SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE DE ALAGOAS

Processo Seletivo para Contratação Temporária de MONITORES - 2012

Cargo temporário (Nível Superior):

PROVA TIPO **4**

MONITORES / 2012

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE DE ALAGOAS

Monitor/Disciplinas
Ensino Médio - BIOLOGIA

Prova de Português, Raciocínio Lógico e Conhecimentos Específicos.

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Assine** neste **Caderno de Questões** e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).
3. **Assine** também na **Folha de Respostas** das questões objetivas no local indicado.
4. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas**.
5. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Nesse caderno há **50 (cinquenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada (A, B, C, D e E), caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal.
6. Você dispõe de **3h (três horas)** para fazer esta prova. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** das questões objetivas. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova após decorridas **2h (duas horas)** do seu início.
7. Na **Folha de Respostas**, confira seu **nome**, número do seu **documento de identificação** e **cargo escolhido.**
8. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas**.
9. Preencha a **Folha de Respostas** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida sem ultrapassar as bordas, conforme modelo: 1 A B C D E
10. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada ou emendada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
11. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica e considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
12. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
13. Não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre candidatos.
14. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal de Sala** este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas e **assine a Lista de Presença**.
15. Nas salas que apresentarem apenas 1 (um) fiscal de sala, os 03 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se do recinto juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.

Boa Prova!

Nº. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

FUNDEPES

Alagoas, 9 de Setembro de 2012.

COPEVE UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

Você confia no resultado!

PORTUGUÊS

1. Assinale a opção em que o fragmento do texto "Por que a luz é tão cara", de Graziele Oliveira (Revista *Época*. ECONOMIA – 14/08/2012), apresenta erros gramaticais.

A) A família brasileira paga pela luz mais que a americana e a britânica e muito mais que a mexicana e a sul-coreana, segundo um estudo do pesquisador Alcides Leite, da Trevisan Escola de Negócios. Haverá jeito de baratear a energia no Brasil?

B) O Brasil é o país do sol brilhante e do vento forte, dos rios caudalosos, da Usina de Itaipu, das grandes reservas de petróleo e urânio – e, mesmo assim, é também um país de energia muito cara.

C) Você paga a maior parte desse preço alto ao fazer compras por aí, já que a energia encarece os serviços de sua lavanderia e de seu cabeleireiro e também a produção de roupas, sapatos, celulares, bicicletas, utensílios de cozinha e tudo o mais a seu redor.

D) Na média, você paga todo mês, nessa segunda conta de luz, camuflada, 65% mais do que é cobrado na conta de luz normal. Além disso paga uma terceira conta, indireta, porque as empresas gastam mais com energia e, assim, tem menos dinheiro para crescer, contratar e remunerar melhor.

E) A indústria brasileira paga mais que os concorrentes em outros países. E a conta de luz tradicional de sua casa resulta na tarifa mais cara entre todas as nações emergentes. Ela se compara à dos países nórdicos, ricos e dependentes de aquecimento.

As questões 2 e 3 referem-se ao texto seguinte.

Ética e moral

Na linguagem comum e mesmo culta, ética e moral são sinônimos. Assim dizemos: "aqui há um problema ético" ou "um problema moral". Com isso emitimos um juízo de valor sobre alguma prática pessoal ou social, se boa, se má ou duvidosa. Mas aprofundando a questão, percebemos que ética e moral não são sinônimos. A ética é parte da filosofia. Considera concepções de fundo, princípios e valores que orientam pessoas e sociedades. Uma pessoa é ética quando se orienta por princípios e convicções. Dizemos, então, que tem caráter e boa índole. A moral é parte da vida concreta. Trata da prática real das pessoas que se expressam por costumes, hábitos e valores aceitos. Uma pessoa é moral quando age em conformidade com os costumes e valores estabelecidos que podem ser, eventualmente, questionados pela ética. Uma pessoa pode ser moral (segue costumes) mas não necessariamente ética (obedece a princípios).

(http://leonardoboff.com/site/vista/2003/jul04).

2. Assinale a opção que não condiz com as ações do autor no texto acima.

A) Esclarece os conceitos de ética e moral.

B) Argumenta que ética e moral não são sinônimos.

C) Afirma que ser moral pode não ser ético.

D) Sustenta que ética e moral são sinônimos.

E) Apresenta diferenças entre ética e moral, no senso comum e no conhecimento sistematizado.

3. A marca gramatical da argumentação do texto, com valor de contraste, está explícita no enunciado:

A) "Mas aprofundando a questão," (linha 5)

B) "Com isso emitimos" (linha 3)

C) "Assim dizemos:" (linha 2)

D) "Dizemos, então," (linha 9)

E) "Na linguagem comum e mesmo culta," (linha 1)

As questões 4 e 5 referem-se ao texto seguinte.

O ministro da Educação reconheceu problemas no ensino médio, mas disse que este é um "desafio internacional" e não apenas do Brasil. Segundo ele, as notas baixas podem ser explicadas, entre outros fatores, pelo excesso de disciplinas do nível, o que dificulta a concentração nas básicas, como língua portuguesa e matemática, além da defasagem escolar de muitos jovens. "Parcela expressiva dos jovens está no ensino noturno. Muitos já tiveram repetência e chegam ao ensino médio com 18 anos. Trabalham o dia todo e estudam à noite, o que dificulta [o aprendizado]", disse Mercadante. O ministro defende a ampliação de escolas integrais para melhoria do ensino médio.

(Amanda Polato. *Ideb dos anos iniciais avança, mas qualidade do ensino médio recua em 9 Estados*. Revista Época. EDUCAÇÃO - 14/08/2012. Fragmento).

4. Assinale a opção que apresenta uma justificativa para o uso das aspas no texto acima.

A) Para marcar uma interrupção da sequência lógica da frase.

B) Para mostrar que as palavras estão sendo utilizadas em sentido diverso do usual.

C) Para dar destaque às expressões.

D) Para isolar citação textual de outro texto ou autor.

E) Para dar início a uma sequência que desenvolve ou discrimina uma ideia anterior.

