

VESTIBULAR 2019

**PRÓ
TÉCNICO**

Nome do candidato

Por favor, abra somente quando autorizado.

INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA

1. Este caderno contém **60 questões de múltipla escolha**, as quais apresentam **4 opções cada uma**, assim distribuídas:
 - Português com 10 questões, numeradas de 01 a 10.
 - Matemática com 10 questões, numeradas de 11 a 20.
 - Ciências da natureza com 24 questões, numeradas de 21 a 44.
 - Geografia com 08 questões, numeradas de 45 a 52.
 - História com 08 questões, numeradas de 53 a 60.
2. Apenas **UMA** alternativa de cada questão deve ser assinalada.
3. A prova terá **4 horas** de duração (8:00 → 12:00), incluindo o tempo necessário para preencher a folha de respostas.
4. Identifique o Caderno de Provas, colocando o seu nome completo no local indicado na capa.
5. Leia, atentamente, cada questão antes de responder a ela.
6. Não perca tempo em questão cuja resposta lhe pareça difícil; volte a ela, quando lhe sobrar tempo.
7. Faça os cálculos e rascunhos neste Caderno de Provas, quando necessário, **SEM** uso de máquina de calcular.
8. Marque a Folha de Respostas, preenchendo, corretamente, a opção de sua escolha. O número de respostas deverá coincidir com o número de questões.
9. Questões rasuradas **NÃO** serão consideradas. Muita atenção...
10. Devolva ao aplicador apenas **FOLHA DE RESPOSTAS**.
11. O candidato que olhar para a prova de outro candidato ou for pego colando terá sua prova imediatamente recolhida.

Língua Portuguesa (QUESTÕES 01 A 10)

Para responder as questões de 01 a 05, considere o **TEXTO 01** a seguir.

TEXTO 01



QUESTÃO 01

Comparando a atitude de Manolito no segundo e no terceiro quadrinhos, podemos afirmar que:

- a) No segundo quadrinho, Manolito demonstra desinteresse pela pergunta de Mafalda; e, no terceiro, ele demonstra surpresa.
- b) No segundo quadrinho, Manolito demonstra interesse pela pergunta de Mafalda; e, no terceiro, ele demonstra desinteresse.
- c) No segundo quadrinho, Manolito demonstra desinteresse pela pergunta de Mafalda; e, no terceiro, ele demonstra interesse.
- d) Tanto no segundo como no terceiro quadrinhos, Manolito demonstra desinteresse pela pergunta de Mafalda.

QUESTÃO 02

No terceiro quadrinho, a fala da personagem Mafalda expressa:

- a) O interesse de Mafalda pelo que Manolito estava lendo.
- b) O interesse de Mafalda pelo mercado de valores.
- c) O interesse de Mafalda pelos valores materiais e imateriais.
- d) O interesse de Mafalda pelos valores materiais, característico do perfil psicológico da personagem.

QUESTÃO 03

Considerando o **TEXTO 01**, é **CORRETO** afirmar que:

- I. Tem como tema a oposição entre valores materiais e imateriais;
- II. É constituído por uma tipologia textual predominantemente narrativa, pois se trata de uma história em quadrinhos;
- III. É marcado pela presença de ironia, que é responsável pelo processo de construção de sentido(s) para o texto.

- a) I, II e III
- b) I e II
- c) I e III
- d) II e III

QUESTÃO 04

No trecho: “Não, dos que servem para alguma coisa”, o pronome relativo retoma que expressão?

- a) mercado de valores;
- b) dos;
- c) valores morais, espirituais, artísticos e humanos;
- d) valores;

QUESTÃO 05

Ainda considerando o trecho: “Não, dos que servem para alguma coisa”, que ideia está implícita na fala de Manolito?

- a) A ideia de que os valores morais, espirituais, artísticos e humanos têm mais utilidade de que os valores materiais.
- b) A ideia de que os valores morais, espirituais, artísticos e humanos não têm utilidade.
- c) A ideia de que os valores materiais têm mais utilidade que os valores morais, espirituais, artísticos e humanos.
- d) A ideia de que os valores morais, espirituais, artísticos e humanos têm a mesma dos valores materiais.

QUESTÃO 06

Quando o assunto é homem e tarefas domésticas, o leque de perfis é variado. Além de dono de casa efetivo, há aqueles que ajudam, esporadicamente, quando estão de folga, como no caso de Hélio Ricardo de Lima. Na casa de Hélio, ele é responsável pela comida aos sábados, domingos e feriados, além das compras quinzenais, enquanto a esposa cuida da casa e da roupa.

Fonte: Jornal do Comércio.

No texto há exemplo de substantivo próprio:

- a) Casa
- b) Esposa
- c) Homem
- d) Hélio

Questão 07

Leia o texto abaixo e responda a questão 07.

Alfa fica ___ muitos anos-luz da terra. Parece que não via você ___ mais de cem anos.

ASSINALE a alternativa que preenche respectivamente as lacunas das frases acima:

- a) Há / A.
- b) A / Há.
- c) A / A.
- d) Há / Há.

Questão 08

Sobre o discurso indireto é correto afirmar, EXCETO:

- a) No discurso indireto, o narrador utiliza suas próprias palavras para reproduzir a fala de um personagem.
- b) O narrador é o porta-voz das falas e dos pensamentos das personagens.
- c) Normalmente é escrito na terceira pessoa. As falas são iniciadas com o sujeito, mais o verbo de elocução seguido da fala da personagem.
- d) No discurso indireto as personagens são conhecidas através de seu próprio discurso, ou seja, através de suas próprias palavras.

Para responder as questões de 09 e 10, considere o **TEXTO 02** a seguir.

