



VESTIBULAR 2007

GABARITOS E COMENTÁRIOS

GRUPO 2 (1º DIA)

- BIOLOGIA (OBJETIVA)
- LÍNGUA ESTRANGEIRA - INGLÊS, FRANCÊS E ESPANHOL (OBJETIVAS)
- PORTUGUÊS E LITERATURA BRASILEIRA (DISCURSIVA)

BIOLOGIA – OBJETIVA

GRUPO 2

1 - Resposta (B) o código genético ser repetitivo ou degenerado.

O código genético é degenerado, isto é, cada sequência de 3 nucleotídeos (códon) pode codificar mais de um aminoácido, à exceção do código para metionina. Assim, uma mutação na base nitrogenada de um só nucleotídeo pode não resultar no encaixe de um aminoácido diferente, mas no reconhecimento do mesmo aminoácido, não alterando a sequência destes na proteína.

2 - Resposta (D) Fígado.

O fígado é responsável por uma série de funções, dentre elas a detoxificação de substâncias como o álcool. Nenhum dos outros órgãos citados nas outras opções tem suas funções relacionadas à metabolização de substâncias tóxicas.

3 - Resposta (E) Monera.

Organismos unicelulares procariontes são classificados como pertencentes ao Reino Monera. Os antimicrobianos, genericamente conhecidos como antibióticos, são usados para contra infecções bacterianas.

4 - Resposta (A) fixar tanto N_2 quanto CO_2 sob a forma de matéria orgânica.

A composição básica de um ser vivo depende de elementos como carbono, hidrogênio, oxigênio, nitrogênio e enxofre. À exceção do carbono e do nitrogênio, os outros elementos podem ser aproveitados pelos seres vivos na sua forma inorgânica. Entretanto, o carbono e o nitrogênio precisam ser fixados à matéria orgânica para serem aproveitados metabolicamente. As cianobactérias são consideradas auto-suficientes porque são capazes de obter o carbono necessário para suas moléculas orgânicas através da fixação do CO_2 na matéria orgânica, pela fotossíntese e de utilizar o N_2 atmosférico pela através da redução desta molécula.

5 - Resposta (E) cardiorespiratório.

O sistema cardiorespiratório é responsável pela eficiência circulatória e de trocas de gases, ambos relacionados à eficiência de transferência de energia para uma atividade como o voo.

6 - Resposta (C) quando em água doce, urinam muito e absorvem sais por transporte ativo.

Quando em água doce, a pressão osmótica da água é menor do que a do corpo dos peixes, fazendo com que a água seja absorvida por transporte passivo. Assim, há necessidade de que os peixes urinem mais para que sejam capazes de eliminar o excesso de água. De forma análoga, necessitam absorver sais, que estão em baixa concentração no meio, por transporte ativo.

7 - Resposta (A) cistos de *Taenia* e seu desenvolvimento no trato intestinal.

A *Taenia saginata* é um platelminto cujo ciclo começa a partir da ingestão de seus ovos, depositados em água ou sobre vegetais, por animais. Esses ovos se instalam no corpo desses animais, no caso o porco, e se desenvolvem em vários órgãos, formando cistos. Esse animal desenvolve uma doença chamada cisticercose. Quando a carne crua contaminada com cistos é ingerida, esses cistos se instalam no intestino delgado, transformando-se no verme adulto, que, quando amadurece, realiza reprodução sexuada, liberando ovos para o meio ambiente e assim recomeçando o ciclo de vida do platelminto.

8 - Resposta (B) hereditária, que causa problemas de coagulação sanguínea.

A hemofilia é caracterizada pela dificuldade coagulação sanguínea pela falta de algum fator de coagulação. É uma doença causada pela presença de genes recessivos relativos à produção desses fatores de coagulação sanguínea. Por isso é uma doença hereditária, já que os genes são herdados de cada um dos pais.

9 - Resposta (D) diminuição da pressão externa do ambiente em relação à pressão sanguínea do corpo.

Em grandes altitudes, a pressão atmosférica é menor do que a do nível do mar, e assim a pressão sanguínea se torna relativamente maior, podendo ocasionar, principalmente em pessoas com sintomas de “pressão sanguínea alta”, o rompimento de pequenos vasos capilares e, conseqüentemente, sangramento.

10 - Resposta (D) aquecimento global.

O aumento de CO_2 atmosférico leva a um aumento da temperatura global média, o chamado efeito estufa. A diminuição da camada de ozônio é causada pela presença de gases como os CFCs e óxidos de nitrogênio. O aumento de CO_2 não causa diminuição da temperatura do ar, diminuição ou aumento da camada de ozônio, ou diminuição da fotossíntese.