5. Uma das opções abaixo não condiz com a gramaticalidade do texto. Assinale-a.

A) A forma verbal "está" (linha 8) deveria estar no plural para concordar com o termo "jovens" (linha 8).

B) As formas verbais "tiveram" (linha 8), "chegam" (linha 9), "Trabalham" (linha 10) e "estudam" (linha 10) têm como núcleo do sujeito o termo "jovens" (linha 8).

C) O uso da vírgula na linha 4 justifica-se por isolar uma expressão intercalada ("entre outros fatores").

D) As expressões adverbiais formadas por palavras femininas admitem o uso do acento grave, a exemplo de "à noite" (linha 10).

E) O pronome demonstrativo "este" (linha 2) aponta para o termo "desafio" (linha 2), estabelecendo a coesão textual.

A questão 6 refere-se ao texto seguinte.

O baixo astral

Enquanto dura o baixo astral, perco tudo. As coisas caem dos meus bolsos e da minha memória: perco chaves, canetas, dinheiro, documentos, nomes, caras, palavras. Eu não sei se será mau-olhado. Pura casualidade, mas às vezes a depressão demora em ir embora e eu ando de perda em perda, perco o que encontro, não encontro o que eu busco, e sinto medo que numa dessas distrações, acabe deixando a vida cair. *(*Eduardo Galeano. *O baixo astral, em O Livro dos Abraços*. Porto Alegre: L&PM, 2003, 170*).*

6. Pela sua linguagem subjetiva, caracterizada por sensações, opiniões e tom confessional, a função da linguagem predominante no texto acima é

A) metalinguística.

B) conativa, ou apelativa.

C) emotiva, ou expressiva.

D) referencial, ou denotativa.

E) poética, ou estética.

A questão 7 refere-se ao texto seguinte.

7. Observe atentamente a charge de Millôr Fernandes. O termo apagado pela professora pode ser inferido do contexto como uma das formas do verbo SER. Marque a opção que melhor promove a correlação entre os tempos verbais do enunciado.

A) Que bom <u>ÉRAMOS</u> se a ignorância e a dor pudessem se apagar com o apagador.

B) Que bom <u>SERIA</u> se a ignorância e a dor pudessem se apagar com o apagador.

C) Que bom <u>SEJAM</u> se a ignorância e a dor pudessem se apagar com o apagador.

D) Que bom <u>É</u> se a ignorância e a dor pudessem se apagar com o apagador.

E) Que bom <u>SERMOS</u> se a ignorância e a dor pudessem se apagar com o apagador.

As questões de 8 a 12 referem-se ao texto seguinte.

Como as malas se perdem nos aeroportos?

Pelas estatísticas, não parece um grande problema: 99% da bagagem aérea do mundo chega ao destino. Acontece que 1% restante representa uma pilha anual de 8 milhões de volumes que somem por causa de procedimentos-padrão ou por erros de percurso.

A maioria dos sumiços é uma questão de etiqueta – o adesivo identificador colado na hora do *check-in* é a única informação sobre o destino na mala. Se a etiqueta estiver errada ou se cair durante o embarque e o desembarque, a mala vai para um lado e o dono para outro. Mas às vezes o dono da bagagem também tem culpa: se a mala é despachada tarde demais pode ficar pelo caminho por restrições de peso. Imagine que existem vários guichês recebendo malas acima do peso permitido. Conforme o *check-in* avança, os quilos a mais vão se acumulando e só mais tarde descobre-se que algumas bagagens não podem entrar porque o limite de carga do avião foi ultrapassado.

As malas desgarradas são normalmente reunidas em grandes depósitos bancados por muitas empresas. Por causa da quantidade de volumes, pode demorar semanas até que a mala volte de um desses lugares para seu dono. Como cada devolução de mala perdida custa em média US$ 100 para as companhias – US$ 8 bilhões por ano –, elas estudam medidas para diminuir as perdas, como banco de dados global e trocar as etiquetas por *chips* com radiofrequência.

Superinteressante, São Paulo, n. 267, p. 52, jul. 2009. (Fragmento).

8. Segundo o texto, o volume de bagagens perdidas ainda não é alarmante; entretanto, um dos motivos do desvio de grande número de malas se dá pelo fato de

A) se despachar a bagagem sem um olhar atencioso de seu dono.

B) se despachar a bagagem na última hora, porque já pode haver excesso de peso, e as últimas malas são excluídas.

C) a etiqueta que é preenchida traz sempre informações incompletas.

D) a etiqueta, mesmo com uma significativa quantidade de malas, jamais sumiu.

E) a bagagem ser despachada muito depois do passageiro.

9. Assinale a opção cujas conjunções podem substituir, respectivamente, sem alteração de significado, as que se encontram destacadas em: *"**Conforme** o check-in avança, os quilos a mais vão se acumulando..."* e *"**Como** cada devolução de mala perdida custa em média US$ 100 para as companhias..."*.

A) Caso / Visto que.

B) Embora / Ainda que.

C) À medida que / Uma vez que.

D) Conquanto / Caso.

E) À proporção que / Embora.

10. Dadas as afirmativas sobre o custo das companhias aéreas,

I. É alto com a bagagem extraviada, porque as malas vão para um depósito cujo espaço é pago pelas empresas aéreas.

II. Torna-se alto, porque se acrescenta o envio da mala a seu dono.

III. Não é alto, porque as malas desgarradas são reunidas em grandes depósitos bancados por empresas de grande poder aquisitivo.

IV. Torna-se baixo, uma vez que já existe um banco de dados global organizado pelas empresas aéreas.

verifica-se que estão corretas

A) I, II e III, apenas.

B) I, II, III e IV.

C) I e II, apenas.

D) II, III e IV, apenas.

E) II e III, apenas.

11. A respeito da concordância do verbo "chegar" em: *"... 99% da bagagem aérea do mundo* chega *ao destino"*, é correto afirmar:

A) sujeito com expressão indicadora de porcentagem, a tendência é usar o verbo concordando com o termo preposicionado que especifica a referência numérica.

B) o verbo concorda com o antecedente "aérea do mundo".

C) se atentarmos para o que se prescreve a norma culta da língua, a forma verbal deveria estar no plural.

