- II. A temperatura ideal na 1ª semana é de 32°C, devendo baixar 3°C por semana, até a 5ª semana.
- III. A abertura das cortinas só deverá acontecer a partir do 8º dia de vida.
- IV. A fonte de aquecimento deverá estar ligada a pelo menos 3 horas de antecedência do recebimento dos pintinhos.
- V. No manejo da cortina, a abertura deverá ser sempre de baixo para cima.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas CORRETAS.

- a) III e IV
- b) II, IV e V
- c) I, II e V
- d) II e IV
- e) I e V

15. No manejo apícola racional, após a colheita do mel das melgueiras, o apicultor deverá deixar como reserva alimentar:

- a) 3 a 5 favos de mel por ninho
- b) 1 a 2 favos de mel por ninho
- c) 6 a 7 favos de mel por ninho
- d) 2 a 3 favos de mel por ninho
- e) 7 a 8 favos de mel por ninho

16. Nas incubadoras automáticas o processo de viragem ocorre:

- a) 10 vezes ao dia
- b) 15 vezes ao dia
- c) 24 vezes ao dia
- d) 34 vezes ao dia
- e) 40 vezes ao dia

17. O veneno da abelha (apitoxina) é utilizado no tratamento das seguintes doenças:

- a) Bronquite e tumores malignos
- b) Reumatismo e artrite
- c) Inflamação da garganta e da mucosa nasal
- d) Esgotamento e câncer
- e) Arteriosclerose e doenças do fígado

18. Com relação à muda forçada em galinhas poedeiras, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A indução artificial da muda forçada é utilizada em final de produção, com o objetivo de aproveitar mais três ciclos produtivos.
- b) A composição química dos ovos melhora, porém aumenta o número de ovos trincados e quebrados.
- c) As aves pós-muda produzem um percentual menor de ovos grandes e extras em relação ao primeiro ciclo.
- d) Consiste em proporcionar um descanso do aparelho reprodutivo por um período, regenerando sua capacidade reprodutiva.
- e) Na muda forçada, não ocorre a perda de peso das aves.

19. Quanto aos equipamentos utilizados em frangos de corte, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Bebedouro tipo pressão, 1:50 pintinhos
- b) Bebedouro tipo pendular, 1:150 pintinhos
- c) Comedouro tipo tubular, 1:80 pintinhos
- d) Comedouro tipo bandeja, 1:100 pintinhos
- e) Campânula a gás, 1:300 pintinhos

20. Ao longo dos anos foram criados diversos modelos de colmeias, levando-se em consideração alguns aspectos regionais, culturais e ecológicos. No Brasil, a primeira colmeia racional ou mobilista foi criada por:

- a) Langstroth
- b) Curtinaz
- c) Schirmer
- d) Schenck
- e) Dadant

21. As AVES são consideradas animais:

- a) Euritérmicos
- b) Poiquilotérmicos
- c) Heterotérmicos
- d) Homeotérmicos
- e) Estenotérmicos

22. Com relação à geleia real, analise as afirmativas abaixo:

- I. É o alimento da rainha e do zangão durante toda sua vida.
- II. A qualidade da florada apícola influi levemente na qualidade da geleia real.
- III. A rainha é alimentada com geleia real apenas durante uma fase de sua vida.
- IV. A geleia real apresenta em média 12,5% de proteínas e diversas vitaminas.
- V. O mais importante para a produção de geleia real não é só a qualidade da florada e sim as normas rigorosas de higiene na sua manipulação.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas CORRETAS.

- a) I, II e III
- b) II, IV e V
- c) I, II, III e IV
- d) II, III e IV
- e) I e IV

23. Com relação às sentenças abaixo, assinale (V) para afirmativa verdadeira e, (F) para afirmativa falsa:

- () Em regiões de climas tropicais, a utilização de ventilação associada à nebulização promove, em primeiro lugar, uma diminuição da temperatura do ar, com a evaporação da água, possibilitando maior eficiência de troca por convecção.
- () A galinha possui seis pares de sacos aéreos ligados aos pulmões. Eles não têm a função de realizar trocas gasosas, mas apresentam grande participação no processo de dissipação de calor através da evaporação da água.
- () As aves possuem glândulas sudoríparas e utilizam a ofegação insensível para dissiparem calor corporal excedente.
- () A cobertura de uma construção rural destinada ao abrigo dos animais em regiões tropicais, deverá apresentar cor escura na superfície externa e, o lado interno do telhado deverá ser de cor clara.
- () A principal forma de perda de calor das aves é pelo processo de ofegação, pois, o arrefecimento evaporativo se produz através das membranas que envolvem as vias respiratórias.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta, de cima para baixo.

