

# PREFEITURA MUNICIPAL DE AREAL/RJ

CONCURSO PÚBLICO 001/2019

EDITAL nº 001/2019

## BIÓLOGO

ORGANIZADORA:



*“A persistência é o caminho do êxito”.*

*Charles Chaplin.*

EM BRANCO

# CADERNO DE PROVAS

Caro(a) Candidato(a): **Antes de iniciar a prova leia atentamente as instruções a seguir:**

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03(três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: “**ASSINATURA**”, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas “**ASSINADO**”, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas.**
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 9.7 e no subitem 9.9 do Edital 001/2019.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Aguarde a ordem do aplicador para iniciar a prova.
14. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatório.
15. O candidato, após a divulgação dos gabaritos oficiais preliminares da Prova Objetiva, que será feita às **16 horas** do dia **02/12/2019**, no site [www.gualimp.com.br](http://www.gualimp.com.br), poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, nos dias **03/12/2019 e 04/12/2019.**

**NÃO ESQUEÇA!**  
**Ao sair, entregue o cartão de respostas devidamente assinado.**  
**BOA PROVA!!!**

# ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

## CARTÃO RESPOSTA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AREAL - RJ**  
**CONCURSO PÚBLICO 001/2019**

Nome: xxxxxxxxxxxx  
 Cargo: xxxxxxxxxxxx  
 Sala: xxxxxxxxxxxx    Nº de inscrição: xxxxxxxxxxxx    Local: xxxxxxxxxxxx    Data: xxxxxxxxxxxx    Turno: xxxxxxxxxxxx

- \* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando ultrapassar o círculo;
  - \* O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido;
  - \* Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;
  - \* Utilize somente caneta azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;
- É responsabilidade do candidato a conferência dos dados de seu cartão** (A) (B) (C) (D)

**TIPO DE PROVA**  
**PADRÃO**

01	(A)	(B)	(C)	(D)	21	(A)	(B)	(C)	(D)
02	(A)	(B)	(C)	(D)	22	(A)	(B)	(C)	(D)
03	(A)	(B)	(C)	(D)	23	(A)	(B)	(C)	(D)
04	(A)	(B)	(C)	(D)	24	(A)	(B)	(C)	(D)
05	(A)	(B)	(C)	(D)	25	(A)	(B)	(C)	(D)
06	(A)	(B)	(C)	(D)	26	(A)	(B)	(C)	(D)
07	(A)	(B)	(C)	(D)	27	(A)	(B)	(C)	(D)
08	(A)	(B)	(C)	(D)	28	(A)	(B)	(C)	(D)
09	(A)	(B)	(C)	(D)	29	(A)	(B)	(C)	(D)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	30	(A)	(B)	(C)	(D)
11	(A)	(B)	(C)	(D)	31	(A)	(B)	(C)	(D)
12	(A)	(B)	(C)	(D)	32	(A)	(B)	(C)	(D)
13	(A)	(B)	(C)	(D)	33	(A)	(B)	(C)	(D)
14	(A)	(B)	(C)	(D)	34	(A)	(B)	(C)	(D)
15	(A)	(B)	(C)	(D)	35	(A)	(B)	(C)	(D)
16	(A)	(B)	(C)	(D)	36	(A)	(B)	(C)	(D)
17	(A)	(B)	(C)	(D)	37	(A)	(B)	(C)	(D)
18	(A)	(B)	(C)	(D)	38	(A)	(B)	(C)	(D)
19	(A)	(B)	(C)	(D)	39	(A)	(B)	(C)	(D)
20	(A)	(B)	(C)	(D)	40	(A)	(B)	(C)	(D)

_____ Assinatura do Candidato	<b>Nº DE INSCRIÇÃO</b>  _____
----------------------------------	-------------------------------------

**OBS.: O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e ASSINADO, sob pena de ter seu cartão de respostas ANULADO. (item 9.15 do edital 001/2019)**

## QUESTÕES DE LINGUA PORTUGUESA

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

### PRÉ-SAL

*Antônio Prata*

Dizem que otimista é o cara que vê o copo meio cheio, enquanto pessimista é quem o enxerga meio vazio. A imagem é batida, mas vem a calhar, pois não é outro o tema desta crônica senão a água. Muita água. Trilhões de litros de H<sub>2</sub>O, que serão acrescidos aos oceanos nas próximas décadas, quando as calotas polares derreterem.