D) a razão de o verbo "chegar" estar no singular é o núcleo do sujeito referente também se encontrar no singular – "destino".

E) sujeito com referência numérica, indicando porcentagem, admite sempre verbo na 3ª pessoa do singular.

12. Analisando as assertivas que seguem acerca do período: "Imagine que existem vários guichês recebendo malas acima do peso permitido",

I. O termo "vários guichês" desempenha função sintática de objeto direto do verbo "existir".

II. O verbo "existir" pode ser substituído pela locução verbal "devem haver", sem prejuízos semânticos.

III. A 2ª oração do período classifica-se como subordinada substantiva objetiva direta.

IV. O núcleo do sujeito do verbo "existir" é "guichês", e o vocábulo "vários" assume função sintática de adjunto adnominal desse núcleo.

verifica-se que estão corretas

A) II, III e IV, apenas

B) I e III, apenas.

C) I, II, III e IV.

D) II e IV, apenas.

E) III e IV, apenas.

As questões de 13 a 15 referem-se ao texto seguinte.

O cérebro do bebê

A arquitetura cerebral é moldada principalmente no primeiro ano de vida. Por isso, os estímulos recebidos nessa fase são tão importantes

Quando o bebê nasce, o cérebro pesa pouco mais de 300 gramas. Nessa fase, estruturas internas responsáveis pelas funções vitais e reflexos inatos são mais ativas. Até 1 ano de idade, o cérebro vai triplicar de tamanho. Aos poucos, ele vai criando "caminhos" para a informação, pelas conexões de neurônios. Quanto mais novo, menos estruturado é o cérebro. A própria falta de caminhos bem desenhados dá ao bebê mais maleabilidade: ele tem mais ligações entre áreas diversas do cérebro, e por isso assimila informações com muito mais facilidade. O cérebro do bebê também tem menos substâncias que inibem a transmissão de informações – o que facilita prestar atenção em muitas coisas ao mesmo tempo.

Época, São Paulo, p. 83, 10 ago. 2009.

13. Segundo o texto, as condições de aprendizagem dos bebês se explicam porque

A) quanto mais novo eles são, mais estruturado é o cérebro.

B) eles têm menos acesso a informações variadas, graças à formação mais complexa do cérebro.

C) eles apresentam uma arquitetura cerebral que somente será moldada após os primeiros anos de vida.

D) eles têm mais acesso a informações variadas, graças à formação mais simples do cérebro, e isso possibilita ampliar o que ainda está pouco definido.

E) o que lhes permite ampliar seus caminhos ainda pouco definidos é a transmissão de informações exageradas.

14. No que concerne ao emprego dos pronomes demonstrativos nestas frases do texto: "**Nessa** fase, estruturas internas responsáveis pelas funções vitais[...]" / "[...]e por **isso** assimila informações com muito mais facilidade", é incorreto dizer que

A) os dois pronomes "(n)essa" e "isso", no texto, referem-se a algo que ainda será mencionado (futuro próximo).

B) "(n)essa" e "isso" se referem a algo já mencionado na frase anterior (passado próximo).

C) "(n)essa" funciona como elemento coesivo do texto, uma vez que retoma a frase anterior, sintetizando a ideia: "Quando o bebê nasce, o cérebro pesa pouco mais de 300 gramas".

D) "isso", no texto, apresenta emprego análogo a "(n)essa".

E) a coesão textual se estabelece, no caso de "isso", porque tal pronome retoma o que foi dito antes: "[...]ele tem mais ligações entre áreas diversas do cérebro", resumindo essas ideias.

15. Os termos em destaque no período: "O cérebro do bebê também tem menos substâncias que inibem a transmissão de informações[...]" exercem a função, respectivamente, de

A) complemento nominal / sujeito / adjunto adnominal.

B) adjunto adnominal / objeto direto / complemento nominal.

C) adjunto adnominal / objeto direto / adjunto adnominal.

D) complemento nominal / objeto direto / complemento nominal.

E) adjunto adnominal / sujeito / complemento nominal.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16. A proposição contrária da sentença: "Se não chover, irei à praia" é:

A) Se não chover, não irei à praia.
B) Se chover, eu não irei à praia.
C) Irei à praia, se não chover.
D) Não irei à praia, se chover.
E) Não irei à praia, se não chover.

17. Dada as seguintes proposições,

I. $(\sim P \wedge \sim R) \wedge (Q \wedge R)$
II. $(P \wedge R) \rightarrow (\sim Q \vee R)$
III. $(P \leftrightarrow Q) \vee (Q \wedge \sim R)$

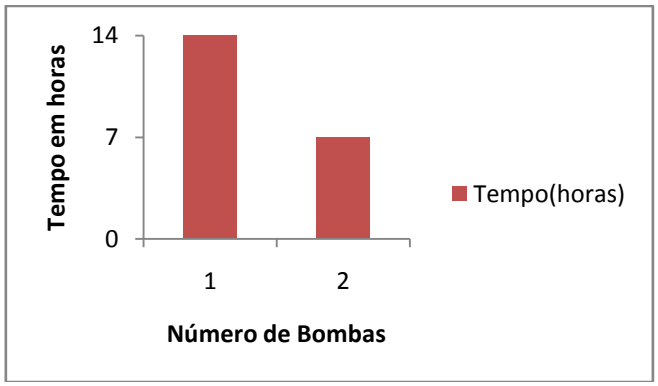
a tabela verdade das proposições acima são classificadas, respectivamente, como,

A) tautologia, contraditória e contingente.
B) tautologia, contingente e contraditória.
C) contraditória, tautologia e tautologia.
D) contraditória, tautologia e contingente.
E) contraditória, tautologia e contraditória.

18. Se os valores lógicos (V, se verdadeiro; F, se falso) das sentenças $(A \rightarrow B) \wedge C$ e $C \vee B \leftrightarrow A$ são falsos; então, os valores lógicos das proposições A, B e C são, respectivamente,

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

19. O tempo de enchimento do reservatório de água da COPEVE depende do número de bombas d'água utilizadas, conforme pode ser observado no gráfico abaixo.



