

PORTUGUÊS

Atente para a imagem abaixo e responda as questões 01, 02 e 03.

AMARILDO



Fonte: http://2.bp.blogspot.com/_7024QKdLrXE/Rwg91rA9G_I/AAAAAAAAABg4/ZyVDmw85XqY/s400/charge_20071006.jpg

01 – Quanto aos discursos dos personagens, é possível concluir que:

- I- O personagem masculino utilizou de uma insinuação de que a fidelidade conjugal não consiste da obrigatoriedade.
- II- A personagem feminina, ingenuamente, acreditou se tratar tal obrigatoriedade nos relacionamentos conjugais.
- III- O personagem masculino deixou um subentendido de que não pratica relação extraconjugal.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

02 – O uso do vocativo “Benhê” e “Tribufu” nos discursos de ambas as personagens concorre, nitidamente, para identificar uma função da linguagem denominada:

- A) conativa
- B) fática
- C) expressiva
- D) poética
- E) metalinguística

03 – No discurso da personagem feminina é possível identificar uma classe de palavra invariável, em gênero e número, apenas, que expressa circunstância de:

- A) modo
- B) intensidade

- C) tempo
- D) negação
- E) dúvida

Considere a imagem abaixo e responda as questões 04 e 05.



Fonte: <http://radiolandafm.files.wordpress.com/2008/02/charge-celular.jpg>

04 – Quanto ao discurso do personagem:

- I- É possível identificar o uso informal da próclise;
- II- Há uma conjugal inadequada posterior ao pronome pessoal “me”;
- III- Houve uma supressão de fonemas no verbo “estar”, presente no texto.

Está(ão) correto(s) o(s) item(ns):

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

05 – Visualmente é possível caracterizar um contraste entre a pobreza, marcada pela cultura do personagem de ser um catador de lixo e a tecnologia, associada ao uso do aparelho celular. Este contraste ilustrativo corresponde a uma figura de linguagem denominada:

- A) metonímia
- B) antítese
- C) personificação
- D) prosopopéia
- E) hipérbole

06 – Considere a charge abaixo e assinale a alternativa correta.



Fonte: <http://www.charge-o-matic.blogspot.com.br/Benett-charge01.gif>

A expressão inebriante pode ser trocada, formalmente, sem alteração semântica por:

- A) que lucida
- B) que obscurece
- C) que entontece
- D) que transparece
- E) que viaja

Considere o texto-piada abaixo para responder as questões 07, 08, 09 e 10.

Jeitinho brasileiro!

Estavam na china um brasileiro, um americano e um argentino.

Estavam bebendo na praça.

Só que na China isso é proibido e eles foram pegos em flagrante.

Presos, foram mandados ao Juiz pra receberem sua sentença.

O Juiz deu uma bronca enorme e disse que cada um ia receber 20 chicotadas como punição.

Só que estavam em transição entre o ano do cão e o do rato, então cada prisioneiro tinha direito à um pedido:

- Você americano! Seu país é racista, capitalista e eu odeio vocês, mas promessa é promessa!

Qual o seu desejo, desde que seja não escapar da punição?

- Quero que amarrem 1 travesseiro nas minhas costas!

- Que assim seja! E tome as chicotadas com o travesseiro nas costas...

Lá pela décima chicotada o travesseiro cedeu e o americano levou 10 chicotadas.

- Sua vez argentino! Seu povo é muito arrogante e trapaceiro.

Odeio vocês, mas promessa é promessa!! Qual o seu desejo?

- Que amarrem 2 travesseiros nas minhas costas!

E assim foi. Lá pela décima quinta chicotada os travesseiros cederam e o argentino tomou 5 das 20 chicotadas. Mas ficou feliz por que passou a perna no americano!

Foi a vez do brasileiro.

- Ora, ora, você é brasileiro... povo simpático, bom de futebol, humilde... como eu gosto do seu povo vc terá 2 pedidos!!

- Bem, eu queria levar 100 chicotadas...

- Espantoso!! Ainda por cima é corajoso!! Seu pedido será realizado!! Qual é o próximo?

- Amarra o argentino nas minhas costas!!!...

Fonte: <http://www.piadasonline.com.br/MostraPiadas.asp?Jeitinho-brasileiro/>

07 – A contextualização do texto-piada acima apresenta, predominantemente:

- A) a fúria dos chineses perante os americanos;
- B) a esperteza dos argentinos diante dos americanos;
- C) a atitude extrema dos chineses;
- D) a habilidade do brasileiro;
- E) o perdão da justiça chinesa.