Os pessimistas, claro, só conseguem ver o lado ruim da mudança climática: a morte de milhões de pinguins, focas, leões marinhos, ursos polares e a extinção de algumas espécies desconhecidas; o alagamento de certas cidades litorâneas como Rio de Janeiro, Nova York, Xangai, Veneza, Barcelona e a perda de boa parte do patrimônio histórico e cultural da humanidade; o aumento de catástrofes naturais como tufões, furacões, dilúvios, enchentes e a desgraça humana decorrente desses aguaceiros. OK. O Rio é legal. As focas e a Piazza San Marco, também. Mas focar-se (sem trocadilho) apenas nos aspectos negativos da lambança climática impede-nos de perceber outros acontecimentos maravilhosos que se avizinham. Praia em São Paulo, por exemplo.

Claro que a tese ainda não é um consenso entre a comunidade científica. Alguns estudiosos, desses que só conseguem ver a parte vazia do copo, afirmam que, por mais que a gente queime todo o petróleo existente, o aumento do nível dos oceanos será apenas de alguns metros. Cientistas de ânimo mais solar, contudo, garantem que o que conhecemos como Polo Norte é, literalmente, apenas a ponta do iceberg e, se tudo der certo, antes de 2020, vai ter prédio na Berrini com vista pro mar.

Quanta coisa boa há de acontecer! Já pensou que belo cartão postal, a ponte estaiada com praia ao fundo? E seus filhos colhendo mexilhões nos pés do Borba Gato? Consigo ver, facilmente, a 23 de Maio tomada por ambulantes, vendendo óleo bronzeador, canga, Shhhhkol e Biscoito Globo. O Morumbi, com as casonas nas colinas, debruçadas sobre o mar, será a Beverly Hills paulistana. E nossos restaurantes, já tão afamados, o que não farão com peixes fresquinhos e frutos do mar, trazidos diretamente pela comunidade caiçara de Santo Amaro? O lago do Ibirapuera não teve sempre a vocação para ser a nossa Rodrigo de Freitas? E qual o sonho da Vila Nova Conceição, senão tornar-se a Barra da Tijuca?

Cruzemos os dedos, meus queridos paulistanos, pois muito em breve, quando as margens plácidas do Ipiranga ouvirem um estrondo, não será o brado retumbante de um povo heroico, mas o som das ondas quebrando na Avenida do Estado. E, nesse instante, o sol da liberdade, com seus raios fúlgidos, dourará os corpos estirados à beira-mar. E ainda tem gente preocupada com o futuro. Tsc tsc...

**01.** A linguagem e a estrutura do texto permitem considerar que seu principal objetivo é:

- (A) Metalinguístico.                      (B) Informativo.                      (C) Persuasivo.                      (D) Injuntivo.

**02.** “(...) afirmam que, por mais que a gente queime todo o petróleo existente, o aumento do nível dos oceanos será apenas de alguns metros.”

A oração sublinhada nesse período tem o sentido de:

- (A) Causa.                      (B) Explicação.                      (C) Conclusão.                      (D) Concessão.

**03.** O posicionamento do cronista em relação ao tema é marcado por:

- (A) Ironia e bom humor.  
 (B) Dúvida e questionamento.  
 (C) Pessimismo e descrença.  
 (D) Deboche e revolta.

**04.** Marque a citação que apresenta um efeito de sentido figurado.

- (A) “Os pessimistas, claro, só conseguem ver o lado ruim da mudança climática (...).”
- (B) “Claro que a tese ainda não é um consenso entre a comunidade científica.”
- (C) “E qual o sonho da Vila Nova Conceição, senão tornar-se a Barra da Tijuca?”
- (D) “(...) pois não é outro o tema desta crônica senão a água.”

**05.** Releia os trechos a seguir.

“(...) quando as margens plácidas do Ipiranga ouvirem um estrondo (...).”  
“E, nesse instante, o sol da liberdade, com seus raios fúlgidos (...).”

São sinônimos das palavras destacadas, respectivamente:

- (A) Agitadas – fortes.
- (B) Pacíficas – brilhantes.
- (C) Vistasas – rápidos.
- (D) Límpidas – cósmicos.

**06.** Em relação à correlação temporal das formas verbais, marque a opção INCORRETA.

- (A) As provas que contivessem mais erros seriam comentadas.
- (B) Se nós mantivéssemos o ritmo das atividades físicas regularmente, ficaríamos em forma por um bom tempo.
- (C) Quando verem o estrago das plantações, ficarão arrasados.
- (D) Se tu refizeres o trabalho, a nota poderá melhorar.

**07.** Das redações abaixo, assinale a que não apresenta erro de pontuação.

- (A) As doenças crônicas não transmissíveis, atualmente afetam boa parte da população idosa.
- (B) As doenças crônicas não transmissíveis atualmente afetam boa parte da população idosa.
- (C) As doenças crônicas não transmissíveis atualmente, afetam boa parte da população idosa.
- (D) As doenças crônicas, não transmissíveis atualmente afetam boa parte da população idosa.