TEXTO 02

Cidadezinha qualquer

Casas entre bananeiras
mulheres entre laranjeiras
pomar amor cantar.
Um homem vai devagar.
Um cachorro vai devagar.
Um burro vai devagar.
Devagar... as janelas olham.
Eta vida besta, meu Deus.

Fonte: ANDRADE, Carlos Drummond de. Alguma Poesia. São Paulo: Companhia das Letras, 2013, p. 49.

Questão 09

Todas as características citadas abaixo podem ser identificadas no poema de Drummond, exceto:

- a) Reaproveitamento do popular e do coloquial, a linguagem é simples, fácil, próxima da expressão oral.
- b) Concepção do poético como um texto complexo; um discurso fora da realidade da vida cotidiana.
- c) Crítica ao mundo rural, ao universo primitivo, distante do progresso, da civilização mecânica e industrial.
- d) Interesse pelo homem comum, pela ordem social e pela vida cotidiana.

Questão 10

As palavras presentes no poema: “casas, mulheres, homem, cachorro e burro”

- a) São todas “adjetivos”.
- b) São todas “verbos”.
- c) São todas “substantivos”.
- d) São todas “advérbios”.

Matemática (QUESTÕES 11 A 20)

QUESTÃO 11

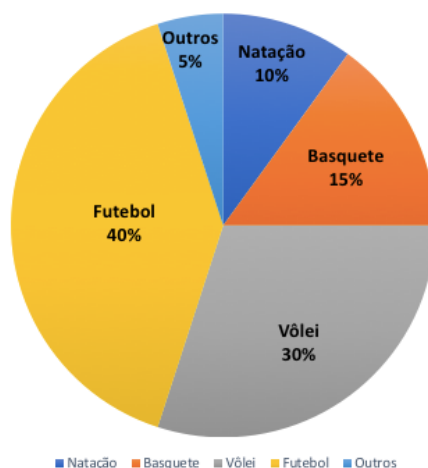
Leia o texto abaixo.

A importância do esporte para todos

A prática esportiva é fundamental para a saúde. Quem pratica esporte tem muito menos chances de sofrer problemas como excesso de peso, hipertensão, osteoporose, doenças cardiovasculares, depressão e ansiedade, e até mesmo mal de Alzheimer. Para crianças, o esporte é útil para aumentar a resistência física, reduzir a evolução dos fatores de risco responsáveis por doenças crônicas, desenvolver a habilidade motora e melhorar a agilidade e o equilíbrio. Para adultos e idosos, o esporte tem até mesmo um caráter medicinal, pois previne e combate vários males que acometem o ser humano nessa etapa da vida.

O gráfico a seguir representa o resultado de uma pesquisa cujo objetivo era conhecer a preferência da modalidade esportiva dos participantes independentemente da faixa etária. Participaram dessa pesquisa 500 pessoas de idades variadas.

Preferências por atividades esportivas



Fonte: Fonte: <www.pluricom.com.br/opinião-esporte-saúde> com adaptações

Nessa pesquisa, quantas pessoas preferem natação?

- a) 150.
- b) 50.
- c) 250.
- d) 40.

QUESTÃO 12

Um trem saiu de uma estação A às 15h 32min 40s e chegou na estação B às 18h 23min 12s, do dia seguinte. Qual foi a duração total dessa viagem do trem?

- a) 2 h 50 min 32 s.
- b) 3h 09 min 28s.
- c) 26h 50min 32s.
- d) 27h 09 min 28s.

QUESTÃO 13

Um vendedor é representante de uma marca que disponibiliza duas linhas de produtos, uma mais popular (produto A) e outra mais sofisticada (produto B). Para o produto A que custa R\$ 48,00 ele ganha uma comissão de 25% por unidade e para o produto B que custa R\$ 120,00 ele ganha uma comissão de 20% por unidade. Na venda de uma unidade de cada ele ganhará:

- a) R\$ 39,60
- b) R\$ 36,00
- c) R\$ 33,60
- d) R\$ 42,00

QUESTÃO 14

Meio quilograma de doce de batata equivale a:

- a) 50 g
- b) 500 g
- c) 5 000 g
- d) 5 g

QUESTÃO 15

É proibido fazer barulho de 22 horas às 6 horas. Durante quantas horas é proibido fazer barulho?

- a) 6 horas
- b) 8 horas
- c) 10 horas
- d) 12 horas

QUESTÃO 16

É proibido fazer barulho de 22 horas às 6 horas. Durante quantas horas é proibido fazer barulho?

- a) 6 horas
- b) 8 horas
- c) 10 horas
- d) 12 horas

QUESTÃO 17

Qual fração do retângulo está pintada de cinza?



- a) $5/8$
- b) $3/8$
- c) $1/4$
- d) $2/9$

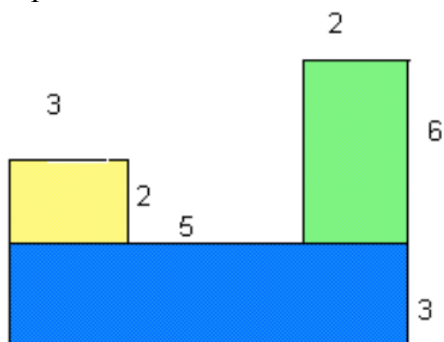
QUESTÃO 18

$1/6$ de uma pizza custa 3,00. Quanto custa $3/6$ da pizza?

- a) 6,00
- b) 9,00
- c) 27,00
- d) 9,00

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que corresponde à área da figura abaixo, se cada lado está expresso em cm?.



- a) 48cm^2
- b) 6 cm^2
- c) 27 cm^2
- d) 24 cm^2

QUESTÃO 20

Sabendo que a área de um quadrado é de 36 cm^2 , qual é seu perímetro?

