

GABARITO COMENTADO – MODELO AMARELO

01.

Solução: A letra E apresenta adjetivos de caráter pejorativo, o que se confirma no trecho anterior à citação : " Eles já foram acusados de tudo..." - o termo "acusados" cria o aspecto negativo de que nos fala a questão.

Opção: E

02.

Solução:

A letra B destaca o trecho do texto em que se consolida o caráter altruísta dos jovens: "...interessados em construir um indo melhor". As demais opções apresentam aspectos egocêntricos e individualistas:

- A. "preocupados consigo mesmos"
- C. "só fazem o que gostam"
- D. "pedir e ter o que quer"
- E. "seus próprios interesses"

Opção: B

03.

Solução: Não se pode flexionar o verbo "aprender" na terceira pessoa do plural, porque o sujeito dele não é o termo "jovens", mas indeterminado, por isso o singular. Este verbo inicia uma oração subordinada substantiva subjetiva do verbo "precisar" e se refere a qualquer um que queira aprender a conversar com os jovens.

Opção: D

04.

Solução: O neologismo "umbiguismo" se refere à característica de quem só olha para o próprio umbigo, ou seja, pessoas egocêntricas.

Opção: E

05.

Solução: A vírgula, neste caso, representa a zeugma, figura de linguagem que omite um termo facilmente recuperável pelo contexto, no caso a locução verbal "precisam ser".

Opção: E

06.

Solução: A palavra letargia significa falta de ânimo, se afastando do significado de estardalhaço, sinônimo de barulho.

Opção: C

07.

Solução: O verbo " gostar " exige a preposição "de". Na oração em destaque, este verbo determina a regência do pronome relativo "que", devendo, a preposição, estar posicionada diante dele. Corrigindo a frase: "...só fazem o de que gostam".

Opção: C

08.

Solução: As vírgulas, neste caso, isolam uma oração adjetiva explicativa, conferi do ao termo antecedente o caráter de generalização, ou seja, afirma que TODAS as crianças usam programas online para aprender. No período anterior, sem a dupla vírgula, o termo "crianças" aparece restringido, isolado pela oração adjetiva restritiva, significando que APENAS as crianças que usam programas online para aprender ficam nove pontos acima da média.

Opção: E

09.

Solução: A ruptura da família significa que ela se desestrutura, se desagrega. As demais palavras não são sinônimas dos termos em destaque.

A. Presunçosos significa vaidoso

C. Arrebatamento significa retirada dos cristãos da Terra na segunda vinda de Cristo, segundo o Evangelho.

D. Instruídos significa aqueles que têm profundo conhecimento

E. Ultrapassam significa passar além de, transpor.

Opção: B

10.

Solução: Em todas as opções a palavra QUE é pronome relativo, exceto na opção D, em que é conjunção integrante.

Opção: D

11.

Solução: O sujeito ELES é simples e se refere aos jovens. Em todas as opções o sujeito é simples e faz referência aos jovens, exceto a letra D cujo sujeito é indeterminado.

Opção: D

12.

Solução: Observe as correções das outras opções :

Ansiosos
Pesquisou
Desprezo
Análise

Opção: B

13.

Solução: O texto afirma que a característica negativa dos jovens , o individualismo, pode ser compensada pelo altruísmo de querer um mundo melhor para todos. Essa afirmativa pode ser confirmada logo no primeiro parágrafo do texto: "... Preocupados consigo damos e até egoístas. Mas se preocupam com o ambiente, têm fortes valores morais e estão p tontos ara mudar o mundo."

Opção: B

14.

Solução: Observe a correção das outras opções:

Vultosa
Infringe
Discriminatórias
Senso

Opção: A

15.

Solução: Letra A - "aonde" está certo, porque com ementa o verbo chegar que exige a preposição A

Letra B - "porque" - conjunção coordenativa explicativa

Letra C- "há cerca de" trinta anos - tempo decorrido

Letra D- "sobre" o suposto "umbiguismo" - está sugerindo um assunto sobre o qual não devemos nos preocupar

Letra E- "mal" passaram a conviver - conjunção subordinativa adverbial temporal

Opção: A

16.

