

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

Professores:

Roberto Lota (Português)
Jean Pierre (Física)
Edward (Física)
Eurico Dias (Química)

Joana Diafilos (Biologia)
Otto Barreto (História)
Leandro Torres (História)
Eugênio Bastos (Geografia)

PROVA DE PORTUGUÊS (PROVA AMARELA)

Questão 01 - [D]

Letra: D

É graças a leitura que se constrói um pensamento sólido, criativo e investigativo.

A: Como a autora que comprovar a importância dos livros e, conseqüentemente, da leitura, a crítica não é imparcial.

B: Há também a ignorância em níveis filosóficos, ou seja, racionais e, portanto, não empíricos.

C: Não há relação de contraposição, mas sim de consequência, já que a leitura potencializa o pensamento.

E: Não se ratifica a completude dos meios tecnológicos, mas se retifica.

Questão 02 - [C]

Letra C:

A leitura potencializa o pensamento.

A: Não há nenhum tipo de ganho ou contraposição compensatória na ignorância prepotente.

B: Tal qual a letra E da questão 1, não há completude nos meios tecnológicos.

D: A leitura não exclui o pensamento, mas o potencializa.

E: Não há a necessidade de fazer associação com os meios tecnológicos para que haja prazer na leitura, mas sim que se tenha "o prazer de pensar a partir da experiência da linguagem".

Questão 03 - [E]

Letra E.

O primeiro "que" tem função de objeto direto; já o segundo de sujeito.

Questão 04 - [C]

Letra C.

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

O “todo” é um advérbio de intensidade, por isso deve se manter invariável em estruturas em que se refira a um adjetivo. “todo felizes”.

Questão 05 - [E]

Letra E

Muitos que foram educados para não pensar: causa

Passam a não gostar do que não conhecem: consequência.

A relação de causa e consequência só é mantida na letra E.

Questão 06 - [C]

Letra C

A norma culta preconiza que diante de pronomes indefinidos há um caso de próclise, portanto: “também, muitos se afastam dele”.

Questão 07 - [A]

Letra A

O ditongo aberto OI não perdeu o acento quando em oxítonas. Nas demais opções, o novo acordo ortográfico desautoriza o uso dos acentos.

Questão 08 - [A]

Letra A

A ideia que há nas orações pode ser tanto olhada como adversidade como adição. A banca, reconhecendo essa possibilidade, não criou uma alternativa que pudesse contrapor essas duas semânticas. Neste sentido a letra é A. Os demais sentidos: B: conclusão; C: explicação; D: tempo; E: conclusão.

Questão 09 - [B]

Letra B

Nas construções Verbo de Ligação + Predicativo (adjetivo) a oração que os precede exerce a função de sujeito; logo oração subordinada substantiva subjetiva.

Assim: O elogio da ignorância cresce.

(sujeito)

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

Questão 10 - [C]

Letra C

A palavra "eclipse" é masculina.

Questão 11 - [D]

Letra D

Justificativa para as pontuações

1°. E 2°. ocorrências: separar um adjunto adverbial deslocado.

3°. ocorrência: o ponto e vírgula faz uma pausa maior, para hierarquizar as ideias, isto é, clarifica a relevância das informações. Como, após ele, há uma estrutura com vírgula, as ideias ficam mais bem dispostas.

4°. ocorrência: adjunto adverbial temporal deslocado.

5°. e 6°. ocorrências: adjunto adverbial deslocado.

Questão 12 - [E]

Letra E

O "que" é uma conjunção integrante. A questão marcou este gabarito porque levou em consideração o fato de ser uma conjunção sobretudo.

A: pronome relativo

B: pronome demonstrativo

C: Pronome relativo

D: pronome indefinido

E: conjunção coordenada

Questão 13 - [B]

Letra B

Há o acento grave por se tratar de um Objeto indireto: O papel de ver o mundo de modo claro cabe às pessoas.

Não há acento grave:

A: antes de pronomes pessoais.