**08.** “Pressão alta e diabetes causam complicações graves: infarto do miocárdio, AVC, insuficiência renal, cegueira, feridas que não cicatrizam (...)” A palavra “que”, empregada nessa frase, mantém com seu termo antecedente uma relação sintática de:

- (A) Condição.
- (B) Adição.
- (C) Exemplificação.
- (D) Substituição.

**09.** A alternativa em que o acento indicativo de crase não procede é:

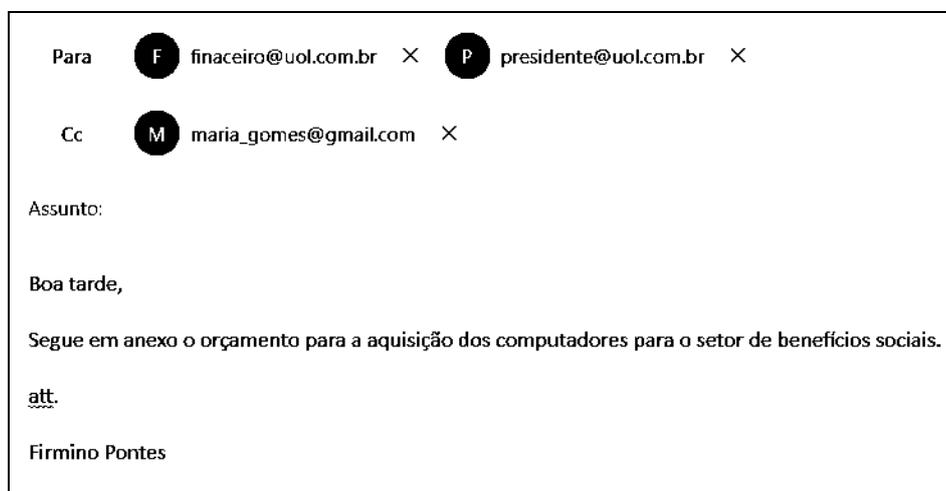
- (A) Esse texto se refere a prevenções na saúde.
- (B) Dia a dia, a população idosa cresce.
- (C) Disponho-me à colaborar.
- (D) Aquele idoso obedece à dieta recomendada.

**10.** “Motivo de orgulho, esse aumento expressivo da longevidade, no entanto, vem acompanhado (...)” A conjunção sublinhada dá à frase na qual se insere um sentido de:

- (A) Oposição.
- (B) Adição.
- (C) Conclusão.
- (D) Consequência.

## NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

**11.** Um *e-mail* foi enviado conforme imagem a seguir. Analise as alternativas e marque a correta:



- (A) Apenas os *e-mails* “finaceiro@uol.com.br” e “presidente@uol.com.br” receberão o orçamento, o *e-mail* “maria\_gomes@gmail.com” apenas terá ciência do envio da mensagem, mas não terá acesso ao anexo.
- (B) A mensagem não chegará aos destinatários, pois não foi informado o “Assunto” no *e-mail*.
- (C) Os destinatários não receberam o orçamento.
- (D) O *e-mail* “maria\_gomes@gmail.com” não é um endereço de *e-mail* válido.

**12.** O Power Point 2010 em sua configuração padrão dispõe de alguns modos de exibição dos slides criados. Caso o usuário deseje exibir os slides em tela cheia, assinale qual ícone o mesmo deve clicar dentre as alternativas disponíveis:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

Observe a planilha a seguir elaborada no Microsoft Excel 2010, em sua configuração padrão e responda as questões 13 e 14.

	A	B	C	D
1	<b>Controle de entrada e saída de Veículos</b>			
		M A R Ç O	A B R I L	M A I O
2				
3	DIA 02	5	55	56
4	DIA 03	34	13	44
5	DIA 04	45	87	62
6	DIA 05	55	90	29
7	DIA 06	17	44	33
8	DIA 07	82	45	10
9	DIA 08	76	92	7

**13.** Para deixar o texto formatado na vertical como na linha 02, após selecionar as células qual botão o usuário deverá clicar e selecionar a opção desejada?

- (A)  (B)  (C)  (D) 

**14.** Para saber a quantidade de veículos que entraram e saíram que mais se repetiu, qual fórmula poderá ser usada?

- (A) =MED(B3:D9).  
 (B) =MEDIA(B3:D9).  
 (C) =MAIOR(B3:D9).  
 (D) =MODO(B3:D9).

**15.** Um banco pretende enviar uma carta aos correntistas de uma agência informando que a partir de 01/01/2020 a agência da Zona Rural 03 será fechada. Como o conteúdo será o mesmo, mudando apenas o nome e endereço do destinatário, o Word 2010 em sua configuração padrão, possui um recurso em que a carta criada possa ser enviada a diversos destinatários mantendo o mesmo layout, formatação e elementos gráficos, fazendo com que se economize um tempo enorme de digitar carta por carta. Basta apenas criar a carta e ter os clientes cadastrados em uma base de dados. Qual o nome deste recurso?