INGLÊS – OBJETIVA

GRUPO 2

11 - Resposta (D) warn people about the dangerous mix of alcohol and energy drinks.

Para acertar esta questão de compreensão, o candidato deverá ser capaz de perceber que, dentre as opções apresentadas, somente a **D** contém o propósito central do texto, que é alertar as pessoas para a combinação perigosa entre álcool e bebidas energéticas. As demais opções devem ser descartadas, pois não se pode afirmar que a principal intenção dos autores neste texto seja: ensinar os jovens a reduzir a sonolência enquanto dirigem, como afirma **A**; reclamar da venda de bebidas ilegais aos adolescentes, como em **B**; anunciar uma nova marca de bebida energética, como em **C**; e, finalmente, criticar as leis brasileiras que permitem que os jovens dirijam embriagados, como em **E**.

12 - Resposta (E) reduce individuals' awareness of intoxication by alcohol.

O acerto desta questão depende da capacidade de o candidato compreender que, de acordo com o texto, a única afirmativa correta no que diz respeito às bebidas energéticas é a que se encontra na letra **E** – reduzem o nível de consciência das pessoas com relação à intoxicação por álcool. Tal afirmativa encontra respaldo em diversos fragmentos do texto, como por exemplo: no 4º parágrafo (*"This study appears to show that the use of energy drinks might predispose people to abuse alcohol...are masked by them"*), no 5º parágrafo (*"Compared to the ingestion of alcohol alone, the combined ingestion of alcohol and energy drinks significantly reduced the subjects' perception of..."*) e no 6º parágrafo (*"In other words, the person is drunk but does not feel as drunk as he really is"*).

As demais opções não encontram respaldo no texto. Em nenhum momento os autores afirmam que os energéticos: deveriam ser banidos das casas noturnas, como afirma **A**; devem ser vendidos sob orientação médica, como em **B**; são a principal causa dos acidentes automobilísticos, como em **C**; ou intensificam os efeitos depressivos do álcool, como em **D**.

13 - Resposta (A) report on the important findings of this research.

Para acertar esta questão de compreensão localizada, o candidato deverá ser capaz de identificar a opção **A** como a única que contém uma afirmativa verdadeira no que diz respeito à intenção do 5º e 6º parágrafos do texto. A função destes parágrafos é continuar a informar os resultados importantes da pesquisa relatada no texto e que começaram a ser apresentados no 4º parágrafo (cf. *"This study appears to show us that..."*). O uso freqüente de verbos no passado simples no 5º e 6º parágrafos relatando as ações resultantes da pesquisa, reforça a identificação da opção **A** como o gabarito da questão (cf. *"... the combined ingestion of alcohol and energy drinks significantly reduced..."*, *"The researched energy drinks did not; however, significantly reduce..."*, *"... objective measures of motor coordination showed that..."* e *"...many users reported using energy drinks..."*).

As demais opções devem ser descartadas, pois o 5º e 6º parágrafos não descrevem em detalhes como este estudo foi conduzido, como em **B**; não explicam porque as bebidas alcoólicas têm um sabor desagradável, como em **C**; não comentam os efeitos perigosos resultantes do abuso do consumo de álcool por jovens (e sim os efeitos perigosos da combinação entre álcool e energéticos), como em **D**; e, finalmente, não mostram o que acontece quando as pessoas perdem o controle da coordenação motora, como em **E**.

14 - Resposta (C) tiredness and sleepiness.

Para acertar esta questão de compreensão, o candidato deverá ser capaz de identificar a única opção que, segundo o texto, não apresenta (cf. "EXCEPT") sintomas resultantes do uso combinado do álcool e de bebidas energéticas. O gabarito é **C** – cansaço e sonolência. No 6º parágrafo, a Dra. Souza-Formigoni afirma que *"... combined ingestion [of alcohol and "energy drinks"] decreases the sensation of tiredness and sleepiness..."*, ou seja, a ingestão de álcool e bebidas energéticas diminui a sensação de cansaço e sonolência. Portanto, cansaço e sonolência não podem ser considerados sintomas da ingestão combinada das bebidas em questão.

Todas as demais opções são listadas no texto como sendo sintomas decorrentes do uso combinado de álcool e energéticos (cf. parágrafos 2 e 3).

15 - Resposta (E) have a reduced capacity to evaluate risks.

