

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

* Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
- b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

* É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre (verifique o cabeçalho do **Caderno de Questões**). Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

* **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

* **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

* Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.

* Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

* Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

* Ao candidato somente será permitido levar o Caderno de Questões 1 (uma) hora antes do horário previsto para término da prova. Item 10.17, alínea “c” do edital.

* Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

- a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova. Item 10.20, alínea “c” do edital.
- b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de questões, ou qualquer equipamento eletrônico. Item 10.20, alínea “i” do edital.
- c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva, em qualquer meio. Item 10.20, alínea “f” do edital.
- d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 10.18 do edital. Item 10.20, alínea “l” do edital.

* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

* **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que descumprir as instruções contidas no Caderno de Questões. Item 10.17, alínea “j” do edital.**

* Consulte as próximas atividades no cronograma na guia Cronogramas, acessando a página do concurso em www.funrio.org.br.

* Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

“Faça. Ou não faça. Não existe a tentativa” (Mestre YODA, Star Wars)

◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

As questões 01 a 04 tomarão por base a seguinte crônica, de Agapito Paes, publicada no sítio de notícias “Bahia Já” em 17/07/2015:

Tenda de Jorge *luthier* dá um jeito em sua viola

Salvador, a cidade musical, tem alguns *luthiers* (ou violeiros) – profissionais que consertam e reparam instrumentos de cordas – violão, bandolim, cavaquinho, viola, violino, baixo, etc. – e quase sempre ficam situados próximo à Praça da Sé, principal ponto de encontro dos músicos profissionais que tocam na noite baiana. O ponto dos músicos fica em frente à Primavera, antiga loja de venda de instrumentos que se situa na esquina da entrada da Saldanha, e nas imediações do Edifício Themis.

Hoje, no Cantinho da Bahia, Agapito, nosso repórter curioso e que sempre anda de olhos nesses pontos, foi conhecer Jorge Souza, o *luthier* da Alma Musical, uma tenda que se situa no Ed. Churchill, na Rua José Gonçalves, centro – esta rua sai da Praça da Sé em direção à ladeira da Praça. José Gonçalves, para quem não sabe, foi governador da Província da Bahia.

Jorge é craque em consertar instrumentos de corda, e sua tenda ou cantinho fica numa lojinha na sobreloja do Churchill, um prédio antigo ainda com aqueles elevadores com porta de sanfona. Então, se você tem um violão precisando de ajustar as tarrachas, de dar uma arrumada nos trastes do braço, ou se tem um cavaco precisando dar uma ajeitada porque não afina, é só ir no Jorge.

Os preços dos serviços variam de acordo com cada trabalho, e as peças de reposição os clientes compram nas lojas que ficam na José Gonçalves e na Praça da Sé. Não aceita cartões. Só no efetivo, no capilé ao vivo.

(Fonte: <http://www.bahiaja.com.br/agapitopaes/cantinhosdabahia/coluna/2015/07/17/tenda-de-jorge-luthier-da-um-jeito-em-sua-viola,4538,0.html>) - adaptado

QUESTÃO 01

A crônica tem um estilo bastante peculiar porque privilegia o aspecto

- A) cultural acima do musical.
- B) literário acima do cultural.
- C) informativo acima do literário.
- D) musical acima do informativo.
- E) comercial acima do municipal.

QUESTÃO 02

Depreende-se da leitura atenta do texto que há um motivo especial para que o cronista aborde como tema os serviços de um profissional como Jorge. Assinale-o.

- A) Salvador é uma cidade musical.
- B) As lojas de venda de instrumentos ficam na entrada da Saldanha.
- C) A Rua José Gonçalves homenageia um antigo governador da Bahia.
- D) O cronista tem um cavaco precisando de uma ajeitada porque não afina.
- E) O homem que conserta instrumentos de cordas não aceita cartão de crédito.

QUESTÃO 03

Após a leitura atenta do texto, ficamos com a informação de que a Praça da Sé

- A) foi construída após a demolição da Igreja da Sé.
- B) funcionou como o principal terminal de ônibus da cidade.
- C) é o local onde trabalha o profissional focalizado pelo cronista.
- D) foi palco de manifestações populares ao longo de sua história.
- E) é o principal ponto de encontro de músicos que tocam na noite baiana.

QUESTÃO 04

Assinale a única alternativa que pode ser comprovada com alguma passagem do texto.

- A) Jorge conserta também alguns instrumentos de sopro.
- B) Jorge aceita pagamentos em dinheiro ou em instrumentos.
- C) Jorge conserta os instrumentos, mas só oferece a mão de obra.
- D) Jorge toca na noite baiana após cumprir expediente em sua tenda.
- E) Jorge cobra preço fixo para qualquer tipo de serviço, exceto afinação.

QUESTÃO 05

De acordo com as regras ortográficas em vigor, a única dupla de palavras corretamente hifenizadas é

- A) cata-vento & gira-sol.
- B) dedo-duro & passa-tempo.
- C) pé-de-meia & inter-regional.
- D) pé-de-moleque & copo-de-leite.
- E) anti-econômico & luso-fônico.

QUESTÃO 06

Assinale a única alternativa que mostra uma frase escrita inteiramente de acordo com as regras de acentuação gráfica vigentes.

- A) Nas aulas de Literatura, eu li poemas árcades do tempo da Inconfidência.
- B) Nas aulas de Filosofia, estudei um pouco sobre os pensadores iconoclastas.
- C) Nas aulas de Química, aprendi um pouco de eletrólise, alcalinos e alogênios.
- D) Nas aulas de Português, estudei figuras como metáfora, metonímia e prosopopéia.
- E) Nas aulas de Música, eu descobri instrumentos como a cítara, o trompéte e o oboé.