- a) 6 cm
- b) 6 cm^2
- c) 24 cm
- d) $3,6 \text{ cm}^2$

Ciências da natureza (QUESTÕES 21 A 44)**QUESTÃO 21**

O ar é uma mistura de gases que envolvem todo o planeta Terra. É essencial para respiração, pois muitos seres vivos utilizam o gás oxigênio do ar para respiração, como é o caso dos animais e das plantas.

Qual o nome da camada de ar que envolve a superfície da Terra?

- a) Atmosfera.
- b) Hidrosfera.
- c) Litosfera.
- d) Biosfera.

QUESTÃO 22

O Reino Vegetal é formado por organismos organizados em dois grandes grupos: plantas vasculares e plantas avasculares. Essa organização se dá pela ausência e presença de algumas características, tais como vasos condutores de seiva e frutos.

Quais são os vegetais desprovidos de vasos condutores de seiva e frutos?

- a) Briófitas.
- b) Pteridófitas.
- c) Angiospermas.
- d) Gimnospermas.

QUESTÃO 23

Leia o texto abaixo e responda a questão 03.

Na coleta seletiva de materiais, diferentes tipos de resíduos são recolhidos, classificados de acordo com sua origem e depositados em contêineres indicado por cores. A Resolução do Conama (Conselho Nacional do Meio Ambiente) n.o 275/2001 estabeleceu um código de cores para diferentes tipos de resíduos na coleta seletiva.

Fonte: CONAMA no 275, de 25 de abril de 2001.

Qual é a cor do contêiner destinado para o depósito de materiais de metal?

- a) Azul.
- b) Verde.
- c) Amarelo.
- d) Vermelho.

QUESTÃO 24

A bússola magnética é um objeto utilizado para orientação geográfica. Durante muito tempo esse instrumento foi utilizado na navegação como forma de localização e até hoje é considerado uma grande invenção da humanidade.

Qual é o mecanismo de funcionamento das bússolas?

- a) Mecanismo eólico.
- b) Mecanismo elétrico.
- c) Mecanismo de corda.
- d) Mecanismo magnético.

QUESTÃO 25

Leia o texto abaixo e responda a questão 05.

Um tremor de terra foi sentido em 25 municípios de Pernambuco. O episódio foi considerado o maior abalo sísmico dos últimos anos no estado. A ocorrência desses terremotos está associada à dinâmica das placas tectônicas. O estudo das ondas sísmicas e dos campos magnéticos permitiu o descobrimento e a caracterização de importantes camadas internas da Terra. A estrutura interna da Terra diz respeito à composição do planeta em suas áreas interiores e de processos que influenciam a sua dinâmica de transformação.

Fonte: Jornal Agreste, Pernambuco, 24 fev. 2016.

As camadas a que o texto se refere são denominadas

- a) biosfera, manto e núcleo.
- b) litosfera, manto e núcleo.
- c) hidrosfera, manto e núcleo.
- d) estratosfera, manto e núcleo.

QUESTÃO 26

Leia o texto abaixo e responda a questão 06.

A história da Terra está cheia de pontos obscuros e mistérios que resistem à tentativa de compreensão da ciência. Um deles é a origem da crosta terrestre, que é a camada superficial de rochas rígidas e minerais do planeta. Grande parte da Terra foi derretida devido a colisões frequentes com outros corpos, o que levou a um extremo vulcanismo. Sabe-se que, de acordo com a classificação, segundo a composição química da Terra, há três tipos de rochas que constituem essas camadas.

Fonte: BARROS, Carlos; PAULINO, Wilson. Coleção Ciências. São Paulo: Ed. Ática (com adaptações).

Quais são esses tipos de rocha a que o texto se refere?

- a) Ígneas, fraturadas e plásticas.
- b) Ígneas, magmáticas e vulcânicas.
- c) Metamórficas, fósseis e minerais.
- d) Sedimentares, metamórficas e magmáticas.

QUESTÃO 27

Leia o texto abaixo e responda a questão 07.

O lixo jogado na natureza é um dos agravantes da degradação do meio ambiente. Normalmente, são despejados em aterros e lixões. Uma das alternativas usadas para diminuir o volume de lixo nos locais de despejo, é fazer a coleta seletiva de resíduos sólidos para reaproveitamento dos mesmos, de forma a agredir menos a natureza.

Fonte: GEWANDSZNAJDER, Fernando. Ciências – 5a à 8a séries. São Paulo: Editora Ática (com adaptações).

O tipo de coleta destacado no texto, bastante praticado em grandes centros urbanos, é denominado

- a) aterro.
- b) reciclagem.
- c) incineração.
- d) compostagem.

QUESTÃO 28

Leia o texto abaixo e responda a questão 28.

Matéria é tudo que tem massa e ocupa lugar no espaço. Diferentes propriedades podem ser observadas em diferentes tipos de matéria. As propriedades específicas são próprias de cada tipo de matéria e estão relacionadas ao tipo de substância que a compõe.

Qual propriedade específica da matéria permite que uma substância atraia pedaços de ferro e níquel?

- a) Dureza.
- b) Ductilidade.
- c) Magnetismo.
- d) Maleabilidade.

QUESTÃO 29

Os resíduos que não apresentam periculosidade podem ter propriedades tais como: combustibilidade, biodegradabilidade ou solubilidade em água. São basicamente resíduos com as características do lixo doméstico. São classificados como:

- a) Resíduos Perigosos.
- b) Resíduos Inertes.
- c) Resíduos Público.
- d) Resíduos Não Perigosos.

QUESTÃO 30

Leia o texto abaixo e responda a questão 30.

A água é de importância vital para a sobrevivência nossa e de todos os seres vivos. Muitas substâncias se dissolvem na água, sendo que, por ter essa característica, ela é comumente chamada “solvente universal”. Por isso, a água em uso na natureza raramente é pura e pode apresentar propriedades diferentes daquelas encontradas no laboratório. Sabe-se que entre as propriedades físico-químicas existentes na água, existem três que são consideradas fundamentais.