Em quanto tempo o reservatório estará completo se a COPEVE utilizar uma terceira bomba? (considere que as três bombas são idênticas e tem a mesma vazão)

A) 6 horas e 44 minutos
B) 60 minutos
C) 4 horas e 60 minutos e 6 segundos
D) 42 minutos
E) 4 horas e 40 minutos

20. Três filhos de um candidato a vereador decidiram ajudar o pai divulgando a sua campanha nas redes sociais. Dessa forma, cada filho enviou 10 mensagens contendo a proposta do pai a 10 colegas. Na mensagem também era solicitado que ela fosse repassada a mais 10 colegas com os mesmos dizeres. Supondo que cada colega tenha recebido uma única mensagem e tenha atendido ao pedido, atribuindo: 1ª geração de colegas: as pessoas que receberam as mensagens dos filhos; 2ª geração de colegas: as pessoas que receberam as mensagens da 1ª geração; e assim por diante, qual o impacto desta divulgação ao atingir a 11ª geração?

A) 3.000.000.000.000

B) 300.000.000.000

C) 300.000.000

D) 300.000

E) 300.000.000.000.000

21. A Secretaria de Estado da Educação e do Esporte de Alagoas selecionou em seu último concurso 100 professores para lecionarem em pelo menos três escolas, A, B e C, que o Estado possui. A distribuição das disciplinas aos professores foi feita de maneira que:

I. 62 professores lecionam na escola A;

II. 60 professores lecionam na escola B;

III. 59 professores lecionam na escola C;

IV. 37 professores lecionam nas escolas A e B;

V. 38 professores lecionam nas escolas A e C;

VI. 33 professores lecionam nas escolas B e C.

Quantos desses professores lecionam nas três escolas: A, B e C?

A) 71

B) 62

C) 108

D) 73

E) 42

22. Qual opção abaixo apresenta uma estrutura de argumento inválida?

A) Não é verdade que, se Fernando não foi ao show, Rita foi ao show. Logo, Rita não foi ao show.

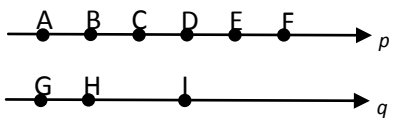
B) É falso que, se Fernando foi ao show, Rita foi ao show. Portanto, se Fernando não foi ao show, Rita não foi ao show.

C) Fernando não foi ao show e Rita não foi ao show. Assim, concluímos que ambos não foram ao show.

D) Não é verdade que Fernando foi ao show ou Rita foi ao show. Assim, Fernando não foi ao show ou Rita não foi ao show.

E) Se Fernando não foi ao show, Rita não foi ao show. Portanto, não é verdade que, se Fernando foi ao show, Rita foi ao show.

23. Quantos triângulos podem ser determinados pelos pontos das retas abaixo?



A) 63
B) 125
C) 12
D) 73
E) 18

24. Qual é a proposição contraditória a "Alguns políticos não são honestos"?

A) Algum político é honesto.
B) Todo político é honesto.
C) Todo honesto é político.
D) Nenhum político é honesto.
E) Nenhum honesto é político.

25. Considere a sucessão de valores da figura abaixo.

10	600	60	50	1200
1200	20	200	240	x

Qual opção corresponde ao valor x da tabela?

A) 10
B) 1200
C) 50
D) 20
E) 200

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Sobre a moralidade da Administração Pública Estadual, marque a opção correta.

A) A moralidade administrativa está configurada quando observadas, de forma equilibrada, a legalidade e a finalidade do ato administrativo.

B) A moralidade administrativa está plenamente configurada quando observadas, exclusivamente, a finalidade do ato administrativo e a distinção entre o bem e o mal.

C) A moralidade administrativa está plenamente configurada quando o servidor público, na prática de um ato administrativo, faz a distinção entre o bem e o mal.

D) O bem comum é o único elemento que configura a moralidade dos atos administrativos.

E) O ato administrativo respeitará a moralidade administrativa quando o servidor observar estritamente a legalidade.

27. Sobre a publicidade de atos administrativos, marque a opção correta.

A) A publicidade de atos administrativos não constitui requisito de eficácia e moralidade.

B) A omissão da publicidade do ato administrativo representa comprometimento ético contra o bem comum, mas não é imputável a quem a negar.

C) A publicidade dos atos administrativos impede que qualquer ato dessa natureza seja praticado sigilosamente.

D) Os atos administrativos praticados em casos de investigações policiais ou interesse superior do Estado e da Administração Pública Estadual podem ser preservados em processo previamente declarado sigiloso.

E) Somente os atos administrativos praticados em casos de investigações policiais podem ser preservados em processo previamente declarado sigiloso.

28. Dadas as assertivas abaixo,

I. A moderação é elemento fundamental do exercício das prerrogativas funcionais dos servidores da Administração Pública Estadual.

II. O servidor da Administração Pública Estadual, no exercício de suas prerrogativas, deve abster-se de contrariar os legítimos interesses dos usuários dos serviços públicos estaduais e dos jurisdicionados administrativos.

III. O servidor da Administração Pública Estadual deve abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à Lei.

verifica-se que está(ão) correta(s)

A) III, apenas.

B) I, II e III.

C) I e II, apenas.

D) I e III, apenas.

E) II, apenas.

29. Assinale a opção correta.

A) O encaminhamento da decisão da Comissão de Ética à autoridade competente para instaurar o processo administrativo disciplinar contra servidor público estadual obsta a comunicação do mesmo fato à entidade em que, por exercício profissional, o servidor público esteja inscrito.

B) O encaminhamento da decisão da Comissão de Ética à entidade em que, por exercício profissional, o servidor público esteja inscrito obsta a instauração de processo administrativo disciplinar contra servidor público estadual por autoridade competente.

C) A Comissão de Ética é responsável pela instauração do procedimento administrativo disciplinar contra servidor, sempre que sua conduta ou a reincidência ensejarem imposição de penalidade.

D) Quando a conduta do servidor público ou sua reincidência ensejar imposição de penalidade, a Comissão de Ética poderá encaminhar a sua decisão à autoridade competente para instaurar o processo administrativo disciplinar, nos termos do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Estado de Alagoas.

