

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE LARANJAL
PAULISTA

PROCESSO SELETIVO
01/2025

PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA EM ÁREA ESPECÍFICA - PEB II – CIÊNCIAS

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

• Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

• 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

• 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

• **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

• As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

• Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

• Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

• O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

• Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

• Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

• Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões 01 e 02.

O tempo

Há quem diga que não se pode brincar com o tempo, que ele é a solução de todas as coisas. Então é só olhar para o relógio e analisar os ponteiros; sempre em sentido horário, eles nos dão a resposta de sempre, que é tida como uma ordem, que é o seguir em frente. A cada avanço do ponteiro, é como se fosse para completar um ciclo e logo iniciar outro, seguir em frente!

Por mais que desejemos que um único segundo nessa vida mudasse contra a sua forma natural, não saberíamos como agir ou reagir, iríamos querer alterar algumas atitudes, muitas vezes feitas por **relances** e mal pensadas. Mas isso não está ao alcance dos nossos modestos desejos, ou simplesmente da grande revolta do trabalho contínuo dos ponteiros.

O tempo passa rápido demais, até despercebido. Por isso cada atitude deve ser sempre analisada com todos os seus prós e contras; um minuto perdido é muito tempo quando se trata de uma vida, que não se tem tempo definido para obter um fim.

O relógio cumpre apenas o seu papel: de marcar o tempo. O que foi e que não voltará mais e o que virá, no amanhã. Mostra o que perdemos de fazer naquele exato momento e que talvez não tenha tempo suficiente para possuir uma nova oportunidade, é como um abraço e um adeus. É a marca do esquecimento e da lembrança perfeita, é a combinação de emoções e atitudes. Por isso não podemos perder para esse relógio vital. Seguir é o rumo e desistir é o verbo que será inexistente quando o seu sonho for a coisa mais importante para o seu hoje e o amanhã, coisas que nem o tempo irá apagar e nem a memória irá esquecer!

ROCHA, Andressa Francielli. O tempo. *Folha de Londrina*. Disponível em <<https://www.folhadelondrina.com.br/foha-2/cronica---o-tempo-854738.html?d=1>>.

QUESTÃO 01

Em relação ao texto “O tempo”, é correto afirmar que a autora:

- (A) faz várias considerações sobre o tempo, envolvendo passado, presente e futuro.
- (B) aborda exclusivamente o tempo futuro, para que prestemos atenção em nossos atos.
- (C) aborda exclusivamente o tempo passado, num desejo de voltar no tempo.
- (D) aborda exclusivamente o tempo presente, sem se preocupar com os demais.
- (E) analisa todo o mecanismo de funcionamento dos relógios analógicos e digitais.

QUESTÃO 02

“iríamos querer alterar algumas atitudes, muitas vezes feitas por **relances** e mal pensadas.”

A palavra destacada no trecho acima é sinônima de algum ato ou acontecimento:

- (A) prolongado, demorado.
- (B) aguardado, esperado.
- (C) projetado, analisado.
- (D) rápido, ligeiro.
- (E) pensado, planejado.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas corretamente, de acordo com a norma-padrão vigente da Língua Portuguesa.

- (A) Homens pré-históricos não possuíam a consciência e as ideias tais como temos hoje.
- (B) Ao elaborar sua redação, posicione corretamente os hífens e os acentos.
- (C) O vôo da fragata está entre os mais velozes do planeta, dependendo das circunstâncias.
- (D) As pessoas que lêem mais são capazes de maiores discussões e aprofundamentos.
- (E) O rebuscamento e o exagero das formas era um traço típico de muitas obras barrocas.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa que apresenta concordância correta da forma verbal destacada.

- (A) **Existe** muitas pessoas a fim de tirar vantagem das situações diversas.
- (B) **Havia** muito mais questões a serem esclarecidas naquela reunião.
- (C) É certo que eles **havia** esquecido como se resolvia aquela fórmula matemática.
- (D) **Existiam** uma lista enorme de itens a serem comprados.
- (E) As pessoas **havia** colocado os pertences nos lugares incorretos.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa em que a palavra destacada atende corretamente às normas da redação técnica oficial.

