

## LÍNGUA PORTUGUESA

01 Assinale a opção falsa a respeito do que se deduz do texto de Othon M. Garcia, abaixo transcrito:

Há alguns anos, o Dr. Johnson O'Connor, do Laboratório de Engenharia Humana, de Boston, e do Instituto de Tecnologia, de Hoboken, Nova Jersey, submeteu a um teste de vocabulário cem alunos de um curso de formação de dirigentes de empresas industriais (*industrial executives*), os executivos. Cinco anos mais tarde, verificou que os dez por cento que haviam revelado maior conhecimento ocupavam cargos de direção, ao passo que dos vinte e cinco por cento mais "fracos" nenhum alcançara igual posição.

Isso não prova, entretanto, que, para *vencer na vida*, basta ter um bom vocabulário; outras qualidades se fazem, evidentemente, necessárias. Mas parece não restar dúvida de que, dispondo de palavras suficientes e adequadas à expressão do pensamento de maneira clara, fiel e precisa, estamos em melhores condições de assimilar conceitos, de refletir, de escolher, de julgar, do que outros cujo acervo léxico seja insuficiente ou medíocre para a tarefa vital da comunicação.

- Ser dotado de considerável acervo léxico é condição necessária, mas não suficiente, para ascender no mercado de trabalho.
- Teste de vocabulário aplicado a alunos de um curso para formação de executivos provou, depois de tempo razoável, que os mais bem sucedidos da turma ocupavam cargos de direção nas empresas em que atuavam, o que, por si só, demonstrou que basta o domínio de amplo léxico para vencer no mercado de trabalho.
- Bagagem léxica exigua dificulta a assimilação de conceitos e diminui a capacidade de refletir, escolher e julgar, o que torna insuficiente e muito limitado o desempenho do indivíduo nos atos diários de comunicação.
- Dispor de um bom vocabulário constitui certamente uma das mais importantes ferramentas para disputar posições no mercado de trabalho.
- Decorrido algum tempo, verificou-se que, dos alunos menos bem sucedidos em um teste de vocabulário aplicado em um curso para formação de executivos, nenhum ascendeu a cargo de direção na empresa em que trabalhava, o que deixou evidente que, se não é decisivo, é com certeza importante dispor de apreciável acervo léxico para crescer profissionalmente.

02 Assinale a opção em que a palavra grifada está empregada em sentido denotativo:

- A vida é uma lâmpada acesa – vidro e fogo. Vidro, que com um assopro se faz; fogo, que com um assopro se apaga.
- Os bravos soldados voltaram cantando do coração da selva. Missão cumprida!
- Na última viagem a Brasília, sofreu o transtorno de ter a bagagem extraviada.
- Relacione-se com as pessoas: você não é uma ilha.

e) Na primavera da vida, tudo nos sorri.

03 Leia os versos abaixo, extraídos de uma música popular de bastante sucesso:

Vou sentar na arquibancada  
Pra sentir mais emoção  
Porque meu time bota pra ferver  
E o nome dele é vocês que vão dizer

Sobre eles fazem-se as seguintes afirmativas:

- O último verso contém um erro: deveria ser "são vocês que vão dizer", a fim de que o sujeito concorde com o verbo.
- O terceiro verso é constituído por uma oração coordenada explicativa.
- Na última linha observa-se uma expressão sem função sintática – "é que" – intercalada pelo sujeito da oração.
- Se considerarmos o texto acima como um enunciado completo, é no primeiro verso que se encontra a oração principal do período.

Estão corretas:

- II, III e IV
- I, II e III
- I, III e IV
- apenas I e III
- apenas II e IV.

04 Assinale a opção correspondente à seqüência em que os períodos abaixo devem ser ordenados para formarem um parágrafo coeso e coerente, como o original, tirado do livro *Para filosofar*, de diversos autores:

- Ela adapta-se à condição do meio.
- Os seres vivos têm potencialidades que se desenvolvem segundo suas necessidades de sobrevivência.
- As aves em geral não precisam de tato e olfato no ambiente aéreo; possuem, em compensação, uma visão muito aguda.
- Em todos esses exemplos, percebe-se uma adaptação de organismos vivos às imposições do meio.
- Assim, a planta colocada no canto da sala, em lugar de crescer em linha reta, para cima, cresce em ângulo inclinado, à procura da luz vinda da janela.
- Por motivo semelhante, as minhocas não têm olhos, mas são dotadas de tato e olfato muito apurados, necessários ao ambiente onde vivem.

- 3 – 5 – 2 – 4 – 6 – 1
- 3 – 1 – 2 – 5 – 6 – 4
- 4 – 2 – 3 – 5 – 1 – 6
- 6 – 4 – 3 – 5 – 1 – 2
- 2 – 5 – 1 – 6 – 3 – 4

05 Assinale a opção em que a oração subordinada não delimita a significação do substantivo a que se refere:

- a) As buscas a que eu procedi foram inúteis.
- b) Político que se envolve em corrupção não merece crédito.
- c) O líquido que não tem cor é a água.
- d) Da varanda da casa, olhou o pomar, que estava cheio de frutos.
- e) Costumamos exaltar as qualidades de quem amamos.