E) Quando a conduta do servidor público ou sua reincidência ensejar imposição de penalidade, a Comissão de Ética deverá encaminhar a sua decisão à autoridade competente para instaurar o processo administrativo disciplinar, nos termos do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Estado de Alagoas.

30. A evasão escolar e os índices de repetência – especialmente do aluno trabalhador – são temas que historicamente têm ganhado destaque nacional e que nos levam a pensar e refletir sobre a qualidade educacional brasileira, sobretudo no âmbito da educação pública brasileira que, infelizmente, ainda ranqueia os baixos índices qualitativos educacionais. Neste contexto, as discussões acerca da evasão escolar e dos índices de repetência, em parte, têm tomado como ponto central as políticas de atendimento e garantia à educação. Desse modo, no que tange à educação, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDBEN nº 9394/96, em seu artigo 2º é muito clara quando define: "A educação, dever da _____ e do _____, inspirada nos princípios de _____ e nos ideais de solidariedade humana, tem por finalidade o _____ do educando, seu preparo para o exercício da _____ e sua qualificação para o _____." Qual opção completa corretamente o texto?

A) família – Estado – liberdade – pleno desenvolvimento – cidadania – estudo.

B) escola – Estado – cidadania – pleno desenvolvimento – liberdade – estudo.

C) família – Estado – liberdade – pleno desenvolvimento – cidadania – trabalho.

D) escola – estudante – liberdade – pleno desenvolvimento – cidadania – estudo.

E) escola – Estado – cidadania – pleno desenvolvimento – liberdade – trabalho.

31. Os saberes docentes ou os saberes do trabalho docente são focos dos estudos de pesquisadores da área da formação de professores que têm ganhado destaque nacional, estando estes associados muitas vezes aos resultados que representam os baixos índices da qualidade educacional brasileira. Dentre estes estudiosos, Selma Garrido Pimenta tem se dedicado a pesquisar a formação de professores e os saberes docentes. Para ela, os saberes necessários ao exercício da docência são:

A) saberes da experiência, saberes de uma prática acrítica e saberes pedagógicos.

B) saberes da docência, saberes teóricos, saberes empíricos exclusivamente.

C) saberes da experiência empírica, saberes de uma teoria generalizada e saberes pedagógicos.

D) saberes da experiência, saberes dos conhecimentos e saberes pedagógicos.

E) saberes de uma teoria especializada, saberes da experiência e saberes pedagógicos.

32. Não há dúvidas de que estamos vivendo um processo de ampliação das discussões nacionais sobre a atuação docente. Resguardadas as diferenças teórico-metodológicas quanto à docência como profissão, a formação dos professores e o exercício da profissão docente têm sofrido os impactos do rápido crescimento das matrículas escolares nos distintos níveis e modalidades da educação básica, o que tem gerado, consequentemente, um entendimento da formação enquanto processo rápido e aligeirado em muitos lugares no País. Ilma Passos de Alencastro Veiga, pesquisadora da área, afirma que "Formar professores implica compreender a importância do papel da docência propiciando uma profundidade científico-pedagógica que os capacite a enfrentar questões fundamentais da escola como instituição _____, uma prática_____ que implica as ideias da formação, _____ e _____. (IBID, 2008, p. 14)

Qual a opção que completa a consigna, correspondendo ao preenchimento das lacunas?

A) privada – social – reflexão – acrítica.

B) social – homogênea – reprodução – crítica.

C) social – social – reflexão – crítica.

D) privada – homogênea – reflexão – reprodução.

E) social – social – reprodução – produção acrítica.

33. A avaliação do processo ensino-aprendizagem tem sido exaustivamente discutida no Brasil e no mundo nos últimos anos, principalmente. Tal como tem sido concebida e vivenciada em grande parte das escolas brasileiras, ela se tem constituído o principal mecanismo de sustentação e organização do trabalho escolar, vindo a ser em considerável parte das vezes um legitimador do fracasso escolar. Dadas as inferências seguintes sobre o texto,

I. A avaliação é parte integrante do processo educativo, imprescindível em qualquer proposta de educação.

II. A avaliação deverá está intimamente ligada ao processo ensino e aprendizagem.

III. A avaliação no contexto escolar, muitas vezes tem se resumido à ação de atribuir notas e conceitos, rotulando o aluno por meio de um atributo.

IV. É consenso teórico e prático o uso de instrumentos de avaliação emancipatória nas escolas brasileiras.

V. A avaliação no contexto escolar constitui-se indicativo importante para que o professor redimensione, repense e replaneje sua prática pedagógica.

VI. É relevante ter presente uma avaliação consciente e atualizada que leve o professor a uma visão restrita de como direcionar o aluno para novas notas, exclusivamente nos campos de conhecimento de um conteúdo.

verifica-se que são verdadeiras

A) I, II, III e V, apenas.

B) I, II, III, IV, V e VI.

C) I, III, IV e V, apenas.

D) II, IV, V e VI, apenas.

E) I, II, III e IV, apenas.

34. Há considerável reconhecimento entre os estudiosos sobre o impacto das atuais transformações econômicas, políticas, sociais e culturais na educação e no ensino no Brasil, o que nos tem levado a uma reavaliação do papel da escola e dos professores na educação de crianças, jovens e adultos principalmente no que se refere às políticas inclusivas. Neste sentido, considerando-se os princípios que regem os processos de inclusão social e educacional, não é papel do professor da educação básica, no processo de inclusão:

A) planejar, desenvolver e avaliar práticas pedagógicas que promovam as interações de todos os sujeitos incluídos no processo educacional, de modo a garantir o desenvolvimento máximo das potencialidades destes.

B) planejar, executar e avaliar práticas pedagógicas homogêneas que neguem os princípios da diversidade.

C) promover o desenvolvimento integral dos sujeitos incluídos nos processos educacionais.

D) mediar a construção do conhecimento de todos os sujeitos incluídos indistintamente.

E) garantir a efetivação do direito à educação a todos indistintamente.

35. As assertivas abaixo tratam da instauração de processo para a apuração da prática de ato em desrespeito ao Código de Ética Funcional do Servidor Civil do Estado de Alagoas. Analisando cada uma delas,

I. A instauração de processo pode ocorrer mediante denúncia de qualquer autoridade ou servidor público.

II. A instauração de processo pode ocorrer mediante denúncia de qualquer cidadão que se identifique ou quaisquer entidades associativas regularmente constituídas.