QUESTÃO 07

As alternativas abaixo mostram uma notícia publicada no Jornal do Comercio de 01/05/2015 transcrita com pontuações diferentes. Qual a única transcrição que está rigorosamente correta quanto ao uso dos sinais de pontuação?

- A) As Filipinas podem renovar o apelo por clemência a uma cidadã do país condenada por tráfico de drogas na Indonésia, cuja sentença de morte foi suspensa temporariamente, mas isso dependerá do resultado de um caso de tráfico de pessoas relacionado à sua prisão.
- B) As Filipinas podem renovar o apelo por clemência a uma cidadã do país condenada por tráfico de drogas na Indonésia, cuja sentença de morte, foi suspensa temporariamente, mas isso dependerá do resultado de um caso de tráfico de pessoas relacionado à sua prisão.

- C) As Filipinas podem renovar o apelo por clemência a uma cidadã do país condenada por tráfico de drogas na Indonésia, cuja sentença de morte foi suspensa temporariamente, mas isso dependerá do resultado, de um caso de tráfico de pessoas relacionado à sua prisão.
- D) As Filipinas podem renovar, o apelo por clemência a uma cidadã do país condenada por tráfico de drogas na Indonésia, cuja sentença de morte foi suspensa temporariamente, mas isso dependerá do resultado de um caso de tráfico de pessoas relacionado à sua prisão.
- E) As Filipinas podem renovar o apelo por clemência a uma cidadã do país condenada por tráfico de drogas na Indonésia, cuja sentença de morte foi suspensa temporariamente, mas isso dependerá do resultado de um caso de tráfico de pessoas relacionado, à sua prisão.

QUESTÃO 08

“ATENÇÃO! Proibido estacionar no acesso a rampa, de segunda a sábado, das 7 as 18h. Sujeito a guincho!”

Para essa mensagem ser colocada numa placa na entrada do prédio, só faltava verificar quantos acentos de crase tinham de ser colocados de acordo com as normas da língua-padrão. Feita a consulta a um especialista, foram colocados os acentos corretos, a saber:

- A) nenhum acento.
B) um acento.
C) dois acentos.
D) três acentos.
E) quatro acentos.

QUESTÃO 09

“Agradeço a todos pelo apoio que deram à nostra família. Nós nunca esqueceremos vocês.”

Num exercício sobre pronomes, o professor propôs aos alunos que reescrevessem a frase acima substituindo os termos sublinhados por pronomes oblíquos átonos coerentes com a frase original. A resposta dada como correta foi esta:

- A) Agradeço-os pelo apoio que nos deram. Nós nunca os esqueceremos.
B) Agradeço-lhes pelo apoio que nos deram. Nós nunca os esqueceremos.
C) Agradeço-os pelo apoio que lhe deram. Nós nunca lhes esqueceremos.
D) Agradeço-los pelo apoio que nos deram. Nós nunca nos esqueceremos.
E) Agradeço-lhes pelo apoio que lhe deram. Nós nunca lhes esqueceremos.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que mostra uma forma verbal de estrutura plena, isto é, com quatro morfemas.

- A) (tu) compres.
B) (eles) amaram.
C) (nós) traremos.
D) (ele) inflacionou.
E) (eu) contemplassse.

QUESTÃO 11

Um publicitário recebeu a incumbência de dar um nome original para o lançamento de uma promoção de viagens turísticas à África. Usando corretamente o radical erudito correspondente à ideia positiva da campanha, o publicitário apresentou ao cliente a palavra

- A) Africastenia.
- B) Africafobia.
- C) Africafagia.
- D) Africamania.
- E) Africametria.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa que mostra um período cuja segunda oração tem valor adverbial em relação à primeira.

- A) Se não tiveres passaporte, não viajarás.
- B) Mal a reunião começou, ele apresentou sua renúncia.
- C) Uma fragrância que envolvia a todos perfumava a noite.
- D) O salão permanecerá fechado até que a segurança o libere para a festa.
- E) A fim de que as eleições decorressem tranquilamente, foram tomadas algumas providências.

QUESTÃO 13

As comunicações que partem dos órgãos públicos federais devem ser compreendidas por todo e qualquer cidadão brasileiro. Para atingir esse objetivo, há que evitar o uso de uma linguagem restrita a determinados grupos. Não há dúvida que um texto marcado por expressões de circulação restrita, como a gíria, os regionalismos vocabulares ou o jargão técnico, tem sua compreensão dificultada. (Manual de Redação da Presidência da República)

Sobre o trecho transcrito acima é correto afirmar que seu segundo período tem uma oração

- A) subordinada adjetiva.
- B) coordenada sindética.
- C) subordinada adverbial.
- D) coordenada assindética.
- E) subordinada substantiva.

QUESTÃO 14

Assinale a alternativa que mostra uma frase com **erro** de concordância segundo as regras da língua-padrão.

- A) A pesquisa linguística e o ensino de gramática normativa deve caminhar lado a lado nas aulas de língua.
- B) As pesquisas realizadas por vários autores representam um marco divisor no campo da reflexão linguística.
- C) Os fatores que atuam sobre o comportamento linguístico dos falantes podem ser internos ou externos ao sistema.
- D) Vários estudos e pesquisas enfocam a variação na concordância de número como bastante geral e bem significativa.
- E) A linguística e os estudos sobre variação contribuíram muito para concretizar uma nova prática no ensino da língua.

QUESTÃO 15

A primeira estrofe da canção que serve de tema para a novela “A Regra do Jogo” diz: “O Sol há de brilhar mais uma vez / A luz há de chegar aos corações / Do mal será queimada a semente / O amor será eterno novamente.” (Nelson Cavaquinho e Élcio Soares)

Observa-se, neste trecho, a presença da seguinte figura de linguagem:

- A) metáfora.
- B) catacrese.
- C) pleonasma.
- D) eufemismo.
- E) onomatopeia.