Solução: O termo " consigo" só pode ser substituído por "com eles mesmos". Não existe, na língua portuguesa, a composição pronominal "com si" nem o plural "consigos".

Opção: A

17.

Solução: A crase da letra D se justifica pela exigência da preposição A do termo "respeito" e pela possibilidade do artigo A antes da palavra seguinte.

Observe as correções:

A- não se usa crase antes de pronome indefinido (qualquer)

B- "A procura pela autorrealização" é sujeito do verbo "ser", logo não pode haver crase.

C- não há crase antes verbo.

E- em expressões de palavras elegidas não há crase.

Opção: D

18.

Solução: Fica claro no terceiro parágrafo que os jovens colocam em prática o que antes era apenas teoria. Veja a frase do texto que confirma a afirmação:

"...esses jovens estão aptos a desenvolver a autorrealização, algo que, até hoje, foi apenas um conceito."

Opção: D

19.

Solução: Na letra D não há exigência de próclise, nem de mesóclise e o pronome pode estar enclítico ao verbo no infinitivo da locução verbal.

Observe as correções das demais opções:

A- não se use ênclise em verbos no particípio.

B- o advérbio "mais" pede posição proclítica do pronome.

C- não se use ênclise em verbos no particípio.

E- o verbo no futuro do pretérito exige a mesóclise.

Opção: D

20.

Solução: Impaciente é aquele que não tem paciência, ou seja, não se conformam quando tem de esperar.

Opção: C

21.

Solução: A questão esperava que o candidato fosse capaz de julgar alguns itens sobre projetos políticos republicanos apontando os corretos que são II e III. Neste sentido, o gabarito é a alternativa C.

A afirmativa I está incorreta ao afirmar que os cafeicultores paulistas e o Partido Republicano Paulista descartavam o princípio do Federalismo; a IV também está incorreta, pois vincula a “Política das Salvações” ao Marechal Deodoro da Fonseca (1889/1891), quando a referência correta deveria ser Hermes da Fonseca (1910/14).

Opção: C

22.

Solução: Na década de 1950, o intenso fluxo de migrantes nordestinos para o Sudeste, principalmente para o estado de São Paulo, deve-se à concentração industrial. Entre 1960 e 1970 o Centro-Oeste receberia um grande fluxo migratório das regiões sul, sudeste e nordeste, em função da demanda por mão-obra para a construção de Brasília, dos projetos minerais, agropecuários, rodoviários e de colonização.

Para a efetiva integração da Amazônia ao território nacional, a partir da década de 1960 o governo militar implantaria uma série de projetos agropecuários na região, através da política de incentivos fiscais, atraindo significativo contingente populacional.

Opção: E

23.

Solução: A questão refere-se ao Movimento Tenentista no Brasil da República Velha (1889/1930). A alternativa A identifica corretamente as reivindicações dos Tenentes no decorrer da década de 20 em oposição aos Coronéis (República Oligárquica de 1894-1930) que, através de mecanismos como o voto aberto, de cabresto e comissão verificadora, monopolizavam a vida política brasileira.

Opção: A

24.

Solução: A partir de 1970 verifica-se a expansão da lavoura de cana de açúcar no Centro-Sul, com destaque para São Paulo, com claro objetivo de produção de etanol, em razão da elevada produtividade, bastante superior a do milho.

Opção: E

25.

Solução: A questão mais fácil da prova de História, pois o governo Dutra no contexto de Guerra Fria alinhou-se ao bloco capitalista liderado pelos EUA.

Opção: B

26.

Solução: A alternativa correta é a letra D, pois a Constituição de 46 caracterizou-se pelo federalismo, voto secreto e três poderes.

As demais alternativas estão incorretas, pois, o item A afirma que a Constituição de 34 foi outorgada quando a mesma foi aprovada em Assembléia; B, pois em 1891 o voto deixou de ser censitário sendo substituído pelo Sufrágio Universal Masculino; C, pois em 1937 o judiciário subordinou-se ao executivo e não o inverso como proposto na questão; e E, pois em 1967 a proeminência era do poder Executivo e não do Legislativo como proposto na alternativa e não houve a vitaliciedade da Câmara e do Senado.