Fonte: BARROS, Carlos; PAULINO, Wilson. Coleção de Ciências. Editora Ática.

Como são definidas as propriedades em questão?

- a) Baixo poder de dissolução, pequena tensão superficial e baixo calor específico.
- b) Baixo poder de dissolução, pequena tensão superficial e alto calor específico.
- c) Baixo poder de dissolução, grande tensão superficial e baixo calor específico.
- d) Grande poder de dissolução, grande tensão superficial e alto calor específico.

QUESTÃO 31

Leia o texto abaixo e responda a questão 31

Cerca de 75% da superfície do nosso planeta é recoberta de água. É um recurso fundamental para a existência da vida. Através da água que a vida floresce, e seria difícil imaginar a existência de qualquer forma de vida na ausência desse recurso vital. Água própria para o consumo deve ser sem gosto, sem cheiro, sem cor, livre de parasitas, de substâncias tóxicas e que contém pequenas quantidades de sais minerais e gases dissolvidos.

Fonte: GEWANDSZNAJDER, Fernando. O Planeta Terra. São Paulo: Editora Ática (com adaptações).

Esse tipo de água, com as características mencionadas no texto, corresponde à

- a) água termal.
- b) água potável.
- c) água destilada.
- d) água insalubre.

QUESTÃO 32

Leia o texto abaixo e responda a questão 32.

Comer bem não significa comer muito, e sim ter uma alimentação equilibrada, que contenha uma quantidade adequada de calorias e de nutrientes necessários ao organismo, contribuindo para manter nossa saúde. Uma alimentação saudável é essencial para alcançar uma maior qualidade de vida e facilita até mesmo no processamento dos alimentos no sistema digestório.

Fonte: BARROS, Carlos; PAULINO, Wilson. Coleção Ciências. São Paulo: Editora Ática (com adaptações).

Qual caminho os alimentos devem percorrer nesse sistema?

- a) Boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado e intestino grosso.
- b) Boca, faringe, esôfago, estômago e intestino grosso.
- c) Boca, esôfago, intestino delgado e intestino grosso.
- d) Boca, esôfago, estômago e intestino grosso.

QUESTÃO 33

Leia o texto abaixo e responda a questão 33.

Na natureza existem milhões de seres classificados em cinco reinos. Essa classificação usa como critério o grau de complexidade e os meios de nutrição dos organismos.

Qual é o grupo de seres pluricelulares que são capazes de produzir o próprio alimento por meio da fotossíntese e que possuem clorofila em suas células e parede celular de celulose?

- a) Plantas.
- b) Fungos.
- c) Bactérias.
- d) Protozoários

QUESTÃO 34

Leia o texto abaixo e responda a questão 34.

O mau hábito de fumar vem causando muitas doenças ao longo do tempo, tais como hipertensão arterial, infarto do miocárdio, aterosclerose, bronquite crônica e muitas outras. O fumo causa fortes danos ao pulmão, um dos mais importantes órgãos do corpo humano. Tal vício está vinculado há muitos casos de câncer nesse órgão, que é esponjoso, formado por alvéolos pulmonares e de onde ocorre o processo da hematose.

Fonte: BARROS, Carlos; PAULINO, Wilson. Coleção de Ciências. São Paulo: Editora Ática (com adaptações).

O órgão citado é revestido por uma membrana denominada

- a) pericárdio
- b) diafragma
- c) peritônio
- d) pleura

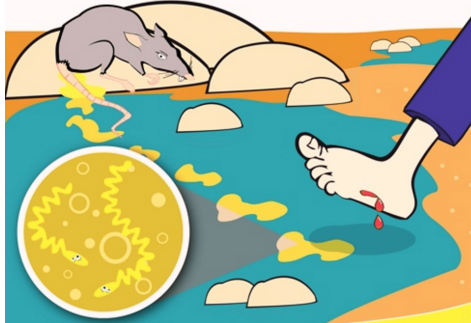
QUESTÃO 35

De acordo com a teoria celular, todos os seres vivos são constituídos por células. De acordo com essa teoria, qual dos organismos a seguir não pode ser considerado um ser vivo?

- a) Homem.
- b) Musgos.
- c) HIV.
- d) Vermes.

QUESTÃO 36

A leptospirose trata-se de uma zoonose de grande importância social e econômica, por ter um elevado índice em determinadas áreas e alto custo de tratamento hospitalar. A imagem representa:



Fonte: <https://biosom.com.br/blog/saude/leptospirose/>

- a) Modo de tratamento químico.
- b) Modo de transmissão.
- c) Modo de controle.
- d) Modo de prevenção.

QUESTÃO 37

Nem todas as doenças sexualmente transmissíveis possuem sintomas, sendo assim, não é possível descobrir se uma pessoa apresenta alguma DST apenas olhando para ela. Baseando-se nessa informação, marque a única alternativa que não garante a prevenção contra uma dessas doenças:

- a) Usar camisinha em toda relação sexual.
- b) Nunca compartilhar seringas.
- c) Não compartilhar roupas íntimas.
- d) Utilizar sempre métodos comportamentais nas relações sexuais.

QUESTÃO 38

Leia o texto abaixo e responda a questão 38.

O derramamento de petróleo no mar é um problema ambiental grave que merece atenção. Um dos piores vazamentos de petróleo que já ocorreram no planeta foi no Golfo do México, em 2010, onde cerca de cinco milhões de barris de petróleo foram lançados nas águas.

Baseando-se nos seus conhecimentos sobre o tema, marque a única alternativa que não indica uma consequência da poluição no mar por petróleo.

- a) Morte de várias espécies de peixes.
- b) Diminuição da pesca na região.
- c) Contaminação de ecossistemas de transição entre o ambiente marinho e terrestre, como mangues.
- d) Aumento da taxa de fotossíntese das algas.