III. Não há instauração de ofício.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

36. O gene protrombina apresenta um polimorfismo genético bi-alélico (alelo A e alelo G) na posição 20210. Testes genéticos mostraram que em determinada população existem 60 indivíduos com genótipo AA, 100 com genótipo AG e 40 com genótipo GG. Quais as frequências alélicas na população?

A) A = 40% e G = 60%
B) A = 50% e G = 50%
C) A = 55% e G = 45%
D) A = 60% e G = 40%
E) A = 75% e G = 25%

37. Lazzaro Spallanzani é considerado como um dos fundadores da Biologia moderna por ter sido um dos primeiros a utilizar o método experimental. Em um experimento realizado no final do século XVIII, ele ferveu durante uma hora diversas infusões e colocou-as em frascos. Dos 16 frascos, 4 foram selados, 4 fortemente rolhados, 4 tapados com algodão e 4 deixados abertos ao ar. Verificou que a proliferação de microrganismos nas infusões era proporcional ao contato com o ar. Essa experiência ilustra o princípio da

A) Origem da célula.
B) Evolução química.
C) Panspermia.
D) Geração espontânea.
E) Biogênese.

38. Um homem com uma determinada doença se casa com uma mulher normal. Eles têm 10 filhos (cinco meninos e cinco meninas); todas as meninas têm a doença do pai, mas nenhum menino a tem. Que herança é sugerida?

A) Ligada ao X dominante
B) Ligada ao Y dominante
C) Autossômica recessiva
D) Autossômica dominante
E) Ligada ao Y

39. A capacidade de traduzir eficientemente RNAm em proteínas é uma característica fundamental de toda a vida na terra. Dadas as seguintes afirmativas sobre esta importante etapa do fluxo da informação genética,

I. Os ribosssomos são organelas citoplasmáticas encapsuladas por uma membrana única e atuam no processo de síntese proteica.

II. Cada RNAt contém uma sequência de três nucleotídeos, o códon, que se associa a um anticódon sobre o RNAm pelo pareamento de bases complementares entre códon e anticódon.

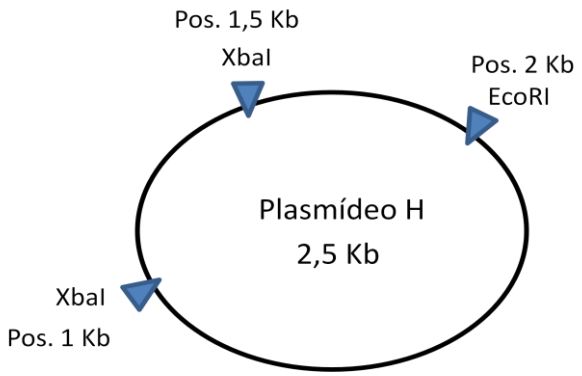
III. Vários de nossos mais efetivos antibióticos são compostos que atuam pela inibição da síntese proteica bacteriana, sem afetar a síntese proteica eucariótica.

IV. Durante a tradução, a ligação peptídica é catalisada por uma molécula de RNA e não por uma proteína.

verifica-se que estão corretas

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

40. Na tecnologia do DNA recombinante, os plasmídeos são muito utilizados como vetores para clonagem. A imagem abaixo ilustra o mapa de restrição de um plasmídeo hipotético. Dadas as seguintes afirmativas,



I. Quando submetido a reação de restrição com EcoRI, o plasmídeo é linearizado.

II. Quando submetido a reação de restrição com XbaI, o perfil eletroforético deve apresentar dois fragmentos, sendo o menor com 500 pb.

III. Através de eletroporação ou choque térmico, é possível transformar bactérias com esse plasmídeo.

IV. Através da metodologia de reação em cadeia da polimerase, (PCR) é possível amplificar um fragmento específico do plasmídeo.

verifica-se que estão corretas

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

41. "Um animal ou planta inicia a sua vida como uma célula única – um óvulo fertilizado. Durante o desenvolvimento, esta célula divide-se repetidamente para produzir muitas células diferentes em um padrão final de complexidade e precisão espetaculares" (Alberts, Johnson, Lewis, Raff, Roberts & Walter). Em relação ao desenvolvimento embrionário humano, qual das assertivas abaixo está correta?

A) O epiblasto origina o ectoderma.

B) O hipoblasto origina a cavidade coriônica.

C) Após a fecundação, o zigoto começa a se dividir por meiose e às sucessivas divisões meióticas damos o nome de clivagem.

D) As células que formam a mórula chamam-se blastocistos.

E) No final da primeira semana o blastocisto tardio aproxima-se do endométrio uterino e inicia o processo de neurulação.

42. No corpo de determinados animais, há mais de 200 tipos celulares diferentes. Elas contribuem umas com as outras para formar muitos tecidos especializados. Em relação ao tecido epitelial, qual das assertivas abaixo está correta?

A) O tipo glandular exócrino secreta o seu produto em capilares sanguíneos.

B) O epitélio de revestimento da bexiga é considerado como epitélio pseudoestratificado cilíndrico.

C) É rico em matriz extracelular.

D) É altamente vascularizado.

E) Apresenta células justapostas unidas por junções celulares.

43. Os alimentos fornecem basicamente os seguintes nutrientes: carboidratos, gorduras, proteínas, água, vitaminas, sais minerais e fibras. A maioria dos alimentos é formada por uma mistura desses nutrientes. Cada um dos alimentos complementa a necessidade de outros. A dieta do Doutor Atkins, cardiologista americano, ficou conhecida em todo o mundo como a "dieta da proteína". Sua principal meta é restringir severamente a ingestão de carboidratos em todas as refeições e priorizar o consumo de proteínas. Essa dieta é contraindicada, pois a falta de carboidratos pode ocasionar uma série de danos à saúde, e o excesso de gordura vindo da carne também. Sobre o assunto, marque a opção correta.

