

**Simulado SPAECE****INSTRUÇÕES**

1. Preencha o cartão-resposta com seu nome completo, data de nascimento, série e turno em que estuda.
2. A duração da prova é de 2 horas.
3. Cada questão tem cinco alternativas de resposta: A), B), C), D) e E) e **apenas uma** delas é correta.
4. Para cada questão marque a alternativa escolhida no cartão-resposta, preenchendo todo o espaço dentro do círculo correspondente a lápis ou a caneta. **A ● C D E**
5. Marque apenas uma alternativa para cada questão. Atenção: se você marcar mais de uma alternativa, perderá os pontos da questão, mesmo que uma das alternativas marcadas seja a correta.
6. Não é permitido o uso de instrumentos de desenho, calculadoras ou quaisquer fontes de consulta.
7. Os espaços em branco na prova podem ser usados para rascunho.
8. Ao final da prova, entregue-a ao professor.

**Cartão-Resposta**

Nome:

Turno:

Turma:

Data de Nascimento:

**Língua Portuguesa**

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 01. (A) (B) (C) (D) (E) | 06. (A) (B) (C) (D) (E) |
| 02. (A) (B) (C) (D) (E) | 07. (A) (B) (C) (D) (E) |
| 03. (A) (B) (C) (D) (E) | 08. (A) (B) (C) (D) (E) |
| 04. (A) (B) (C) (D) (E) | 09. (A) (B) (C) (D) (E) |
| 05. (A) (B) (C) (D) (E) | 10. (A) (B) (C) (D) (E) |

**Matemática**

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| 11. (A) (B) (C) (D) (E) | 16. (A) (B) (C) (D) (E) |
| 12. (A) (B) (C) (D) (E) | 17. (A) (B) (C) (D) (E) |
| 13. (A) (B) (C) (D) (E) | 18. (A) (B) (C) (D) (E) |
| 14. (A) (B) (C) (D) (E) | 19. (A) (B) (C) (D) (E) |
| 15. (A) (B) (C) (D) (E) | 20. (A) (B) (C) (D) (E) |

*Desejamos que você faça uma boa prova!***Língua Portuguesa.****Questões de 1 a 10****Questão 1**

Leia a tirinha abaixo e resolva a seguinte questão:



Essa tirinha é engraçada porque.

- A) Cascão não percebeu que o chão da casa estava limpo.
- B) a mãe do Cascão não viu que ele estava em casa.
- C) as mãos do Cascão estavam tão sujas quanto seus pés.
- D) as pessoas podem andar apoiadas em suas mãos.
- E) Cascão desobedeceu a sua mãe.

**Questão 2**

Leia o texto abaixo e responda à questão:

**Receitas da Vovó**

Lembra aquela receita que só sua mãe ou sua avó sabem fazer? Pois saiba que, além de gostoso, esse prato é parte importante da cultura brasileira. É verdade. Os cadernos de receita são registros culturais. Primeiro, porque resgatam antigas tradições, seja familiares ou étnicas. Além disso, mostram como se fala ou se falava em determinada região. E ainda servem como passagens do tempo, chaves para alcançarmos memórias emocionais que a gente nem sabia que tinha (se você se lembrou do prato que sua avó ou sua mãe fazia, você sabe do que eu estou falando.)

<http://vidasimples.abril.com.br/>

A tese defendida pelo autor do texto é de que as receitas culinárias:

- A) Fazem com que lembremos a nossa infância.
- B) Indicam o modo de falar em determinada região.
- C) Resgatam nossas tradições familiares ou étnicas.
- D) São as que só nossas mães ou avós conhecem.
- E) São partes importantes da cultura brasileira.

Questão 3

Leia o texto abaixo:

**Piada**

Um homem chega à agência dos correios e compra um selo. Ele lambe o selo, mas este não gruda no envelope, por isso volta ao guichê para reclamar. A funcionária então responde:

– Que engraçado. O senhor é a décima pessoa hoje que reclama desse mesmo selo...

Seleções, Dezembro 2007.p.124

O humor do texto está no fato de o homem ter:

- A) Ido à agência dos correios.
- B) Comprado o selo para usar.
- C) Lambido o selo já lambido.
- D) Reclamado com a funcionária.
- E) Ter que enviar uma carta.