06 Leia os versos a seguir, que constituem as estrofes iniciais de cada um dos poemas mencionados:

No plaino abandonado  
Que a morna brisa aquece,  
De balas traspassado  
– Duas, de lado a lado –  
Jaz morto, e arrefece.  
("O menino da sua mãe", de Fernando Pessoa)

Perdi-me dentro de mim  
Porque eu era labirinto,  
E hoje, quando me sinto,  
É com saudades de mim.  
("Dispersão", de Mário de Sá-Carneiro)

De tudo, ao meu amor serei atento  
Antes, e com tal zelo, e sempre, e tanto  
Que mesmo em face do maior encanto  
Dele se encante mais meu pensamento.  
("Soneto de fidelidade", de Vinicius de Moraes)

Lá vem o acendedor de lampiões da rua!  
Este mesmo que vem infatigavelmente,  
Parodiar o sol e associar-se à lua  
Quando a sombra da noite enegrece o poente!  
("O Acendedor de lampiões", de Jorge de Lima)

Assinale a opção falsa em relação aos versos acima:

- a) Os versos de Fernando Pessoa, assim como os de Mário de Sá Carneiro, são redondilhas maiores, ou seja, possuem sete sílabas.
- b) Os versos de Jorge de Lima são alexandrinos com hemistíquios perfeitos, ou seja, possuem uma tônica constante na sexta sílaba.
- c) Os versos de Vinicius de Moraes são decassílabos, sendo que o terceiro deles é sáfico.
- d) O esquema de rimas dos versos de Mário de Sá-Carneiro coincide com o dos versos de Vinicius de Moraes, mas não com o dos versos de Jorge de Lima.

e) Nos versos de Vinicius de Moraes pode-se notar a existência de um *enjambement*, fenômeno que não acontece nos demais.

### LITERATURA

07 Leia:

Entre os escritores paradigmáticos da nossa época há os que souberam levar à literatura brasileira a modernidade agressiva e anti-retórica, juntamente com a velocidade estilística dos modelos norte-americanos.

O mestre destes autores é \_\_\_\_\_ que, desde a sua estréia, nos anos sessenta, soube fixar com extrema originalidade nas suas crônicas urbanas cruéis e poéticas as variantes lingüísticas das diferentes classes sociais cariocas (*Os Prisioneiros, A Grande Arte, A Coleira do cão*, etc.). Nesses livros, o antigo comissário de polícia, profundo conhecedor da sua comarca fluminense, mobiliza com técnica cinematográfica detetives e polícias, assassinos e mulheres da vida, escritores e burguesas depravadas, ladrões e toda uma série de personagens na construção de um gigantesco mural de impacto quase televisivo.

(Adaptado da *História da Literatura Brasileira*, de Luciana Stegagno-Picchio)

O espaço em branco poderia ser corretamente preenchido com o nome de:

- a) José J. Veiga
- b) João Ubaldo Ribeiro
- c) Autran Dourado
- d) Dias Gomes
- e) Rubem Fonseca

08 Assinale a opção que não apresenta de modo correto a relação entre a obra e seu autor:

- a) *Caetés*, de Graciliano Ramos
- b) *Quarup*, de Márcio Souza
- c) *A Educação pela pedra*, de João Cabral de Melo Neto
- d) *Libertinagem*, de Manuel Bandeira
- e) *Cobra Norato*, de Raul Bopp

09 Assinale a afirmativa falsa feita a respeito do enredo do romance *Budapeste*, de Chico Buarque:

- a) Krika, a professora de José Costa, usava métodos pouco ortodoxos no ensino: assim, por exemplo, fez o aluno passar sede porque ele não acertava a pronúncia correta da palavra húngara correspondente a *água*.
- b) No livro escrito por José Costa para Kaspar Krabbe, Teresa levou o alemão a conhecer o Chamego do Gambá, um boteco onde se tomava cerveja e se cantava samba a noite inteira.
- c) Irritado com José Costa, cuja produção baixava, Álvaro da Cunha contratou sete redatores, os quais deveriam diversificar o estilo de seu sócio, a fim de que a empresa não diminuísse os lucros.
- d) Num bar de Budapeste, José Costa se envolve numa pequena aventura com uma lourinha de saíote rosa, que parecia menor de idade, e o namorado fotógrafo que a acompanhava.
- e) Expulso de Budapeste, José Costa retorna ao Rio, onde, em situação de penúria, não tem dinheiro para pagar o hotel. Para agravar a situação, não consegue contato com seu antigo sócio, Álvaro.

10 Além de músico e romancista, Chico Buarque também já fez incursões pelo teatro. Junto com Paulo Pontes escreveu a peça:

- a) *Eles não usam black-tie*
- b) *Gota d'água*
- c) *Navalha na carne*
- d) *O Beijo no asfalto*
- e) *Farsa da boa preguiça*

11 Leia os enunciados abaixo, reproduzidos ou adaptados do romance *Cinzas do Norte*, de Milton Hatoum:

- I. Ramira vai xingá-lo de ladrão e parasita, trancar comida e dinheiro no armário, enxotar Corel e Chiquilito.
- II. Acendeu a tocha e continuou a chamuscar os animais de madeira, movendo-se na jaula, abrindo os braços e contorcendo a boca. A obra ia ser exposta na Bienal de Artes, e depois em galerias do Rio e de São Paulo. Orgulhava-se disso, viva pensando nos eventos.
- III. Perto da ilha de Marapatá, a meia hora de Manaus, ele parecia menos agitado, e veio me oferecer vinho do Porto. Agradeceu minha companhia no iate e disse que caíra numa armadilha, pois Mundo se animara para viajar quando soube que eu iria junto.