08 – No enunciado: “-Ora, ora, você é brasileiro... povo simpático, bom de futebol, humilde... como eu gosto do seu povo vc terá 2 pedidos!!”, temos:

- A) 01 oração;
- B) 02 orações;
- C) 03 orações;
- D) 04 orações;
- E) 05 orações.

09 – Quanto aos estudos sobre acentuação gráfica, na frase: *Seu pedido será realizado!! Qual é o próximo?*, a palavra destacada é acentuada porque:

- A) toda paroxítona terminada em “o” deve ser acentuada.
- B) toda proparoxítona deve ser acentuada.
- C) trata-se de uma palavra oxítona.
- D) palavras terminadas em “mo” devem ser acentuadas.
- E) palavras com a presença de dígrafo devem ser acentuadas.

10 – Imaginemos que numa certa situação tenhamos que identificar o sujeito de uma oração só com as informações que são mostradas impressas. Desta forma, na oração: “Estavam bebendo na praça.”, podemos classificar como:

- A) sujeito determinado
- B) sujeito composto
- C) sujeito oculto
- D) oração sem sujeito
- E) sujeito indeterminado

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

11 – O material didático abaixo é um (a):



- A) livro
- B) caderno
- C) ábaco
- D) quadro
- E) estojo

12 – Marque **V (verdadeiro)** ou **F (falso)** nas alternativas abaixo sobre as tarefas que acontecem nas escolas:

- () As reuniões pedagógicas coordenadas pelo diretor ou pelo coordenador não serve de espaço para o professor se manifestar;
- () A forma de funcionamento da escola expressa práticas que afetam o trabalho em sala de aula;
- () É correto organizar a escola para que “cada um” trabalhe isoladamente.

A ordem correta dos itens é:

- A) V, F, V
- B) F, V, F
- C) F, F, V
- D) V, V, F
- E) V, F, F

13 – Assinale a alternativa em que aparecem os dois tipos de objetivos utilizados na educação.

- A) Objetivos instrucionais e educacionais;
- B) Objetivos educacionais e sociais;
- C) Objetivos sociais e instrucionais;
- D) Objetivos cognitivos e instrucionais;
- E) Objetivos sociais e cognitivos.

14 – Em um planejamento de ensino todos os professores querem responder a perguntas do tipo:

- I- O que pretendo alcançar?
- II- Em quanto tempo pretendo alcançar?
- III- O que e como vou fazer?
- IV- Para que ensinar esse conteúdo ao aluno?

Estão corretos os itens:

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

15 – O Escolanovismo Piagetiano começou a ser difundido aqui no Brasil no início dos anos:

- A) 30
- B) 40
- C) 50
- D) 60
- E) 70

16 – A ideia central da “Escola Secundária” era:

- A) defender através de textos uma técnica didática com características gerais que servissem de base para a pedagogia tecnicista;
- B) desenvolver uma luta contra o método tradicionalista pedagógica e ser a favor de um método ativo;
- C) combater as ideologias ufanistas no Brasil que eram veiculadas pela ditadura militar;
- D) fazer críticas contra a instituição escolar formal;
- E) traduzir para o plano dos procedimentos didáticos as conclusões pedagógicas da teoria de Jean Piaget divulgadas pelo Centro Internacional de Epistemologia Genética.

17 – O artigo 16 do ECA (Estatuto da criança e do Adolescente), diz que o direito à liberdade compreende os seguintes aspectos:

- I- ir, vir e estar nos logradouros públicos e espaços comunitários, ressalvadas as restrições legais;
- II- opinião e expressão;
- III- crença de culto religioso;
- IV- buscar refúgio, auxílio e orientação
- V- manter alojamento conjunto, possibilitando ao neonato a permanência junto à mãe.

Está **ERRADA** a alternativa:

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

18 – A imagem abaixo faz referência a uma escola:



- A) tradicional
- B) especial
- C) inclusiva
- D) normal
- E) exclusiva

19 – Segundo a LDB (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional), Lei nº 9394/96, os níveis da Educação Básica Escolar passam a ser dois:

- A) A Educação Básica e a Educação de Jovens e Adultos;
- B) A Educação de Jovens e Adultos e a Educação Superior;
- C) A Educação Infantil e a Educação Básica;
- D) A Educação Básica e a Educação Superior;
- E) A Educação Superior e a Educação Infantil.

