

GABARITO - PROVA AMARELA

01	D	26	D
02	A	27	D
03	B	28	A
04	D	29	E
05	E	30	C
06	E	31	B
07	C	32	A
08	A	33	C
09	B	34	B
10	C	35	C
11	D	36	E
12	A	37	B
13	C	38	D
14	B	39	C
15	D	40	C
16	E	41	D
17	A	42	B
18	E	43	E
19	B	44	B
20	B	45	E
21	B	46	B
22	C	47	D
23	C	48	D
24	A	49	A/C
25	D	50	E

GABARITO COMENTADO – PROVA AMARELA**01.****RESOLUÇÃO:**

O texto gira em torno da ideia de se definir o sentido da felicidade humana, o que se pode perceber pelo seu título – “*A felicidade suprema*”. O texto sugere que entender o conceito de felicidade é estabelecer o caminho para seu encontro e conseqüentemente para o encontro do sentido da própria vida. Para tanto, o autor recorre a conceitos filosóficos que possam auxiliá-lo no reconhecimento da felicidade.

Resposta: D**02.****RESOLUÇÃO:**

Apenas a afirmativa I é verdadeira. Na afirmativa II, não há qualquer ambigüidade; a crase ocorre em razão da fusão do artigo **a** com a preposição **a**, exigida no complemento no nominal do adjetivo “*preso*”. Na afirmativa III, o acento indicativo de crase ocorre em razão da locução prepositiva com palavra feminina “*à maneira de*”.

Resposta: A**03.****RESOLUÇÃO:**

O objeto direto ocorre na **opção B**: o termo “*propaganda*” é objeto direto do verbo “*haver*” – “*...haja propaganda...*”. Nas demais opções o termo destacado é: A) predicativo; C) predicativo; D) parte integrante do verbo; E) aposto.

Resposta: B**04.****RESOLUÇÃO:**

As palavras “*pior, bem, menos, mal, mau*” são antônimos, respectivamente de “*melhor, mal, mais, bem, bom*”. Alertamos que *bem* opõe-se a *mal*, e *bom* opõe-se a *mau*.

Resposta: D**05.****RESOLUÇÃO:**

Na **opção E**, “*que*” é pronome relativo e retoma anaforicamente o antecedente “*o*”, pronome demonstrativo, realizando a coesão referencial. Nas demais opções, o “*que*” é conjunção, realizando a coesão sequencial. Assim, não retoma qualquer termo antecedente.

Resposta: E

06.**RESOLUÇÃO:**

Sendo objeto direto, o termo "as verdadeiras significações" não deve ser substituído por *lhes*, pronome exclusivo da função de objeto indireto. A forma correta seria, portanto, "encontrá-las", já que *o(s)*, *a(s)* são formas funcionais de objeto direto.

Resposta: E

07.**RESOLUÇÃO:**

A expressão "podemos nos enredar" significa "possibilidade de embarçar-se, de sofrer embarço". Lembramos que "enredar" significa, literalmente, "emaranhar(-se) em rede; enlear(-se)".

Resposta: C

08.**RESOLUÇÃO:**

O termo destacado em "pensamento **abstrato**" é adjunto adnominal, já que limita o alcance do sentido do substantivo *pensamento*. Nas opções B, C e D, o termo destacado é adjunto adnominal, e na opção E, o termo em destaque a complemento nominal.

Resposta:

09.**RESOLUÇÃO:**

Na expressão "tem **de ser**", o elemento em negrito é uma preposição empregada com relação fixa, perfeitamente substituível pela preposição acidental **que**, empregada com o mesmo valor – "tem **que ser**".

Resposta: B

10.**RESOLUÇÃO:**

Em "E haja propaganda para que a máquina continue girando.", o segmento sublinhado é uma locução conjuntiva que introduz oração adverbial final. Nas opções A e B o elemento destacado é conjunção integrante e introduz oração substantiva; nas opções D e E, o elemento destacado é pronome relativo e introduz oração adjetiva.

Resposta: C

11.**RESOLUÇÃO:**

No período – “E **se** o desejo é satisfeito com a obtenção do seu objetivo, novos objetos surgem em seu caminho.”, o elemento destacado é conjunção condicional, que com mudança na escritura, poderia ser substituída pela locução **desde que**, de mesmo valor semântico: “E **desde que** o desejo seja satisfeito com a obtenção do seu objetivo, novos objetos surgem em seu caminho.”