Opção: D

27.

Solução: A alternativa correta é a letra B, pois abordou a contradição do Ato Adicional de 34 que tentou atender as reivindicações do Partido Restaurador, Liberal Moderado e Liberal Exaltado. Para tal fim descentralizou o poder com as Assembléias Legislativas Provinciais, mas manteve a centralização ao trocar a Regência Trina pela Una, garantindo o ideal de conciliação.

Opção: B

28.

Solução: A alternativa correta é a letra E, pois a Holanda envolveu-se na Guerra dos Trinta Anos (1618/48) e em um conflito naval com a Inglaterra (1652/54) no contexto de Atos de Navegação (1651). Esta conjuntura externa dificultou uma ação coordenada por parte do Estado holandês em socorro a seus compatriotas no Brasil.

Opção: E

29.

Solução: A criação da Sudam e da Suframa, com um amplo programa de incentivos fiscais, refletem o estabelecimento de uma política de planejamento regional que contribuiu para a ocupação da região norte. Entre os desdobramentos econômicos, pode-se indicar o impulso à expansão do setor secundário.

Opção: A

30.

Solução: Entre as sub-regiões nordestinas, pode-se apontar o sertão, de clima tropical semi árido, com chuvas escassas e irregulares, em razão da atuação particular das massas de ar, incluindo a dispersão de ventos, e, em menor proporção, a presença do planalto da Borborema.

Opção: C

31.

Solução: Pode-se mencionar que o Brasil realiza sua transição demográfica, com a redução das taxas de natalidade e mortalidade, com a ampliação da expectativa de vida.

Opção: C

32.

Solução: Sobre a formação socioespacial do Nordeste, deve-se indicar que a sociedade nordestina era formada pelos senhores de engenho e suas famílias, pelos escravos índios ou negros, maior parcela da população, e alguns assalariados.

Opção: B

33.

Solução:

$$V_B = V_A + at$$

$$50 = 0 + 2a$$

$$a = 25 \text{ m/s}^2$$

Como:

$$F = m \cdot a$$

$$F = 800 \times 25$$

$$F = 20.000 \text{ N}$$

$$E_{c_b} - W_{\text{fat}} = E_{p_c} + E_{c_c}$$

$$\frac{mv_b^2}{2} - W_{\text{fat}} = m \cdot g \cdot h + \frac{mv_c^2}{2}$$

$$h = \frac{1000 - 200}{8}$$

$$h = 100 \text{ m}$$

Opção: C

34.

Solução: O que caracteriza um elemento químico é o seu número atômico é o seu número de prótons.

Definição: elemento químico é um conjunto de átomos com o mesmo número de prótons.

Opção: A

35.

Solução: Condução, Condução, Irradiação, Convecção, Condução

Opção: A

36.

Solução: Como Z^{-2} apresenta 10 elétrons, (significa que ele ganhou 2 elétrons e está com 10 elétrons), logo antes de ganhar os dois elétrons ele tinha 8 elétrons e 8 prótons, bem como W é um átomo neutro tem 8 prótons e 8 elétrons.

Opção: C

37.

Solução: Para as espécies 1 e 2 a alimentação de invertebrados e de frutos provocariam uma competição. Assim, somente as folhas apresentariam a menor competição se comparado a casca de árvore. Em relação a espécie 3 a competição seria maior para casca de árvore.

Opção: C

38.

Solução: Sabemos que os metais alcalinos terrosos são o grupo 2A, logo seus átomos têm dois elétrons na sua camada de valência, e para alcançar a estabilidade tendem a perder dois elétrons, logo carga +2.

Opção: A

39.

Solução: O experimento representa o cruzamento de duas plantas homocigotas que geram em F1 indivíduos heterocigotos, que ao serem cruzados produzem um indivíduo homocigoto dominante, dois heterocigotos e um homocigoto recessivo. Assim temos 75% de dominantes (plantas altas) e 25% de recessivos (plantas anãs).

Opção: D

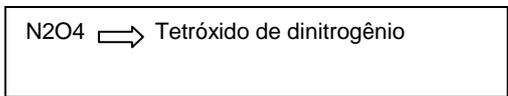
40.