Os textos acima se referem, respectivamente, aos seguintes personagens:

- a) Ranulfo, Mundo, Coronel Zanda
- b) Arana, Coronel Zanda, Albino Palha
- c) Macau, Mundo, Jano
- d) Ranulfo, Arana e Jano
- e) Macau, Arana, Albino Palha

12 Ainda sobre o romance *Cinzas do Norte*, assinale a opção em que é falsa a caracterização do personagem:

- a) Naiá: irmã de Ranulfo, ama secretamente Jano; por isso, não esconde a aversão pela mulher com quem ele é casado.
- b) Lavo: um dos narradores do texto. Foi colega de Mundo no ginásio Pedro II e tornou-se advogado
- c) Alicia: mãe de Mundo, o protagonista. Após a morte do marido, muda-se com a empregada para o Rio de Janeiro.
- d) Minotauro: aluno extremamente violento do ginásio Pedro II. Consumou uma vingança estúpida com Mundo.
- e) Algisa: mulher de Ranulfo, morou com ele na Vila Amazônia, no município de Parintins, durante certo tempo.

### LINGUA ESTRANGEIRA INGLÊS

Nas questões 13, 14 e 15, escolha a alternativa que preenche corretamente a frase.

13 I am too \_\_\_\_\_ today. I will call you back tomorrow.

- a) wonderful                      b) interested                      c) polite
- d) early                              e) busy

14 He ran to the bus stop but he was late, as a consequence he \_\_\_\_\_ the bus

- a) saved                              b) catch                              c) took
- d) missed                              e) caught

15 She is \_\_\_\_\_ living with her parents but she intends to move \_\_\_\_\_

- a) still, again                      b) still, soon                      c) yet, soon
- d) always, never                      e) soon, yet

Leia o texto a seguir: Responda de acordo com o texto

01 The study of history provides many benefits. First, we  
02 learn from the past. We may repeat mistakes, but, at  
03 least, we have the opportunity to avoid them. Second,  
04 history teaches us what questions to ask about the  
05 present. Contrary to some people's view, the study of  
06 history is not the memorization of names, dates, and  
07 places. It is the thoughtful examination of the forces  
08 that have shaped the courses of human life. We can  
09 examine events from the past and then draw  
10 **inferences** about current events. History teaches us  
11 about likely outcomes.  
12 Another benefit of the study of history is the broad  
13 range of human experience which is covered. War  
14 and peace are certainly covered as are national and  
15 international affairs. However, matters of culture (art,  
16 literature, and music) are also included in historical  
17 study. Human nature is an important part of history:  
18 emotions like passion, greed, and insecurity have  
19 influenced the shaping of world affairs. Anyone who  
20 thinks that the study of history is boring has not really  
21 studied history.

Responda de acordo com o texto as questões 16, 17 e 18

16 What is the *main* idea of this passage?

- a) The role of education is to help students deal with real life.
- b) Studying history is just memorization.
- c) Studying history brings us many benefits and helps us to live in today's world.
- d) Students should study both national and international history.
- e) Art, literature and music are not connected with History.

17 In line 10 the word **inferences** means

- a) drawings                      b) conclusions                      c) figures
- d) graphs                              e) arguments

18 The author of this text believes that

- a) Historical events have influenced the shaping of the world affairs.
- b) The study of history is boring.
- c) Human nature is not important in history.
- d) Students should not learn about war, peace and international affairs
- e) Students should only memorize names, dates and places, in order to learn history

**LÍNGUA ESTRANGEIRA ESPANHOL**

Lea atentamente el siguiente texto.