Resposta: D

12.**RESOLUÇÃO:**

A palavra “**insaciabilidade**” significa “qualidade ou estado do que é insaciável”; “**insaciável**”, por sua vez, significa “aquele que é muito ambicioso, ávido (que tem avidez), cobiçoso, que, quanto mais tem, mais quer”, o que justifica a opção A.

Resposta: A

13.**RESOLUÇÃO:**

A expressão “*Mas parece*” indica uma reflexão a respeito do que o personagem Miguelito diz em seguida.

Resposta: C

14.**RESOLUÇÃO:**

A expressão “*tampouco*” tem valor de amplificação negativa, pois é empregada para reforçar uma negação; equivale a “*também não, muito menos*”.

Resposta: B

15.**RESOLUÇÃO:**

O texto revela no último parágrafo que o desejo é satisfeito com a obtenção do que não temos e que a insaciabilidade é o que mantém o homem preso à infelicidade. Isso confirma a equação de que “o desejo está para o consumismo, assim como a insatisfação está para a infelicidade”.

Resposta: D

16.**RESOLUÇÃO:**

O primeiro **se** é pronome reflexivo, porque reflete o sujeito "a maioria"; o segundo **se** é uma conjunção condicional. Assim, a única opção que satisfaz a classificação é a opção E, já que as demais apresentam classificações errôneas.

Resposta: E

17.**RESOLUÇÃO:**

O texto II tem sua macrossemântica criada a partir da vinculação da felicidade aos bens materiais. A opção B está descartada porque o texto não aborda consumo de serviços.

Resposta: A

18.**RESOLUÇÃO:**

A fala de Miguelito no último quadrinho deixa entrever que a ideia de felicidade está associada à capacidade de aquisição de bens materiais das pessoas em geral.

Resposta: E

19.**RESOLUÇÃO:**

Na opção B, os termos "A felicidade" e "momentos felizes" funcionam como sujeito do verbo *existir* em suas orações. Na opção A, os termos são ambos objeto direto; na opção C, o termo destacado é predicativo, portanto não é um termo determinante e sim um termo predicador; na opção D, o termo em destaque não remete à situação comunicacional, por ser um termo endofórico, referindo-se a outro anteriormente citado; na opção E, os termos destacados referem-se, respectivamente, a "objetos" e "caminho", não caracterizando, portanto, o mesmo substantivo.

Resposta: B

20.**RESOLUÇÃO:**

- I - O segundo parágrafo tem como tópico o conceito de felicidade; ele não aborda qualquer causa para insatisfação do ser humano e tampouco aborda qualquer aspecto da busca da felicidade.
- II - O quarto parágrafo estabelece uma relação entre afirmações que remetem a uma conclusão lógica sobre o que se discute no texto: a felicidade do homem está na saciação dos seus desejos; como o ser humano é insaciável, ele é infeliz.
- III - Não há contrariedade entre as ideias do quarto parágrafo e as do terceiro parágrafo. Na verdade, o quarto parágrafo retoma algumas ideias do parágrafo anterior e acrescenta novas ideias.
- Por conta das análises acima, justificamos a **opção B** como correta.

Resposta: B

21.**RESOLUÇÃO:**

A questão retrata o primeiro reinado no Brasil (1822 – 1831), a pergunta busca a resposta sobre o embate político entre o imperador e a aristocracia rural. Na alternativa A o erro apresenta a possível elaboração de 4 poderes. A opção B é a correta. Na alternativa C Ressalto que o voto censitário era uma das condições da constituição, onde o mesmo estava associado diretamente a uma determinada quantidade de mandioca a ser produzida para abastecer o negro escravo, logo quem acabava tendo direito de votar e ser votado eram donos de escravos. Na alternativa D ele afirma uma descentralização política, onde o correto é uma centralização política, e não a autonomia das províncias como exposto na alternativa. A alternativa E fala –se da participação do povo na votação, onde o correto, pela constituição de 1823, era o voto censitário, que privilegiava apenas uma pequena parcela da sociedade brasileira detentora de renda.

Resposta: B

22.**RESOLUÇÃO:**

Nesta questão fala –se da chegada da família real no Brasil e as medidas tomadas por D João VI em nossa terra. A questão pede a alternativa que condiz com os tratados comerciais assinados com a Inglaterra. Na questão A, a questão fala a respeito de que os tratados comerciais estavam diretamente a questão das manufaturas no Brasil. Tá certo que D João VI revogará o alvará de 1785 feito por dona Maria I, mas este ponto não tem haver com a questão. Na alternativa B fala –se da formação das câmaras dos escabinos, onde tal acontecimento ocorreu no governo de Maurício de Nassau durante as invasões holandesas no Brasil na primeira metade do século XVII. A alternativa C é a correta. Na D falou –se de tratamentos jurídicos iguais, onde na verdade ocorreu um tratamento privilegiado para os ingleses. Na alternativa ela diz a respeito de uma missão artística inglesa, onde na verdade é a missão artística francesa.