QUESTÃO 16

Nas comunicações oficiais a serem mantidas com uma instituição de ensino cujo cargo máximo é o de Reitor, uma correspondência a ele enviada deve ser assim endereçada:

- A) Ao Magnífico Reitor.
- B) Ao Magnânimo Reitor.
- C) Ao Prezado Senhor Reitor.
- D) Ao Ilustríssimo Dr. Reitor.
- E) Ao Eminente Prof. Dr. Reitor.

◆ LEGISLAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO ◆**QUESTÃO 17**

De acordo com o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado é definido como

- A) recondução.
- B) reversão.
- C) readaptação.
- D) promoção.
- E) transferência.

QUESTÃO 18

Acerca da declaração de bens e valores que compõem o patrimônio privado de agente público, nos termos da Lei Federal nº 8.429, de 02 de junho de 1992 e alterações, é correto afirmar que

- A) a apresentação da declaração de bens é obrigatória somente no ato da posse.
- B) o agente público que se recusar a prestar a declaração no prazo determinado será punido com advertência.
- C) a declaração de bens somente deverá ser atualizada a cada três anos, após o ingresso do agente no serviço público.
- D) a apresentação de declaração falsa sujeita o agente público à suspensão de suas atividades por noventa dias.
- E) a posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação da declaração de bens e valores que compõem seu patrimônio.

QUESTÃO 19

A Lei Federal nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações, que criou os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, estabelece que seus Reitores serão nomeados pelo

- A) Pró-Reitor.
- B) Ministro da Educação.
- C) Presidente do Conselho Nacional de Educação.
- D) Presidente da República.
- E) Diretor do Fundo Nacional de Educação.

QUESTÃO 20

O regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, estabelece que somente haverá posse nos casos de provimento de cargo por

- A) seleção simples.
- B) convocação.
- C) nomeação.
- D) reversão.
- E) alocação.

QUESTÃO 21

De acordo com o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, constituem indenizações ao servidor, dentre outras, as seguintes:

- A) auxílio natalidade e ajuda de custo.
- B) gratificação extraordinária e diárias.
- C) gratificação especial e diárias.
- D) ajuda de custo e transporte.
- E) transporte e gratificação extraordinária.

QUESTÃO 22

Conforme disposições do regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, o servidor fará jus a trinta dias de férias, sendo que

- A) para o primeiro período aquisitivo serão exigidos seis meses de efetivo exercício.
- B) sua acumulação é expressamente vedada.
- C) as faltas ao serviço podem ser levadas à conta das férias.
- D) seu parcelamento, ainda que seja por interesse da administração, é proibido.
- E) o pagamento da remuneração das férias será efetuado até 2 (dois) dias antes do início do respectivo período.

QUESTÃO 23

Segundo a Constituição Federal de 1988, a República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais, dentre outros, pelos seguintes princípios:

- A) autodeterminação dos povos e intervenção permanente.
- B) independência nacional e solução dos conflitos pela guerra.
- C) repúdio ao terrorismo e independência nacional.
- D) defesa da paz e distinção entre os Estados.
- E) intervenção permanente e repúdio ao terrorismo.

QUESTÃO 24

A Constituição Federal de 1988 estabelece que a lei regulará a individualização da pena e adotará, entre outras, as seguintes:

- A) privação da liberdade e trabalhos forçados.
- B) interdição de direitos e banimento.
- C) prestação social alternativa e caráter perpétuo.
- D) restrição da liberdade e perda de bens.
- E) trabalhos forçados e banimento.

QUESTÃO 25

Constitui direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social,

- A) o seguro desemprego, em caso de desemprego voluntário.
- B) a garantia de salário, podendo ser inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável.
- C) o décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.
- D) a remuneração do trabalho noturno igual à do diurno.
- E) a remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em trinta por cento à do normal.

QUESTÃO 26

Quanto aos sindicatos e à associação sindical, a Constituição Federal de 1988 estabelece que

- A) a lei não poderá exigir autorização do Estado para a fundação de sindicato, ressalvado o registro no órgão competente.
- B) a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho é facultativa.
- C) todo trabalhador é obrigado a filiar-se ou a manter-se filiado a sindicato.
- D) ao sindicato cabe a defesa dos direitos e interesses coletivos da categoria, exceto em questões judiciais.
- E) o aposentado filiado tem direito a votar, mas não pode ser votado nas organizações sindicais.

QUESTÃO 27

A Constituição Federal de 1988 dispõe que a proteção à família, à maternidade, à infância, à adolescência e à velhice, assim como o amparo às crianças carentes, constituem objetivos

- A) da assistência social.
- B) do ensino complementar básico.
- C) do programa suplementar de promoção humanística.
- D) da universalização dos princípios culturais.
- E) do plano complementar de saúde pública.

◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆

QUESTÃO 28

Antônio é médico ou Bruno é engenheiro. Se Bruno é engenheiro, então Carlos é atleta. Douglas é professor se e somente se Carlos não é atleta. Ora, Douglas é professor. Logo,

- A) Antônio é médico e Bruno é engenheiro.
- B) Antônio é médico e Carlos é atleta.
- C) Antônio não é médico e Carlos não é atleta.
- D) Bruno não é engenheiro e Carlos é atleta.
- E) Bruno não é engenheiro e Carlos não é atleta.

QUESTÃO 29

Um paciente é diagnosticado com uma determinada doença se apresentar pelo menos dois dentre os sintomas (X, Y e Z). Foram realizados exames em duzentos pacientes e os seguintes resultados foram obtidos:

- I – 80 pacientes não apresentaram nenhum dos três sintomas;
- II – 70 pacientes apresentaram o sintoma X;
- III – 90 pacientes apresentaram o sintoma Y;
- IV – 20 apresentaram apenas o sintoma Z;
- V – 10 pacientes apresentaram os três sintomas simultaneamente.