C: antes de verbo

D: quando se liga ao sujeito (sujeito não tem preposição)

E: antes de pronomes de tratamento (salvo quando se refere aos nomes: "senhora", "madame", "senhoria" e "dona" - masculino de "Dom")

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

Questão 14 - [D]

Letra D
Propenso a algo

Questão 15 - [D]

Letra D
"...nos deforma **por causa** da estagnação"
"... educados **a fim de** não pensar".

Questão 16 - [B]

Letra B
Assistir é um verbo transitivo indireto, logo o SE é um índice de indeterminação do sujeito. Sendo assim, o verbo deverá estar na terceira pessoa do singular.
A: Os casos crescem no mundo...
C: Mais programas deviam existir.
D: Ouviam-se os gritos. (o SE é uma partícula apassivadora)
E: Os meios de comunicação já são comuns.

Questão 17 - [B]

Letra B
Imersão: sentido textual de "aprofundar-se"
A: dispensa: lugar de guardar comida, normalmente; dispensa: desobrigação de uma função.
C: Infligir: aplicar; infringir: cometer uma infração
D: Eminência: importância; iminência: prestes a acontecer
E: fragrantemente: com odor - fragrância; flagrante: no ato

Questão 18 - [ANULADA]

Questão anulada - A expressão "dos livros" tem a função de complemento nominal. Isso se repete tanto na letra B como na letra D.

Questão 19 - [C]

Letra C
A: empecilhos

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

B: imersão
D: pretensão
E: masoquistas

Questão 20 - [C]

Letra C

“Implicar”, no sentido de “ter consequência”, é transitivo direto.

PROVA DE HISTÓRIA (PROVA AMARELA)

Questão 21 - [E]

Getúlio Vargas estava sendo pressionado pelos setores militares e civis para convocar eleições e se retirar do poder. O Brasil voltava de uma guerra contra as poderosas ditaduras nazifascistas, mas se mantinha sob o domínio de um ditador. O presidente convocou eleições e permitiu o restabelecimento dos partidos, porém acionou os Pelegos (infiltrados nos sindicatos) a irem às ruas pedirem pela permanência do “pai dos pobres”. Diante do crescimento do movimento queremista, as forças armadas, temendo por uma continuidade do governo Vargas, anteciparam-se e depuseram-no, garantindo assim a candidatura do Marechal Dutra.

Questão 22 - [D]

O Período conhecido como Pré-Colonial (1500-1530) ficou marcado pelo relativo desinteresse da metrópole em relação a sua nova colônia. Diante de uma coroa imensamente interessada na exploração das especiarias orientais, a extração do Pau-Brasil foi uma forma de fazer algum rendimento nas terras brasileiras. A fim de economizar com salários e despesas, o Estado português dava aos primeiros exploradores o direito real para a extração da madeira, prática conhecida como Estanco. Os concessionários, por sua vez, economizavam com mão-de-obra explorando o trabalho indígena através do Escambo, dando produtos de baixo valor para os nativos, que cortavam e transportavam o Pau Brasil. As enormes toras ficavam protegidas em armazéns fortificados chamados de Feitorias e ali permaneciam até o momento do transporte para a Europa.

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

Questão 23 - [C]

A proclamação da república brasileira foi feita pelas mãos fortalecidas dos militares que tentaram implantar um regime de poder central forte e a busca pelo desenvolvimento econômico industrial. Para isso, o ministro Rui Barbosa lançou sua política de Encilhamento, oferecendo empréstimos a juros baixos para todo empresário que apresentasse um projeto de empreendimento que gerasse impostos e empregos para a nova república. O mau planejamento e os intensos golpes de empresas fantasmas forçou os cofres públicos a imprimir cada vez mais dinheiro sem lastro de ouro, ocasionando uma onda inflacionária de desvalorização da moeda, que levou ao colapso econômico e a quebra de muitas indústrias nacionais.