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

24. Em relação à temperatura ambiente sobre a produção de ovos em poedeiras, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A temperatura ideal para a produção de ovos está entre 27 e 29°C.
- b) Numa temperatura entre 29 e 32°C, poderá ocorrer uma leve redução no tamanho dos ovos e na qualidade da casca.
- c) A temperatura entre 21 e 26°C é a ideal para produção de ovos.
- d) Com temperatura entre 32 e 34°C, a produção seria seriamente abalada.
- e) A redução do peso do ovo é inversamente proporcional ao aumento da temperatura.

25. No Brasil, a colmeia Langstroth, é considerada padrão pela Confederação Brasileira de Apicultura. Portanto, na sua confecção deve-se levar em consideração às recomendações técnicas, obedecendo ao chamado “espaço abelha”, que é de:

- a) 3 a 4 mm
- b) 4 a 5 mm
- c) 5 a 6 mm
- d) 5 a 7 mm
- e) 6 a 9 mm

26. Os ovos incubados devem ser levados para o nasedouro com quantos dias antes de sua eclosão?

- a) 5
- b) 7
- c) 3
- d) 6
- e) 1

27. Na introdução de rainhas nas colmeias, o apicultor deverá adotar alguns cuidados no manejo. Sobre esse procedimento, analise as afirmativas abaixo:

- I. Quando a colmeia estiver órfã, antes da introdução da rainha, verificar os favos e retirar ou destruir todas as realeiras que encontrar, para facilitar a aceitação da nova rainha
- II. Caso a introdução tenha sido planejada pelo apicultor, a substituição deverá ser feita de um a dois dias após a colmeia ter sido orfanada.
- III. A nova rainha deverá ser introduzida utilizando-se uma gaiola protetora e liberada após uma semana.
- IV. Em casos de substituição de rainhas velhas, estas deverão ser retiradas 24 horas antes da introdução da nova rainha para eliminação dos odores.
- V. Trinta dias após a liberação da rainha, o apicultor deverá fazer uma revisão da colmeia.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas CORRETAS.