- (A) Correspondência Automática.  
 (B) Mala Direta.  
 (C) Dados Mesclados.  
 (D) Dados Móveis.

**16.** Para a exibir o percentual de um total, deve-se criar no Microsoft Excel 2010, o seguinte gráfico:

- (A) Histograma. (B) Dispersão. (C) Radar. (D) Pizza.

**17.** O texto abaixo foi elaborado no Word 2010 em sua configuração padrão. Neste texto foi utilizado um recurso chamado “Inserir nota de rodapé”, muito utilizado em trabalhos acadêmicos, científicos e obras de maior complexidade intelectual. Este recurso consiste em detalhar no rodapé da página com maiores detalhes alguma palavra, termo, ideia ou período citado no texto. Em qual guia está disponível este recurso?

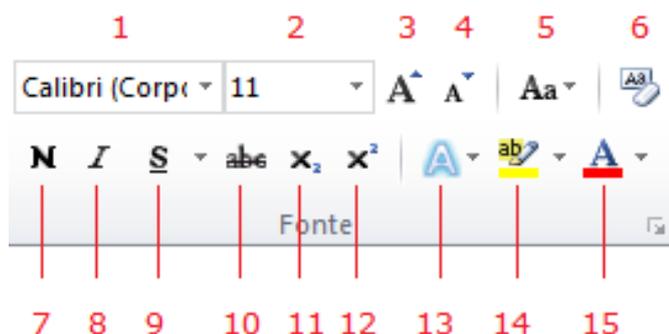
Clarice Lispector foi uma das mais destacadas escritoras da terceira fase do modernismo<sup>1</sup> brasileiro. Recebeu diversos prêmios dentre eles o Prêmio da Fundação Cultural do Distrito Federal e o Prêmio Graça Aranha.

---

<sup>1</sup> Amplo movimento cultural que repercutiu fortemente sobre a cena artística e a sociedade brasileira na primeira metade do século XX, sobretudo no campo da literatura e das artes plásticas.

- (A) Inserir. (B) Revisão. (C) Referências. (D) Layout da Página.

**18.** Analise a imagem abaixo e em seguida associe-a corretamente com suas respectivas funções.



- Reduzir a fonte
- Fonte
- Tamanho da fonte
- Limpar formatação
- Aumentar a fonte
- Maiúsculas e minúsculas
- Negrito
- Subscrito
- Sublinhado
- Itálico
- Tachado
- Cor da fonte
- Efeitos de texto
- Cor do realce do texto
- Sobrescrito

Assinale a sequência correta.

- (A) 3 – 1 – 2 – 6 – 4 – 5 – 7 – 11 – 10 – 9 – 8 – 15 – 13 – 14 – 12.
- (B) 4 – 1 – 2 – 6 – 3 – 5 – 7 – 11 – 9 – 8 – 10 – 15 – 13 – 14 – 12.
- (C) 4 – 1 – 2 – 6 – 3 – 5 – 11 – 7 – 9 – 8 – 12 – 15 – 13 – 14 – 10.
- (D) 2 – 1 – 4 – 6 – 3 – 5 – 7 – 11 – 9 – 8 – 10 – 13 – 14 – 15 – 12.

**19.** O comando CTRL+SHIFT+C no Word/2010 na versão português tem, originalmente, a função de:

- (A) Recortar e colar.
- (B) Copiar e colar especial.
- (C) Copiar somente formatação.
- (D) Colar somente formatação.

**20.** A principal funcionalidade dos navegadores de internet é mostrar para o usuário uma tela de exibição através de uma janela do navegador, decodificando informações solicitadas através de códigos fonte. Dos principais navegadores de internet utilizados atualmente, qual deles funciona com a assistente de navegação Cortana?

- (A) Firefox.
- (B) Chrome.
- (C) Opera.
- (D) Edge.

EM BRANCO

## QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** As aves, graças a especializações morfológicas e comportamentais, são capazes de explorar os mais diversos tipos de alimentos. Com base em seus conhecimentos acerca desses animais, julgue as seguintes sentenças em verdadeiro (V) ou falso (F):

- Todos os membros da Ordem Falconiformes caçam ativamente as suas presas, por isso, estas espécies possuem bicos e garras fortes, próprios para apreender e dilacerar a carne dos animais dos quais se alimentam.
- As corujas da Ordem Strigiformes caçam as suas presas, que consistem principalmente de pequenos vertebrados, durante a noite, graças a uma audição e visão bem desenvolvidas.
- Os papagaios (Família Psittacidae), graças a uma articulação especial entre a maxila superior e a caixa craniana, garante grande mobilidade e força, para que eles possam se alimentar de sementes duras, como as do coco. Estas espécies também se alimentam de frutos, folhas e brotos.