Questão 24 - [B]

O suicídio de Vargas gerou um caos político entre todos os setores da sociedade brasileira. A posse de Café Filho, com sérios problemas de saúde, antecipou um grande projeto udenista de não permitir a posse de outro presidente populista. A renúncia do vice-presidente colocou um aliado da UDN no poder, o presidente da câmara dos deputados Carlos Luz. Diante das denúncias de uma articulação golpista, o Marechal Henrique Lott fez um contragolpe preventivo para garantir a posse do presidente eleito, JK. Com o movimento, Carlos Luz abandonou a presidência da República, que foi assumida por Nereu Ramos, então vice-presidente do Senado.

Questão 25 - [B]

O padre Diogo Feijó foi uma das figuras mais importantes no período regencial. Durante a Regência Trina Permanente, encabeçou um projeto liberal com o intuito de descentralizar o poder da capital. Para isso criou o Código do Processo Criminal, a Guarda Nacional e o Ato Adicional de 1834 que previa o fim do poder moderador, a criação das Assembleias Provinciais e transformava o Rio de Janeiro em município neutro. Por seu destaque durante a Regência Trina Permanente, conseguiu ser nomeado regente Uno em 1835.

Questão 26 - [A]

Após a União Ibérica (1580-1640), Portugal encontrava-se em uma situação financeira delicada. Endividado com a Inglaterra e enfrentando a decadência do comércio açucareiro, a Coroa portuguesa mirou seus olhos

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

para a sua principal colônia. Os impostos foram aumentados, assim como o preço de escravos e de todos os gêneros exportados pela metrópole, através da imposição de companhias de comércio. Os latifundiários maranhenses desenvolveram uma nova atividade econômica paralela: a exploração das drogas do sertão. Para a extração das chamadas especiarias brasileiras era necessária a utilização de mão-de-obra indígena na forma de escravidão. Essa prática colocou os maranhenses em conflito com a ordem jesuítica, o que desembocou na grande revolta liderada pelos irmãos Beckman.

PROVA DE GEOGRAFIA (PROVA AMARELA)

Questão 27 - [E]

(A) AFIRMATIVA ERRADA - A estrutura geológica brasileira não é composta predominantemente por Escudos cristalinos. Os terrenos cristalinos são ricos em minerais metálicos e não fósseis.

(B) AFIRMATIVA ERRADA - A afirmativa diz que o país não consegue criar uma legislação ambiental severa e faz a associação do fato com a grande extensão territorial, sobretudo na porção setentrional. O país possui um legislação ambiental rigorosa, porém a aplicação da mesma deixa a desejar, por falta de material humano e recursos técnicos para exercer uma melhor fiscalização.

(C) AFIRMATIVA ERRADA - O erro da afirmativa está relacionado ao fato da mesma citar que o Cerrado está associado a solo fértil, quando na verdade o tipo de solo dominante é o Latossolo, que é pobre e ácido. O outro erro da afirmativa diz respeito a afirmação de que as chuvas são bem distribuídas. A Região apresenta duas estações bem definidas: verão chuvoso e inverno seco.

(D) AFIRMATIVA ERRADA - O erro da afirmativa está relacionado ao fato da mesma afirmar que o relevo da Região Sudeste é constituído predominantemente de planícies.

Questão 28 - [B]

AFIRMATIVA I ESTÁ ERRADA - O erro da afirmativa relaciona-se ao fato da mesma citar que os índios ficam isentos de se envolverem em lutas pela demarcação de suas terras e pelo respeito aos seus direitos, que na verdade constituem as suas principais reivindicações.

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

AFIRMATIVA III ESTÁ ERRADA - O erro identificado na afirmativa diz respeito a chegada de uma grande quantidade de imigrantes alemães, chineses e coreanos, que se fixaram na Região Sul na segunda metade do Séc. XVIII. O governo alemão proibiu a vinda de imigrantes alemães no período e a imigração de chineses e coreanos ocorre no final do Séc. XX e Séc. atual.

AFIRMATIVA IV ESTÁ ERRADA - O mameluco também conhecido como caboclo não deriva do cruzamento do índio e o negro e sim do índio com o branco. Um outro erro da afirmativa diz respeito ao predomínio da população branca até o início do século XX.