QUESTÃO 39

A manchete a seguir foi publicada no dia 07 de abril de 2019, no Jornal Estadão.

Takuma Sato ganha corrida da Indy no Alabama; brasileiros terminam em 18º e 20º

Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma razão pela qual Takuma Sato venceu a corrida:

- a) Takuma Sato percorreu o trajeto em menor tempo que seus adversários.
- b) Takuma Sato gastou mais tempo para concluir a prova que os demais pilotos.
- c) A velocidade média do carro de Takuma Sato foi superior à dos demais corredores.
- d) Takuma Sato percorreu menor distância que os demais corredores.

QUESTÃO 40

Sabendo que velocidade é a relação entre uma determinada distância percorrida e o tempo gasto no percurso, assinale a alternativa FALSA:

- a) A velocidade é inversamente proporcional ao tempo.
- b) A velocidade é diretamente proporcional à distância.
- c) A velocidade de um móvel pode ser constante ou variável.
- d) A velocidade tem como unidade de medida kg/s.

QUESTÃO 41

Quando lançamos uma pedra verticalmente para cima, e analisamos este movimento, dizemos que a direção do movimento é:

- a) horizontal.
- b) vertical.
- c) circular.
- d) elíptico.

QUESTÃO 42

Se, um móvel parte do espaço 20km, vai até o espaço 100km e volta para o espaço 60km. Qual será a sua variação de espaço e sua distância percorrida, respectivamente?

- a) 40 km; 120 km.
- b) 120 km; 40 km.
- c) 80 km; 40 km.
- d) 80 km; 80 km.

QUESTÃO 43

Uma distância de 100 km foi percorrida em 2 horas. Pode-se afirmar que a velocidade média neste caso foi de:

- a) 60 km/h
- b) 100 km/h.
- c) 50 km/h.
- d) 20 km/h.

QUESTÃO 44

Quantos quilômetros um carro que se movimenta a uma velocidade constante de 60 km/h consegue percorrer em 30 minutos?

- a) 30 km
- b) 60 km
- c) 10 km
- d) 100 km

Geografia (QUESTÕES 45 A 52)

QUESTÃO 45

As diferentes posições da Terra em relação ao Sol, ao longo de seu movimento, dão origem às estações do ano: outono, inverno, primavera e verão, como demonstra a figura a seguir.



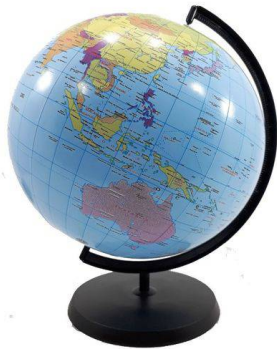
Fonte: Disponível em: <<https://www.infoescola.com.br>>. Acesso em: 24.09.2018 (com adaptações).

O movimento apresentado na figura, responsável pelo referido fenômeno, é denominado

- a) rotação.
- b) transição.
- c) revolução.
- d) translação.

QUESTÃO 46

De acordo com a escala, existem diferentes formas gráficas de representar o planeta Terra. O Brasil e a Austrália, localizados respectivamente a oeste e a leste do globo, estão situados em hemisférios diferentes do planeta, ou seja, cada qual deve ser representando em um extremo da forma gráfica adotada para retratar o espaço terrestre, como demonstram as imagens a seguir.