A sequência correta é a presente na alternativa:

- (A) V, V, V.                      (B) F, V, V.                      (C) V, V, F.                      (D) V, F, V.

**22.** Os lagomorfos constituem uma ordem de pequenos mamíferos herbívoros que incluem os coelhos, as lebres e osocotonídeos. Embora, exteriormente, os lagomorfos se assemelhem a roedores, há muitas diferenças que justificam a sua inclusão numa ordem à parte, assinale a alternativa correta sobre uma dessas características:

- (A) Presença de quatro dentes incisivos, dois grandes à frente e dois pequenos atrás, ao invés de apenas dois como nos roedores.
- (B) A cauda dos roedores é curta e inteiramente recoberta de muitos pelos em contrapartida os lagomorfos possuem longas caldas sem pelos.
- (C) As orelhas dos roedores são maiores e elípticas enquanto as dos lagomorfos são menores e arredondadas.
- (D) O escroto dos roedores machos localiza-se a frente do pênis, enquanto dos lagomorfos o escroto está atrás do pênis.

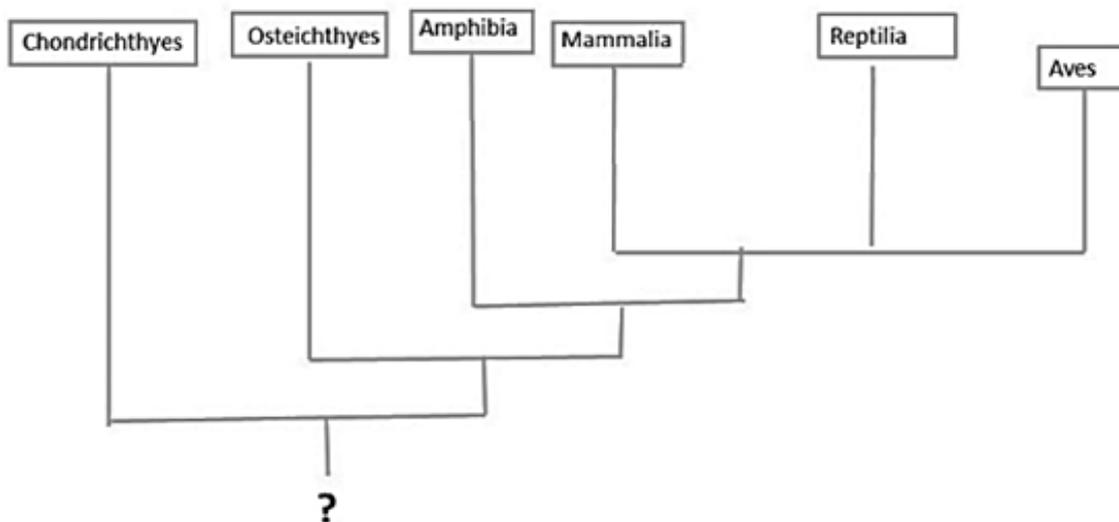
**23.** Considerando Lei de Crimes Ambientais, 9605 de 12 de fevereiro de 1998, analise as afirmativas.

- I - Resguardados a soberania nacional, a ordem pública e os bons costumes, o Governo brasileiro receberá, no que concerne ao meio ambiente, a necessária cooperação de outro país, sem qualquer ônus, para produção de prova, exame de objetos e lugares, entre outros.
- II - Dentre as penas restritivas de direitos estão a prestação de serviços à comunidade, que consiste na atribuição ao condenado de tarefas gratuitas junto a parques e jardins públicos e unidades de conservação, e, no caso de dano da coisa particular, pública ou tombada, na restauração desta, se possível.
- III - São considerados crimes contra a fauna: matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos, animais domésticos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em acordo com a obtida.
- IV - São considerados crimes contra a fauna: praticar ato de abuso, maus-tratos, ferir ou mutilar animais silvestres, domésticos ou domesticados, nativos ou exóticos: Pena - detenção, de três meses a um ano, e multa.

Está correto:

- (A) Apenas I, II e III.                      (B) Apenas II e IV.                      (C) Apenas I, III e IV.                      (D) Apenas I e II.

**24.** Com base na árvore filogenética abaixo, identifique qual a característica comum a todas essas classes?



- (A) Vida terrestre.      (B) Amniota.      (C) Tetrápodes.      (D) Vertebrados.