Alberto Salazar nació en Cuba. A la edad de dos años su familia vino a los Estados Unidos. Después de educarse en Boston, fue a vivir al estado de Oregón. Nunca ha dejado de trabajar para alcanzar una de las aspiraciones más difíciles y más sacrificadas de un ser humano: establecer marcas mundiales en las carreras de maratón. Salazar representa, sin duda, un modelo de la dedicación total del atletismo mundial. En 1980, llegó el primero en el Maratón de Nueva York. Al año siguiente repitió la hazaña, esa vez rompiendo marcas mundiales y estableciendo nuevos récords dentro de esa dura y difícil disciplina deportiva. Salazar ha declarado que es cubano-americano, y que no podría escoger entre los dos países. Fue educado en una familia cubana dentro de un ambiente puramente norteamericano. Parece cubano, pero habla con acento estadounidense. Él dice que corre porque es algo que le gusta mucho. Alberto comprende que nadie es feliz dedicándose a actividades que no le gusten aunque gane mucho dinero. Su vida está en las carreras y todo lo que está relacionado con ellas, pero sus principales placeres provienen de su familia. Su esposa y su hijo han contribuido tanto a darle esa maravillosa sensación de bienestar absoluto que hoy siente. Un día de rutina en la vida de Salazar empieza a las ocho y media de la mañana. Se despierta, **se levanta, se viste y comienzan** los entrenamientos con los ejercicios preliminares y después corre unos quince kilómetros. Al terminar esta serie de prácticas, Salazar está listo para tomar un gran desayuno. En cambio, el día del evento no practica ni come mucho. Bebe algo, se baña y le pide a Dios que le ayude. Durante el evento, Salazar trata de escuchar bien las demandas de su cuerpo y su concentración. Se olvida totalmente de todo lo que esté fuera de él. No piensa en ganar; sólo piensa en correr lo mejor posible. El ejercicio físico aporta grandes beneficios al cuerpo: mejora el sueño, favorece la memoria y la concentración, disminuye la depresión, mejora la autoestima, aumenta los niveles de colesterol bueno y disminuye los del malo, fortalece el sistema de defensa del organismo, fortalece los huesos, reduce la tensión arterial, disminuye el estreñimiento, regula el apetito, ayuda a controlar los niveles de azúcar en la sangre y ayuda a bajar de peso y a mantenerlo, entre muchos otros beneficios.

13 Según el texto, ¿qué le interesa más a Salazar en el ámbito profesional?

- a) Respetar su rutina de atleta.
- b) Fundar escuelas para atletas carentes.
- c) Luchar por los cubanos.
- d) Ganar competencias de maratón.
- e) Establecer nuevos récords.

14 De acuerdo al texto ¿por qué corre Salazar?

- a) Porque le gustaría ganar una beca.
- b) Porque gana mucho dinero.
- c) Porque necesita mejorar su salud.
- d) Porque le satisface como individuo.
- e) Por la sensación de bienestar que le produce.

15 ¿De dónde viene la felicidad mayor de Salazar?

- a) De su origen cubano.
- b) De los miembros de su familia.
- c) De saber que es una persona admirada de todos.
- d) De haber vivido en Obregón.
- e) De sus triunfos como atleta.

16 ¿Cuándo se sirve Salazar un gran desayuno?

- a) Cuando asiste a clases.
- b) Cuando está en familia.
- c) Los días de entrenamiento.
- d) Antes de un evento.
- e) Después de ganar una carrera.

17 Los siguientes verbos presentes en el texto: "*se levanta, se viste y comienzan*", al ser transformados al Infinitivo quedan de la siguiente manera:

- a) levantar - vestir - comenzar
- b) levantarse - vestirse - comenzar
- c) levantarse - visterse - comenzar
- d) levantar-se - vertir-se - comenzar
- e) se levantar - se vestir - comenzar

18 El plural de los siguientes monosílabos presentes en el texto: "*él*" - "*al*" - "*el*", es, respectivamente, el siguiente:

- a) ellos - a los - los
- b) eles - a ellos - ellos
- c) ellos - a elles - eles
- d) los - ellas - a los
- e) éllos - los - los

**LINGUA ESTRANGEIRA FRANCÊS**

Lisez le texte, puis répondez aux questions.

vendredi 7 septembre 2007, mis à jour à 16:53

**Polémique**

**Ces policiers qui boycottent le Petit Robert 2008**  
LEXPRESS.fr avec Reuters

**Suite du face-à-face entre les éditions Le Robert et les forces de l'ordre: Alliance appelle les 150 000 fonctionnaires de police à boycotter le dico. En cause, cette phrase d'illustration du mot "rebeu": "T'es un pauvre petit rebeu qu'un connard de flic fait chier, c'est ça"**

Alliance a appelé vendredi au boycott du Petit Robert 2008, dont elle dénonce avec d'autres syndicats de police l'illustration par un exemple du mot "rebeu" (beur en verlan), jugé injurieuse pour les forces de l'ordre. Texte: "T'es un pauvre petit rebeu qu'un connard de flic fait chier, c'est ça", une phrase de l'auteur de polars Jean-Claude Izzo.

Dans un premier temps, Alliance avait demandé à la ministre de l'Intérieur, Michèle Alliot-Marie de "sensibiliser" les éditions du Robert pour obtenir le changement de cette illustration dans les prochaines éditions, précise un communiqué.

L'éditeur ayant fait savoir que son choix ne saurait être dicté par des pressions extérieures, le syndicat "appelle

officiellement" au boycott du Petit Robert 2008 les "quelque 150 000 fonctionnaires de police." De son côté, Joaquin Masenet, secrétaire général de l'Unsa-Police, premier syndicat chez les gardiens de la paix, a annoncé avoir engagé une action en justice pour obtenir le retrait de l'illustration contestée, jugeant "inadmissible qu'une institution comme la police, qui porte aide et assistance à la société, soit ainsi bafouée".

<http://www.lexpress.fr/info/quotidien/actu.asp?id=13856> Acessado em 09/09/07.

