



PROCESSO SELETIVO DE 2014

INSTRUÇÕES	
01	Confira se sua prova tem: as orientações para a Redação e 60 questões de múltipla escolha [12 de Língua Portuguesa, 06 de Literatura, 08 de Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol); 16 de Matemática, 18 de História e Geografia].
02	As questões de Língua Estrangeira devem corresponder somente a uma única opção de escolha (Inglês ou Espanhol).
03	Cada questão apresenta cinco alternativas. Apenas uma alternativa responde a questão.
04	A folha-resposta deverá ser preenchida seguindo as instruções contidas na parte superior da mesma. Não haverá troca de qualquer tipo de formulário resposta.
05	ATENÇÃO! O tempo de duração da prova [04 horas (Início: 08:00h.; Término: 12:00h.)]INCLUI o preenchimento da folha-resposta. A prova deverá ser entregue somente a partir das 09:00h.
06	A interpretação das questões faz parte da prova.
07	Gabarito: Internet (www.facesm.br) e local de aplicação, após as 13:00 h.
08	Qualquer irregularidade observada quanto a esses itens deverá ser comunicada ao fiscal mais próximo.

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Itajubá – MG – Janeiro /2014

REDAÇÃO

“Só construindo podemos nos tornar mestres de obra”.
 “Vem, vamos embora, que esperar não é saber; quem sabe faz a hora, não espera acontecer”

As frases acima apontam para um mesmo sentido, para uma mesma lição de vida. Interprete-as, descubra a lição de vida que ela nos quer ensinar e redija uma redação de aproximadamente 30 (trinta) linhas.

Não se esqueça de dar um título para sua redação.

LÍNGUA PORTUGUESA

A Carreira do Crime

Editorial da Folha de São Paulo. 15 de janeiro, 2.013

Estudo feito por pesquisadores da Fundação Oswaldo Cruz sobre adolescentes recrutados pelo tráfico de drogas nas favelas cariocas expõe as bases sociais dessas quadrilhas, contribuindo para explicar as dificuldades que o Estado enfrenta no combate ao crime organizado.

O tráfico oferece aos jovens de escolaridade precária (nenhum dos entrevistados havia completado o ensino fundamental) um plano de carreira bem estruturado, com salários que variam de R\$ 400,00 a R\$ 12.000,00 mensais. Para uma base de comparação, convém notar que, segundo dados do IBGE de 2.001, 59% da população brasileira com mais de dez anos, que declara ter uma atividade remunerada, ganha, no máximo, o piso salarial oferecido pelo crime. Dos traficantes ouvidos pela pesquisa, 25% recebiam mais de R\$ 2.000,00 mensais; já na população brasileira essa taxa não ultrapassa 6%. Tais rendimentos mostram que as políticas sociais compensatórias, como bolsa-escola (que paga R\$ 15,00 mensais por aluno matriculado) são, por si só, incapazes de impedir que o narcotráfico continue aliciando crianças provenientes de extratos de baixa renda: tais políticas aliviam um pouco o orçamento familiar, e incentivam os pais a manterem os filhos estudando, o que de modo algum impossibilita a opção pela delinquência. No mesmo sentido, os programas voltados aos jovens vulneráveis ao crime organizado (circos-escola, oficinas de cultura, escolinhas de futebol) são importantes, mas não resolvem o problema.

A única maneira de reduzir a atração exercida pelo tráfico é a repressão, que aumenta os riscos para os que escolhem esse caminho. Os rendimentos pagos aos adolescentes provam isso: eles são elevados porque a possibilidade de serem presos não é desprezível. É preciso que o executivo federal e os estaduais desmontem as organizações paralelas erguidas pelas quadrilhas, para que a certeza de punição elimine o fascínio dos salários do crime.

1 – No texto, o autor defende a tese de que “as políticas sociais que procuram evitar a entrada dos jovens no tráfico não terá chance de sucesso enquanto a remuneração oferecida pelos traficantes for tão mais compensatória que aquela oferecida pelos programas do governo”.

Para comprovar sua tese, o autor apresenta:

- a () Instituições que divulgam o crescimento de jovens no crime organizado;
- b () Sugestões que ajudam a reduzir a atração exercida pelo crime organizado;
- c () Políticas sociais que impedem o aliciamento de crianças pelo crime organizado;
- d () Opiniões de pesquisadores que se preocupam com os jovens envolvidos no crime organizado;
- e () Números que comparam os valores pagos por programas sociais do governo e os pagos pelo crime organizado;

2 – Com base nos argumentos do autor, o texto aponta para:

- a () Uma denúncia de quadrilhas que se organizam em torno do narcotráfico;
- b () Para a constatação de que o narcotráfico restringe-se aos centros urbanos;
- c () A informação de que as políticas sociais compensatórias eliminarão a atividade criminosa a longo prazo;
- d () O convencimento do leitor de que, para haver a superação do problema do narcotráfico, é preciso aumentar a ação policial;
- e () Uma exposição numérica realizada com o fim de mostrar que o negócio do narcotráfico é vantajoso e com poucos riscos;

3 – Observe as afirmações abaixo:

- I – A repressão policial mais enérgica pode por fim ao tráfico de drogas.
- II – Os jovens com maior índice de escolaridade estão menos sujeitos à atração que o tráfico de drogas oferece;
- III – As políticas sociais compensatórias do poder público podem, a longo prazo, afastar os jovens das drogas;

Está correto o que se afirma em:

- a () I;
- b () II;
- c () III;
- d () I e II;
- e () II e III;

4 - Observe as afirmações abaixo:

- I – O poder público tem-se mostrado ineficiente no combate ao tráfico de drogas;
- II – A atração irresistível ao tráfico de drogas será contida com a intensificação das políticas sociais do governo;
- III – Os jovens menos instruídos são presas fáceis do narcotráfico;