Para acertar, o candidato deverá identificar, entre as opções apresentadas, aquela que corresponde a uma afirmação feita pela Dra. Souza-Formigoni sobre motoristas embriagados. A única opção correta é a **E**, que afirma que os motoristas embriagados têm uma capacidade reduzida de avaliar riscos. Tal afirmativa encontra respaldo no 8º parágrafo do texto (*"Drunk drivers are dangerous ... because their capacity to evaluate the risks to which they will be exposed is also affected."*).

As demais opções não são aceitáveis. Em nenhum momento a Dra. Souza-Formigoni afirma que os motoristas embriagados são capazes de dirigir de forma segura, como em **A**, ou que eles raramente têm reações retardadas (cf. 8º parágrafo – *"Drunk drivers are dangerous not only because their reactions are delayed..."*), como em **B**. Ela também não afirma que tais motoristas freqüentemente têm noção exata do seu nível de embriaguez, como em **C**. Na verdade, ela afirma o contrário (cf. 6º parágrafo – *"In other words, the person is drunk but does not feel as*

drunk as he really is.”) A opção **E** também não encontra respaldo no texto, pois a pesquisadora **não** afirma que os motoristas embriagados não são frequentemente afetados (“*unaffected*”) pelo álcool.

16 - Resposta (A) “impaired” (line 12) could be substituted by “damaged”.

A opção **A** é a única correta. As palavras “impaired” (“deteriorado”, “prejudicado”) e “damaged” (“danificado”, “prejudicado”) mantêm relação de sinonímia na língua inglesa.

As outras opções não são corretas ou verdadeiras pelos motivos a seguir. “Ingestion” significa “ingestão” que tem o mesmo sentido de “consumption” ou “consumo”, não sendo, portanto, um o oposto do outro, como afirma a opção **B**. “Significantly” e “considerably”, diferentemente do que afirma **C**, mantêm relação de sinonímia, e não antonímia, uma vez que uma pode ser substituída pela outra sem causar prejuízo ao sentido da frase. “Harmful” (prejudicial) e “beneficial” (benéfico) são antônimos, e, portanto, não têm o mesmo significado, como afirma **D**. Finalmente, “Actually” e “in fact” têm o mesmo sentido e não sentido diferentes, como em **E**. Na verdade, “actually” é um falso cognato em relação à língua portuguesa, significando “na realidade”, “de fato” (i.e. “in fact”).

17 - Resposta (B) increased.

Trata-se de uma questão que envolve conhecimento dos processos de formação de palavras na língua inglesa e a identificação e compreensão de afixos. Para acertar o candidato deverá ser capaz de analisar as opções apresentadas e identificar a única palavra à qual não se acrescenta o prefixo “UN-” para expressar uma idéia negativa. O gabarito, portanto, é **B** – “increased” (aumentado/acentuado). Para expressar a idéia contrária (diminuído/reduzido) acrescenta-se o prefixo “DE-”, em substituição ao prefixo IN. Temos, assim “decreased” (diminuído). A todas as demais palavras acrescenta-se o prefixo “UN-” para indicar uma idéia oposta.(cf. “unclear”/ “unimpaired”/ “unaffected”/ “unmasked”).

18 - Resposta (D) could.

Para acertar, o candidato deverá conhecer os verbos modais e seu uso no texto. A única opção correta é **D** porque “could” é o único modal apresentado que expressa a idéia de “possibilidade”, que é a mesma de “might”. Todas as outras opções devem ser descartadas, pois contêm modais que expressam a idéia de “obrigação”, como “must”, em **A**, e “had to”, em **C**; de intenção, como “shall”, em **B**; ou de sugestão/aconselhamento, como “ought to”, em **E**.

19 - Resposta (C) individuals (line 57).

Para acertar esta questão de referência, o candidato deverá associar corretamente o pronome ao seu antecedente. A única opção correta é **C**. O Particípio Presente em inglês (-ing, como em “*believing*”) pode ser empregado para encurtar ou combinar orações que tenham o mesmo sujeito, como as que encontramos no texto: “*Especially because those individuals, who combine alcohol and energy drinks, believing they are less impaired than reality would indicate, are actually at an increased risk for problems such as...*” Sendo assim, o pronome pessoal “they” empregado na “participial clause” – “*believing they are less impaired...*” aparece na função sintática de sujeito, em substituição à expressão “*those individuals*”, sujeito da oração anterior, sendo, portanto, o mesmo sujeito. Pode-se dizer, então, que o pronome “they” refere-se a “individuals”, na oração anterior.

20 - Resposta (C) “Alcohol affects not only the motor coordination but also the capacity of decision...” (lines 62-63) (Not only ... but also → addition).