13 L'expression « face-à-face » dans le contexte représente:

- a) Le visage dans une glace
- b) Une interview
- c) Une dispute gratuite
- d) Une discussion stérile
- e) Un conflit

14 L'expression « forces de l'ordre » est un synonyme de :

- a) Ministère de l'Intérieur
- b) Syndicat
- c) Maison d'édition
- d) Gardiens de la Paix
- e) Justice

15 Depuis les informations du texte :

- a) Alliance a tout de suite annoncé avoir engagé une action en justice.
- b) L'éditeur ne changera pas son choix à cause des pressions extérieures.
- c) L'éditeur enlèvera l'illustration considérée injurieuse par Alliance.
- d) Alliance a accepté la décision de l'éditeur.
- e) Alliance ne s'inquiète pas de la décision de l'éditeur.

16 Le mot « sensibiliser » dans le contexte est synonyme de :

- a) Insulter
- b) Opposer
- c) Persuader
- d) Argumenter
- e) Laisser tomber

17 Sur l'extrait "appelle officiellement", on peut affirmer :

- a) Il s'agit d'une invitation informelle.
- b) Il s'agit d'un appel formel à la mobilisation des policiers contre l'éditeur.
- c) Invite à un dialogue tranquille.
- d) Demontre la faiblesse de l'Alliance.
- e) Aucune réponse.

18 De quelle nature est la publication Le Petit Robert ?

- a) Un dictionnaire de la langue française.
- b) Une carte routière.
- c) Une revue électronique.
- d) Une revue de presse.
- e) Une version de la Bible.

## HISTÓRIA

19 Durante o período de maior expressão da economia gomífera na Amazônia, uma das fontes de constante insatisfação popular na cidade de Manaus foi:

- a) As disputas entre anarquistas e socialistas pela hegemonia do movimento operário local.
- b) A alta do preço da borracha no mercado mundial.
- c) O recrutamento de seringueiros para a batalha da borracha
- d) O endividamento causado pelo sistema de barracão
- e) A carestia provocada pelo controle monopolista dos serviços públicos.

20 Os "grandes projetos" desenvolvimentistas implementados no Amazonas nas décadas de 1960 e 1970 foram alvos de duras críticas, dentre elas podemos destacar:

- a) A inundação de milhares de hectares de floresta pelo lago de Tucuruí.
- b) A transferência de recursos da região para outras áreas do país.
- c) O reforço da corrente migratória em direção ao sudeste.
- d) O impacto sócio-ambiental, provocando danos à floresta, rios e populações tradicionais.
- e) O aumento das disputas por terra, o uso da pistolagem e o massacre de colonos e posseiros.

21 O centenário do início da imigração japonesa para o Brasil tem se mostrado uma oportunidade ímpar para relembrar essa trajetória no cenário amazônico da primeira metade do século XX. Das alternativas abaixo, indique aquela que **NÃO** está associada à imigração japonesa:

- a) A implantação de Vila Amazônia, nas proximidades de Parintins.
- b) A introdução do cultivo de juta.
- c) O desenvolvimento do cultivo de pimenta do reino em Tomé-Açu.
- d) O cultivo racional de borracha em Fordlândia.
- e) A produção de hortaliças, cacau, arroz, feijão, algodão e tabaco no Rio Acará.

22 Obedecendo a interesses geopolíticos, a ocupação do vale amazônico pelos portugueses adotou a estratégia da construção de fortificações em áreas estratégicas da região. Associe as fortificações com suas respectivas localidades e assinale a alternativa correta:

I – Forte do Presépio	A – Foz do Rio Negro.
II – Forte de São José da Barra do Rio Negro	B – Alto Rio Negro
III – Fortaleza do Príncipe da Beira	C – Rio Guaporé.
IV – Forte de Santo Antonio de Gurupá.	D – Baía do Guajará.
V – Forte de São José de Marabitanas.	E – Foz do Rio Xingu.

- a) I-B, II-C, III-A, IV-D e V-E.
- b) I-D, II-B, III-E, IV-C e V-A.
- c) I-A, II-E, III-D, IV-B e V-C.
- d) I-C, II-D, III-A, IV-E e V-B.
- e) I-D, II-A, III-C, IV-E e V-B.

23 Foi o responsável pela transferência definitiva da sede da Capitania, de Barcelos para o Lugar da Barra:

- a) João Batista de Figueiredo Tenreiro Aranha.
- b) Antonio Lobo D'Almada
- c) José Joaquim Vitório da Costa.
- d) Manoel Joaquim do Paço.
- e) Joaquim de Melo e Póvoas.

24 Iniciado em 1985, durante o governo do presidente José Sarney, previa o controle militar das fronteiras amazônicas como forma de combate ao narcotráfico e defesa da soberania nacional:

- a) Projeto Calha Norte
- b) Projeto Rondon
- c) Projeto Jari
- d) Projeto Sivam
- e) Projeto Radam

### GEOGRAFIA

25 O arquipélago fluvial de Mariuá, considerado o maior do mundo por conter mais de 700 ilhas, está localizado no rio:

- a) Solimões
- b) Negro
- c) Uatumã
- d) Japurá
- e) Jaú

26 Assinale a alternativa que **não** apresenta um aspecto da Floresta Amazônica:

- a) Espécies higrófilas.
- b) Folhas largas.
- c) Grande variedade de espécies.
- d) Vegetação de tipo mesotérmico e decídua.
- e) Densa, com muitas árvores por unidade de área.