Em relação ao texto, está correto o que se afirma em:

- a () I;
b () II;
c () III;
d () I e II;
e () I e III;

5 – Observe as afirmações abaixo:

I – Os adolescentes pobres são vítimas fáceis do narcotráfico;

II – O poder público dos municípios não tem responsabilidade pelo fascínio que o narcotráfico exerce sobre os jovens;

III – As políticas públicas incentivam os pais a manterem os filhos na escola, evitando, com isto, que estes jovens se tornem presa fácil do narcotráfico;

Em relação ao texto, está correto o que se afirma em:

- a () I;
b () II;
c () III;
d () I e II;
e () I e III;

6 – Observe as afirmações abaixo:

I – Os jovens se deixam seduzir pelo tráfico porque este lhes oferece um plano de carreira bem estruturado;

II – Se a repressão policial fosse mais eficiente, a atração dos jovens pelo narcotráfico seria menor;

III – O tráfico de drogas no país se reduz às favelas cariocas;

Está errado o que se afirma em:

- a () I;
b () II;
c () III;
d () I e II;
e () II e III

7 – Assinalar a alternativa em que a palavra sublinhada foi grafada de forma errada:

- a () É grande o tráfico de influências de políticos junto ao governo, visando a vantagens ilícitas;
b () O governo faz cessão de vantagens a políticos, visando a garantir o apoio dos mesmos;
c () Na última seção da câmara, foi aprovado o fim do voto secreto;
d () As medidas do governo paulistano em nada melhoraram o tráfego da cidade nos horários de pico;
e () Os traficantes foram presos em flagrante.

8 - Analise as frases abaixo:

I – Antigamente, haviam mais traficantes do que no momento atual;

II – Existe ainda, nos programas do poder público, medidas austeras de combate ao tráfico de drogas;

III – Os riscos que pode haver no tráfico de drogas são pequenos se comparados com o retorno monetário que os jovens recebem;

Considerando a concordância verbal, pode-se afirmar que:

- a () Todas estão corretas;
b () Está correta a I;
c () Está correta a II;
d () Estão corretas I e II;
e () Estão corretas II e III;

9 – I – Tanto a falta de escolaridade como a pobreza conduzem os jovens às drogas;

II – Tu e teus irmãos deveis estar atentos às falsas promessas dos traficantes;

III – Mais de um jovem, com alguma ajuda, deixaram o mundo do crime;

Considerando a concordância verbal, pode-se afirmar que:

- a () Todas estão corretas;
b () Todas estão erradas;
c () Está correta apenas a I;
d () Está correta apenas a II;
e () Estão corretas a I e a II;

10 – I – Hoje são dez de setembro de 2.013;

II – Não fui eu quem atropelou aquele jovem no centro da cidade;

III – Não existe medicamentos eficientes para os dependentes de drogas;

De acordo com as normas de concordância verbal, está (ão) correta (s) a(s):

- a () I;
b () II;
c () III;
d () I e II;
e () I e III;

11 - Assinale a alternativa cujas expressões completam corretamente as lacunas da frase abaixo:

Pedro e João _____ entraram em casa, perceberam que as coisas iam _____, pois sua irmã caçula escolhera um _____ momento para comunicar aos pais que iria viajar de férias, _____ seus dois irmãos deixaram os pais _____ sossegados quando disseram que a jovem iria com os primos e as tias.

- a () Mau, mau, mal, mais, mas;
b () Mau, mau, mal, mais, mais.
c () Mal, mal, mau, mas, mais;
d () Mal, mal, mau, mas, mas;
e () Mau, mau, mau, mais, mais;

12 – Levando em consideração a concordância dos verbos “haver, fazer, ser”, assinale a alternativa correta:

- a () Ele não olhava no espelho haviam três dias. A esposa queixava-se muito daquela situação.
b () Faziam dias quentes naquele verão. Muito calor e muita mulher bonita.
c () Não houveram mais casos de dengue nas redondezas, desde a intervenção do médico.
d () Meu maior incômodo são as aves de rapina que vêm fazer ninho no forro da casa.

e () Agora são meio-dia e meia. As pessoas que fazem a sesta se dirigem para casa.

LITERATURA

13 – Assinale a alternativa em que há três características do romantismo:

- a () Predomínio da razão; perfeição formal; imitação dos antigos gregos e romanos;
 b () Reação ao classicismo; busca de temas nacionais; sentimentalismo e imaginação;
 c () Anseio de liberdade criadora; busca de verdades absolutas e universais; preocupação com a perfeição formal;
 d () Desejo de expressar a realidade objetiva; erotismo; visão materialista do universo;
 e () Preferência por temas medievais; preocupação com a perfeição gramatical da linguagem; valorização do instinto sexual do homem;

14 – As obras “Os Sertões, Menino de Engenho, Gabriela Cravo e Canela” pertencem, respectivamente, aos seguintes autores:

- a () Euclides da Cunha; José Lins do Rego; Jorge Amado;
 b () Euclides da Cunha; Manoel Antônio de Almeida; Aloísio de Azevedo;
 c () José de Alencar; Jorge Amado; Castro Alves
 d () Guimarães Rosa; José Américo de Almeida; Bernardo Guimarães;
 e () Nenhuma das Alternativas Anteriores;

15 – Leia com atenção o comentário abaixo:

“Escritor modernista, entre muitas obras, escreveu “O Tempo e o Vento”, na qual apresenta um grandioso painel do homem e da paisagem do Rio Grande do Sul. A obra abrange um período histórico que se estende do final do século XVIII até a revolução de 1.893, com a formação de pequenas e grandes estâncias (fazendas), e também a fundação de cidades”.