- (A) **Anexo** seguem os atos administrativos que foram citados na reunião semanal.
- (B) As documentações **anexa** vão junto com a mensagem para sua apreciação.
- (C) **Anexos** estão as cópias autorizadas para divulgação do próximo evento.
- (D) Encaminho-lhe **anexo** para avaliação o documento comprobatório citado na lei.
- (E) Tudo isso veio **anexos** à carta de recomendação.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 06**

Durante uma pesquisa sobre o número de livros lidos por um grupo de estudantes da geração Z em seis meses, um professor registrou os seguintes valores:

$$3 - 2 - 5 - 4 - 6 - 4$$

Com base nesses dados, qual é a média simples de livros lidos por estudante ao mês?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 2 livros
- (B) 3 livros
- (C) 4 livros
- (D) 5 livros
- (E) 6 livros

QUESTÃO 07

Rossi e Felipe são torcedores fanáticos que juntaram dinheiro e fizeram uma aposta de que o time de coração deles ganharia todos os campeonatos importantes neste ano. Eles comemoraram todos os títulos e ganharam uma premiação de R\$450.000,00. Eles decidiram dividir a premiação em partes proporcionais a 2 e 3, respectivamente.

Assinale a alternativa que apresenta quanto cada um recebeu, respectivamente:

- (A) R\$150.000,00 e R\$300.000,00
- (B) R\$180.000,00 e R\$270.000,00
- (C) R\$200.000,00 e R\$250.000,00
- (D) R\$210.000,00 e R\$240.000,00
- (E) R\$225.000,00 e R\$225.000,00

QUESTÃO 08

Durante a organização de um evento cultural local, sediado na cidade de Belém, os responsáveis pela logística precisavam distribuir cadeiras em dois camarotes diferentes do evento. O Camarote A recebeu 96 cadeiras, enquanto o Camarote B recebeu 48 cadeiras. A equipe deseja organizar os assentos em fileiras iguais, sem que sobre nenhuma cadeira.

Qual é o maior número de cadeiras que pode haver em cada fileira, garantindo que todos os assentos sejam divididos igualmente?

Assinale a alternativa que indica a resposta correta.

- (A) 8
- (B) 16
- (C) 32
- (D) 48
- (E) 96

QUESTÃO 09

Durante uma análise de mercado, uma empresa identificou que o valor de uma ação sofreu um aumento de 15% e, em um intervalo de uma semana, passou por um novo reajuste, no qual seu preço triplicou em relação ao valor inicial.

Nesse contexto, qual é o valor final (após o segundo aumento) expresso em porcentagem do valor após o primeiro aumento?

Assinale a alternativa que indica a resposta correta.

- (A) 260,87%
- (B) 250,87%
- (C) 255,87%
- (D) 240,50%
- (E) 275,87%

QUESTÃO 10

Ernestina decidiu preparar panquecas para um café da manhã especial. Ela se lembrou da receita que viu em um programa de culinária, onde o chef explicou que, para fazer 100 panquecas, eram necessários 1,5 litros de leite e 1 kg de farinha. Ao verificar sua despensa, Ernestina percebeu que tinha apenas 900 mL de leite e 700 g de farinha.

Mantendo a proporção da receita original, qual é o maior número de panquecas que Ernestina conseguirá preparar com os ingredientes disponíveis?

Assinale a alternativa correta:

- (A) 60
- (B) 70
- (C) 75
- (D) 80
- (E) 90

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA
QUESTÃO 11**

Os sistemas de arquivos organizados em estrutura hierárquica permitem que o usuário distribua informações em diferentes níveis, a fim de manter o conteúdo mais ordenado e acessível. Considerando esse tipo de organização, examine as alternativas a seguir e assinale aquela que descreve corretamente o significado de uma subpasta no Windows.