Questão 29 - [A]

(B) AFIRMATIVA ERRADA - O Brasil possui uma variação latitudinal acima de 40°, portanto a afirmativa cita que o país possui uma variância latitudinal inexpressiva, influenciando pouco na diversificação climática, quando na verdade a existência de diversos tipos de climas está também associado a extensão latitudinal do país.

(C) AFIRMATIVA ERRADA - Ao estabelecer uma relação entre a grande extensão territorial no sentido leste-oeste, afirmando que tal fato confere pouca influência da continentalidade e maritimidade, fato que explica as grandes amplitudes térmicas das áreas situadas próximas aos litorais. Quanto maior for a proximidade do litoral, maior será a influência da maritimidade, portanto, como os oceanos são reguladores térmicos, a amplitude térmica será mais baixa.

(D) AFIRMATIVA ERRADA - O erro da afirmativa está relacionado a citação de duas correntes marinhas no Litoral Setentrional do Brasil, as Correntes do Brasil e das Malvinas. O Litoral Setentrional é banhado pela Corrente das Guianas.

(E) AFIRMATIVA ERRADA - As maiores altitudes médias do Brasil não se localizam na Região Sul e sim na Região Sudeste e os pontos mais elevados do relevo brasileiro estão localizados na Região Norte.

Questão 30 - [C]

(C) AFIRMATIVA INCORRETA - O carvão mineral não ocupa papel destacado em nossa matriz energética, participando com aproximadamente 4% da mesma e as maiores jazidas não se encontram nos Estados do Paraná, São Paulo e Minas Gerais e sim no Rio Grande do Sul e Santa Catarina, respectivamente.

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

Questão 31 - [B]

(A) AFIRMATIVA ERRADA - A população urbana ultrapassou a população rural na segunda metade da década de 1960 e não na década de 1980.

(C) AFIRMATIVA ERRADA - A afirmativa estabelece uma relação com o surgimento do primeiro tecnopolo brasileiro na década de 1940, onde destaca a química fina. Os tecnopolos estão associados a Terceira Revolução Industrial, que teve início em meados da década de 1970. Tal processo é recente no Brasil, sendo a química fina, um dos setores relacionados a Revolução Tecnológica e Científica e o Brasil é importador de produtos derivados desse setor.

(D) AFIRMATIVA ERRADA - A megalópole brasileira não se formou no eixo Rio de Janeiro, São Paulo e Belo Horizonte. Existem duas correntes: a primeira afirma que a megalópole brasileira englobaria as Regiões metropolitanas de São Paulo e Rio de Janeiro e as cidades localizadas no seu eixo de ligação. A segunda corrente afirma que a megalópole brasileira seria constituída pelas Regiões metropolitanas de São Paulo e Campinas e alguns autores acrescentam nesse caso a Região metropolitana da Baixada Santista a essa megalópole.

(E) AFIRMATIVA ERRADA - O erro da afirmativa está na afirmação que uma região metropolitana é formada por um conjunto de municípios contíguos, porém desintegrados socioeconomicamente a uma cidade central. O erro está nos municípios desintegrados. Tais regiões metropolitanas apresentam serviços e infraestrutura comuns.

Questão 32 - [E]

(A) AFIRMATIVA ERRADA - A economia brasileira não apresentava forte integração até os anos 1930, pelo contrário, até esse período o país possuía a chamada economia de arquipélago. A integração do espaço brasileiro só ocorre a partir da década de 1930.

(B) AFIRMATIVA ERRADA - A industrialização brasileira não teve como ponto de partida o desenvolvimento das indústrias de bens de produção ou de base e sim as indústrias de bens de consumo não duráveis.

(C) AFIRMATIVA ERRADA - As montadoras de automóveis não ingressaram no Brasil nas décadas de 1930 e 1940 e sim a partir do Plano de Metas, desenvolvido no governo JK na segunda metade da década de 1950 e daí por diante.