Resposta: C

23.**RESOLUÇÃO:**

Os itens I e II estão corretos. O item III está incorreto pois fala de um processo intenso de privatizações ocorrendo no governo Sarney, além de mencionar que a CSN foi privatizada em seu governo. O item IV é falso, pois afirma o fim definitivo da inflação no Brasil, algo que não ocorreu, pois logo haveria criação de novos planos econômicos com o objetivo de combater a inflação no nosso país.

Resposta: C

24.**RESOLUÇÃO:**

A alternativa correta é a letra A, pois apresenta o grupo de empresários contrário a Vargas, os entreguistas que se encontravam na UDN. Lá na alternativa encontra-se o PTB, partido criado pelo próprio Vargas para expor as suas ideias perante os trabalhadores. E logo em seguida, o movimento que reivindicava o retorno de Vargas ao poder através de constituição. Este movimento era o Queremista, com a frase "Queremos Getúlio"

Resposta: A**25.****RESOLUÇÃO:**

A única alternativa que apresenta-se corretamente é a letra D, pois a mesma apresenta que o sufrágio era universal masculino, porém com restrições, como por exemplo a negação ao direito de voto para os analfabetos, negros, soldados e padres.

Resposta: D**26.****RESOLUÇÃO:**

Em relação à economia cafeeira, ressaltamos que ocorreram nos Vales do Paraíba fluminense e paulista, e logo depois no oeste paulista, que ficou marcado que grande produção em solo bastante fértil (terra roxa) e a utilização do imigrante. Vale lembrar que no Vale do Paraíba Fluminense a mão de obra era a escrava. A base econômica cafeeira era o latifúndio, monocultor e escravocrata cuja produção era voltada para o mercado externo, ou seja, a plantation. Vale lembrar que ao longo do segundo reinado foi sendo introduzido a mão de obra imigrante.

Resposta: D**27.****RESOLUÇÃO:**

A estrutura fundiária brasileira tem como característica principal a concentração de terras e a consequente busca da população rural excluída pela melhor distribuição. A opção incorreta é aquela que afirma a falta de recursos por parte dos grandes capitalistas e principalmente que estes seriam os grandes interessados na reforma agrária.

Resposta: D

28.**RESOLUÇÃO:**

A questão pede "Em relação à realidade natural e socioeconômica que envolve a transposição do Rio São Francisco, assinale a opção correta : A opção A é a única correta ,porém , a opção escolhida fala apenas das questões socioeconômicas, " aqueles que forem contrários ao projeto afirma que os principais beneficiados serão apenas as empresas e os donos das grandes propriedades que produzem para a exportação, e não a população mais pobre do sertão."

Resposta: A

29.**RESOLUÇÃO:**

Questão sobre o processo de desenvolvimento do setor secundário no Brasil e da descentralização industrial na região sudeste. O assunto abordado na questão foi o avanço nos meios de comunicação que permitem controle do capital por meio de informações e dados estatísticos de outras regiões e até mesmo de outros países.

Resposta: E

30.**RESOLUÇÃO:**

O impacto ambiental no cerrado devido a expansão das fronteiras agrícolas e do gado, o cerrado é uma das vegetações mais devastadas das últimas décadas. O estado do Mato Grosso apresenta um dos maiores grupos de soja do país o Maggi que chega a ter um corredor de exportação que liga o centro Oeste até a região norte.

Resposta: C

31.**RESOLUÇÃO:**

A questão utiliza a interdisciplinaridade entre geografia e história usando a divisão territorial e a ocupação dos imigrantes no território brasileiro. O conhecimento sobre a ocupação dos imigrantes (italianos, alemães e poloneses) foi iniciada em grande quantidade a partir da abolição da escravidão e o período da segunda guerra mundial. Como os únicos imigrantes que estavam em território Brasileiro no século XVIII, eram os portugueses e espanhóis a questão torna-se coerente sobre o que ocorreu na região sul do Brasil.

Resposta: B

32.**RESOLUÇÃO:**

A integração do Brasil iniciada com JK na década de 1950, com a construção da BR 153, teve continuidade no governo militar com a criação do plano rodoviário nacional (década de 1960), que permitiu a criação de rodovias, corredores de exportação e transporte intermodal. O governo militar desenvolveu um projeto com o título de "Governar é abrir estradas". Como o objetivo era diminuir o deslocamento de migrantes para a região sudeste a construção de rodovias para a região norte foi a solução encontrada.