27 O Estado do Amazonas compreende uma área de 1,5 milhões de km<sup>2</sup> dividida em:

- a) 71 municípios
- b) 61 municípios
- c) 62 municípios
- d) 58 municípios
- e) 72 municípios

28 O município de Benjamim Constant, na microrregião do Alto Solimões, está situado na fronteira:

- a) Brasil-Colômbia
- b) Brasil-Peru
- c) Brasil-Venezuela
- d) Brasil-Bolívia
- e) Brasil-Ecuador

29 Na porção sul do Escudo das Guianas encontra-se uma importante jazida de estanho que vem sendo explorada, desde a década de 1980, pelo Grupo Paranapanema através da Mineração Taboca S/A. A jazida em questão localiza-se no município de:

- a) Silves
- b) São Gabriel da Cachoeira
- c) Nhamundá
- d) Nova Olinda do Norte
- e) Presidente Figueiredo

30 Na terminologia regional amazônica, há que se considerar três tipos de rios: "água branca", "água preta" e "água clara". Assim, a cor do rio Madeira decorre:

- a) da considerável quantidade de argila que contém em suspensão.
- b) da forte dissolução de substâncias húmicas coloidais.
- c) do diminuto transporte de sedimentos argilosos.
- d) dos solos podzólicos e arenosos fornecidos pela instabilidade do seu leito.
- e) das "terras caídas", que são uma das fontes de material arenoso e rochoso pré-cambriano.

### BIOLOGIA

1. \_\_\_\_\_ é formada por organismos da mesma espécie, vivendo numa área na mesma unidade de tempo.
2. É o conjunto de todos os sistemas (digestivo, circulatório, excretor, respiratório etc.) constitui o \_\_\_\_\_.

3. As bases da classificação devem ser as mesmas para todos os seres vivos e baseiam-se em \_\_\_\_\_ estabelecidos por grupos de cientistas.

4. O reino \_\_\_\_\_ ou metazoa compreende vários filos entre eles, o dos cordados (filo *Chordata*), são eucariontes heterótrofos e pluricelulares:

5. Os reinos dividem-se em filos. Na classificação de plantas, algas e fungos, pode-se usar a categoria taxonômica \_\_\_\_\_, em vez de filo.

31 A alternativa que preenche corretamente os espaços mostrados e na ordem apresentada nas frases acima é:

- a) população; organismo; critérios arbitrários; animália; divisão.
- b) organismo; população; critérios arbitrários; animália; divisão.
- c) critérios arbitrários; organismo; população; animália; divisão.
- d) animália; organismo; critérios arbitrários; população; divisão.
- e) critérios arbitrários; organismo; população; divisão; animália.

32 Numere a segunda coluna de acordo com a primeira. Em seguida, escolha uma das alternativas que mostre a sequência correta:

1. células da glia e neurônios	( ) são unidades de troca gasosa.
2. intestino grosso	( ) somente os mamíferos possuem, separa a cavidade torácica da abdominal.
3. alvéolos	( ) tubo em formato de U invertido sua primeira porção é chamada de ceco.
4. diafragma	( ) sistema paralelo ao sistema circulatório fechado.
5. sistema linfático	( ) prolongamentos numerosos e longos propagando rapidamente as informações.

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

33 Qual das alternativas corresponde o que afirmamos?

O nefron é a unidade funcional do rim: a urina é a soma da urina produzida pelos seus nefrons e resulta da:

- a) centrifugação das vitaminas, absorção tubular e da secreção tubular.
- b) ultracentrifugação glomerular, reabsorção tubular e da secreção tubular.
- c) centrifugação glomerular, absorção da secreção e da secreção tubular.
- d) ultracentrifugação glomerular, absorção ttrabecular e da absorção tubular.
- e) centrifugação de insulina, reabsorção tubular e da secreção tubular.

34 A espermatogênese é dividida em fases: Pergunta-se qual das fases nas alternativas oferecidas não faz parte da espermatogênese?

- a) espermiogênese
- b) proliferação ou multiplicação
- c) crescimento
- d) maturação
- e) fecundação

35 Verdadeiro (V) ou Falso(F).

- ( ) Densidade populacional é a relação entre o número de indivíduos de uma população e o espaço ocupado por ela, expresso em unidade de área ou volume;
- ( ) Potencial biótico é a capacidade de reprodução de uma espécie, avaliada em ambiente que não impõe dificuldades a seu desenvolvimento;
- ( ) A fotossíntese é responsável pela produção da maior parte da matéria orgânica utilizada pelos seres vivos.
- ( ) Em ecossistemas próximos dos pólos, é maior o fornecimento de energia luminosa e as temperaturas são mais altas;
- ( ) Doenças provocadas por bactérias e fungos não afetam apenas plantas e animais, mas também os seres humanos.

Qual das alternativas abaixo corresponde a sequência correta

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

36 Considere a seguinte afirmativa. Localizam-se em baixas latitudes, incluindo áreas da América Central, América do Sul, África, Índia, Ásia e Austrália, apresentam energia solar abundante, solo não muito espesso, pouca matéria orgânica acumulada grande quantidade de vegetais.