Globo terrestre



Planta cartográfica



Planisfério político

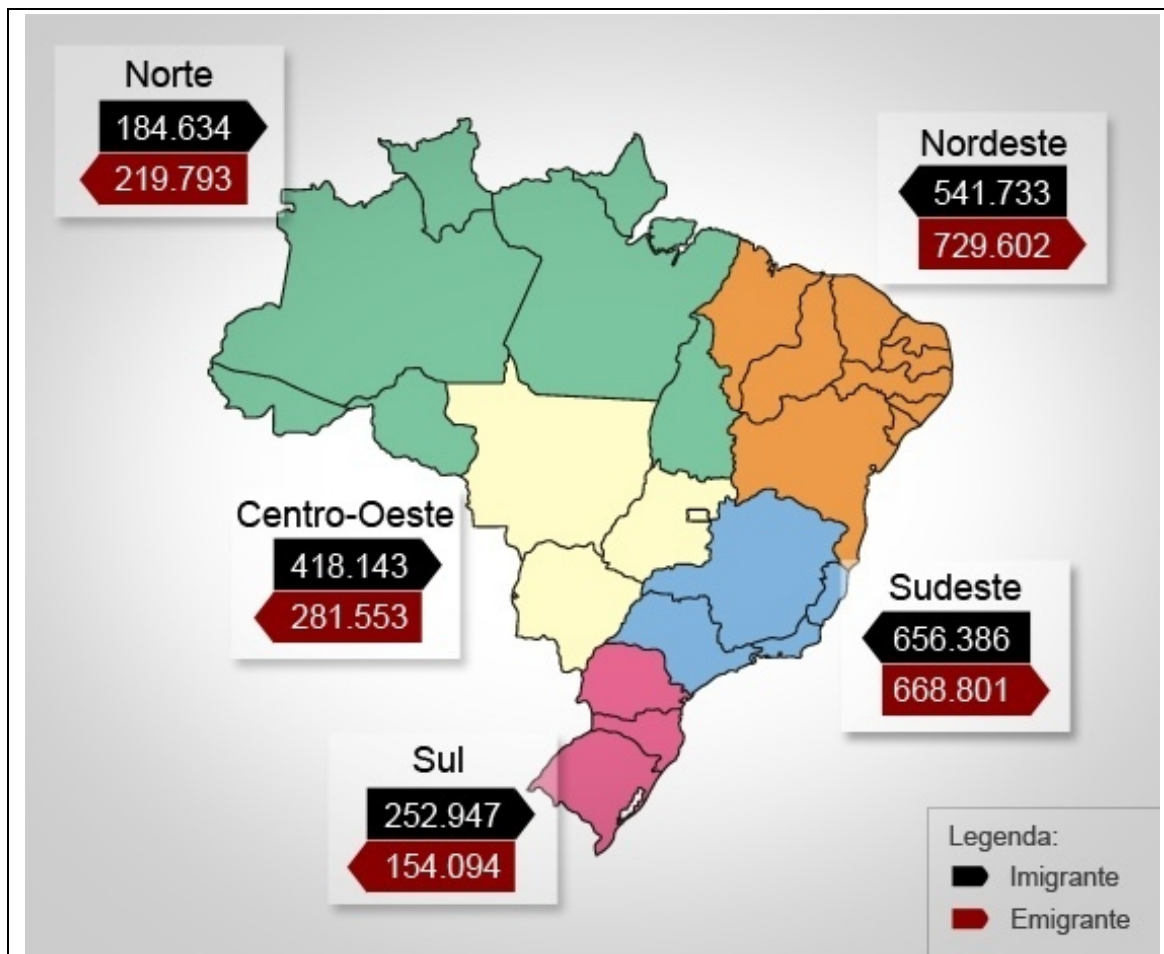


Maquete

Considerando essas diferentes formas de representar a superfície terrestre, qual delas permite observar o Brasil e a Austrália ao mesmo tempo?

- a) Planta cartográfica.
- b) Globo terrestre.
- c) Planisfério.
- d) Maquete.

QUESTÃO 47



Fonte: Disponível em: <<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=42313>>. Acesso em: 25.09.2018 (com adaptações).

A partir dos dados expostos na imagem precedente conclui-se que a região do Brasil que apresenta a maior diferença de imigrantes em relação ao número de emigrantes é a região

- a) Sul.
- b) Sudeste.
- c) Nordeste.
- d) Centro-Oeste.

QUESTÃO 48

A análise da atual pirâmide etária brasileira permite afirmar que houve um estreitamento da base e um alargamento do topo, demonstrando:

- I. a diminuição das taxas de natalidade.
- II. o aumento das taxas de mortalidade infantil.
- III. o aumento da expectativa de vida.
- IV. o aumento das taxas de fecundidade.

Estão corretos SOMENTE os itens

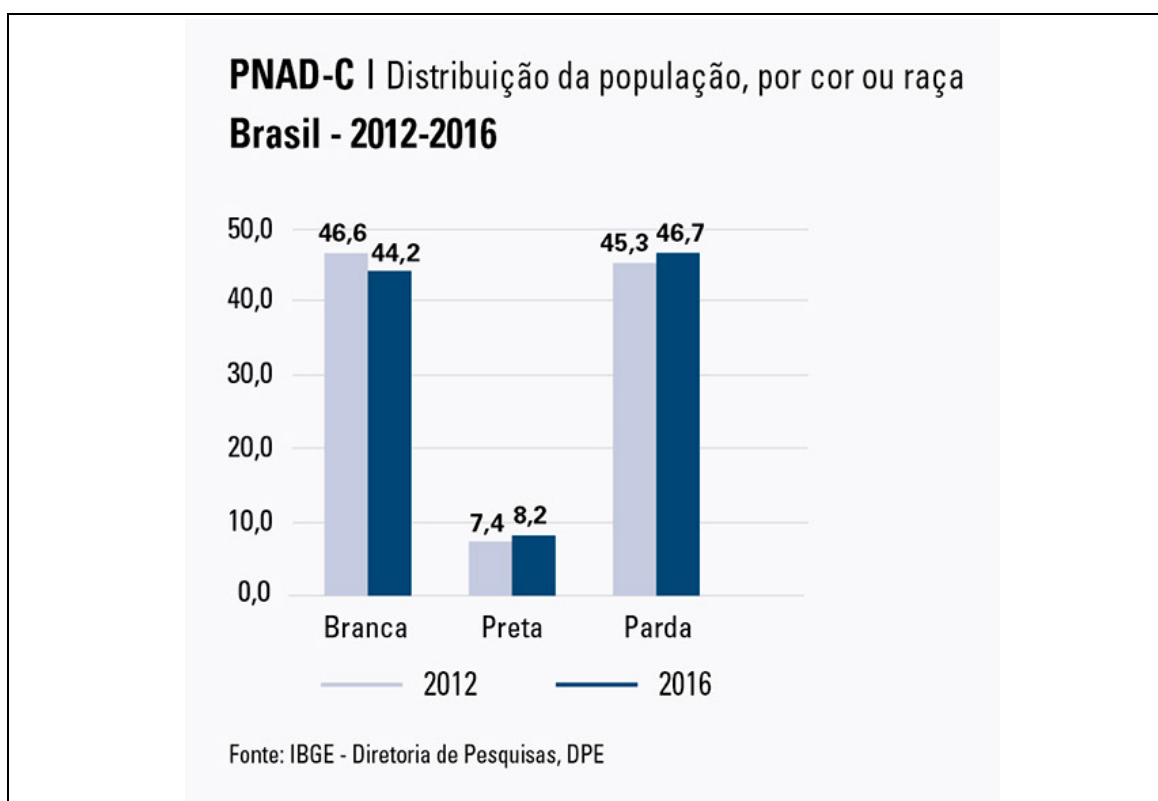
- a) I e II.
- b) I e III.
- c) I e IV.
- d) II e III.

QUESTÃO 49

Assinale a única alternativa em que não aparece um meio de transporte terrestre.