Solução: Nota-se que a questão trata-se de mistura heterogênea. A catação é um processo de separação utilizado em misturas de sólidos com granulometria diferentes. Vale ressaltar, que a destilação é um processo mais indicado para separar misturas homogêneas de sólido e líquidos.

Opção: E

41.

Solução: Sabemos que em relação ao conceito de ligações quando dois ametais se ligam ou fazem por compartilhamento de elétrons (covalência), é o caso do N e do O. Quanto a nomenclatura, utilizou-se a mais antiga em função do uso de prefixos (que indicam a quantidade de átomos) \Rightarrow (mono = 1 di = 2 tri = 3 tetra = 4 etc.)



Opção: E

42.

Solução:

(I) Verdadeira

$$E_{Morto} = P = E_{Vermelho}$$

Logo, $E_{Morto} = E_{Vermelho}$

Note que a embarcação é a mesma

(II) Verdadeira

Abaixo do nível do mar, a pressão aumenta e o ponto de ebulição da água é superior a $212^{\circ}F = 100^{\circ}C$

(III) Verdadeira

Defino $W = trabalho$

Sabemos que, $W = \Delta E_p = mg\Delta h = 4200000J$

IV) Falsa

Seja $P = Pressão$

Pode ser expressa como $P = \mu gh$.

Como: $\mu_{morto} > \mu_{Vermelho}$ teremos $P_{morto} > P_{Vermelho}$

Portanto a questão deve ser anulada!

Opção: QUESTÃO ANULADA

43.**Solução:**

$$Q_{\text{total}} = m_g \cdot c_g (0 - -20) + m_g \cdot L_f + m_g \cdot C_a (50 - 0)$$

$$Q_{\text{total}} = 280000 \text{ cal} = 250 \text{ kcal}$$

$$\Delta t = \frac{Q}{P} = \frac{280}{20} = 14 \text{ min}$$

$$\Delta t = 840 \text{ s}$$

Opção: D

44.**Solução:** Densidade e condutividade são propriedades físicas da matéria.

A massa é uma propriedade geral da matéria.

Massa atômica é uma média ponderada das massas dos elementos. A única que pode ser considerada química é a acidez (o caráter ácido) de uma substância.

Opção: D

45.**Solução:** O crescimento bacteriano demonstrado no quadro expressa que não há problema de recursos, visto que a curva está sempre em ascensão.

A reprodução bacteriana ocorre por Divisão Binária, onde cada bactéria dobra o seu quantitativo a cada reprodução, isto é, em 30 minutos.

Opção: C

46.**Solução:** Como: $R_L = \frac{V^2}{P} = \frac{3^2}{9} = 1 \Omega$ Req = 4 Ω (n = 4 Lâmpadas)

$$i = \frac{V}{R_{\text{eq}}} = \frac{12}{4} = 3 \text{ A}$$

Opção: A

47.**Solução:** A situação A mostra a formação dos gêmeos univitelinos, caracterizado pela fusão de um espermatozóide e um óvulo, ou seja, dois gametas, onde cada um possui 23 cromossomos.**Opção: D**

48.

Solução: A deficiência do sistema de defesa é caracterizada pela redução de leucócitos (leucopenia), sendo que Maria apresenta a maior redução. O prejuízo no transporte de oxigênio é observado quando temos a redução do número de hemácias, o que está ocorrendo com José. Alterações no processo de coagulação se caracteriza pela redução do número de plaquetas, observada em Roberto

Opção: A

49.

Solução: O aumento do índice pluviométrico favorece a reprodução do vetor (mosquito), que é demonstrado no gráfico entre os meses de novembro e fevereiro.

Opção: B

50.

Solução: Pela figura:

$$\frac{3\lambda}{2} = 51 \Rightarrow \lambda = 34 \text{ cm} \Rightarrow \lambda = 0,34 \text{ m}$$

$$v = \lambda \cdot f \Rightarrow f = \frac{340}{0,34} = 1000 \text{ Hz}$$

$$\Delta s = 2d = v \cdot \Delta t \Rightarrow d = \frac{340 \times 2}{2} = 340 \text{ m}$$

Opção: B