(D) AFIRMATIVA ERRADA - A Doutrina Neoliberal surgiu no mundo na década de 1970 e o Brasil só passou a adotar os princípios da Doutrina Neoliberal a partir do início da década de 1990. O outro erro da afirmativa está na citação das concentrações industriais entorno das

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

idades menores, quando na verdade as mesmas se encontravam nos grandes centros urbanos, sobretudo da Região Sudeste.

PROVA DE QUÍMICA (PROVA AMARELA)

Questão 33 - [D]

Massa, extensão e impenetrabilidade são propriedades de toda matéria.

Questão 34 - [A]

H₂SO₃: Ácido Sulfuroso

H₂S: Ácido Sulfídrico

H₂SO₄: Ácido Sulfúrico

HNO₃: Ácido Nítrico

Questão 35 - [B]

$$m = 3 \text{ mL} \times 0,79 \text{ g/mL} = 2,37 \text{ g}$$

Questão 36 - [E]

Dos dados do problema ocorre a seguinte neutralização (reação do tipo dupla-troca):



Questão 37 - [C]

Substância simples: formada por apenas um tipo de elemento químico.

Atomicidade: número de átomos de um elemento na molécula.

Assim: S₈, Fe, O₂ e P₄ são substâncias simples com diferentes atomicidades.

Questão 38 - [C]

I - As cascas podem ser separadas dos grãos de amendoim torrado com uso de fluxo de ar;

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

II - Com utilização de água é possível fazer a serragem flutuar e separar da limalha de ferro;

III - Como a brita é formada de fragmentos graúdos da rocha basalto, pode ser separada da areia com uso de uma peneira.

PROVA DE FÍSICA (PROVA AMARELA)

Questão 39 - [C]

$$v = 108 \text{ km/h} \Leftrightarrow v = \frac{108}{3,6} \text{ m/s} \Leftrightarrow v = 30 \text{ m/s}$$

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} \Rightarrow a = \frac{30-0}{10-0} \Leftrightarrow a = \frac{30}{10} \Leftrightarrow a = 3 \text{ m/s}^2$$

$$2^{\text{a}} \text{ Lei de Newton: } F = ma \Rightarrow F = 1200 \cdot 3 \Leftrightarrow F = 3600 \text{ N}$$

Questão 40 - [B]

O problema do olho apresentado na figura acima é de um olho maior que o normal (olho emétrepe), portanto o problema é miopia. A correção desse problema é feita com lentes divergentes.

Questão 41 - [D]

(V) A temperatura é a medida do grau de agitação das moléculas que compõem um corpo. Quando maior a temperatura, mais agitadas estão as partículas.

(F) O calor é a transferência de energia térmica entre corpos

(F) A fusão é a passagem do estado sólido para o líquido pelo recebimento de calor.

(V) A vaporização, passagem do estado líquido para o gasoso, pode ser classificada de três maneiras:

Evaporação: passagem lenta do estado líquido para o gasoso

Ebulição: passagem rápida do estado líquido para o gasoso

Calefação: passagem quase instantânea do estado líquido para o gasoso

(F) O equilíbrio térmico entre os corpos ocorre quando eles possuem a mesma temperatura. As trocas de calor não cessam, mas os corpos continuam recebendo e cedendo calor na mesma taxa, ou seja, trata-se de um equilíbrio dinâmico.

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

(V) A convecção é o processo de transmissão de calor que ocorre exclusivamente em fluídos (líquidos e gases), em que a movimentação das massas do fluído é a responsável pelas transferências de calor.

(F) 1 caloria é a quantidade de calor necessária para elevar a temperatura de 1 g de água de 1 °C.