- a) carro
- b) submarino
- c) micro-ônibus
- e) metrô

QUESTÃO 50



Fonte: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-noticias/2012-agencia-de-noticias/noticias/18282-populacao-chega-a-205-5-milhoes-com-menos-brancos-e-mais-pardos-e-pretos> Acesso em 31/03/2019

Nas pesquisas domiciliares do IBGE, a cor dos moradores é definida por autodeclaração, ou seja, o próprio entrevistado escolhe uma das cinco opções do questionário: branco, pardo, preto, amarelo ou indígena. O gráfico precedente demonstra que o índice de distribuição da população brasileira por cor ou raça no período 2012-2016 apresentou um (a)

- a) aumento da população preta.
- b) aumento da população branca.
- c) diminuição da população parda.
- d) diminuição da população de todas as raças.

QUESTÃO 51

Leia com atenção o seguinte poema.

"Parabolicamará"

Antes mundo era pequeno
porque Terra era grande
hoje mundo é muito grande
porque Terra é pequena
do tamanho da antena
Parabolicamará

Ê, volta do mundo, camará
Ê, mundo dá volta, camará
antes longe era distante
perto só quando dava
quando muito ali defronte
e o horizonte acabava (...)

(...) de jangada leva uma eternidade
de saveiro leva uma encarnação
de avião o tempo de uma saudade
pela onda luminosa
leva o tempo de um raio (...)

Gilberto Gil

A partir destes versos, considere as afirmações adiante - expressas em linguagem geográfica - e assinale a alternativa que contém aquela (ou aquelas) que se sintoniza (ou sintonizam) com a letra da música:

1 - A dimensão mundial dos acontecimentos está presente na vida das pessoas, devido, entre outras razões, ao desenvolvimento tecnológico dos meios de comunicação e informação, diluindo o regional no global, com as transmissões via satélite e as redes informatizadas.

2 - A evolução dos meios de transporte diminuiu o tempo de acesso aos lugares, mudando o significado de proximidade e distância geográfica, ou seja, alterando a relação entre espaço e tempo.

3 - O avanço das tecnologias de comunicação e de transportes elimina o papel da dimensão local (do lugar) do espaço geográfico, na formação dos valores sociais, agora determinados somente por influências externas.

- a) 1 e 2
- b) 1 e 3
- c) 2 e 3
- d) 1, 2 e 3

QUESTÃO 52

Leia a seguinte matéria, publicada no dia 02/04/2019, que apresenta uma oportunidade para alunos do CEFET-MG possam ter seu trabalho reconhecido. A seguir, responda as questão 07.

Estão abertas, até 31 de maio, as inscrições para o Prêmio Mercosul de Ciência e Tecnologia. O Prêmio, criado em 1998, é uma iniciativa da Reunião Especializada em Ciência e Tecnologia do Mercosul (RECyT) e dos organismos de ciência e tecnologia dos países membros e associados ao Mercosul, organizado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação do Brasil (MCTIC) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e conta com o apoio institucional do Movimento Brasil Competitivo (MBC).

A inscrição pode ser individual ou equipe e deverá ser efetuada exclusivamente no endereço www.premiomercosul.cnpq.br. O objetivo é reconhecer e premiar os melhores trabalhos de estudantes, jovens pesquisadores e equipes de pesquisa, que representem potencial contribuição para o desenvolvimento científico e tecnológico dos países membros e associados ao Mercosul.

Lançado de forma simultânea nos países membros e associados ao Mercosul, o Prêmio possui, a cada edição, um tema relevante para o desenvolvimento científico e tecnológico dos países do bloco e as linhas de pesquisa pertinentes. Para esta, o tema escolhido é “*Indústria 4.0*”, uma referência à 4ª revolução industrial, caracterizada pela integração e o controle remotos da produção, a partir de sensores e equipamentos conectados em rede, associados a sistemas ciberfísicos, dados e serviços inteligentes de internet. Essa revolução é entendida também como o futuro da produção dentro de um esforço para revitalização das empresas e pela busca de liderança tecnológica e, conseqüentemente, de mercados globais cada vez mais competitivos.

São cinco as categorias contempladas: Integração, Iniciação Científica, Estudante Universitário, Jovem Pesquisador e Pesquisador Sênior. A premiação consiste em quantias em dinheiro para o primeiro lugar em cada categoria, variando de US\$ 2.000,00 (para a categoria Iniciação Científica) a US\$ 10.000,00 (para a modalidade Integração). Os vencedores também recebem troféu e os contemplados com menção honrosa recebem placas. Todos os trabalhos premiados são publicados em livro.

O resultado será divulgado até 20 de setembro.

O MERCOSUL é uma organização internacional criada em 1991, constituída para adoção de políticas de integração econômica e aduaneira entre os países-membro. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a um país membro do MERCOSUL.

- a) Argentina
- b) Uruguai
- c) Bolívia
- d) China

História (QUESTÕES 53 A 60)

QUESTÃO 53

O regime de terras foi a base do sistema feudal durante a Idade Média, de modo que toda a estrutura social era formada a partir dessa relação. Os nobres lutavam, os membros da Igreja rezavam e o restante da população trabalhava.

Os proprietários das terras, durante o feudalismo, eram os

- a) nobres.
- b) servos.
- c) clérigos.
- d) camponeses.

QUESTÃO 54

Leia o texto abaixo e responda a questão 54.

O grande fator que desencadeou o conflito foi a ascensão do nazismo na Alemanha depois da assinatura do tratado de Versalhes, que forçou o país a aceitar diversos termos. Em 1933, Hitler subiu ao poder e iniciou sua revolução nacional. Antes do início da guerra, a Europa já vivia um momento de instabilidade política. A União Soviética ameaçava as democracias ocidentais. Em 1939, Hitler assina um pacto de não agressão com os russos. Com a invasão da Polônia, ingleses e franceses deram um ultimato para retirada das forças. A recusa alemã em atender a determinação propiciou o início da Segunda Guerra Mundial. Com o deflagrar da Segunda Guerra Mundial, as potências imperialistas participantes do conflito alinharam-se em dois grupos: o Eixo e os Aliados.