**25.** Além de seu papel como principal tecido de condução de água, o \_\_\_\_\_ também está envolvido na condução de sais minerais, na sustentação e no armazenamento de substâncias alimentares. Já o \_\_\_\_\_ é caracterizado como o principal tecido condutor de substâncias orgânicas nas plantas vasculares, ele também desempenha transporte de outras substâncias tais como aminoácidos, lipídios, micronutrientes hormônios e estímulos florais. Preencha as lacunas para cada tecido condutor respectivamente:

- (A) Xilema, floema.      (C) Esclerênquima, parênquima.  
 (B) Floema, xilema.      (D) Parênquima, esclerênquima.

**26.** Com base em seus conhecimentos sobre angiospermas, julgue as seguintes afirmativas em verdadeiro (V) ou falso (F):

- As eudicotiledônias incluem plantas bastante conhecidas como as gramíneas, as orquídeas e as palmeiras.  
 As monocotiledôneas possuem nervação das folhas paralelinérveas e flores trímeras.  
 As eudicotiledônias possuem nervação das folhas reticuladas e flores tetrâmeras ou pentâmeras.

A sequência correta é a presente na alternativa:

- (A) V, F, F.      (B) F, V, V.      (C) F, F, V.      (D) V, V, F.

**27.** Conforme estabelecido na Lei nº 12.651/2012, \_\_\_\_\_ é uma área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

- (A) Área de Preservação Permanente.  
 (B) Conservação da Flora Nativa.  
 (C) Preservação da diversidade genética dos pais.  
 (D) Degradação da qualidade ambiental da água

**28.** A \_\_\_\_\_, popularmente conhecido como amarelão, é uma parasitose causada pelos helmintos do gênero \_\_\_\_\_, uma doença que, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), atinge cerca de 740 milhões de pessoas em todo o mundo e incide principalmente sobre as populações mais pobres e desfavorecidas das regiões tropicais e subtropicais. A fonte de infecção para esta parasitose é o ser humano. Nas fezes da pessoa contaminada com o verme adulto existem ovos, que se desenvolvem em larvas no ambiente. Quando entram no corpo humano, as larvas medem cerca de meio milímetro, elas entram no indivíduo perfurando a pele e atingem a circulação. Pelo sangue, são levadas ao coração e pulmões, até chegar no intestino delgado, onde se fixam, se alimentam, crescem e se reproduzindo. Descreva qual alternativa preenche corretamente as lacunas:

- (A) Ancilostomose, *Ancylostoma*. (C) Esquistossomose, *Schistosoma*.  
 (B) Ascariíase, *Ascaris*. (D) Teníase, *Taenia*.

**29.** Com base em seus conhecimentos sobre os tipos de resíduos, quais das afirmações a seguir são verdadeiras:

- I - Resíduo infectante: resíduo cuja característica apresenta risco potencial à saúde e ao meio ambiente, devido à presença de agentes biológicos;  
 II - Resíduo químico: resíduos contendo substâncias químicas que apresentam risco à saúde pública ou ao meio ambiente, em função de suas características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade;  
 III - Resíduo animal: são aqueles que não se enquadram nas classificações de resíduos perigosos, podem ter propriedades tais como: combustibilidade, biodegradabilidade ou solubilidade em água. Podem ter propriedades de combustibilidade, biodegradabilidade ou solubilidade em água.

- (A) Todas as alternativas são verdadeiras  
 (B) Apenas as alternativas II e III são verdadeiras.  
 (C) Apenas as alternativas I e II são verdadeiras.  
 (D) Apenas as alternativas I e III são verdadeiras.

**30.** Através do \_\_\_\_\_, órgão responsável pela criação das leis ambientais ficou estabelecido na resolução nº 237, de 19 de dezembro de 1997 a necessidade de se incorporar ao sistema de - \_\_\_\_\_ os instrumentos de gestão ambiental, visando o desenvolvimento sustentável e a melhoria contínua sobre os impactos ambientais.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

- (A) MAPA, licenciamento ambiental.  
 (B) CONAMA, poluição ambiental.  
 (C) MAPA, poluição ambiental.  
 (D) CONAMA, licenciamento ambiental.

**31.** Marque a alternativa em que todos os resíduos listados não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares, segundo a Resolução MMA/CONAMA nº 358 de 29/04/2005:

- (A) Resíduos provenientes das áreas administrativas; peças descartáveis de vestuário, resto alimentar de paciente.  
 (B) Resíduos de varrição, flores, podas e jardins; resíduos de tecido adiposo proveniente de lipoaspiração.  
 (C) Resíduos de gesso provenientes de assistência à saúde; sobras de amostras de laboratório contendo sangue ou líquidos corpóreos.  
 (D) Papel de uso sanitário e fralda, absorventes higiênicos; efluentes de processadores de imagem (reveladores e fixadores).