Resposta: A**33.****RESOLUÇÃO:**

Na letra A o habitat é diferente, mesmo os animais apresentando o mesmo padrão alimentar.

Na letra B o habitat é semelhante, mas padrão alimentar é diferente.

Na letra C tanto o habitat quanto o nicho alimentar são idênticos, sendo que pode não haver competição devido a fato de haver variedade alimentar, o que impediria a competição por restrição alimentar.

Na letra D o habitat é semelhante mais o padrão alimentar é diferente.

Na letra E os animais apresentam nichos e habitat não coincidentes.

Resposta: C**34.****RESOLUÇÃO:**

No caso da paciente Luiza a presença de glicose na urina significa que esse carboidrato está em alta concentração no sangue, o que faz com que o rim elimine ou pelo menos tente eliminar o excesso através do descarte pela urina. Assim, o nível elevado da glicose significa que a pessoa possivelmente possui Diabetes mellitus.

No caso de Abel, a presença de cristais de cálcio (provavelmente oxalato de cálcio) indica que o paciente possui uma pré disposição a aglutinar esses cristais, pois esse elemento em excesso na urina pode indicar o aumento da probabilidade de formação de cálculo renal (litíase).

No caso de Pedro a elevação de leucócitos é um indicativo de infecção, pois essas células são responsáveis pela defesa do organismo.

Resposta: D**35.****RESOLUÇÃO:**

A compatibilidade da transfusão é dada pela relação entre aglutinina e aglutinogênio.

Assim, o receptor que possui aglutininas anti-a e anti-b, não possuem aglutinogênio A e B, logo é tipado como O

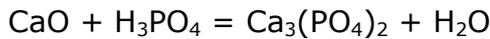
O doador não possui aglutinogênio, assim ele é tipado como O.

Dessa forma essa transfusão é possível, pois o receptor e doador possuem o mesmo tipo de sangue.

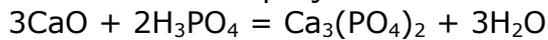
Resposta: C

36.**RESOLUÇÃO:**

A reação entre um óxido básico e um ácido ocorre de maneira semelhante a neutralização ácido-base:



Balanceando a equação temos:

**Resposta: E****37.****RESOLUÇÃO:**

Classificando os fenômenos quanto a ocorrência ou não de processos químicos:

1º - Fenômeno Físico

2º - Fenômeno Químico

3º - Fenômeno Físico

4º - Fenômeno Químico

5º - Fenômeno Físico

Resposta: B**38.****RESOLUÇÃO:**

Quando se possui o cruzamento de um indivíduo AA e o outro AA, o resultado só poderá ser Aa.

Assim o heterozigoto será sempre produzido (100%) e dessa forma produtor de melanina. (100%).

Resposta: D**39.****RESOLUÇÃO:**

$$Pot_{forno} = R_{forno} \cdot i_{forno}^2 \Rightarrow 1100 = R_{forno} \cdot 10^2 \Rightarrow R_{forno} = 11\Omega$$

Com isso, pode-se encontrar a diferença de potencial a qual o forno está submetido:

$$U_{forno} = R_{forno} \cdot i_{forno} \Rightarrow U_{forno} = 110V$$

Já que os três dispositivos estão associados em série, tem-se que eles estão submetidos à mesma diferença de potencial. Logo, $U_{forno} = U_{lâmpada} = U_{chuveiro}$. Daí,

$$Pot_{lâmpada} = i_{lâmpada} \cdot U_{lâmpada} \Rightarrow i_{lâmpada} = \frac{100}{110} A \Rightarrow R_{lâmpada} \frac{U_{lâmpada}}{i_{lâmpada}} \Rightarrow$$

$$R_{lâmpada} = 110 \cdot \frac{110}{100} \Rightarrow R_{lâmpada} = 121\Omega$$

Além disso,

$$i_{chuveiro} = \frac{Pot_{chuveiro}}{U_{chuveiro}} \Rightarrow i_{chuveiro} = \frac{4400}{110} \Rightarrow i_{chuveiro} = 40A$$

Resposta: C

40.**RESOLUÇÃO:**

Dado o anion bivalente do ${}_{16}\text{S}^{32} = ({}_{16}\text{S}^{32})^{-2}$, temos:

16 prótons

18 elétrons

16 nêutrons

Resposta: C

41.**RESOLUÇÃO:**

A busca de menor energia (maior estabilidade) é uma das explicações para a ocorrência de ligações químicas entre átomos, o que é verificada em determinadas configurações eletrônicas, principalmente envolvendo a camada de valência, como verificou Lewis ao desenvolver a Teoria do Octeto.