O autor em questão é:

- a () Jorge Amado;
 b () Graciliano Ramos;
 c () Érico Veríssimo;
 d () José de Alencar;
 e () Rui Barbosa;

16 – Leia com atenção o texto abaixo:

“Escritor do período do Romantismo que teve como proposta montar, através de sua obra, um painel da história do Brasil no tempo e no espaço. Por isto, escreveu romances históricos, romances urbanos, romances sertanistas. Deixou, entre outras obras, o romance “Iracema”.

O autor em questão é:

- a () Jorge Amado;
 b () Graciliano Ramos;

- c () Érico Veríssimo;
 d () José de Alencar;
 e () Rui Barbosa;

17 – Sobre o realismo, assinale a alternativa correta:

- a () O romance é visto como distração, e não como meio de crítica às instituições sociais decadentes;
 b () Os escritores realistas procuram ser pessoais e objetivos;
 c () Os romances sertanistas de José de Alencar foram inspirados no Realismo;
 d () O realismo constitui uma oposição ao idealismo romântico;
 e () O realismo vê o homem somente como um produto biológico;

18 – As obras “Terras do Sem Fim, Vidas Secas e Grande Sertão: Veredas” têm como autores, respectivamente:

- a () José Américo de Almeida, José Lins do Rego Guimarães Rosa;
 b () Euclides da Cunha, Graciliano Ramos e Jorge Amado;
 c () Guimarães Rosa, Jorge Amado e Graciliano Ramos;
 d () José Américo de Almeida, Graciliano Ramos e Jorge Amado;
 e () Jorge Amado, Graciliano Ramos e Guimarães Rosa;

LÍNGUA ESTRANGEIRA - INGLÊS

Texto 01

What has technology done for our health?

America's high-tech medical system has done wonderful things during the past four decades. Vaccines and antibiotics have helped control infectious diseases. New drug treatments have brought relief from depression and high blood pressure and doubled the survival rate for children with leukemia. Surgical advances have helped alleviate everything from burns and trauma to bowel obstructions and congenital heart defects. And new instruments have enabled doctors to perform various procedures, from breast biopsies to gallbladder removals, more humanely. But these wonders have had surprisingly modest effects on the populations as a whole. The greatest advances in public health have come not from new techniques for treating illness but from social changes that helped people avoid it.

Consider infectious disease. Life expectancy in America has jumped dramatically since 1900 (from 47 to 75 years), thanks mainly to a decline in deaths from contagion. But as the sociologists John and Sonja McKinlay have shown, 90 percent of the progress, occurred during the first half of the century, before the modern medical system took shape. Four out of nine principal scourges (TB, typhoid, measles and scarlet

fever) were already well under control by the time vaccines or treatments came into wide use. And the death rates for four others (flu, pneumonia, whooping cough and diphtheria) declined at basically the same rates before and after technology delivered a fix. _____ the major exception of polio – which fell dramatically after vaccines came into use in the mid’50s – the McKinlays calculate that less than 4 percent of the decline in mortality between 1900 and 1973 resulted from medical measures. The real advances, scholars now agree, were better housing, hygiene and nutrition.

(Newsweek)

- 19) The greatest advances in public health are really due to:
- New techniques for treating illness.
 - High-tech procedures for elective surgical operations.
 - Social changes that help people avoid illness.
 - Control of infectious disease.
 - Doctor’s more humane attitudes towards patients.
- 20) A palavra que preenche corretamente a lacuna do texto é:
- Although that
 - Therefore
 - However of
 - Instead
 - Despite
- 21) The sociologists John and Sonja Mc Kinlay have shown that modern medical measures are responsible for the following fact:
- Ninety percent of the progress occurred during the first half of the century.
 - The dramatic rise in life expectancy in America since 1900.
 - Less than 4% of the decline in mortality occurred between 1900 and 1973.
 - The eradication of the nine most serious diseases happened in this century.
 - The dramatic decline in death from contagion.

Texto 02

Heat camera helps pilots see through fog

Jonathan Beard, New York

Flying eye: landing in fog will be easier with the microwave camera.

Pilots landing in darkness or fog may soon find their way by viewing the runway with a microwave camera. The camera uses an optical system, developed by electronics company ThermoTrex of San Diego in California, that avoids the large amounts of computer power normally needed to convert microwave signals into a video image. First, the microwave signal is converted into sound waves and then, using an acousto-optical crystal, the sound is converted into a pattern of light which is picked up by a video camera and displayed on a screen.

(New Scientist)

22) O texto afirma que:

- O problema mais comum enfrentado por aeronaves comerciais é a cerração.
- Futuramente, um equipamento revolucionário eliminará qualquer tipo de neblina.
- Dentro em breve, um novo tipo de câmera de micro ondas facilitará aterrissagens no escuro ou em condições de nevoeiro.
- A conversão de sinais de micro ondas em imagem de vídeo pode ser facilmente realizada por computadores convencionais.
- A nova câmera converte as ondas sonoras em sinais de micro ondas.

Texto 03

Transplant emergency

Saturday was a glorious day. So John Duncan and his wife, Teresa, went to the banks of the river to gather chestnuts. Suddenly Teresa cried out as she held up something greenish, “*Look, mushrooms!*” The shadowy grass had a profusion of them.

That evening at home, Teresa and John talked happily while they washed and cut the mushrooms and then ate with a kind of soy sauce. Despite the sauce, the mushrooms tasted like dust.

In the middle of the night, John had a strong attack of vomiting and diarrhea. Coming into the living room, he found Teresa prostrate with stomachache. Like John, she felt terribly sick. They looked at each other. The mushrooms!!.