No mínimo, quantos desses duzentos pacientes serão diagnosticados com a referida doença?

- A) 10.
- B) 20.
- C) 30.
- D) 50.
- E) 60.

QUESTÃO 30

A proposição “Pedro gosta de comida japonesa e Raquel não gosta de comida italiana” é falsa e a proposição “Pedro gosta de comida japonesa se e somente se Raquel não gosta de comida italiana” é verdadeira, logo conclui-se que

- A) Pedro não gosta de comida japonesa e Raquel gosta de comida italiana.
- B) Pedro não gosta de comida japonesa e Raquel não gosta de comida italiana.
- C) Pedro gosta de comida japonesa e Raquel gosta de comida italiana.
- D) Pedro gosta de comida japonesa se e somente se Raquel gosta de comida italiana.
- E) Se Pedro não gosta de comida japonesa, então Raquel não gosta de comida italiana.

QUESTÃO 31

A negação de “Alberto gosta de futebol ou Bianca é morena” é:

- A) Se Alberto gosta de futebol então Bianca é morena.
- B) Alberto gosta de futebol se e somente se Bianca é morena.
- C) Alberto não gosta de futebol e Bianca não é morena.
- D) Alberto não gosta de futebol ou Bianca não é morena.
- E) Alberto gosta de futebol e Bianca é morena.

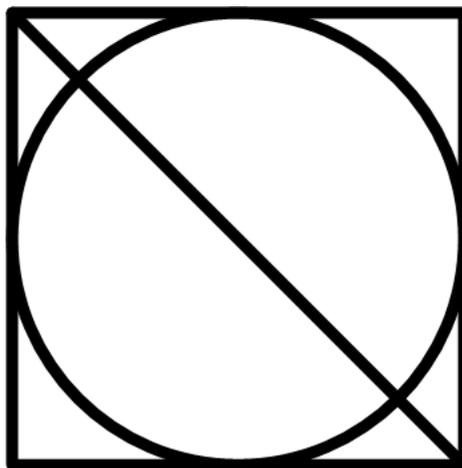
QUESTÃO 32

Uma empresa possui 500 funcionários, sendo 400 de nível médio e 100 de nível superior. A empresa concedeu um aumento salarial de 10% para os funcionários de nível médio e de 5% para os de nível superior. Comparando-se a média salarial da empresa antes dos aumentos com a média salarial após os aumentos, verifica-se que o aumento percentual na média salarial foi de 7,5%. Sabendo-se que os salários dos funcionários de um mesmo nível são iguais, antes do aumento, a razão entre o salário do funcionário de nível superior e o de nível médio é

- A) 2.
- B) 2,5.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

QUESTÃO 33

A figura mostra uma circunferência inscrita em um quadrado. Sabendo-se que a área do triângulo, também inscrito no quadrado, é igual ao perímetro da circunferência, o lado do quadrado é igual a:



- A) $0,5\pi$.
- B) $0,75\pi$.
- C) π .
- D) $1,75\pi$.
- E) 2π .

QUESTÃO 34

Dois atletas treinam em uma pista oval de 800 metros de comprimento. Em um determinado treinamento, esses dois atletas partem da linha de largada dessa pista no mesmo instante e no mesmo sentido. Após 15 minutos de corrida o mais rápido concluiu a 5ª volta, enquanto o mais lento percorreu $\frac{3}{4}$ da quinta volta. Considerando que os atletas mantêm velocidade constante em toda a corrida, quanto tempo após a largada os dois se encontram pela primeira vez?

- A) 50.
- B) 55.
- C) 60.
- D) 65.
- E) 70.

QUESTÃO 35

A soma de dois números naturais é 20. Sabendo-se que um desses números é múltiplo do outro, o maior valor possível da diferença entre o maior e o menor desses números é

- A) 10.
- B) 12.
- C) 14.
- D) 16.
- E) 18.

◆ CONHECIMENTOS GERAIS ◆**QUESTÃO 36**

A campanha para as eleições presidenciais brasileiras de 2014 teve um momento trágico. O candidato do PSB à presidência morreu após a queda, em um bairro residencial em Santos, do jato particular em que viajava. Seu nome era

- A) Eduardo Campos.
- B) Leonel Brizola.
- C) Antonio Palocci.
- D) Jarbas Vasconcelos.
- E) Antônio Carlos Magalhães.

QUESTÃO 37

Observe estas três afirmações sobre o Estado da Bahia:

- I – A Bahia é o quarto maior estado brasileiro em extensão territorial.
- II – A Bahia faz divisa com Pernambuco, Alagoas e Sergipe, mas não com o Piauí.
- III – O rio mais importante da Bahia é o Jequitinhonha, que cruza o estado do sul para o norte.

Quantas dessas afirmações estão corretas?

- A) Todas as três.
- B) Nenhuma das três.
- C) Apenas as duas últimas.
- D) Apenas as duas primeiras.
- E) Apenas a primeira e a terceira.

QUESTÃO 38

O Mercosul foi fundado a partir do Tratado de Assunção em 1991, por Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai. A Venezuela, em 2006, solicitou sua entrada no bloco, o que foi efetivado em 2012. Que outro país também solicitou a entrada como membro permanente do Mercosul, mas ainda não foi integrado ao grupo?

- A) Bolívia.
- B) Chile.
- C) Colômbia.
- D) México.
- E) Peru.

QUESTÃO 39

A literatura brasileira conta com vários escritores nascidos na Bahia, como é o caso de

- A) Caetano Veloso, Jorge Amado e Zélia Gattai.
- B) Alberto de Oliveira, Olavo Bilac e Rui Barbosa.
- C) Adonias Filho, José Sarney e Machado de Assis.
- D) Antônio Torres, Gregório de Matos e João Ubaldo.
- E) Fernando Sabino, Graciliano Ramos e Paulo Coelho.