Questão 4

Leia o texto e resolva à questão:

**Aposta na Preservação**

A preservação da obesidade deve ser feita desde o nascimento e uma das ferramentas mais eficazes é a amamentação. “Bebês amamentados no peito têm menos chances de se tornarem adultos gordos porque, no esforço de sugar o seio, desenvolvem a percepção da saciedade, ou seja, sentem que a fome acaba e param de mamar.”, afirma o médico pediatra Fábio Ancona Lopez. Já o leite oferecido na mamadeira, além de chegar à boca com mais facilidade, o que faz o bebê receber mais alimento do que necessita, costuma ser muito calórico, principalmente se for engrossado com farinha e adoçado.

Para saber se o bebê caminha para ser um adulto com peso normal ou um obeso, basta ficar de olho na balança.

De acordo com o padrão internacional de pediatria, no primeiro ano de vida é normal que ele triplique o peso que tinha ao nascer. A partir do segundo aniversário e até a adolescência, a criança pode ganhar em média de 2 a 3 quilos, por ano.

Revista Crescer, agosto. 2001

De acordo com esse texto, qual o alimento que pode evitar que o bebê se torne um adulto gordo?

- A) Misturas Calóricas.
- B) Mamadeiras.
- C) Leite Materno.
- D) Farinhas.
- E) Açúcares.

Questão 5

Leia o texto abaixo e responda a seguinte questão:

Nos últimos 120 anos, a temperatura média da superfície da terra subiu cerca de 1 grau Celsius. Os efeitos disso sobre a natureza são muito graves e afetam bichos, plantas e o próprio ser humano. Esse aquecimento provoca, por exemplo, o derretimento de geleiras nos pólos. Por causa disso, o nível da água dos oceanos aumentou em 25 centímetros e o mar avançou até 100 metros sobre o continente nas regiões mais baixas. Furacões que geralmente se formam em mares de água quente estão cada vez mais fortes. Os ciclos das estações do ano e das chuvas estão alterados também.

A poluição do ar é uma das principais causas do aquecimento. A superfície terrestre reflete uma parte dos raios solares, mandando-os de volta para o espaço. Uma camada de gases se concentra ao redor do planeta, formando a atmosfera, e alguns deles ajudam a reter o calor e a manter a temperatura adequada para garantir a vida por aqui.

Nas últimas décadas, muitos gases poluentes vêm se acumulando na atmosfera e produzindo uma espécie de capa que concentra cada vez mais calor perto da superfície da terra, aumentando ainda mais a temperatura global. É o chamado efeito estufa.

Outro problema que afeta diretamente o clima é a devastação das matas, que ajudam a manter a umidade e a temperatura do planeta. Infelizmente, o desmatamento já eliminou quase metade da cobertura vegetal do mundo.

WWW.recreionline.abril.com.br

Por que o nível da água nos oceanos aumentou até 25 centímetros?

- A) Por causa da mudança do ciclo das estações do ano.
- B) Por causa do derretimento das geleiras nos pólos.
- C) porque o mar avançou 100 metros sobre o continente.
- D) Porque os furacões estão cada vez mais fortes.
- E) Porque os furacões estão fracos.

Questão 6

Leia o texto e responda à questão seguinte:



A frase “pensei que era outra coisa” indica que o porteiro supôs que se tratava de:

- A) Um assalto.
- B) Um telefonema.
- C) Uma brincadeira.
- D) Um incêndio.
- E) Uma visita

Questão 7

Leia o texto abaixo e responda a questão seguinte:



www.custodio.net

O uso da expressão “finalmente”, no primeiro quadrinho, indica que a arrumação foi.

- A) completa.
- B) corrida.
- C) demorada.
- D) mal feita.
- E) rápida.

Questão 8

Leia o texto abaixo:

**O Aventureiro Ulisses**

*Ulisses Serapião Rodrigues*

Ainda tinha duzentos réis. E como eram sua única fortuna meteu a mão no bolso e segurou a moeda. Ficou com ela na mão fechada.

Nesse instante estava na Avenida Celso Garcia. E sentia no peito todo o frio da manhã.

Duzentão. Quer dizer: dois sorvetes de casquinha. Pouco.

Até muito sofre quem padece. Muito sofre quem padece? É uma canção de Sorocaba. Não. Não é. Então que é? Mui-to so-fre quem pa-de-ce. Alguém dizia isto sempre. Etelvina? Seu Cosme? Com certeza Etelvina que vivia amando toda a gente. Até ele. Sujeitinha impossível. Só vendo o jeito de olhar dela.

Bobagens. O melhor é ir andando.

Foi.