After a phone call from the Duncans’ house, the attending physicians Dr Robert Fields and Dr Alexander raced across town to the Duncan duplex. They were found in bed, sick with dehydration. Teresa lay on the bathroom floor in agony.

Maureen, the Duncans’ daughter, showed Fields and Alexander one mushroom which had remained on the kitchen sink. One look was all Alexander needed. It was one of the world’s most lethal mushrooms. Helping John and Teresa into the car, Fields rushed to the City Hospital. Unlike other mushroom toxins Alexander knew, this one inhibits the liver’s ability to make proteins that are vital to the body’s health. If

absorption of the toxin is not stopped in time, cell damage is irreversible. Once symptoms begin, it is usually too late.

The doctors decided to treat their patients with milk, high-dose intravenous penicillin and large amounts of fluid to promote urinary excretion of the toxins. They believed that the milk and penicillin would prevent toxins from entering the liver cells, thus minimizing liver damage. Nevertheless from liver-function tests the worst was evident: the two victims had already suffered acute damage. As expected, the patients had been exhibiting symptoms of sudden liver failure: liver transplant was the only solution.

Fields decided his team could operate Teresa Duncan and her husband. She was beginning to show perilous swelling of the brain from the poison. But she would have to wait until a liver became available.

Some hours later the doctors were sure John Duncan was not going to need a new liver after all and a donor had been found for Teresa. In the operating room, Fields cut loose Teresa's dying liver and lifted it out. Gently he eased the implant into place. Six hours later, they watched as blood came out from dozens of minute openings. This was the moment of truth in transplant surgery. But now there was no doubt: Teresa's blood was beginning to clot.

Teresa and John Duncan are now at home from the hospital and recovering. They have taken up normal activities again, and neither have suffered any permanent damage. She will have to take medication for the rest of her life. Yet she undoubtedly would have died without a medical miracle – the liver transplant.

(Reuters)

23) Teresa was happy when she discovered...

- a) a great quantity of poison.
- b) a lot of chestnuts.
- c) large amounts of soy beans.
- d) lots of shadowy grass.
- e) plenty of mushrooms.

24) In the middle of the night, John felt like...

- a) bending over.
- b) crying out
- c) lying down.
- d) throwing up.
- e) turning in.

25) Dr Alexander discovered the cause of the Duncan's sickness...

- a) after looking through his books.
- b) as soon as he reached the hospital.
- c) before driving to their house.
- d) when he was shown the mushroom.
- e) while running some lab tests.

26) This is the story of...

- a) a day out in the country.
- b) a treatment for brain swelling.
- c) near death from food poisoning.
- d) the art of mushroom cooking.
- e) the gathering of chestnuts.

LÍNGUA ESTRANGEIRA – ESPANHOL

EL PRECIO DE LA FELICIDAD

Woody Allen dijo en cierta ocasión: "El dinero no da la felicidad, pero procura una sensación tan parecida, que se necesita un auténtico especialista para verificar la diferencia". En efecto, a menudo se vincula el hecho de tener dinero con la felicidad, pero ¿hasta qué punto es el dinero causa de la felicidad? Vamos a investigar, a partir de diversas fuentes, la relación entre estos dos conceptos. En cualquier caso, y de entrada, cabría diferenciar, por un lado, el concepto de felicidad y, por otro, el de confort, el de bienestar y el de satisfacción material. Vamos por partes:

A partir de los datos del barómetro de la felicidad realizado en 22 países -entre ellos, España-, el dinero queda lejos de los primeros puestos como procurador de felicidad. El aspecto que, con diferencia, se considera más importante a la hora de declararnos felices es la relación con nuestros amigos y familiares (casi el 40% de los entrevistados lo cita en primer lugar). El dinero apenas es citado por un 8% de las personas consultadas. Curiosamente, en el 90% de los países en los que se llevó a cabo esta investigación la felicidad se relacionaba mucho más con las relaciones personales que con la posesión de bienes materiales.

Si algo aparece también como un elemento importante para construir la felicidad personal es, sin duda, la relación con el trabajo y la disposición de tiempo de ocio. En España, el índice global de satisfacción con el trabajo se sitúa entre los más bajos de la muestra de países y a la cola de los europeos occidentales. La cuestión parece centrarse en las amplias jornadas que los españoles dedican a ganarse la vida.

Cada persona debería saber dónde se **halla** ansiada llavecita de la felicidad, pero a menudo no está a nuestro alcance. Descartado el factor material, podemos asegurar que las personas que se consideran felices declaran cultivar relaciones de afecto sólidas y de calidad, practicando el diálogo y la espontaneidad así como la comprensión y la intimidad, y al tiempo que perciben que su estado no es **mero** resultado de las circunstancias, sino que lo entienden como un proceso continuado de esfuerzo y responsabilidad, evidente para ellos sobre todo en la manera de afrontar los infortunios y las desgracias no como afecto de la mala suerte, sino más bien de sus propias acciones y

decisiones. Son personas abiertas a la hora de compartir sus emociones y expresar sus estados de ánimo, optimistas, aunque no por ello ingenuas. Hacen de la adversidad una oportunidad para el aprendizaje. Tienen a ver las situaciones difíciles de forma más positiva y se ven menos influidos por los resultados negativos, ya que afirman dar un sentido a aquello que les sucede, en coherencia con la dirección que quieren llevar en su vida. Ateniéndonos a las estadísticas el nivel ingresos condiciona el bienestar, pero está **débilmente** relacionado con la felicidad, que tiene que ver más con temas del corazón, de la realización a través del trabajo, de la salud y de dar sentido a la vida. Lo que yo pretendía apuntar con todo esto a lo que me gustaría humildemente inducirles, si es que ustedes aún no son felices, es a que lo piensen, a que no se abandonen a su propia inercia y **a que se mojen**. Quizá más preciso que Woody Allen era Salvador Dalí cuando en cierta ocasión dijo: "No sé si el dinero da o no da la felicidad..., pero de lo que estoy convencido es que, sin duda, es el mejor de los sedantes".