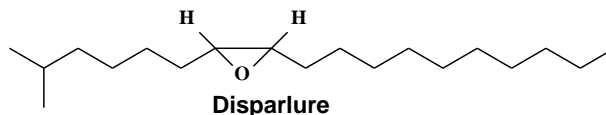
Elas se referem às:

- a) florestas de coníferas
- b) formações herbáceas (campos)
- c) florestas pluviais tropicais
- d) florestas de fluviais

e) florestas temperadas

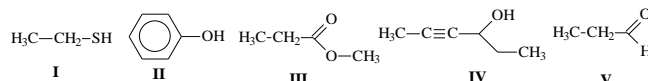
## QUÍMICA

37 O feromônio disparlure, cuja estrutura pode ser representada como abaixo, tem sido utilizado no manejo integrado de controle biológico de pragas, especialmente cultivo e manejo de florestas. Sobre o disparlure podemos afirmar corretamente que:



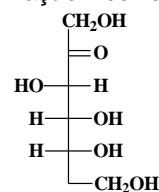
- a) Contém três carbonos quirais
- b) Apresenta isomeria geométrica cis-trans
- c) Contém três carbonos terciários
- d) É um éster
- e) É um óxido heterogêneo

38 A opção que apresenta, respectivamente, a nomenclatura correta dos compostos abaixo, usual ou oficial, é:



- a) tioetano, o-hidroxi-benzeno, metanoato de etila, 2-pentanol-4, etanal
- b) metilmercaptana, fenol, acetato de acetila, 2-hexin-4-ol, aldeído acético
- c) etanotiol, hidroxi-benzeno, formiato de propila, 4-hexin-3-ol, ácido etanóico
- d) etanotiol, fenol, metanoato de propila, 4-hexin-3-ol, acetaldeído
- e) hidrosulfureto etânico, fenol, metanoato de propila, 3-pentín-3-ol, etanal

39 Considere a estrutura química da frutose abaixo e marque a única afirmação incorreta.



- a) Não apresenta atividade óptica, apenas isomeria geométrica
- b) Sua fórmula molecular é  $C_6H_{12}O_6$
- c) Apresenta atividade óptica, pois apresenta três centros quirais
- d) É um açúcar classificado como uma cetohexose
- e) Apresenta grupos funcionais característicos de álcool e cetona

40 Para que ocorra uma reação de polimerização do tipo adição, é estritamente necessário que:

- a) não haja ligações insaturadas no monômero
- b) que haja um iniciador polimérico
- c) o monômero seja instável e radicalar
- d) o polímero seja aditivável
- e) o monômero possua uma dupla ligação polimerizável

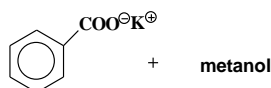
41 Considere a molécula de cloro-benzeno. Em relação a esta molécula são feitas as seguintes afirmações:

- I. todos os carbonos possuem hibridação do tipo  $sp^2$
- II. a molécula é planar
- III. o comprimento da ligação Cl-C é diferente da ligação C-H

São verdadeiras as afirmações:

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

42 Uma reação orgânica resultou nos seguintes compostos:



Assinale a alternativa que apresenta corretamente os reagentes iniciais da reação.

- a) +  $KCH_3 \xrightarrow{\Delta}$
- b) +  $H_2O \xrightarrow{KOH}$
- c)  $\xrightarrow{KOH, \Delta}$
- d) +  $CH_3OK \xrightarrow{\Delta}$
- e) +  $H_2O \xrightarrow{KOH, \Delta}$

**FÍSICA**

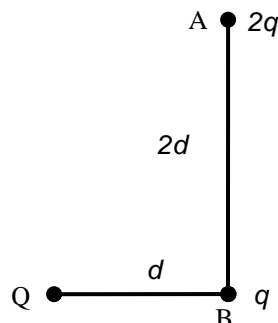
43 Considere as seguintes afirmações a respeito dos processos de eletrização:

- I. Na eletrização por contato, os corpos ficam eletrizados com cargas de mesmo sinal.
- II. Na eletrização por atrito, os dois corpos ficam carregados com cargas iguais, porém de sinais contrários.
- III. No processo de indução eletrostática, o corpo induzido se eletrizará sempre com cargas de sinal contrário às do indutor.

Com a relação as três afirmativas acima, podemos dizer que:

- a) Somente II e III são verdadeiras.
- b) I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente I e III são verdadeiras.
- d) Somente I é verdadeira.
- e) Somente II é verdadeira.