- a) II, III e IV
- b) I, II e IV
- c) I, II e V
- d) II, III e V
- e) III e V

28. Com relação à debicagem em poedeiras comerciais, assinale a alternativa INCORRETA.
- A primeira debicagem deverá ser feita entre 7 a 10 dias de idade.
 - O bico superior deverá ser cortado na altura de 1/3 em relação à extremidade deste e de 2/3 da narina, com ligeiro ângulo para dentro.
 - O bico inferior deverá ser cortado aproximadamente 1/3 a partir da sua extremidade.
 - A segunda debicagem deverá ser feita entre 6 a 10 semanas.
 - Os bicos inferior e superior deverão ficar quase iguais em comprimento.
29. A apicultura é uma atividade econômica que, além da produção de mel, pólen, própolis entre outros, contribui para o aumento da produção de frutos, sementes e perpetuação das espécies vegetais. Quanto à polinização efetuada pelos insetos, as abelhas respondem por aproximadamente:
- 52%
 - 80%
 - 36%
 - 60%
 - 65%
30. Queda violenta no consumo de ração, espirros, tosse, paralisia parcial ou incompleta, tremores, torcedura do pescoço, cambalhotas para trás, caminhar em círculos, hemorragias no proventrículo, sacos aéreos opacos ou amarelos, são sintomas de qual enfermidade que acomete as aves?
- Bronquite Infecciosa
 - Doença de Marek
 - Newcastle
 - Doença de Gumboro
 - Coriza Contagiosa
31. Na colheita do mel, o apicultor deverá retirar os quadros que se encontram na seguinte condição:
- 1/4 operculados
 - 3/4 operculados
 - 2/4 operculados
 - Totalmente operculados
 - 1/5 operculados
32. Em um apiário, observa-se a presença de muitas abelhas penduradas em forma de barba no alvado e com intenso movimento. Com base no comportamento dessas abelhas, é INCORRETO afirmar que esteja ocorrendo:
- Tendência a enxamear.
 - Excesso de calor e falta de ventilação.
 - Colmeia com muito mel armazenado.
 - Falta de espaço, colmeia populosa e congestionada.
 - Família órfã
33. Com relação ao programa de luz adotado em galinhas poedeiras, assinale a alternativa INCORRETA.
- Nunca permitir redução do período de luz diária (natural + artificial) durante a fase de produção.
 - Tem finalidade de evitar que as aves não entrem em postura precoce.
 - Durante o programa de luz adotado na fase de recria, a luminosidade deve ser sempre crescente.
 - A luz provoca um estímulo na glândula pituitária, liberando hormônio que estimula a ovulação.
 - O sucesso no retardamento da maturidade sexual depende do programa de iluminação adotado no período de recria.
34. Os programas de vacinação para frangos de corte não são utilizados com frequência, uma vez que o ciclo de vida de um lote é curto. No entanto, todas as aves devem ser vacinadas no incubatório contra a doença de _____ no primeiro dia de vida.
- A palavra que preenche corretamente a lacuna acima é:
- Gumboro
 - Newcastle
 - Bronquite infecciosa
 - Variola aviária
 - Marek

35. Atualmente, no ranking dos maiores exportadores de carne de frango do mundo, o Brasil ocupa o

- a) 1º lugar
- b) 2º lugar
- c) 3º lugar
- d) 4º lugar
- e) 5º lugar

36. Com relação às sentenças abaixo, assinale (V) para afirmativa verdadeira e (F) para afirmativa falsa:

- () As aves possuem um mecanismo fisiológico que, através de hormônios, estimulam o sistema reprodutor
- () A luz que penetra no olho e provoca um estímulo, que é conduzido pelo sistema nervoso até o cérebro e a glândula pituitária. Esta glândula libera um hormônio, o LH, que determina a ovulação
- () O programa de luz tem como finalidade evitar que as aves não entrem em postura precoce e, após o início da postura, estimular a produção de ovos
- () As aves são refratárias à luz até a 10ª semana de idade
- () Ao se fazer um programa de luz, é preciso determinar a época em que as aves vão completar 10 semanas de idade

Assinale a alternativa que corresponde às letras lidas de cima para baixo.

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

37. O aminoácido considerado mais limitante na alimentação de aves é:

- a) Lisina
- b) Arginina
- c) Metionina
- d) Treonina
- e) Valina

38. O armazenamento de ovos para posterior incubação, deve ser em ambientes com temperaturas inferiores ao “zero fisiológico”, para assegurar a parada completa do desenvolvimento embrionário até o momento inicial da incubação. A temperatura considerada como “zero fisiológico” é :

- a) 18,5⁰C
- b) 19,3⁰C
- c) 23,3⁰C
- d) 25,7⁰C
- e) 26,2⁰C

39. As aflatoxinas são importantes micotoxinas largamente encontradas como contaminantes naturais dos alimentos avícolas, e são produzidas pelos fungos:

- a) *Aspergillus flavus* e *Aspergillus parasiticus*
- b) *Aspergillus caesiellus* e *Aspergillus candidus*
- c) *Aspergillus fumigatus* e *Aspergillus nidulans*
- d) *Aspergillus carneus* e *Aspergillus clavatus*
- e) *Aspergillus deflectus* e *Aspergillus glaucus*

40. Os materiais mais utilizados em cama de frangos no Estado de Pernambuco são:

- a) Maravalha e casca de arroz
- b) Maravalha e casca de amendoim
- c) Casca de arroz e sabugo de milho
- d) Casca de arroz e capim seco
- e) Maravalha e sabugo de milho