(El país, semanal, España)

- 19- Según las informaciones, la llave de la felicidad está relacionada a cuál alternativa:
- Facilita el ahorro de dinero.
 - Está ubicada bajo una mesilla.
 - Es difícil de ser hallada.
 - Es facilísimo de ser encontrada
 - Se encuentra dentro de una alcancía.
- 20- Podemos afirmar que el dinero:
- No busca felicidad.
 - Busca una sensación de desprecio.
 - Provoca un sentimiento de remordimiento.
 - Ayuda a buscar el derroche.
 - Provoca una sensación de felicidad.
- 21- Marque la alternativa que según el texto, corresponde a los antónimos de las palabras en destaque: (lejos – halla y débilmente)
- Entrada – junto y lentamente.
 - Próximo – anoche y aparentemente.
 - Cerca – pierde y fuertemente.
 - Distante – gana y sanamente.
 - Temprano – encuentre y saludablemente.
- 22- Señala la alternativa que según el texto, las personas que suelen alcanzar la felicidad son las personas que poseen mayor:
- Herencia
 - Aderezo
 - Vitalidad
 - Envidia
 - Aversión
- 23- Busque en el texto la palabra MERO y marque el significado correcto:
- Pérdida
 - Menoscabo
 - Complicado
 - Mérito
 - Sencillo
- 24- Según el texto, cuál es el mejor sentido para la expresión “a que se mojen”.
- Borren
 - Inviertan
 - Mezclen
 - Arriesguen
 - Desciendan
- 25- Seleccione la alternativa que completa correctamente el hueco de la frase presentada:
En la historia _____ arte esto se repite a menudo.
- de la
 - de
 - de lo
 - del
 - de el
- 26- Estuvimos anoche esperándote para ir al teatro. La traducción de la palabra subrayada es:
- À noite
 - Hoje à noite
 - Ontem à noite
 - Durante a noite
 - Amanhã à noite

MATEMÁTICA

- 27) O quádruplo do cubo de um número, reduzido de seis unidades, é igual a 26. Então, este número é igual a:
- 1
 - 1
 - $2\sqrt{3}$
 - $\sqrt[3]{2}$
 - 2

28) Uma pesquisa de opinião pública sobre a qualidade do atendimento de uma loja de departamentos utiliza uma escala de 1 a 5 para a avaliação do serviço. Uma amostra de seis opiniões tomadas ao acaso obteve uma média aritmética de 4 pontos. Sabendo que 3 opiniões tinham sido de 5 pontos e 2 opiniões de 4 pontos, a nota atribuída na avaliação pelo outro indivíduo pesquisado deve ter sido:

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

29) Um rebanho de 4 ovelhas comem um quarto do pasto de uma fazenda em 30 dias. Triplicando o número de ovelhas e empregando a metade do pasto da fazenda, o número de dias em que será possível alimentar o rebanho será de:

- a) 10 dias
- b) 15 dias
- c) 18 dias
- d) 20 dias
- e) 24 dias

30) O valor da soma dos primeiros 50 números naturais é igual a:

- a) 500
- b) 775
- c) 925
- d) 1275
- e) 1500

31) Quantos anagramas (palavras com significado ou não obtidas a partir de outra palavra, trocando as letras) é possível formar com as letras da palavra BRASIL?

- a) 36
- b) 48
- c) 120
- d) 256
- e) 720

32) Um estudante gasta 25% da sua renda mensal em aluguel, 20% em transporte, 32% em alimentação e 8% em lazer. Se ele consegue poupar R\$120,00 todo mês, então a renda do estudante é de:

- a) R\$680

- b) R\$800
- c) R\$940
- d) R\$1134
- e) R\$1200

33) Dadas as matrizes $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 5 \\ 1 & 2 & -1 \end{bmatrix}$ e

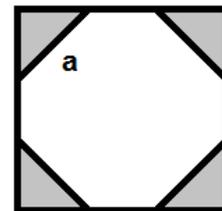
$B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & -1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, o produto $A \cdot B$ resulta:

- a) $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 15 & 17 \end{bmatrix}$
- b) $\begin{bmatrix} 3 & 13 \\ -1 & 8 \end{bmatrix}$
- c) $\begin{bmatrix} 23 & 17 \\ 2 & -6 \end{bmatrix}$
- d) $\begin{bmatrix} 18 & 17 \\ -3 & -6 \end{bmatrix}$
- e) $\begin{bmatrix} 23 & 13 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$

34) Considere os pontos $A(-1;-3)$ e $B(5;-2)$ no plano cartesiano. O ponto médio do segmento AB é dado pelas coordenadas:

- a) (2; -2,5)
- b) (3; 2,5)
- c) (2, -0,5)
- d) (2; 0,5)
- e) (3; -0,5)

35) Um octógono regular de lado "a" está inscrito em um quadrado (veja a figura).