QUESTÃO 40

Um dos locais que mais atraem turistas em Salvador é o Pelourinho, popularmente chamado de Pelô. Esse bairro se localiza no Centro Histórico da cidade, na área que abrange apenas as ruas que vão do Terreiro de Jesus até o Largo do Pelourinho, que possui um conjunto arquitetônico colonial barroco português preservado e integrante do Patrimônio Histórico da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura.

A palavra “pelourinho” se refere a

- A) um obelisco de mármore, localizado normalmente no meio de um campo ermo, onde cartazes eram expostos. No Brasil Colônia, porém, era usado, principalmente, para comícios políticos.
- B) uma coluna de pedra, localizada normalmente no centro de uma praça, onde criminosos eram expostos e punidos. No Brasil Colônia, porém, era usado, principalmente, para castigar escravos.
- C) uma espécie de coreto, localizado normalmente no meio de um gramado, onde grupos musicais se apresentavam. No Brasil Colônia, porém, era usado, principalmente, para apresentações de jograis.
- D) uma pilastra de ferro, localizada normalmente no centro de uma praça, onde escravos eram expostos e castigados. No Brasil Colônia, porém, era usado, principalmente, para justificar criminosos portugueses.
- E) um palco aberto em praça pública, localizado normalmente em espaços de grandes dimensões, onde as pessoas podiam se manifestar livremente. No Brasil Colônia, porém, era usado, principalmente, para falar mal dos colonizadores.

QUESTÃO 41

A Bahia responde mais da metade das exportações da região e, dentre os estados brasileiros, conta com o oitavo maior

- A) PIB.
- B) IDH.
- C) INPC.
- D) CNPJ.
- E) FGTS.

QUESTÃO 42

Um dos nomes femininos mais importantes na história da Bahia é o de Maria Quitéria. Uma escultura em bronze em homenagem a ela está erguido no Largo da Soledade, em Salvador. Maria Quitéria destacou-se como uma das

- A) vereadoras eleitas para o primeiro mandato feminino na história dos municípios brasileiros.
- B) musas inspiradoras de Dorival Caymmi, tema de várias canções que enaltecem a beleza da mulher baiana.
- C) heroínas nas lutas pela Independência, depois de ter-se alistado, disfarçada de homem, no Exército Brasileiro.
- D) líderes dos movimentos de emancipação feminina, que ocorreram em Salvador na primeira metade do século XX.
- E) mulheres que representaram o Brasil na Conferência Internacional da Paz de Haia, na Holanda, no início do século XX.

QUESTÃO 43

Instituição cultural inaugurada em 20 de julho de 1897 e sediada no Rio de Janeiro, cujo objetivo é o cultivo da língua e da literatura nacionais. Essa descrição se atribui

- A) ao Liceu Literário Português.
- B) à Academia Brasileira de Letras.
- C) à Biblioteca Nacional.
- D) à Sociedade Brasileira de Língua e Literatura.
- E) ao Liceu de Artes e Ofícios.

QUESTÃO 44

Gláuber Rocha nasceu na cidade de Vitória da Conquista, sudoeste da Bahia, em 1939, e era o mais velho dos 4 irmãos e único menino da família. De temperamento controvertido, ao longo de sua vida sempre escreveu e pensou cinema. Queria uma arte engajada ao pensamento e pregava uma nova estética, uma revisão crítica da realidade.

Um de seus filmes mais aclamados pela crítica é

- A) Doramundo.
- B) O Auto da Compadecida.
- C) O Pagador de Promessas.
- D) Cabra Marcado para Morrer.
- E) Deus e o Diabo na Terra do Sol.

QUESTÃO 45

O poeta Castro Alves, divergindo da corrente indianista da literatura romântica brasileira, inspirou-se nas causas da liberdade e da justiça e, por conta disso, ficou conhecido pelo apelido de

- A) O Mascate.
- B) Glauceste Satúrnio.
- C) Poeta dos Escravos.
- D) Príncipe dos Poetas.
- E) Trovador da Liberdade.

◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆

QUESTÃO 46

Os microscópios ópticos atuais possuem duas lentes, uma objetiva e uma ocular. As lentes oculares são aquelas situadas na extremidade do canhão no qual o observador posiciona seus olhos. As várias lentes objetivas ficam acopladas ao revólver giratório e tem distintos poderes de ampliação. A ampliação total é o produto do poder de ampliação das lentes oculares e objetivas em uso.

A aplicação de óleo de imersão entre a objetiva e o material na lâmina faz com que o índice de refração seja igual para a lâmina de vidro e o óleo, impedindo a dispersão de raios luminosos. Tal procedimento é utilizado ao se examinar material com a objetiva de

- A) 5X.
- B) 10X.
- C) 20X.
- D) 40X.
- E) 100X.

QUESTÃO 47

"O cálcio é um mineral que contribui na formação e manutenção dos ossos. Além disso, é fundamental para que o organismo funcione bem. O problema é que o corpo humano não produz esse mineral. Por isso, a importância de consumir alimentos fontes de cálcio diariamente.

Caso o organismo não apresente a quantidade suficiente, com o tempo, irá retirar o cálcio dos ossos para manter o batimento do coração e os músculos trabalhando adequadamente"

(extraído de <<http://saudebrasilnet.com.br/especiais-de-saude/importancia-do-calcio-2/>>).

A calcemia – concentração de cálcio ionizado no sangue – depende da ação de dois hormônios reguladores de ação antagonista chamados calcitonina (diminui o teor de cálcio no sangue) e paratormônio (aumenta o teor de cálcio no sangue).

Os hormônios calcitonina e paratormônio são produzidos, respectivamente:

- A) Tireóide e Paratireóide.
- B) Hipófise e Suprarrenal.
- C) Timo e Hipófise.
- D) Suprarrenal e Tireóide.
- E) Paratireóide e Timo.