Para acertar esta questão, o candidato deverá conhecer os conectivos e marcadores discursivos na língua inglesa e ser capaz de identificar o valor de cada um deles na articulação das idéias do texto. A única opção que apresenta uma correlação apropriada entre o marcador discursivo e a idéia por ele sinalizada é a **C** - (**Not only ... but also → addition**). As demais opções estão erradas. Na opção **A** o conectivo “although” expressa contraste; na opção **B** “such as” sinaliza uma exemplificação; na opção **D** “because” expressa causa e, finalmente, na opção **E** “despite” expressa contraste.

FRANÇAIS – OBJETIVA

GRUPO 2

11 - Resposta (E) un nouveau traitement contre la tension.

Após leitura atenta do texto, o candidato deve marcar a opção **E**, por ser a única que aborda a questão da liberação das tensões específicas, causadas pela invasão dos meios de comunicação na vida moderna. (compreensão e análise)

12 - Resposta (E) international.

O candidato deve escolher a letra **E** após compreender afirmação contida no texto de que se trata de um **championnat du monde** e que o atual ganhador ficou longe do **record mondial**. (compreensão e vocabulário)

13 - Resposta (D) envoyer loin leur portable.

A opção pela resposta **D** deverá ser feita após eliminação das demais opções, pois trata-se da única opção que contém a explicação da prova esportiva. (compreensão e vocabulário)

14 - Resposta (D) annuellement, depuis 7 ans.

Após perfeita compreensão das informações contidas no texto de que houve um record alcançado **l'an dernier** e de que esta é a **septième édition**, o candidato deverá optar pela resposta **D**, única que contém tais informações. (compreensão e vocabulário)

15 - Resposta (B) se libérer du stress apporté par cet appareil.

O candidato deve marcar a letra **B** após ter compreendido que a modalidade esportiva tem a função terapêutica de aliviar o stress por uma espécie de "vingança" contra o aparelho. (compreensão e análise)

16 - Resposta (C) Le déménagement d'une statue

O candidato, tendo lido com atenção o texto, eliminará imediatamente as opções **B** e **D** por conterem informações não existentes no texto e eliminará as opções **A** e **E** por não serem o assunto central da reportagem, marcando a **C** como o real assunto da reportagem. (compreensão e síntese).

17 - Resposta (D) L'émission des voitures.

Todas as opções contribuem para a deterioração da estátua, mas algumas não são citadas no texto (**A**, **B**, **E**); a opção **C** cobertura de sujeira, é o resultado do depósito da poluição, não a causa. O mais preocupante atualmente é a poluição pelos carros, opção **D**. (compreensão e análise).

18 - Resposta (E) Ce temple s'appelait Mit Rahina.

As opções **A**, **B**, **C**, **D** estão corretas e citadas no texto; a única não correta é a **E**, pois Mit Rahina é o nome da cidade e não do templo. (compreensão e análise).

19 - Resposta (A) Debout, bien protégé et par terre.

Segundo o texto, Ramsés viaja na posição vertical, bem acondicionado e por terra. A única opção que contém todos estes dados é a **A**. As outras opções contêm sempre algum elemento falso: **B** o barco, **C** empurrado pelos egípcios, **D** de avião, **E** deitado. (compreensão e análise).

20 - Resposta (B) s'éloigner de la pollution.

As questões **A**, **C**, **D** contêm afirmações não existentes no texto. A questão **E** diz que ela voltará a seu lugar de origem, o que é falso. Logo, a única opção completamente correta é a **B**. (compreensão e análise).

ESPAÑHOL – OBJETIVA

GRUPO 2

11 - Resposta (A) el día anterior

“Ayer” equivale a “ontem”, ou seja, o dia que precedeu ao de hoje.

12 - Resposta (D) paranoia

O pronome complemento refere-se à paranóia, substituindo-o para evitar a repetição. A frase, se não houvesse pronome, seria: “e por que seguia a paranóia”.

13 - Resposta (B) Una de las gracias de la intriga es saber un chisme que otro no sabe.

O personagem não deixa de contar o que sabe por preguiça, nem se trata de uma ação derivada da inveja ou da avareza. A história termina com o fim lógico análogo aos demais quadros, nos quais um elemento típico do sentimento analisado vem à tona. Neste caso, o personagem sabe de uma informação que sua amiga desconhece e, dando continuidade a reações típicas de uma pessoa que se deixa levar por intrigas, estimula o sentimento de curiosidade e adia a revelação do que sabe para um outro momento.

14 - Resposta (E) sin embargo

A conjunção adversativa “pero” indica oposição, equivalente a “sin embargo”.

15 - Resposta (C) La modestia.