A área sombreada na figura, interior ao quadrado e exterior ao octógono, é igual a:

- a) $4 \cdot a$
- b) a^2
- c) $4 \cdot a^2$
- d) $3 \cdot a - 8$
- e) $8 \cdot a - a^2$

36) Dois amigos tem o costume de apostar em tudo quanto é tipo de jogo ou situação. Em uma brincadeira com dois dados, apostaram qual deles obterá a maior soma, acordando que, em caso de empate, dividiriam a aposta. Considerando que o primeiro dos amigos a lançar os dados obteve o número 6 em um dos dados e o número 3 no outro, a probabilidade do segundo ganhar a aposta seria de:

- a) 1/9
- b) 5/36
- c) 1/6
- d) 7/36
- e) 1/3

37) Dois entregadores efetuaram um percurso de moto de 40km de ida e 40km de volta até determinado endereço para levar uma encomenda. O primeiro entregador (A) fez ambos os percursos a uma velocidade constante de 70km/h. O segundo entregador (B), fez o percurso de ida a 40km/h e o percurso de volta a 100km/h. Ao retornarem a ponto de partida foi possível constatar que:

- a) O primeiro entregador fez um tempo 12' maior do que o segundo
- b) O primeiro entregador fez um tempo 28' maior do que o segundo
- c) O primeiro entregador fez um tempo 12' menor do que o segundo
- d) O primeiro entregador fez um tempo 28' menor do que o segundo
- e) Os dois efetuaram o percurso total no mesmo tempo

38) Considere os conjuntos $X = \{2, 3, 5, 7\}$; $Y = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ e $W = \{-2, 4, 5, 8\}$. O conjunto Z, em que $Z = (W - Y) \cap X$, é igual a:

- a) $Z = \{-2\}$
- b) $Z = \{2, 3, 7\}$
- c) $Z = \{0, -2\}$
- d) $Z = \{4, 6, 8\}$
- e) $Z = \{\}$

39) Considere o par de funções lineares afins: $y=30-2\cdot x$ e $y=-5+3\cdot x$. As funções indicadas se cortam no ponto:

- a) (7; 16)

- b) (-5;13)
- c) (-7; 13)
- d) (5; 16)
- e) (7; 13)

40) Determinar, aplicando as propriedades dos logaritmos, o resultado da expressão $x = \log_2(4 \cdot \sqrt{2})^3$.

- a) 27
- b) 18
- c) 15/2
- d) 8/3
- e) 1/5

41) A combinação de um cofre eletrônico é formada por 5 algarismos numéricos. O cofre, para segurança, tem um segredo: o primeiro algarismo não pode conter os três últimos números, ou seja: 8, 9 ou 0; o segundo algarismo, não pode conter os 3 primeiros números (1, 2 ou 3); o terceiro tem a mesma regra do primeiro, o quarto do segundo e o quinto novamente igual ao primeiro (e terceiro). Caso alguém, ao tentar adivinhar a combinação correta, digitar os números como indicado anteriormente, o cofre trava definitivamente e um alarme é disparado. Com base nestas informações do funcionamento do cofre, a probabilidade de que alguém que não conhece a combinação correta acione o travamento na primeira tentativa de abertura do dispositivo seria de, aproximadamente:

- a) 91%
- b) 83%
- c) 65%
- d) 57%
- e) 50%

42) Um comerciante alterou 3 vezes o preço de um produto. Na primeira vez, imaginando que haveria muitas pessoas dispostas a comprar seu produto, aumentou o preço em 20%. Verificando que as vendas não correspondiam à sua expectativa, resolveu baixar o preço anterior em 10%. Ao constatar que as vendas continuavam fracas, fez uma liquidação baixando 50% o preço do produto. Em relação ao preço inicial, pode se afirmar que o preço da liquidação foi menor em:

- a) 38%
- b) 40%
- c) 43%

- d) 46%
- e) 50%

HISTÓRIA E GEOGRAFIA

43) As Capitanias hereditárias foi um sistema de administração territorial criado pelo rei de Portugal, D. João III, em 1534. Este sistema consistia em dividir o território brasileiro em grandes faixas e entregar a administração para particulares (principalmente nobres com relações com a Coroa Portuguesa). Este sistema foi criado pelo rei de Portugal com o objetivo de colonizar o Brasil, evitando assim invasões estrangeiras. Ganharam o nome de Capitanias Hereditárias, pois eram transmitidas de pai para filho (de forma hereditária). Estas pessoas que recebiam a concessão de uma capitania eram conhecidas como donatários. Tinham como missão colonizar, proteger e administrar o território. Por outro lado, tinham o direito de explorar os recursos naturais (madeira, animais, minérios). Entretanto, considera-se que este sistema não funcionou muito bem, pois apenas duas capitanias teriam funcionado bem. Podem ser citados como motivos do fracasso: a grande extensão territorial para administrar, falta de recursos econômicos e os constantes ataques indígenas. As capitanias que se considera que teriam dado certo são:

- a) As de São Vicente e Ceará
- b) As de São Vicente e Pernambuco
- c) As da Baía de Todos os Santos e Pernambuco
- d) As da Baía de Todos os Santos e a do Rio Grande
- e) As de Maranhão e Espírito Santo

44) O texto seguinte se refere à História do Brasil:

“Este período foi marcado por várias revoltas sociais. A maior parte delas eram em protesto contra as péssimas condições de vida, alta de impostos, autoritarismo e abandono social das camadas mais populares da população. Neste contexto podemos citar: Balaiada, Cabanagem, Sabinada, Guerra dos Malês, Cabanada e Revolução Farroupilha.”

Com base no texto, é possível identificar o período citado como:

- a) Período colonial
- b) República
- c) Período regencial
- d) Primeiro reinado
- e) Segundo reinado

45) Quais foram os objetivos do Levante Integralista, movimento armado brasileiro ocorrido em 1938, contra o governo do Presidente Getúlio Vargas?