QUESTÃO 48

"Quando se fala em bactérias geralmente nos lembramos de doenças, já que alguns desses organismos são capazes de causá-las, sendo a penicilina, inclusive, considerada uma das maiores descobertas da área médica por combater muitas dessas doenças.

Entretanto, esses seres procariontes foram e são essenciais para a manutenção da vida em nosso planeta, a começar pelo próprio fato de terem sido os primeiros organismos a aparecer na superfície terrestre, há cerca de 4,6 bilhões de anos".

(Extraído de <<http://www.brasilecola.com/biologia/importancia-bacterias.htm>>).

Com relação aos aspectos de importância ecológica e econômica das bactérias, é INCORRETO afirmar que

- A) atuam na produção de queijos e iogurtes promovendo a fermentação do ácido láctico.
- B) promovem a mineralização de matéria orgânica oriunda de organismos mortos, fezes e urina no solo.
- C) bactérias presentes em raízes de leguminosas transformam o nitrogênio atmosférico em nitratos e nitritos.
- D) são utilizadas na produção de cervejas durante o processo de fermentação dos cereais e produzem água e CO₂.
- E) durante o tratamento da parte líquida do esgoto, bactérias aeróbias realizam a degradação da matéria orgânica.

QUESTÃO 49

Durante uma aula prática, um estudante observou um exemplar animal e relatou as seguintes características morfológicas:

- I. cabeça anterior, dotada de um par de antenas e olhos.
- II. apêndices articulados, sendo um par por segmento corporal.
- III. patas do primeiro segmento corporal modificadas em uma forcípula (aparelho inoculador de peçonha).
- IV. sistema circulatório aberto e respiração por traqueias.

O exemplar animal observado é um representante do táxon

- A) Diplopoda.
- B) Chilopoda.
- C) Crustacea.
- D) Arachnida.
- E) Hexapoda.

QUESTÃO 50

Durante uma aula sobre a biodiversidade em uma Praia, a turma foi dividida pelo professor em cinco grupos e cada um dos grupos elaborou uma lista com os organismos que podiam ser encontrados neste ambiente.

- Grupo I – bactérias, tartarugas, siris.
Grupo II – algas, nematódeos, poliquetos.
Grupo III – mariscos, caramujos, quítons.
Grupo IV – estrelas-do-mar, caranguejos, besouros.
Grupo V – lombrigas, minhocas, ouriços-do-mar.

Assinale o grupo que listou SOMENTE organismos pertencentes ao filo Mollusca.

- A) Grupo I.
- B) Grupo II.
- C) Grupo III.
- D) Grupo IV.
- E) Grupo V.

QUESTÃO 51

"Descrita em 1909 por Carlos Chagas, que foi pesquisador e diretor do Instituto Oswaldo Cruz (que deu origem à atual Fiocruz), a doença de Chagas também é conhecida como tripanossomíase por *Trypanosoma cruzi* ou tripanossomíase americana (terminologia adotada pela Nomenclatura Internacional de Doenças, a NID). Diz-se tripanossomíase qualquer enfermidade causada por protozoários do gênero *Trypanosoma*".

(Extraído de <<http://www.agencia.fiocruz.br/doen%C3%A7a-de-chagas>>).

Sobre a Doença de Chagas são feitas as considerações abaixo:

- I – agente etiológico é um protozoário portador de cílios;
- II – ciclo de vida do agente etiológico é heteroxênico;
- III – hospedeiro intermediário é um inseto hemíptero, *Triatoma infestans*;
- IV – provoca ulcerações graves na pele em humanos (hospedeiro definitivo);
- V – impedir a proliferação dos insetos é uma medida profilática.

Assinale a alternativa que contém somente afirmações corretas.

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

QUESTÃO 52

As espécies listadas abaixo são importantes agentes etiológicos e/ou vetores de doenças humanas:

- I – *Trichomonas vaginalis*;
- II – *Wuchereria bancrofti*;
- III – *Biomphalaria glabrata*;
- IV – *Treponema pallidum*;
- V – *Schistosoma mansoni*.

Assinale a alternativa que associa corretamente as espécies aos seus respectivos grupos.

- A) protozoário, nematódeo, molusco, bactéria, platelminto.
- B) nematódeo, platelminto, inseto, protozoário, molusco.
- C) platelminto, molusco, bactéria, inseto, nematódeo.
- D) molusco, protozoário, platelminto, nematódeo, bactéria.
- E) bactéria, inseto, protozoário, nematódeo, molusco.

QUESTÃO 53

"A ascariíase é uma parasitose intestinal causada pelo helminto *Ascaris lumbricoides*, um verme que pode chegar a medir até 40 cm de comprimento. Estimativas sugerem que, em todo o mundo, mais de 1 bilhão de pessoas estejam contaminadas pelo *Ascaris lumbricoides*, mas boa parte delas desconhece tal fato, pois não apresentam sintomas relevantes.

Na maioria dos casos, a infecção pelo *Ascaris lumbricoides* é assintomática. Todavia, pacientes com número elevado de vermes em seu trato gastrointestinal podem apresentar sintomas na fase de migração da larva – passagem do ciclo pulmonar em direção ao trato digestório – ou durante a fase adulta do verme".

(Extraído de <<http://www.mdsaude.com/2014/01/ascaris-lumbricoides.html>>).

Durante seu ciclo de vida, há uma etapa na qual o verme migra através das vias respiratórias, ascendendo em direção à laringe e, logo após, se desloca em direção ao esôfago.

Essa passagem das vias aéreas em direção ao sistema digestório é realizada através de uma abertura localizada na laringe e denominada de

- A) coanas.
- B) vestíbulo.
- C) sartório.
- D) utrículo.
- E) glote.