Pé no chão é bom só na roça. Na cidade é uma porcaria. Toda a gente estranha. É verdade. Agora é que ele reparava direito: ninguém andava descalço. Sentiu um mal-estar horrível. As mãos da gente ainda escondia nos bolsos. Mas os pés? Cousa horrorosa. Desafogou a cintura. Puxou as calças para baixo. Encolheu os artelhos. Deu dez passos assim. Pipocas. Não dava jeito mesmo. Pipocas: A gente da cidade que vá bugiar no inferno. Ajustou a cintura. Levantou as calças acima dos tornozelos. Acintosamente. E muito vermelho foi jogando os pés na calçada. Andando duro como se estivesse calçado.

MACHADO, Antônio de A. O aventureiro Ulisses. Contos reunidos. São Paulo: Ática, 202. P.122.

O enredo se desenvolve a partir da.

- A) elegância do personagem.
- B) alegria do personagem.
- C) fome do personagem.
- D) cor do personagem.
- E) penúria do personagem.

Questão 9

Leia o texto e responda à questão seguinte:

**EU**

Eu não era novo nem velho. Tinha a capa colorida, um pouco amassada, e uma das páginas rasgada na parte de baixo, naquele lugar que chamam de pé de página. Vivía jogado no canto de um quarto, junto de velhos brinquedos. Todos os dias o menino entrava no quarto para brincar. O que eu mais queria era que ele me desse atenção, me segurasse, passasse minhas páginas, lesse o que tenho para contar. Mas, que nada! Brincava naquele quarto e nem me olhava. Ficava horas e horas com os toquinhos de madeira, carrinhos, quebra-cabeças e outros brinquedos. Eu me sentia um grande inútil.

Um dia não agüentei mais: chorei tanto, mas tanto, que minhas lágrimas molharam todas as minhas páginas e o chão. Parecia que eu tinha feito xixi no quarto. Levei um tempão para secar.

Veio a noite, as páginas continuavam úmidas. Comecei a bater o queixo de frio e espirrar. Só não fiquei gripado porque fui dormir debaixo do ursinho de pelúcia.

No dia seguinte, quando os raios de sol entraram pela janela, me senti melhor, e minhas páginas secaram todas.

A minha sorte é que as letras não deslizaram pelas páginas e foram embora.

O ponto de exclamação no final da frase “Mas que nada!” indica que o personagem do texto está?

- A) curioso.
- B) decepcionado.
- C) assustado.
- D) pensativo.
- E) zangado

Questão 10

Observe o mapa meteorológico de Minas Gerais e responda à questão.



Mapa meteorológico de Minas. Tribuna de Minas. 26 de maio de 2002

De acordo com o mapa pode-se concluir que

- A) vai chover em todo o estado de Minas, durante a semana.
- B) todo o estado estará sujeito a pancadas violentas de chuva.
- C) na maior parte do estado predomina tempo aberto com sol.
- D) na maior parte do estado predomina tempo semi-nublado.
- E) vai chover apenas na região Sul e Zona da Mata.

**Matemática - Questões de 11 a 20**

**Questão 11**

A quantidade de 9 biscoitos foi retirada de um pacote contendo 15 biscoitos. Qual a representação decimal a seguir, melhor representa o total de biscoitos restantes no pacote?

- A) 0,4
- B) 0,6
- C) 0,666...
- D) 0,9
- E) 1,5

**Questão 12**

Um empréstimo bancário no valor de R\$5.000,00, calculado no regime de juros simples, está submetido a uma taxa mensal de 2%. Qual o valor do juro ao final de 10 meses?

- A) R\$ 100,00
- B) R\$ 600,00
- C) R\$ 1 000,00
- D) R\$ 6.000,00
- E) R\$ 10.000,00

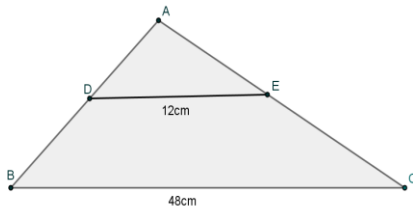
**Questão 13**

As raízes do polinômio  $P(x) = 2x^3 - 12x^2 + 22x - 12$  são 1, 2 e 3. Nessas condições, qual das opções abaixo expressa o polinômio  $P(x)$ , usando sua decomposição em fatores de polinômios do primeiro grau?