A contradição existe no fato de que a modéstia, embora devesse demonstrar um comportamento discreto e tímido, dava pulos e se auto-exibia. O autor faz um jogo de palavras e diz que se tratava então da “falsa modéstia”.

16 - Resposta (B) con frecuencia

“a menudo” é uma expressão que pode ser utilizada para referir-se a fatos que ocorrem com certa frequência.

17 - Resposta (B) Los avances de la tecnología todavía son para muy pocos.

No primeiro parágrafo, o texto opõe os grandes avanços alcançados pela tecnologia (El extraordinario progreso técnico) à pouca capacidade da própria humanidade de democratizar o acesso aos elementos que caracterizam essa nova realidade, pois, segundo ele, “el hombre no ha conseguido gestionar estos fenómenos en beneficio de toda la humanidad” e, com isso, “cada vez hay más personas en la miseria, más personas vulnerables o excluidas de la sociedad que necesitan ayuda y compasión”.

18 - Resposta (C) Exhortar al diálogo y a la unión de esfuerzos en pro de objetivos comunes.

O objetivo principal do texto como um todo, embora no primeiro parágrafo se comece falando de desigualdades, é conchamar a todos os que constituem a Conferência a unirem esforços para enfrentar os desafios citados, potencializar o diálogo, coordenar esforços para melhorar a vida das pessoas. O texto inclusive termina exortando os participantes: “Podemos e debemos colaborar mejor”.

19 - Resposta (E) el quehacer del Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja.

A oração “es hoy esencial” tem como sujeito “el cometido básico del Movimiento Internacional de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja”, portanto, se refere ao trabalho destes movimentos.

20 - Resposta (C) coadunar

É a única resposta certa. *Coadunar* significa unir, misturar e incorporar da melhor maneira o trabalho em conjunto.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA – DISCURSIVA

GRUPO 2

As respostas abaixo são o gabarito oficial da prova. Contudo, outras respostas poderão ser consideradas pela Banca.

QUESTÃO 1

- a) A palavra “até” indica uma quebra de expectativa, pois nosso amor-próprio não seria algo que se pudesse aferir ou avaliar.
- b) Só somos felizes quando a vida tem um significado.
- c) A verdade é que dinheiro algum traz felicidade.

QUESTÃO 2

- a) Ao endividamento.
- b) Devo, logo existo.
A citação original é “penso, logo existo”. O autor usa a citação filosófica deformando o seu sentido, pois sugere que a existência não se justifica mais pelo pensamento, mas sim pelas dívidas que o indivíduo acumulou.

QUESTÃO 3

- a)
i – ..., com a qual lidamos hoje.
ii – ..., da qual dependemos hoje.
- b) É aquela velha história: se você coloca coisas caras em casa, vai precisar pôr trancas nas portas e grades nas janelas.

QUESTÃO 4

- a) O primeiro tipo de felicidade mencionado é de um sentido abstrato, pois a pessoa é feliz porque é honesta e não vive grandes conflitos ou dificuldades. Ou seja, a felicidade está centrada em valores morais. O segundo tipo é obtido por meio de bens materiais, como um vinho e a compra de uma geladeira. A noção de felicidade de Needleman é do primeiro tipo, pois não se baseia em bens, mas em valores mais abstratos, como ter um objetivo na vida.
- b) O narrador, protagonista do conto, contrapõe o jeito de ser do pai, as relações sociais e a dinâmica familiar ao seu comportamento deliberadamente transgressor. A opção por adotar um tipo “louco”, “doido”, identificado com atitudes críticas contra os valores da família, garantia-lhe a liberdade e uma “existência sem complexos”.

QUESTÃO 5

- a) Algumas características do poema de Drummond que reafirmam valores e procedimentos típicos da primeira fase do Modernismo são: o uso da linguagem coloquial; a opção pelo tom prosaico na poesia; a liberdade formal, utilizando versos livres e brancos; a ironia e a crítica aos valores tradicionais burgueses.
- b) Em ambos os textos percebe-se um tom de crítica aos valores e à constituição da família tradicional. No conto de Mário de Andrade, a preponderância da figura do pai como causa de dor e infelicidade é visível (“Mas, devido principalmente à natureza cinzenta de meu pai, ser desprovido de qualquer lirismo, de uma exemplaridade incapaz, acolchoado no medíocre, sempre nos faltara aquele aproveitamento da vida, aquele gosto pelas felicidades materiais, um vinho bom, uma estação de águas, aquisição de geladeira, coisas assim”). No poema de Drummond, o papel feminino, representado pela figura sempre presente da mãe, aparece explicitada no final de todas as estrofes (“e a mulher que trata de tudo”).

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