QUESTÃO 54

A partir de um conjunto de 16 exemplares animais, um estudante estabeleceu um grupo com base no caráter "asa" no qual reuniu animais como morcego, pardal, papagaio, mosca e gafanhoto porque eram dotados de asas. Ao relatar esse exercício ao seu professor de Biologia, o mesmo disse que o estudante formou um grupo artificial, com espécies oriundas de diferentes linhagens evolutivas e que não compartilham de um ancestral comum exclusivo. E que, portanto, seu grupo era inválido segundo as modernas ideias da Sistemática Filogenética.

A biologia comparada apresenta inúmeros casos de grupos artificiais que foram propostos por pesquisadores em diferentes esquemas de classificação biológica. A escolha dos caracteres usados nas comparações e que, por conseguinte, originam as propostas de classificação, é uma etapa muito importante e tem de ser bastante criteriosa.

A recomendação crucial é de que somente podem ser comparados caracteres ou estruturas que sejam

- A) homólogos.
- B) homoplásicos.
- C) heterólogos.
- D) heurísticos.
- E) homeóticos.

QUESTÃO 55

A fixação ou preparação por via úmida é um processo rotineiramente utilizado em Instituições de Ensino e Pesquisa que tratam de material zoológico e necessitam que este seja guardado, sem estragar, conservando ao máximo as características necessárias para seu estudo.

Este procedimento pode ser sintetizado como sendo a alternância entre duas etapas: exposição inicial do material zoológico à solução de formol à 10% durante 48 horas em uma bandeja e, posteriormente, o acondicionamento do material em potes de vidro submersos em álcool à 70%.

Com relação aos potes de vidro utilizados para o acondicionamento do material zoológico, são feitas as afirmativas abaixo:

I – devem ser transparentes para permitir o controle do volume (monitorar perdas por volatilização) e qualidade (turbidez) do álcool;

II – o volume do pote de vidro deve ser suficiente para acomodar o exemplar animal com corpo e membros retos, de modo a permitir sua visualização sem prejuízos/interferências sobre a morfologia;

III – é recomendado o uso de tampas plásticas ou de vidro (mas não as metálicas) pois não são corroídas pelo álcool.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

QUESTÃO 56

Os neurônios ou células nervosas têm a propriedade de receber e transmitir estímulos, permitindo ao organismo responder a alterações do meio. São muitos os tipos de morfológicos de neurônios, mas quase todos apresentam basicamente as seguintes regiões:

- A) corpo celular, dendritos, axônio.
- B) pericário, corpo celular, dendritos.
- C) oligodendrócito, pericário, axônio.
- D) corpo celular, corpúsculo de Nissl, bainha de mielina.
- E) corpúsculo de Nissl, oligodendrócito, bainha de mielina.

QUESTÃO 57

Muitas pessoas com o objetivo de acelerar o amadurecimento de frutos, para o seu consumo imediato, costumam embrulhar os frutos com jornal.

Baseado nesta descrição, o fitormônio envolvido no processo de amadurecimento dos frutos é

- A) citocininas.
- B) auxinas.
- C) giberelina.
- D) etileno.
- E) ácido abscísico (ABA).

QUESTÃO 58

A descondensação/despiralização dos cromossomos, o desaparecimento do fuso mitótico, o reaparecimento do nucléolo e a citocinese são fenômenos que caracterizam qual das fases da mitose?

- A) Anáfase.
- B) Metáfase.
- C) Telófase.
- D) Prófase.
- E) Interfase.

QUESTÃO 59

As mudanças climáticas estão alterando severamente os biomas do planeta. Os tamanhos das populações estão apresentando um grande desequilíbrio. Determine qual dos fatores NÃO regulam o tamanho das populações.

- A) competição interspecífica.
- B) competição intra-específica.
- C) predação.
- D) clima.
- E) parasitismo.

QUESTÃO 60

Pesquisadores observaram uma espécie de falcão e como ele se relacionava ecologicamente com algumas espécies do mesmo ambiente. Os pesquisadores encontraram entre as penas do falcão dois tipos de insetos: Piolho-de-ave e carrapato. Por meio de análise estomacal do falcão, os pesquisadores constaram também que ratos infestados de pulgas e pequenos répteis eram a base da dieta alimentar do falcão. Considerando as relações ecológicas entre todos estes animais, determine os tipos de relações interespecíficas existentes entre: I – carrapato e piolho-de-ave; II – pulga e rato.

- A) competição interespecífica e parasitismo.
- B) competição intraespecífica e amensalismo.
- C) competição interespecífica e predatismo.
- D) competição intraespecífica e predatismo.
- E) amensalismo e parasitismo.

QUESTÃO 61

Em uma lagoa, a quantidade de matéria orgânica acrescentada aos tecidos dos peixes, que se alimentam de invertebrados bentônicos, em determinado intervalo de tempo é denominado de:

- A) produtividade primária.
- B) produtividade terciária.
- C) produtividade líquida.
- D) produtividade bruta.
- E) produtividade secundária.

QUESTÃO 62

A pelagem dos cães da raça Retriever do Labrador é determinada pela interação gênica conhecida como epistasia. No caso desta raça, uma epistasia recessiva onde o gene *e* é epistático sobre o gene *B* (pelagem preta) e seu alelo *b* (pelagem marrom) e produz a pelagem amarela. A partir desta informação, Qual o fenotipo e genotipo da prole (F1) de um casal formado por um macho de pelagem amarela e uma fêmea de pelagem marrom, considerando que os pais do macho amarelo possuíam pelagem negra com o gene *B* em homozigose e da fêmea marrom tem um dos seus pais com pelagem amarela.

- A) pretos BbEe e amarelos Bbee
- B) pretos BBEE e marrons bbEE
- C) marrons bbEe e amarelos bbEe
- D) amarelos BbEE e pretos bbEE
- E) amarelos Bbee e pretos BBEE

QUESTÃO 63

A calvície incomoda os homens há muitos anos, entretanto graças aos avanços científicos, o homem tem conseguido atrasá-la ou evitá-la.