- A)  $P(x) = (x - 1) \cdot (x - 2) \cdot (x - 3)$
- B)  $P(x) = (2x - 2) \cdot (x - 2) \cdot (x - 3)$
- C)  $P(x) = (x - 1) \cdot (2x - 2) \cdot (x - 3)$
- D)  $P(x) = (x - 1) \cdot (x - 2) \cdot (2x - 3)$
- E)  $P(x) = 3 \cdot (x - 1) \cdot (x - 2) \cdot (x - 3)$

**Questão 14**

No triângulo da figura abaixo  $DE \parallel BC$ , sabe-se que a medida  $AD = 8$  cm.



Qual a medida do lado AB indicado?

- A) 20 cm
- B) 24 cm
- C) 32 cm
- D) 36 cm
- E) 60 cm

**Questão 15**

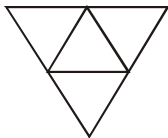
Um cliente de uma loja de automóveis resolve comprar um veículo no valor R\$ 22.500,00. Para tanto, o mesmo dará uma entrada de 30% do valor total e pagará o restante de uma só vez, em 30 dias. Sabendo que a loja cobra juro composto de 25% ao mês. Qual o valor que será pago ao final do período estipulado?

- A) R\$ 11.812,50
- B) R\$ 15.750,00
- C) R\$ 19.687,50
- D) R\$ 28.125,00
- E) R\$ 29.250,00

**Questão 16**

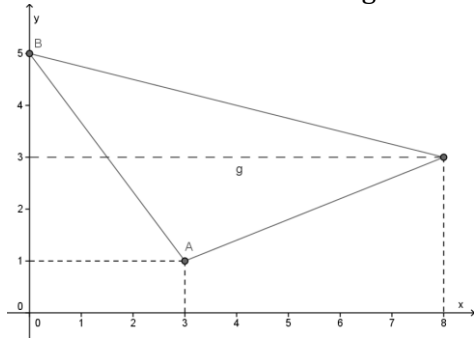
A seguir temos a planificação de uma figura espacial. A planificação dada representa qual dos poliedros abaixo?

- A) tetraedro
- B) hexaedro
- C) pentaedro
- D) decaedro
- E) octaedro.



**Questão 17**

No plano cartesiano abaixo os pontos A, B e C indicam as coordenadas dos vértices de um triângulo.

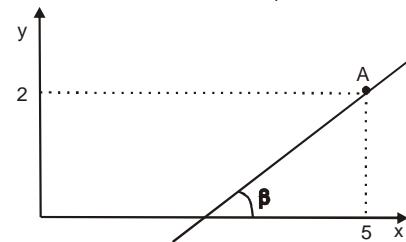


Qual a área do triângulo ABC em unidades de área?

- A) 10 u.a.
- B) 13 u.a.
- C) 18 u.a.
- D) 26 u.a.
- E) 36 u.a.

**Questão 18**

O gráfico da figura abaixo passa pelo ponto A de coordenadas (5, 2) e tem inclinação  $\beta = 45^\circ$  em relação ao eixo das abscissas, conforme a figura abaixo.



Qual das equações a seguir, representa adequadamente a reta dada?

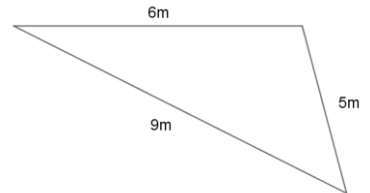
- A)  $y = x - 3$
- B)  $y = x - 2$
- C)  $y = \frac{x\sqrt{2}}{2} - 3\sqrt{2}y$
- D)  $y = 2x - 2$
- E)  $y = \frac{x}{2} - 3$

**Questão 19**

Um terreno tem as dimensões conforme indicadas na figura abaixo.

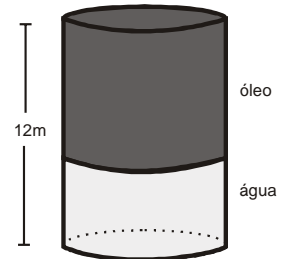
Qual a área total desse terreno em  $m^2$ ?

- A)  $10\sqrt{2} m^2$
- B)  $30 m^2$
- C)  $45 m^2$
- D)  $100\sqrt{2} m^2$
- E)  $200\sqrt{2} m^2$



**Questão 20**

Um tanque tem a forma de um cilindro circular reto com 12 metros de altura e está completamente cheio de água e de óleo. Sabendo-se que o óleo ocupa  $49m^3$  e que a água atinge uma altura de 5 metros em relação ao solo, conforme indica a figura.



Qual das medidas abaixo indica o volume d'água contido no tanque?

- A)  $35 m^3$
- B)  $40 m^3$
- C)  $42 m^3$
- D)  $54 m^3$
- E)  $60 m^3$