20 – O Art. 2º da LDB (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei 9394/96), diz que: “A educação, dever da família e do Estado, inspirada nos princípios de liberdade e nos ideais de solidariedade humana, tem por finalidade o pleno desenvolvimento do educando, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho”. Segundo este artigo podemos entender que:

- A) a responsabilidade da família e do Estado com a educação não tem origem nos dispositivos da Constituição Nacional de 1988;
- B) a educação como processo intencional deve contribuir para que o organismo psicológico do aprendiz se desenvolva numa trajetória harmoniosa e progressiva;
- C) o preparo para o exercício da cidadania centra-se na condição básica psicológica do aluno;
- D) a qualificação para o trabalho significa uma divisão da vida em dois tempos, um para trabalhar e outro para estudar;
- E) a educação é papel único do Estado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

OBS: Quando necessário, considere a aceleração da gravidade, $g = 10 \text{ m/s}^2$; o calor específico da água, $c_{\text{água}} = 4 \text{ kJ/kg}^\circ\text{C}$.

21 – A unidade caloria (cal) é utilizada para se medir calor, mas também para expressar o valor energético de um alimento bem como a energia utilizada para se realizar um exercício físico. O consumo de alimentos de uma pessoa adulta é cerca de 2.700 kcal por dia. Considerando $1 \text{ cal} = 4 \text{ joules}$, pode-se dizer que a potência média, em watts, do corpo dessa pessoa é de, aproximadamente:

- A) 40
- B) 50
- C) 80
- D) 125
- E) 150

22 – Um jovem, partindo do repouso, acelera em linha reta sua moto a $2,5 \text{ m/s}^2$. Após 4 s, a distância percorrida e a velocidade do conjunto é de:

- A) 2 m e 8 m/s
- B) 5 m e 10 m/s
- C) 6,5 m e 5 m/s
- D) 20 m e 10 m/s
- E) 40 m e 20 m/s

23 – Uma pessoa arrasta um bloco de massa 30 kg por uma superfície plana cujo coeficiente de atrito estático é de 0,4 e o coeficiente de atrito cinético é de 0,3. Podemos afirmar que a força de atrito entre o bloco e a superfície durante o movimento é, em newtons, de:

- A) 9
- B) 12
- C) 21
- D) 90
- E) 120

24 – Na superfície da Lua a aceleração da gravidade é igual à $1,7 \text{ m/s}^2$ enquanto que na superfície da Terra a aceleração é de $9,8 \text{ m/s}^2$. Uma amostra de solo, que na Terra possui uma massa de 50 g, na Lua terá um peso, em newtons, de:

- A) 0,085
- B) 8,7
- C) 0,87
- D) 85
- E) 83,3

25 – O quilowatt-hora (kWh) é a unidade que se utiliza para medir o consumo de energia elétrica de residências (veja uma conta de luz, por exemplo). A energia de 1 kWh é a energia consumida por um aparelho de 1 kW durante 1 hora. Um ferro de passar roupas tem uma potência de 1000 W e é utilizado dia sim, dia não, durante 2 h em um mês de 30 dias. Ao final do mês, o consumo de energia elétrica do ferro é, em kWh:

- A) 0,03
- B) 2
- C) 15
- D) 20
- E) 30

26 – A figura abaixo mostra uma esfera de aço e uma de isopor em um recipiente transparente contendo água. Das afirmações a seguir, a correta é:



- A) o empuxo sobre a esfera de isopor é maior que o seu peso;
- B) o peso na esfera de isopor é maior que o empuxo exercido sobre ela;

- C) não há empuxo sobre a esfera de aço, por isso ela afunda;
 D) o peso na esfera de aço é igual ao empuxo exercido sobre ela;
 E) o empuxo sobre a esfera de isopor é igual ao seu peso.

27 – Uma pessoa de 80 kg sobe uma escada de 30 degraus, cada degrau medindo 0,15 m de altura. O trabalho realizado por essa pessoa durante a subida, é:

- A) 3600 kJ
 B) 3,6 kJ
 C) 24000 J
 D) 24 kJ
 E) 24 J

28 – Uma hidrelétrica de 60 MW de potência transmite energia sob uma tensão de 120 kV. A corrente elétrica nos fios de transmissão é:

- A) 500 A
 B) 7200 A
 C) 250 A
 D) 50 kA
 E) 200 A

29 – Em uma sala onde será instalado um ar-condicionado, o responsável pela instalação lê no manual que ele deve ser colocado na parte superior do ambiente. Isso facilita a refrigeração da sala em função da:

- A) convecção do ar na sala.
 B) condução das paredes da sala.
 C) irradiação dos corpos que encontram-se no chão.
 D) o teto conduz melhor o frio.
 E) nenhuma das alternativas.