A) As enzimas são proteínas especiais que facilitam a ocorrência das reações químicas. A tripsina, enzima encontrada no estomago, e que é responsável pela digestão das proteínas, tem ótimo desempenho em PH em torno de 7 (sete).

B) Apesar de amido, celulose e glicogênio serem constituídos pelas mesmas unidades, a glicose, a diferença entre eles reside no tipo de ligação peptídica entre as glicoses e na conformação espacial das moléculas.

C) Os carboidratos são moléculas orgânicas constituídas por carbono, hidrogênio e oxigênio. Os mais simples são os monossacarídeos. Os mais frequentes nos organismos são as pentoses encontradas nos ácidos nucleicos, e as hexoses, como a glicose e a lactose.

D) Os hormônios sexuais e o colesterol são esteroides; já os glicerídeos são glicídios também conhecidos como carboidratos.

E) As proteínas são moléculas grandes de estrutura complexa, constituídas por unidades menores, ligadas entre si – os aminoácidos.

44. A membrana plasmática circunda a célula, define seus limites e mantém as diferenças essenciais entre o citosol e o ambiente extracelular. Essas funções dependem de sua estrutura dinâmica e fluída. Entretanto, para a viabilidade celular é essencial que a fluidez da membrana plasmática seja mantida dentro de certos limites. Todos os fatores abaixo favorecem a fluidez da membrana, exceto:

A) aumento na quantidade de *rafts* lipídicos.

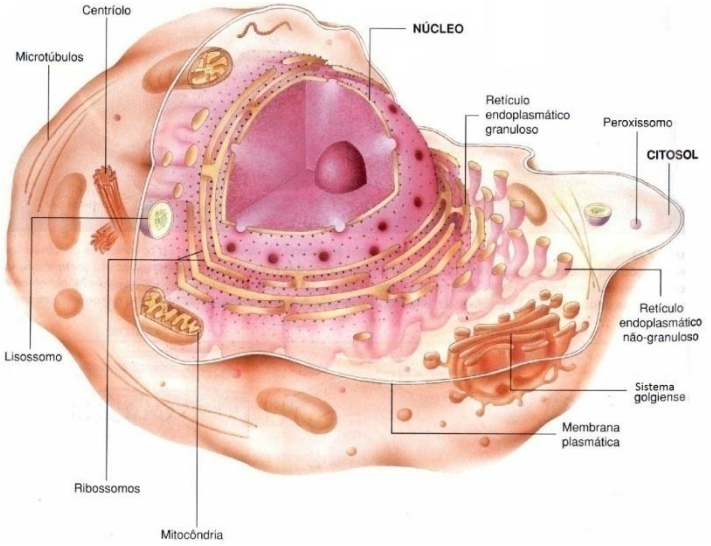
B) aumento na mobilidade lateral dos fosfolipídios.

C) aumento na quantidade de fosfolipídeos com cadeias do hidrocarbonetos insaturadas.

D) aumento na quantidade de fosfolipídeos com cadeias de hidrocarbonetos curtas.

E) aumento da temperatura.

45. Observe o esquema abaixo – uma célula animal típica e relacione, a seguir, a segunda coluna de acordo com a primeira.



1ª coluna	2ª coluna
1. núcleo	( ) respiração celular
2. membrana plasmática	( ) atua na síntese de proteínas
3. mitocondria	
4. lisossomo	( ) secreta substâncias
5. sistema golgiense	
6. centríolo	( ) origina cílios e flagelos
7. retículo endoplasmático rugoso	( ) cariolinfa, cromatina, nucléolos
	( ) contém enzimas digestivas
8. carioteca	( ) membrana do núcleo
	( ) permeabilidade seletiva

Qual sequência correta?

A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 7 – 8 – 6

B) 3 – 7 – 5 – 6 – 1 – 4 – 8 – 2

C) 2 – 1 – 3 – 8 – 6 – 7 – 4 – 5

D) 8 – 7 – 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1

E) 6 – 4 – 5 – 1 – 2 – 3 – 8 – 7

46. A Sistemática apresenta seus resultados por meio da classificação biológica, ou "taxonomia", um sistema sintético que organiza os seres vivos em categorias hierárquicas, as categorias taxonômicas ou Táxons – em que categorias menores estão incluídas em categorias maiores. O Sistema de Classificação dos seres vivos usado atualmente pelos biólogos é baseado no trabalho do cientista sueco conhecido como Karl von Linné (**Lineu**). Ele passou boa parte da vida estudando os seres vivos, observando suas características e agrupando-os conforme suas semelhanças. O sistema de classificação estabelecido por **Lineu**, apesar de ter sofrido algumas adaptações, é válido até hoje.

Utilizado o termo _____ como sendo a unidade de classificação, a categoria mais abrangente de classificação é denominada _____. O nome da(o) _____ deriva do gênero, acrescido da terminação *idae.*

As palavras que faltam para complementar o texto acima são, respectivamente,

A) reino – gênero – família
B) raça – reino – filo
C) espécie – reino – família
D) gênero – filo – classe
E) espécie – grupo – ordem

47. O primeiro encontro com enfoque no meio ambiente aconteceu em 1972, na Suécia. Em 1992, o Rio de Janeiro foi sede da Cúpula da Terra; na ocasião foi lançada a Agenda 21. Uma revisão deste documento foi feita em 1997, na Cúpula da Terra +5. Naquele mesmo ano foi adotado o Protocolo de Kyoto. Em 2002, a Cúpula Mundial sobre Desenvolvimento Sustentável foi realizada na África do Sul. Neste ano, 2012, a Conferência das Nações Unidas sobre Desenvolvimento Sustentável, a Rio +20, aconteceu no Rio de Janeiro, reunindo lideranças mundiais que discutiram questões ambientais com foco na "economia verde".

Sobre o assunto, marque a opção incorreta.