Sendo assim, qual a probabilidade de um casal não calvo ter uma filha calva, sabendo que já tem um filho calvo?

- A) 33,33%.
- B) 0%.
- C) 25%.
- D) 12,5%.
- E) 50%.

QUESTÃO 64

O espécime/exemplar único designado ou indicado como o "espécime-tipo" de um táxon nominal do grupo da espécie na ocasião de sua descrição original constitui um

- A) parátipo.
- B) síntipo.
- C) holótipo.
- D) lectótipo.
- E) neótipo.

QUESTÃO 65

"A alfinetagem é o melhor método para preservar insetos de corpo duro. Espécimens alfinetados são bem conservados, mantêm seu aspecto normal e são facilmente manipulados e estudados".
(Extraído de Triplehorn & Jonnson, 2011)

Considerando-se o texto acima e também o fato de que há uma especificidade quanto ao local do corpo onde os diferentes tipos de insetos devem ser alfinetados, qual o grupo de insetos que deve ser alfinetado sempre pelo centro do tórax, entre as bases das asas anteriores?

- A) Coleoptera.
- B) Lepidoptera.
- C) Hemiptera.
- D) Thysanura.
- E) Collembola.

QUESTÃO 66

O Ibama, por meio da Instrução Normativa nº 154, de 01 de março de 1997 instituiu o Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (SISBio). Com a criação do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), o SISBio foi reestruturado, ficando sob a gerência deste Instituto. Atualmente, o SISBio é normatizado pela Instrução Normativa ICMBio nº 03, de 01 de setembro de 2014.

Considere as atividades listadas abaixo:

- I – coleta e transporte de folhas e frutos de uma espécie de planta silvestre *in situ*;
- II – coleta de animal silvestre de espécie nativa *in situ*;
- III – coleta de amostras biológicas *ex situ*;
- IV – captura e marcação de animais silvestres *ex situ*;
- V – manutenção temporária de vertebrados silvestres em cativeiro.

Assinale a alternativa que corresponde à atividade cuja autorização **NÃO** é disciplinada pelo SISBio.

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) IV.
- E) V.

QUESTÃO 67

Que substâncias emitidas pela queima de combustíveis são responsáveis pela ocorrência do fenômeno da "chuva ácida"?

- A) óxido de enxofre e óxido de nitrogênio.
- B) clorofluorcarbonos e óxido de carbono.
- C) óxido de enxofre e óxido de carbono.
- D) óxido de carbono e óxido de nitrogênio.
- E) óxido de enxofre e clorofluorcarbonos.

QUESTÃO 68

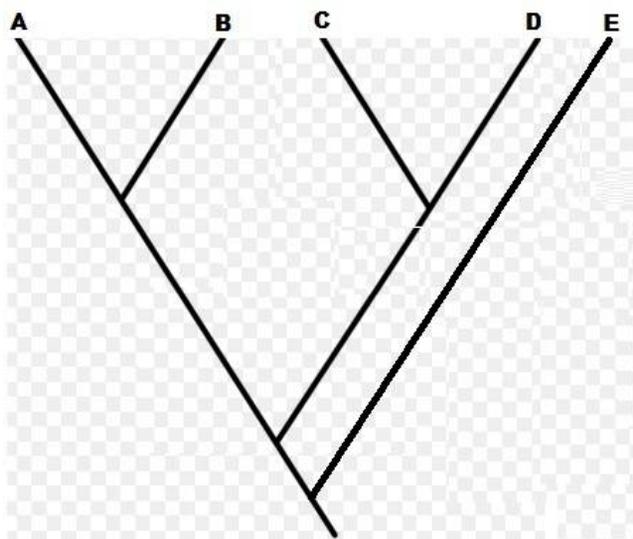
Toda e qualquer transformação ocorrida no meio ambiente, que provoque desequilíbrio e prejudique a vida, é considerada poluição ambiental. Dentre os vários tipos de poluição, determine qual fenômeno que **NÃO** ocorre na atmosfera.

- A) inversão térmica.
- B) efeito estufa.
- C) conversão calórica.
- D) chuva ácida.
- E) eutrofização.

QUESTÃO 69

Você já reparou que as Usinas Nucleares sempre ficam instaladas perto de lagos, rios ou mares? Isso ocorre porque a energia nessas usinas é produzida pela reação de fissão nuclear que libera calor que faz a água ferver, gerando vapor que aciona a turbina geradora e produz eletricidade. Esse vapor vai para condensadores, onde retorna para o estado líquido. A água quente que fica dentro das torres de resfriamento retorna para o rio, lago ou mar e promove:

- A) o aumento da temperatura, além de afetar diretamente os organismos, reduz a quantidade de O_2 dissolvido na água, afetando a sobrevivência dos seres que realizam a respiração aeróbica.
- B) a água que é lançada do corpo d'água possibilita o surgimento de nutrientes que o crescimento exagerado de bactérias aeróbias.
- C) a temperatura da água lançada produz uma estratificação térmica dificultando a luz penetrar na massa d'água, afetando a fotossíntese e dificultando a troca de gases entre água e o ar.
- D) o lançamento da água com temperatura elevadas amplia solubilidade de alguns gases, tal como O_2 .
- E) a temperatura da água possibilita a reação de alguns gases com vapor de água da atmosfera, gerando óxidos de enxofre e nitrogênio que serão absorvidos pelo fitoplâncton produzindo matéria orgânica.

QUESTÃO 70

Considerando os táxons terminais A, B, C e D no cladograma acima, assinale o grupo que NÃO é monofilético.

- A) A + B.
- B) C + D.
- C) A + B + C + D.
- D) A + B + C + D + E.
- E) A + B + C.