- a) O combate ao comunismo e a eliminação do salário mínimo
- b) O combate ao comunismo e a reabertura e funcionamento da AIB
- c) A reforma agrária e a convocação de eleições gerais no Brasil
- d) Derrubar o governo Vargas através de um golpe e a reabertura e funcionamento da AIB
- e) Derrubar o governo Vargas através de um golpe e a reforma agrária

46) Considere as seguintes afirmativas, referentes ao comportamento da Economia durante o governo do Presidente João Figueiredo:

- I. Aumento do índice de desemprego.
- II. Bom desempenho do PIB (Produto Interno Bruto), gerando crescimento econômico.
- III. Aumento da inflação nos últimos três anos do governo. Entre 1983 e 1985 a média da inflação ficou em torno de 200% ao ano.
- IV. Adoção de política de estímulo às exportações. Com esta política o Brasil aumentou muito a exportações de produtos. A balança comercial foi positiva nos últimos três anos do seu governo.
- V. Greves, principalmente na região do Grande ABC. O movimento reivindicava, principalmente, melhorias salariais.

Está(ão) incorreta(s):

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

47) Leia o seguinte texto:

No século XI, a expansão do mundo islâmico estabeleceu o domínio da região da Palestina. Inicialmente, o controle territorial exercido pelos árabes ainda permitiu que a cidade sagrada de Jerusalém fosse visitada por vários cristãos que peregrinavam em direção ao lugar em que Cristo viveu o seu calvário. Contudo, nos fins desse mesmo século, a dominação realizada pelos turcos impediu que a localidade continuasse a ser visitada pelos cristãos.

O texto citado apresenta uma das causas do seguinte fato histórico:

- a) As invasões bárbaras na Europa Central
- b) A coroação de Ricardo III
- c) O final da Idade Média
- d) A expansão ultramarina da Europa
- e) O início das cruzadas

48) A passagem da Idade Média para a Idade Moderna foi marcada pelo enfraquecimento do sistema de organização Feudal. Entre as razões que podem ser citadas para a falência do sistema de produção feudal pode ser citadas:

- a) A limitação técnica do modo de produção, as novas descobertas de rotas marinhas e as guerras
- b) O crescimento do número de propriedades rurais, os impostos pagos pela burguesia e a diminuição da atividade comercial
- c) A limitação técnica do modo de produção, as obrigações dos produtores e o crescimento das cidades e da atividade comercial
- d) O decréscimo da população rural, os impostos pagos pela burguesia e o crescimento das cidades e da atividade comercial
- e) O decréscimo da população rural, as novas descobertas de rotas marinhas e as guerras

49) Habitando a região sul da Península do Yucatán, começaram a formar sua civilização por volta de 700 a.C. Contando com a influência de outros povos mesoamericanos, formaram uma das mais ricas civilizações pré-colombianas de que se tem registro. Espalhando-se ao longo das regiões vizinhas, esta sociedade iniciou a expansão de seu povo criando uma série de cidades distribuídas pelo fértil Vale do Yucatán. No século III, este povo já se encontrava distribuído entre as regiões de floresta onde hoje se encontra a Guatemala e Honduras. Desprovidos de instituições políticas centralizadas, eles organizavam governos autônomos em cada uma das cidades-estados fixadas no território. Esse período de expansão territorial e urbano, conhecido como período Clássico, encerrou-se no século X, quando uma inexplicável diáspora esvaziou os centros urbanos da sua cultura.

O texto se refere:

- a) Aos Incas
- b) Aos Atecas
- c) Aos Maias
- d) Aos Toltecas
- e) Aos Olmecas

50) Logo após o mandato do general Dwight Eisenhower, os norte-americanos viveram momentos de estagnação econômica e depararam com conflitos políticos internacionais. A ameaça comunista tinha embalado o governo de Eisenhower em gastos exorbitantes na corrida espacial contra a União Soviética. Ao mesmo tempo, as tensões do mundo bipolar ocasionaram grande insegurança à pretensa hegemonia estadunidense no mundo. Essa preocupação com problemas externos acabou deixando de lado um vasto conjunto de questões internas a serem resolvidas nos Estados Unidos. A emergência dos problemas nacionais fez com que um jovem e “moderno” político democrata vencesse as eleições de 1960, que chegou ao poder interessado em oferecer uma “nova fronteira” para os cidadãos norte-americanos. Suas propostas envolviam a busca por igualdade e justiça social.

O texto se refere a:

- a) Richard Nixon
- b) Bill Clinton
- c) John F. Kennedy
- d) George H. W. Bush
- e) Ronald Reagan

51) Foi um conjunto de medidas econômicas, lançado pelo governo brasileiro em 28 de fevereiro de 1986, com base no decreto-lei nº 2.283, de 27 de fevereiro de 1986, sendo José Sarney o presidente da República e Dilson Funaro o ministro da Fazenda. Foi o primeiro plano econômico nacional em larga escala desde o término da ditadura militar. Algumas das suas medidas foram: O congelamento de preços de bens e serviços nos níveis do dia 27 de fevereiro de 1986; o congelamento dos salários pela média de seu valor dos últimos seis meses e do salário mínimo em Cz\$ 804,00, que era igual a aproximadamente a US\$ 67,00 de Salário Mínimo; como a economia fora desindexada, foi instituída uma tabela de conversão para transformar as dívidas contraídas numa economia com inflação muito alta em dívidas contraídas em uma economia de inflação praticamente nula; a criação de uma espécie de seguro-desemprego para aqueles que fossem dispensados sem justa causa ou em virtude do fechamento de empresas; os reajustes salariais passaram a ser realizados por um dispositivo chamado "gatilho salarial" ou "seguro-inflação", que estabelecia o reajuste automático dos salários sempre que a inflação alcançasse 20%.