A) A Agenda 21 abordou um plano de ação delineado pelos representantes de governo para direcionar as atividades de proteção e renovação dos recursos ambientais.
B) A proposta de mudança do Código Florestal tem fomentado ainda mais o conflito ideológico entre políticos da bancada ruralista e os ambientalistas, devido ao fato das mudanças propostas terem como foco as Áreas de Preservação Permanente e a Reserva Legal.
C) O efeito estufa tem grande importância para a vida no planeta; sem ele a temperatura da terra seria, em média, 60ºC, o que não permitiria a existência de vida.
D) Boa parte da Floresta Amazônica representa uma comunidade clímax, em que o consumo e a produção de gás carbônico estão equilibrados. O termo "sequestro de carbono" se deu a um projeto de redução dos gases que produzem o efeito estufa.
E) Segundo o Protocolo de Kyoto, os países industrializados se comprometeriam a reduzir, até o período entre 2008 e 2012, suas emissões combinadas de gases do efeito estufa em, pelo menos, 5% em relação aos níveis de 1990. Na 17ª Conferência das Partes que aconteceu na África do Sul, ficou acertado que o Protocolo de Kyoto se estenderia até o ano de 2017.

48. Os animais vertebrados são os peixes, os anfíbios, os répteis, as aves e os mamíferos. Todos eles apresentam endoesqueleto com crânio e coluna vertebral.

Sobre estes animais, marque com **V** as afirmações verdadeiras e com **F,** as falsas.

( ) O esqueleto pode ser cartilaginoso ou ósseo.
( ) No homem a faringe faz parte dos sistemas digestório e respiratório.
( ) As formas tipicamente aquáticas têm respiração branquial, enquanto que as formas terrestres respiram por pulmões.
( ) Na fase adulta, peixes dulcícolas e marinhos excretam ácido úrico; anfíbios e mamíferos excretam uréia; aves e répteis excretam amônia.
( ) Nos mamíferos o sistema nervoso é dorsal, compreendendo encéfalo bem desenvolvido e medula, situada dentro da coluna vertebral.
( ) Anfíbios e répteis são homeotermos; aves e mamíferos são pecilotermos.

Marque a opção que apresenta, respectivamente, a sequência correta.

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

49. A esterilidade masculina e feminina pode ter muitas causas, desde a impossibilidade de fecundação e de implantação até a de desenvolvimento do embrião. No homem, pode ser causada, por exemplo, pela oligoespermia, número reduzido de espermatozoides, ser ainda consequência de alguma doença infecciosa como a caxumba, bem como de doenças sexualmente transmissíveis (DST), como a sífilis. Na mulher, pode ser causada por malformação do sistema genital, lesões uterinas decorrentes de infecções ou tumores, disfunções hormonais e tumores ovarianos.

As doenças sexualmente transmissíveis (DST) podem ser causadas por vírus, bactérias, protozoários e fungos.

Relacione as colunas abaixo e marque a opção que apresenta a sequência correta.

1ª coluna	2ª coluna
1. vírus	( ) herpes genital
	( ) Aids
2. bactéria	( ) condiloma
	( ) candidíase (monilíase)
3. protozoário	( ) sífilis
	( ) gonorreia
4. fungo	( ) tricomoníase
	( ) clamidíase

A) 2 – 1 – 1 – 2 – 4 – 2 – 2 – 3
B) 1 – 1 – 1 – 4 – 2 – 2 – 3 – 2
C) 1 – 2 – 1 – 3 – 2 – 2 – 4 – 3
D) 1 – 3 – 4 – 3 – 2 – 2 – 2 – 3
E) 2 – 1 – 3 – 4 – 1 – 1 – 2 – 2

50. Um dos maiores cientistas da história americana, George Carver, graduado em Botânica na Universidade Estadual de Iowa, realizou várias pesquisas com plantas. Um de seus feitos mais famosos foi a produção do "Índigo", responsável pelo tom da coloração característica das calças *jeans* que salvou a indústria americana em época de escassez de corantes. Carver, conhecido como o "Doutor das Plantas", era uma espécie de consultor para os pequenos agricultores, ensinando-os tudo o que se referia às plantas.

Sobre características gerais das plantas, marque a opção correta.

A) O ciclo de vida das briófitas e das pteridófitas ocorre por alternância de gerações, havendo uma fase sexuada e outra assexuada. Nas briófitas a geração gametofítica, haploide, representa a fase dominante; nas pteridófitas, a geração esporofítica, diploide representa a fase dominante, mais desenvolvida e duradoura.

B) Os fungos são vegetais eucarióticos, uni ou multicelulares, que se assemelham as algas na organização e na reprodução, mas diferem delas por serem organismos heterotróficos.

C) O Reino *Plantae* reúne as plantas, organismos eucarióticos, multicelulares e autótrofos, capazes de produzir, por meio da fotossíntese, as substâncias orgânicas que lhes servem de alimento. As células vegetais têm parede celulósica, vacúolos e plastos. Representantes conhecidos de plantas são os musgos, as algas, as samambaias, os pinheiros e as árvores frutíferas, por exemplo.

D) Um dos critérios de classificação das plantas diz respeito à presença, ou à ausência de tecidos condutores de seiva, podendo elas serem avasculares, sem tecidos de condução, ou vasculares, com tecidos de condução, sendo o xilema, o tecido condutor da seiva elaborada e o floema, o tecido condutor da seiva bruta.

E) As plantas do grupo das fanerógamas podem apresentar sementes expostas externamente no órgão reprodutivo, como acontece nas gimnospermas, ou sementes abrigadas no interior do fruto, como ocorre nas angiospermas. Exemplos de gimnospermas são os pinheiros, as samambaias e os ciprestes; exemplos de angiospermas são o abacateiro, coqueiro e mangabeira.

ATENÇÃO!

O **candidato** está **proibido** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o **Fiscal de Sala** está autorizado a fazer isso no momento de sua saída em definitivo do Local de Prova.

Gabarito do Candidato

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

EDITAL N.º 009/2012 – SEEE-AL de 18/7/2012

6.1 A FUNDEPES/COPEVE-UFAL divulgará o gabarito preliminar, juntamente com as provas objetivas, no endereço eletrônico: www.copeve.ufal.br, a partir das 21 horas do dia **09/09/2012**.

GABARITO OFICIAL

www.copeve.ufal.br

REALIZAÇÃO

UFAL

www.ufal.edu.br

FUNDEPES

www.fundepes.br

COPEVE
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
Você confia no resultado!

www.copeve.ufal.br

Estado de Alagoas