Fonte: Disponível em: <<https://acervo.estadao.com.br/noticias/topicos,2-guerra-mundial,884,0.htm>>. Acesso em: 24.09.2018 (com adaptações).

Os países que participaram do Eixo foram Alemanha,

- a) Japão e Rússia.
- b) Itália e Rússia.
- c) França e Itália.
- d) Itália e Japão.

QUESTÃO 55

Leia o texto abaixo e responda a questão 55.

Em 2003, foi lançado o Plano Nacional para a erradicação do Trabalho Escravo e, para o seu acompanhamento, foi criada a Comissão Nacional de Erradicação do Trabalho Escravo (Conatrae), com a participação de instituições da sociedade civil pioneiras nas ações de combate ao trabalho escravo no país. Porém, passados mais de seis anos, a legislação praticamente não foi aplicada, deixando no ar a sensação de impunidade, apontada pela OIT como uma das principais causas do trabalho forçado no mundo.

Fonte: Trabalho escravo atualmente. Em discussão, 14 jul. 2011. Disponível em: <<http://www.senado.gov.br/NOTICIAS/JORNAL/EMDISCUSSAO/trabalho-escravo/trabalho-escravo-atualmente.aspx>>. Acesso em: 28.12.2011 (com adaptações).

O texto faz uma referência ao Brasil do período

- a) republicano.
- b) imperial.
- c) regencial.
- d) colonial.

QUESTÃO 56

Leia o texto abaixo e responda a questão 56.

A História do Império no Brasil foi marcada por guerras internacionais, crises políticas internas e movimentos sociais. Todos esses eventos contribuíram, de certa forma, para o fim da Monarquia e a consequente implantação da República.

Fonte: CONTRIM, Gilberto; RODRIGUES, Jaime. O saber e fazer e História. 8o ano, 7 ed. Saraiva, 2012, p. 266.

Um dos conflitos internacionais descritos no fragmento foi a

- a) Inconfidência Mineira.
- b) Conjuração Baiana.
- c) Guerrados Alfaiates.
- d) Guerra do Paraguai.

QUESTÃO 57

Sobre a constituição das primeiras estruturas urbanas é correto afirmar:

- a) Durante o surgimento das primeiras formações urbanas os homens viviam em cavernas.
- b) Nas primeiras formações urbanas apareceram instrumentos rudimentares produzidos pelo homem.
- c) O início das primeiras cidades já indicava um processo de sedentarização do homem, proporcionado pela Revolução Agrícola.
- d) Quando surgiram as primeiras formações urbanas o homem era essencialmente caçador e coletor.

QUESTÃO 58

Leia o texto abaixo e responda a questão 57.

A transição do século XIX para o século XX foi marcada por tensões políticas e por rivalidades que envolviam governos e empresários das potências europeias. Entre essas grandes tensões, destaca-se a Primeira Guerra Mundial, que ocorreu entre 1914 e 1918. Ela promoveu profundas mudanças no cenário político mundial e trouxe graves consequências para os países envolvidos no conflito.

O conflito abordado pelo texto está relacionado à

- a) partilha do continente africano entre as potências europeias.
- b) assinatura do Tratado de Versalhes, que impôs severas punições aos alemães.
- c) divisão do mundo em dois sistemas socioeconômicos antagônicos: Capitalismo e Socialismo.
- d) criação do Estado de Israel, devido à perseguição nazista sofrida pelos judeus durante a guerra.

QUESTÃO 59

Na Constituição de 1824, outorgada à nação por D. Pedro, havia um poder que deveria garantir o equilíbrio entre os demais poderes e que seria exercido pelo imperador. Trata-se do Poder:

- a) Executivo.
- b) Legislativo.
- c) Judiciário.
- d) Moderador.

QUESTÃO 60

A II Guerra Mundial foi o maior conflito armado da história da humanidade, caracterizada pelo desenvolvimento da indústria bélica, ao ponto de se produzir a bomba atômica e toda a mortandade decorrente. Sobre o conflito, é incorreto afirmar que:

- a) Os Estados Unidos entraram na guerra após o ataque japonês a Pearl Harbor.
- b) O Eixo era formado pela Alemanha, Itália e Japão.
- c) A guerra iniciou-se após a invasão da Alemanha no território soviético.
- d) O evento final da II Guerra Mundial foram as bombas atômicas de Hiroshima e Nagasaki.

GABARITO

Nome do candidato:

- 01. A B C D
- 02. A B C D
- 03. A B C D
- 04. A B C D
- 05. A B C D
- 06. A B C D
- 07. A B C D
- 08. A B C D
- 09. A B C D
- 10. A B C D
- 11. A B C D
- 12. A B C D
- 13. A B C D
- 14. A B C D
- 15. A B C D

- 16. A B C D
- 17. A B C D
- 18. A B C D
- 19. A B C D
- 20. A B C D
- 21. A B C D
- 22. A B C D
- 23. A B C D
- 24. A B C D
- 25. A B C D
- 26. A B C D
- 27. A B C D
- 28. A B C D
- 29. A B C D
- 30. A B C D

- 31. A B C D
- 32. A B C D
- 33. A B C D
- 34. A B C D
- 35. A B C D
- 36. A B C D
- 37. A B C D
- 38. A B C D
- 39. A B C D
- 40. A B C D
- 41. A B C D
- 42. A B C D
- 43. A B C D
- 44. A B C D
- 45. A B C D
- 46. A B C D
- 47. A B C D
- 48. A B C D

- 49. A B C D
- 50. A B C D
- 51. A B C D
- 52. A B C D
- 53. A B C D
- 54. A B C D

- 55. A B C D
- 56. A B C D
- 57. A B C D
- 58. A B C D
- 59. A B C D
- 60. A B C D