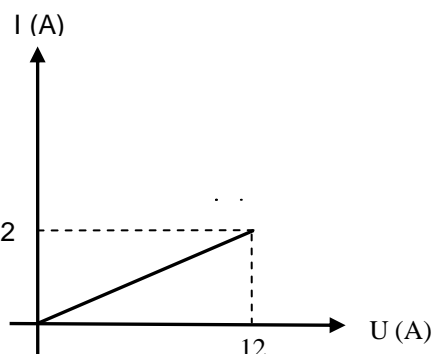
44 Três cargas elétricas puntiformes A, B e C, estão dispostas conforme a figura



Se a carga Q produz uma força de módulo  $F$  sobre a carga  $q$  situada em B, então o módulo da força produzida por Q sobre a carga  $2q$ , situada em A é:

- a)  $F$
- b)  $F/2$
- c)  $2F$
- d)  $2F/5$
- e)  $F/4$

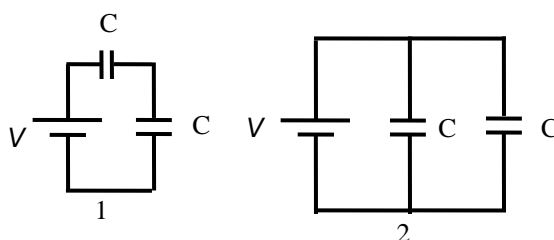
45 O diagrama a seguir representa a intensidade da corrente  $I$  em função da tensão  $U$  para um condutor de resistência  $R$ .



A potência dissipada pelo resistor em Watts quando  $I = 3 \text{ A}$  é:

- a) 36
- b) 72
- c) 64
- d) 48
- e) 54

46 Nos circuitos da figura abaixo, onde todos os capacitores são idênticos, é correto afirmar que:



- a) A carga transferida pela bateria no circuito 1 é o dobro da carga transferida para o circuito 2.

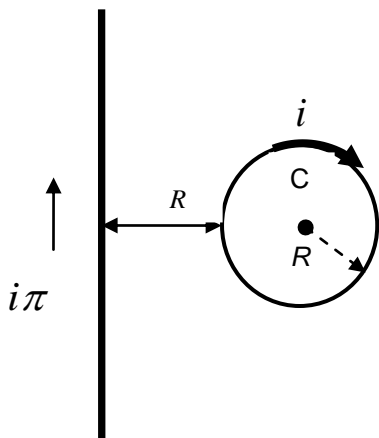


- b) A carga transferida pela bateria no circuito 2 é o quádruplo da carga transferida no circuito 1.  
 c) A capacitância equivalente do circuito 1 é o quádruplo da capacitância equivalente do circuito 2.  
 d) A capacitância equivalente do circuito 2 é o dobro da capacitância equivalente do circuito 1.  
 e) A carga transferida pela bateria nos dois circuitos é a mesma.

47 Dois fios condutores A e B retilíneos e paralelos, colocados a pequena distância um do outro, são percorridos por correntes elétricas. É correto afirmar que:

- a) A força magnética entre os condutores será sempre de atração.  
 b) A força magnética entre os condutores será de atração se as correntes forem de sentidos opostos.  
 c) A força magnética entre os condutores será de atração se as correntes forem de mesmo sentido.  
 d) A força magnética entre os condutores será sempre de repulsão.  
 e) Não aparecerá força magnética entre os condutores.

48 Na figura estão representados um fio muito longo, percorrido por uma corrente  $i\pi$ , e uma espira circular de raio  $R$  percorrida por uma corrente  $i$  no sentido horário, ambos no mesmo plano. Sendo  $\mu_0$  a permeabilidade magnética do meio, o campo magnético resultante no centro da espira é:



- a)  $\mu_0 i / 2R$     b)  $3\mu_0 i / 2R$     c)  $\mu_0 i / 2\pi R$   
 d)  $3\mu_0 i / 4R$     e)  $3\mu_0 i / R$

**MATEMÁTICA**

49 Se  $x_1, x_2$  e  $x_3$  são as raízes da equação  $3x^3 + 2x^2 - 7x + 2$ , podemos afirmar que a soma dos inversos dessas raízes é igual a:

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

50 A expressão  $(\sqrt{3} + i)^6$  onde  $i$  é a unidade imaginária dos números complexos, é igual a:

- a) -64    b) 64    c)  $64i$     d)  $-64i$     e) -1

51 Uma parábola tem foco no ponto  $F(3, 5)$  e sua diretriz é a reta de equação  $y = -3$ . Então a sua equação é igual a:

- a)  $(x-3)^2 = 8(y-1)$   
 b)  $(x-3)^2 = -16(y-1)$   
 c)  $(x-3)^2 = 16(y-1)$   
 d)  $(x-3)^2 = -8(y-1)$   
 e)  $(x-3)^2 = 8(y+1)$

52 Sobre a equação  $200x^3 + 2007x^2 + 2006x = 0$  com  $x \in \mathbb{R}$ , é certo afirmar:

- a) Não possui raízes.  
 b) Tem apenas uma raiz real.  
 c) Tem 2 raízes iguais.  
 d) Tem 3 raízes positivas.  
 e) Tem 3 raízes distintas.

53 A roda de um carro é representada pela equação  $x^2 - 40x + y^2 - 30y = 275$ . Sabendo que essa roda dá 100 voltas por minuto. Então a distância percorrida por um ponto dessa roda em 2 segundos, é igual a:

- a)  $30\pi$     b)  $600\pi$     c)  $20\pi$     d)  $60\pi$     e)  $200\pi$

54 Se as retas de equações  $(m+1)x + 2y - 3 = 0$  e  $x + my + 2 = 0$  são paralelas. Então o valor de  $m$  é igual a:

- a) -1 ou 3  
 b) 1 ou 2  
 c) -3 ou 1  
 d) -2 ou 1  
 e) 2 ou -3

**CÁLCULO**