O texto anterior se refere:

- a) Ao Plano Bresser
- b) Ao Plano Nacional de Desenvolvimento
- c) Ao Plano Real
- d) Ao Plano Collor
- e) Ao Plano Cruzado

52) A microrregião de Itajubá é uma das microrregiões do estado brasileiro de Minas Gerais que pertence à mesorregião:

- Zona da Mata
- Sul e Sudoeste de Minas
- Central Mineira
- Oeste de Minas
- Vale do Rio Doce

53) Segundo informações do IBGE (Fonte: IBGE, em parceria com os Órgãos Estaduais de Estatística, Secretarias Estaduais de Governo e Superintendência da Zona Franca de Manaus – SUFRAMA), o Município de Itajubá apresentou em 2011, um PIB a preços correntes de 1.718.847 mil Reais. Em relação aos valores adicionados dos setores de agropecuário, indústria e serviços, é correto afirmar que os mesmos se ordenam, do maior para o menor:

- Agropecuária, indústria e serviços
- Indústria, serviços e agropecuária
- Indústria, agropecuária e serviços
- Serviços, indústria e agropecuária
- Serviços, agropecuária e indústria

54) A cobertura vegetal do Estado de Minas Gerais era constituída originalmente por dois biomas principais:

- Cerrado e Mata Atlântica
- Cerrado e Caatinga
- Cerrado e Pantanal
- Pampa e Pantanal
- Pantanal e Mata Atlântica

55) Em relação às bacias hidrográficas do Estado de Minas Gerais, é possível afirmar que a que ocupa uma maior área (em km²) no estado, é a bacia:

- Do rio Grande
- Do rio Doce
- Do rio São Francisco
- Do rio Jequitinhonha
- Do rio Paranaíba

56) Recentemente foi noticiada pela mídia mundial uma crise na Europa, que teve entre seus protagonistas a Grécia. Alguns analistas opinaram que o descaso dos países grandes da Zona do Euro tomaram os problemas econômicos daquele país foi devido à “pouca importância” da economia grega. Considerando dados do Fundo Monetário Internacional em relação ao PIB mundial em 2013 é possível afirmar que:

- A economia grega é menor que a do Brasil, mas é maior que as da Argentina, Colômbia, Venezuela e do Chile
- A economia grega é menor que a do Brasil e da Argentina, mas é maior que as da Colômbia, Venezuela e do Chile
- A economia grega é menor que a do Brasil, da Argentina e da Colômbia, mas é maior que as da Venezuela e do Chile
- A economia grega é menor que a do Brasil, da Argentina, da Colômbia e da Venezuela, mas é maior que a do Chile
- A economia grega é menor que a do Brasil, da Argentina, da Colômbia da Venezuela e do Chile

57) Uma das particularidades da hidrografia do subcontinente da América do Norte é a abundância de lagos que se estabelecem na região. Os quais, muitos deles, têm sua formação a partir do derretimento de geleiras ou origem glacial que aconteceu há milhões de anos. A seguir são mencionados de forma desordenada 6 nomes, dos quais 3 são lagos da região dos grandes lagos e 3 são de alguns dos principais rios da América do Norte:

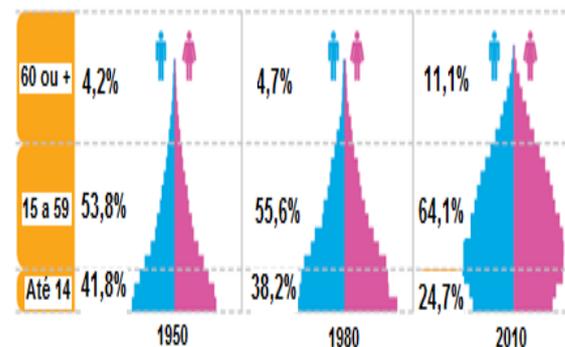
Superior, Michigan, Mississipi, Yukon, Ontário, São Lourenço.

Assinale a alternativa que contém a especificação dos acidentes geográficos na forma correta:

- Lago, rio, rio, lago, rio e lago
- Lago, lago, rio, rio, lago e rio
- Lago, lago, lago, rio, rio e rio
- Rio, lago, rio, lago, rio e lago
- Rio, rio, rio, lago, lago e lago

58) A figura a seguir mostra as pirâmides etárias brasileiras em 1950, 1980 e 2010.

Pirâmides Etárias (anos)



Da observação da figura é possível concluir que, no período em análise:

- Tanto a expectativa de vida quanto a taxa de natalidade aumentaram

- b) A expectativa de vida aumentou, mas a taxa de natalidade diminuiu
- c) A expectativa de vida diminuiu, mas a taxa de natalidade aumentou
- d) Tanto a expectativa de vida quanto a taxa de natalidade diminuíram
- e) A expectativa de vida e a taxa de natalidade permaneceram estáveis

59) A produção pode até não aumentar no ritmo que o país precisa, mas em termos de reservas de petróleo, o Brasil anda a passos largos. Segundo a Petrobras, as reservas provadas no país em 2012 chegaram a 15,729 bilhões de barris, um crescimento de 96% em relação a 2011. Os cinco estados que apresentam as principais reservas do país, na ordem correta, são:

- a) Rio de Janeiro, Espírito Santo, São Paulo, Rio Grande do Norte e Bahia
- b) Rio de Janeiro, Bahia, Espírito Santo, São Paulo e Rio Grande do Norte
- c) Rio de Janeiro, São Paulo, Espírito Santo, Bahia e Sergipe
- d) Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo, Amazonas e Bahia
- e) Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo, Sergipe e Amazonas

60) O relevo é caracterizado pela constante presença de planaltos constituídos por rochas muito antigas, resultantes da ação erosiva nas antigas elevações. Muitos dos picos têm (ou tiveram no passado) atividade vulcânica. Um quarto do território é ocupado pelo maior deserto do mundo. Os solos desérticos, pobres em componentes orgânicos, cobrem uma vasta extensão.

O texto se refere às características do relevo do continente:

- a) Asiático
- b) Americano
- c) Europeu
- d) Africano
- e) Oceania