30 – Os óculos nada mais são do que lentes desenvolvidas especialmente para a correção de distúrbios da visão, como, por exemplo, a hipermetropia e o astigmatismo. O fenômeno óptico relacionado à utilização das lentes é a:

- A) reflexão
 B) difração
 C) refração
 D) ressonância
 E) interferência

31 – Um aquecedor solar absorve luz do sol e aquece água com uma eficiência de 50%. A área do painel solar é de 4 m² e a potência solar média é de 800 W/m². O tempo, em segundos, estimado para aquecer 50 kg de água de 20 °C a 60 °C é:

- A) 5000
 B) 500
 C) 10000
 D) 100
 E) 50

32 – Ao bater um pênalti, o jogador transfere quantidade de movimento do seu pé para uma bola de 400 g. A bola atinge a velocidade de 25 m/s em 0,04 s. A força que o pé aplicou na bola foi de:

- A) 250 kN
 B) 400 N
 C) 2000 N
 D) 4 kN
 E) 250 N

33 – A lei da conservação da quantidade de movimento diz que:

- A) a quantidade de movimento total de um sistema isolado se conserva.
 B) dois corpos não podem ter a mesma quantidade de movimento em um sistema isolado.
 C) um corpo não pode variar sua quantidade de movimento, sempre a conservando.
 D) a quantidade de movimento de um corpo é a massa multiplicada pela velocidade.
 E) nenhuma das alternativas.

34 – Um eletroímã é um dispositivo que utiliza corrente elétrica para gerar um campo magnético. A magnetização temporária de uma barra de ferro (eletroímã) significa que a corrente elétrica:

- A) acrescenta elétrons à barra.
 B) retira elétrons da barra.
 C) orienta os campos magnéticos elementares da barra.
 D) retira campos magnéticos elementares da barra.
 E) acrescenta campos magnéticos elementares da barra.

35 – Considere as afirmações seguintes:

- I- A fissão nuclear corresponde à “quebra” dos núcleos de certos elementos, como por exemplo, o isótopo do urânio U-235.
 II- A fusão nuclear é o processo no qual núcleos de elementos leves (como o hidrogênio) se unem, produzindo o núcleo de um elemento mais pesado, absorvendo energia.
 III- As reações termonucleares de fissão é o principal processo pelo qual as estrelas liberam energia.

Das afirmações anteriores, estão corretas:

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

36 – A imagem abaixo é vista em uma lâmpada incandescente.

60W 120V

D) 20.000

E) 80.000

Das afirmações abaixo, marque a alternativa incorreta:

- A) a tensão de utilização da lâmpada é a que se utiliza na Paraíba.
- B) quando a lâmpada é ligada na tensão correta por 3 horas, o consumo de energia é de 0,18 kWh.
- C) a corrente que passa pelo filamento da lâmpada é de 500 mA.
- D) a resistência elétrica da lâmpada é de 240 ohms.
- E) nenhuma das alternativas

37 – Assinale a alternativa verdadeira com relação à evolução dos modelos atômicos:

- A) o modelo atômico de J. J. Thomson previa a existência de elétrons em órbita do núcleo.
- B) a proposta de Ernest Rutherford ficou conhecida como modelo planetário do átomo.
- C) Niels Bohr postulou a existência de níveis de energia para os elétrons em órbita onde o elétron perde energia ao passar para um nível mais externo.
- D) o físico Max Planck propôs um modelo de átomo quantizado.
- E) Albert Einstein deu um passo decisivo ao postular o átomo relativístico.

38 – O período de translação em torno do Sol do planeta Marte é maior que o da Terra. Pelas Leis de Kepler, isso se deve:

- A) à massa de Marte ser menor que a da Terra.
- B) ao raio da órbita de Marte ser maior que o da Terra.
- C) a Marte estar mais próximo do Sol que a Terra.
- D) ao diâmetro de Marte ser menor que o da Terra.
- E) ao período de rotação de Marte ser menor que o da Terra.

39 – Sobre as ondas sonoras é incorreto afirmar:

- A) Se propagam no ar e na água, mas não no vácuo.
- B) São ondas transversais.
- C) Sua velocidade de propagação depende do meio em que se encontram.
- D) O eco é a reflexão de ondas sonoras.
- E) Podem sofrer interferência.

40 – Uma pessoa retira uma garrafa de 1 litro de água do interior de uma geladeira onde a temperatura encontra-se à 5°C e coloca em cima da mesa, onde a temperatura ambiente encontra-se em torno de 25°C . Com o passar do tempo, a água entra em equilíbrio térmico com o ambiente. O calor acrescentado a água nesse intervalo foi, em joules:

- A) 1
- B) 20
- C) 80