**32.** Considerando o Art. 1º. da Resolução CONAMA n° 237 de 19 dezembro de 1997, analise as afirmativas.

- I - “Licenciamento Ambiental” é definido como sendo todo e qualquer estudo que diz respeito aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, tendo por objetivo avaliar o “impacto ambiental regional”, isto é, todo e qualquer impacto ambiental que afete diretamente (área de influência direta do projeto), no todo ou em parte, o território de um ou mais Estados.
- II - “Estudos Ambientais” são todos e quaisquer estudos relativos aos aspectos ambientais relacionados à localização, instalação, operação e ampliação de uma atividade ou empreendimento, apresentado como subsídio para a análise da licença requerida, tais como: relatório ambiental, plano e projeto de controle ambiental, relatório ambiental preliminar, diagnóstico ambiental, plano de manejo, plano de recuperação de área degradada e análise preliminar de risco.
- III - Entende-se por “Licença Ambiental” o ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente submete-se às condições, restrições e medidas de controle ambiental, estabelecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.
- IV - O termo “Licenciamento Ambiental” é definido como sendo o procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou daquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, considerando as disposições legais e regulamentares e as normas técnicas aplicáveis ao caso.

Está correto:

- (A) Apenas I, II e III.            (B) Apenas II e IV.            (C) Apenas I, III e IV.            (D) Apenas I e II.

**33.** No que se refere à Resolução MMA/CONAMA n° 358 de 29/04/2005 é INCORRETO afirmar que esta norma se aplica:

- (A) Aos necrotérios, funerárias e serviços onde se realizem atividades de embalsamamento (tanatopraxia e somatoconservação).
- (B) Aos estabelecimentos de ensino e pesquisa na área de saúde; aos centros de controle de zoonoses; às drogarias e farmácias, inclusive as de manipulação.
- (C) Aos importadores, distribuidores e produtores de materiais e controles para diagnóstico *in vitro*; e, também, às fontes radioativas seladas.
- (D) A todos os serviços relacionados com o atendimento à saúde humana ou animal, inclusive os serviços de assistência domiciliar e de trabalhos de campo.

**34.** A Resolução CONAMA n° 237 de 19 dezembro de 1997, em seu Art. 5º, afirma que compete ao órgão ambiental estadual ou do Distrito Federal o licenciamento ambiental dos empreendimentos e atividades:

- (A) Que estiverem localizados ou forem desenvolvidos em mais de um Estado ou em unidades de conservação de domínio estadual ou do Distrito Federal.
- (B) Que gerarem impactos ambientais indiretos que ultrapassem os limites territoriais de um ou mais Municípios.
- (C) Que estiverem localizados ou forem desenvolvidos nas florestas e demais formas de vegetação natural de preservação permanente, assim consideradas, exclusivamente, por normas federais.
- (D) Que forem delegados pela União aos Estados ou ao Distrito Federal, por instrumento legal ou convênio.

**35.** De acordo com a Resolução MMA/CONAMA n° 358 de 29/04/2005, são considerados resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características de maior virulência ou concentração, podem apresentar risco de infecção:

- I - As culturas e estoques de microrganismos; os resíduos de laboratórios de manipulação genética.
- II - Os meios de cultura e instrumentais utilizados para transferência, inoculação ou mistura de culturas.
- III - A membrana filtrante de equipamento médico-hospitalar e de pesquisa; os efluentes de processadores de imagem (reveladores e fixadores).
- IV - As sobras de alimentos e do preparo de alimentos; as bolsas transfusionais vazias ou com volume residual pós-transfusão.

Está correto:

- (A) Apenas I e II.                      (B) Apenas I, II e III.                      (C) Apenas II e IV.                      (D) Apenas I, III e IV.

**36.** A respeito das licenças que o Poder Público expedirá, no exercício de sua competência de controle, conforme estabelece a Resolução CONAMA n° 237 de 19 dezembro de 1997, Art. 8º, é CORRETO afirmar:

- (A) A Licença de Instalação autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados. As medidas de controle ambiental são exigidas na fase subsequente, que é a de Licenciamento Operacional, e inclui as medidas de controle ambiental e demais condicionantes.
- (B) A Licença Prévia é concedida na fase preliminar do empreendimento ou atividade, momento em que é aprovado, apenas, a sua concepção. Na fase seguinte, que corresponde à Licença de Instalação, são avaliados a viabilidade ambiental e os requisitos básicos e condicionantes, incluindo a aprovação da possível localização.
- (C) As licenças ambientais poderão ser expedidas isolada ou sucessivamente, considerando de modo prioritário a fase do empreendimento ou atividade, e, de modo secundário, sua natureza e características específicas.
- (D) A Licença de Operação autoriza a operação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta na Licença Prévia e na Licença de Instalação, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinados para a operação.

**37.** Classifique as afirmativas abaixo em verdadeiras ou falsas concernente às Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas.