Questão 42 - [A]

$$Pot = \frac{E_{pg}}{\Delta t} \Rightarrow P = \frac{mgh}{\Delta t} \Rightarrow P = \frac{30 \cdot 10 \cdot 5}{5} \Leftrightarrow P = 300W$$

$$Roldana: F = T = P \Rightarrow F = mg \Rightarrow F = 30 \cdot 10 \Leftrightarrow F = 300N$$

Questão 43 - [E]

A distância entre um vale e uma crista equivale a meio comprimento de onda, logo:

$$\frac{\lambda}{2} = 2,5cm \Leftrightarrow \lambda = 5cm \Leftrightarrow \lambda = 5 \cdot 10^{-2}m$$

$$f = 28kHz \Leftrightarrow f = 28 \cdot 10^3 Hz$$

$$v = \lambda f \Rightarrow v = 5 \cdot 10^{-2} \cdot 28 \cdot 10^3 \Leftrightarrow v = 1400m/s$$

O tempo de 1,2s corresponde à ida e a vinda do sinal, logo:

$$v = \frac{\Delta S}{\Delta t} \Rightarrow v = \frac{2d}{1,2} \Rightarrow 1400 = \frac{2d}{1,2} \Leftrightarrow d = 700 \cdot 1,2 \Leftrightarrow d = 840m$$

Questão 44 - [ANULADA]

(A) INCORRETA. Os corpos isolantes podem ser facilmente eletrizados, porém, este fato não tem correlação com a pouca quantidade de elétrons e, tampouco, há poucos elétrons nos corpos isolantes.

(B) INCORRETA. Os corpos condutores não apresentam dificuldade para serem eletrizados, inclusive, conduzem muito bem a corrente elétrica.

(C) CORRETA. Se os corpos tiverem cargas de mesmo sinal, a força será repulsiva, caso as cargas sejam de sinais opostos, a força será atrativa.

(D) CORRETA. Quando uma corrente elétrica atravessa um condutor, este gera um campo magnético à sua volta.

(E) INCORRETA. Os motores elétricos são responsáveis por converter energia elétrica em energia mecânica.

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

PROVA DE BIOLOGIA (PROVA AMARELA)

Questão 45 - [B]

A membrana plasmática (1) é a membrana que delimita o conteúdo celular.

Os ribossomos estão apresentados como grânulos (2) ou podem estar aderidos a membrana do Retículo Endoplasmático Rugoso (4). O Retículo Endoplasmático Liso (6) não possui ribossomos em sua estrutura. O Complexo de Golgi (3) é formado por um conjunto de sacos discoides, e pode ser localizado entre o retículo endoplasmático e a membrana. O Núcleo (5) fica na parte central da célula e abriga a informação genética. As mitocôndrias (7) são constituídas de membrana dupla, e a parte interna é pregueada, formando as cristas mitocondriais.

Questão 46 - [E]

A - dominante (preto)

A - recessivo (branco)

Cruzamento: Aa x Aa

	A	a
A	AA	Aa
A	Aa	aa

Proporção genotípica: 25% AA (pretos), 50% Aa (pretos), 25% aa (brancos).

Questão 47 - [D]

Em um neurônio, célula responsável pela transmissão do impulso nervoso, este só acontece em um sentido: Dendritos → Corpo Celular → Axônio.

Questão 48 - [C]

Os genes são sequências de nucleotídeos (unidades do Dna) distintos que fazem parte da constituição genética do indivíduo e cada gene codifica uma determinada proteína. Por isso, são chamados de unidades funcionais ou fundamentais da hereditariedade, pois proporcionam as diferenças genéticas entre os indivíduos.

Português, Estudos Sociais e Ciências – Prova Amarela

Questão 49 - [E]

O único reino a apresentar seres procariontes é o Reino Monera. O Reino Protista, possui dois principais representantes que são os protozoários (heterótrofos) e as algas (autótrofas). O Reino Fungi além de possuir representantes unicelulares, possui também indivíduos pluricelulares e todos são heterótrofos. No Reino Plantae e Animalia somente são encontrados indivíduos pluricelulares, sendo as Plantas produtoras de seu próprio alimento - autótrofas - e no Reino Animalia os indivíduos não produzem seu alimento - heterótrofos.

Questão 50 - [A]

Algas e plantas são os produtores dos ecossistemas. Os consumidores primários se alimentam diretamente dos produtores, sendo assim, são herbívoros. Os decompositores podem atuar em qualquer nível trófico e constituem o último nível.