Resposta: D

42.**RESOLUÇÃO:**

Dados do enunciado:

- Garrafa de 8 L contendo 160 g de gás oxigênio.

- Massa molar de $\text{O}_2 = 32\text{g/mol}$

Logo:

Número de mols na garrafa: $160/32 = 5$ mols de gás oxigênio.

Densidade do gás = $160\text{g}/8\text{L} = 20\text{ g/L} = 20\text{ g}/1000\text{mL} = 0,02\text{ g/mL}$

Assim a questão apresenta apenas uma resposta correta: B

Obs.: Na alternativa C a densidade 20g/l não apresenta a mesma quantidade de algarismos significativos dos dados do enunciado.

Resposta: B

43.**RESOLUÇÃO:**

O produtor de uma cadeia alimentar é obrigatoriamente um ser autótrofo, normalmente um vegetal e a atividade autótrofa é a fotossíntese.

Resposta: E

44.**RESOLUÇÃO:**

A vacinação, de uma forma geral, apresenta um crescimento de todas as vacinas em relação a população de até um ano.

Observa-se no gráfico que o sarampo só atinge 100 no ano de 1997, pois em 1996 ele apresentava uma variação de 70 a 80%.

Resposta: B

45.**RESOLUÇÃO:**

Cargas de sinais diferentes se atraem, logo, a alternativa incorreta é a "E".

Resposta: E**46.****RESOLUÇÃO:**

Pelo princípio de Stevin, a pressão medida em pontos com mesma altura de líquidos em repouso é igual. Logo,

$$p_A = p_B \Rightarrow \frac{F_A}{A_A} = \frac{F_B}{A_B} \Rightarrow F_A = \frac{160}{20} \cdot 40 \Rightarrow F_A = 320N$$

Resposta: B**47.****RESOLUÇÃO:**

I - Correto.

II - Incorreto. Lente divergente não conjuga imagem virtual de mesmo tamanho que o objeto.

III - Correto.

IV - Incorreto. Se a imagem é real, ela é obrigatoriamente invertida. Como a imagem representada pelo sistema óptico 2 é direita, o item se torna incorreto.

V - Incorreto. Lente divergente não conjuga imagem real.

VI - Correto.

VII - Correto.

Resposta: D**48.****RESOLUÇÃO:**

$$\vec{I} = \Delta\vec{Q} \Rightarrow Q - Q_0 = F\Delta t \Rightarrow mv - mv_0 = F\Delta t \Rightarrow v = v_0 + F \frac{\Delta t}{m}$$

$$v = 10 + 40 \cdot \frac{8}{20} \Rightarrow v = 26m / s$$

$$W = \Delta E_c \Rightarrow W = \frac{m}{2}(v^2 - v_0^2) \Rightarrow W = \frac{20}{2}(26^2 - 10^2) \Rightarrow W = 5760J$$

Resposta: D

49.**RESOLUÇÃO:**Pentóxido de difósforo: P_2O_5 Óxido de Magnésio: MgO Sulfato de Bário: $BaSO_4$ Ácido Hipocloroso: $HClO$ Hidróxido de Cobre II: $Cu(OH)_2$ Dióxido de Manganês: MnO_2 Ácido Cloroso: $HClO_2$ Oxalato de Cálcio: CaC_2O_4

Logo a questão apresenta duas alternativas corretas (e idênticas): A e C

Resposta: A e C**50.****RESOLUÇÃO:**

I)

$$Pot = \frac{Q}{\Delta t} \Rightarrow Q = Pot \cdot \Delta t \Rightarrow m \cdot L = Pot \cdot \Delta t \Rightarrow$$

$$L = \frac{Pot \cdot \Delta t}{m} \Rightarrow L = \frac{1600 \cdot 5 \cdot 60}{1} \Rightarrow L = 480000 J / kg \Rightarrow$$

$$L = \frac{480000}{4000} cal / g \Rightarrow L = 120 cal / g$$

II)

$$mc\Delta\theta = Pot \cdot \Delta t \Rightarrow c = \frac{Pot \cdot \Delta t}{m \cdot \Delta\theta} \Rightarrow c = \frac{1600 \cdot 2 \cdot 60}{4 \cdot 1000 \cdot 30} \Rightarrow c = 1,6 cal / g \cdot ^\circ C$$

Resposta: E