- I - As Pteridófitas, que são plantas avasculares, formam estruturas denominadas anterídios e arquegônios. Nos anterídios desenvolvem-se os anterozóides, e nos arquegônios, a oosfera. Samambaias e Avencas são representantes desse grupo.
- II - As Briófitas caracterizam-se por ser avasculares e por apresentarem alternância de geração no ciclo reprodutivo, sendo a fase dominante representada pelo gametófito. Além disso, a reprodução dessas plantas ocorre somente na presença de água.
- III - As Gimnospermas são plantas vasculares que apresentam frutos, entretanto, são desprovidas de sementes, sendo a reprodução via brotamento. O pinhão é um fruto proveniente de algumas espécies de plantas pertencentes a esse grupo.
- IV - As Angiospermas são vasculares e apresentam dupla fecundação, isto é, um de seus núcleos espermáticos se juntará à oosfera, gerando o zigoto; e o segundo núcleo espermático se juntará aos dois núcleos polares, originando o endosperma.

As afirmativas verdadeiras são:

- (A) I e II somente.                      (B) II e IV somente.                      (C) I e III somente.                      (D) III e IV somente.

### 38. Leia o texto a seguir.

Areal, localizado no estado do Rio de Janeiro, é um município com cerca de 111 Km<sup>2</sup> de área territorial que conta, em termos hidrográficos, com três rios: o Preto, o Piabanha, e o Fagundes. O Piabanha é o que tem presença mais significativa na vida da cidade. A bacia desse rio é um importante formador do rio Paraíba do Sul, e, além disso, é a bacia do Piabanha que possui a maior cobertura florestal, estimada em mais de 20% de suas terras, onde estão os mais expressivos remanescentes da Mata Atlântica e que abrigam uma diversidade de animais. Todavia, por ações humanas diversas como desmatamento, caça e poluição dos corpos hídricos, mamíferos da Classe Felidae como a suçuarana (*Puma Concolor*) e a jaguatirica (*Leopardus pardalis*); e mamíferos de outras classes como o macaco Muriqui (*Brachyteles arachnoides*), o maior primata das Américas e a lontra (*Lutra longicaudis*), além de aves como o macuco (*Tinamus Solitarius*), encontradas na região do Piabanha, estão em extinção.

A respeito dos conceitos de Ecologia e Nomenclatura Científica presentes no texto e que podem ser inferidos a partir dele, julgue as seguintes afirmativas em verdadeiro (V) ou falso (F):

- Há a citação de várias espécies de animais, sendo que apenas duas delas apresentam a grafia correta conforme as regras de nomenclatura científica.
- O conjunto de vários indivíduos de suçuaranas, muriquis e macucos, localizados em uma específica delimitação espacial e temporal, pode ser denominado de comunidade.
- Suçuaranas e jaguatiricas são espécies representativas de gêneros diferentes, os quais estão incluídos na Família Felidae, e não à Classe Felidae.
- A Mata Atlântica, assim como o próprio rio Piabanha, se considerados separadamente, denominam-se Biosfera.

A sequência correta identificada é:

- (A) V, F, V, F.                      (B) F, V, F, V.                      (C) F, V, V, F.                      (D) V, F, F, V.

**39.** No que se refere às parasitoses humanas, diversas medidas profiláticas podem ser utilizadas, de modo que algumas delas estão diretamente relacionadas a hábitos de higiene, tais como lavar as mãos antes das refeições e após o uso de sanitários. Além dessas, a disponibilização de estruturas mínimas de saneamento, como a construção de fossas e de redes de esgoto, também são importantes estratégias para prevenção.

Considerando todas as medidas profiláticas acima citadas, pode-se afirmar que elas são, simultaneamente, úteis para prevenção das seguintes parasitoses causadas por protozoários:

- (A) Doença de Chagas e Giardíase.                      (C) Malária e Giardíase.  
 (B) Ascaridíase e Amebíase.                      (D) Giardíase e Amebíase.

**40.** Com base em seus conhecimentos taxonômicos sobre grande biodiversidade de insetos existentes no Brasil, assinale qual a alternativa correta possui uma espécie representativa de cada um dos três exemplos de Ordens a seguir:

- I - Lepdoptera (do grego lepis = escamas, e pteron = asas, são insetos holometábolos, de asas membranosas, corpo e apêndices cobertos por escamas);
- II - Coleoptera (do grego koleos = estojo e pteron = asas, possui o primeiro par de asas modificado);
- III - Diptera (do grego di = duas e pteron = asas, devido às asas posteriores serem modificadas em forma de halteres e funcionarem apenas como estabilizadores de voo).

- (A) Borboleta, bicho-pau e formiga.
- (B) Mariposa, pulga e mosca da fruta.
- (C) Taturana, joaninha e mosquito-palha.
- (D) Louva deus, besouro e abelha.