- (A) Pasta criada fora do diretório principal para arquivar documentos que não devem ser agrupados com outros itens.
- (B) Pasta interna posicionada dentro de outra pasta, constituindo um nível adicional na estrutura de organização.
- (C) Área reservada exclusivamente para guardar cópias de segurança geradas automaticamente pelo sistema.
- (D) Diretório utilizado para acomodar arquivos que excedem a capacidade da pasta original.
- (E) Local em que o sistema operacional armazena, de forma obrigatória, todos os arquivos instalados por aplicativos.

QUESTÃO 12

Em ambientes do sistema operacional Windows, a identificação dos aplicativos em uso é facilitada por elementos visuais presentes na barra de tarefas. Considerando essas informações, assinale a alternativa que descreve corretamente um desses mecanismos de identificação.

- (A) O aplicativo aberto é sinalizado por um ícone piscante na barra de tarefas na coloração verde, sempre que o usuário alterna entre programas.
- (B) Os aplicativos em execução são representados por ícones ampliados na barra de tarefas, enquanto o programa em tela é exibido em tamanho maior que os demais.
- (C) Apenas o aplicativo ativo é mostrado na barra de tarefas, enquanto os demais permanecem ocultos até que sejam selecionados na área de trabalho.
- (D) Todos os aplicativos em execução são listados em formato de texto na barra de tarefas, sendo removidas quaisquer indicações visuais relacionadas à atividade atual.
- (E) Os aplicativos abertos apresentam uma linha sob o ícone na barra de tarefas, e aquele que está em uso é destacado pela cor de ênfase definida no Windows.

QUESTÃO 13

O Microsoft Word disponibiliza mecanismos que auxiliam o usuário a aprimorar a qualidade textual dos documentos. Considerando tais recursos, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma das ações realizadas pela verificação ortográfica e gramatical no Word.

- (A) Ocultar automaticamente palavras repetidas, sem solicitar confirmação do usuário.
- (B) Substituir termos considerados inadequados por sinônimos definidos pelo sistema.
- (C) Remover frases extensas para reduzir o tamanho do documento.
- (D) Alterar automaticamente a formatação do texto para padronizar o estilo do arquivo.
- (E) Sinalizar erros de ortografia e gramática, possibilitando analisá-los e corrigi-los.

QUESTÃO 14

O Excel utiliza operadores para realizar cálculos dentro de fórmulas. De acordo com as regras de precedência adotadas pelo programa, a ordem padrão de processamento é: Parênteses, Expoentes, Multiplicação e Divisão, e Adição e Subtração. Considerando essas informações, assinale a alternativa que apresenta um operador utilizado especificamente para adição em uma fórmula.

- (A) /
- (B) ^
- (C) +
- (D) *
- (E) ()

QUESTÃO 15

Como é denominado o processo de "baixar" arquivos de um computador remoto para a o seu computador pessoal através da internet:

- (A) Download.
- (B) Correio rápido.
- (C) Direct Response.
- (D) e-Commerce.
- (E) Flash.

LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL

QUESTÃO 16

De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/1990), constitui atribuição de um órgão específico encaminhar ao Ministério Público notícia de fato que constitua infração administrativa ou penal contra os direitos da criança ou adolescente.

Nesse contexto, essa atribuição é do:

- (A) Diretor escolar.
- (B) Conselho Tutelar.
- (C) Ministério da Educação.
- (D) Professor.
- (E) Secretaria de Assistência Social.

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei nº 9.394/1996 (LDB), o ensino será ministrado com base em alguns princípios. Assinale a alternativa que corresponde a dois desses **princípios**:

- (A) Gestão democrática do ensino público e erradicação do analfabetismo.
- (B) Garantir o desenvolvimento nacional da educação e concepções pedagógicas.
- (C) Coexistência de instituições públicas e privadas de ensino e valorização do profissional da educação escolar.
- (D) Promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação e à sustentabilidade socioambiental.
- (E) Os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa e promoção da educação ambiental nas escolas.

QUESTÃO 18

De acordo com a Constituição Federal, os recursos públicos poderão ser destinados a escolas comunitárias, confessionais ou filantrópicas, desde que:

- (A) comprovem finalidade não-lucrativa e apliquem seus excedentes financeiros em educação.
- (B) distribuam seus excedentes financeiros entre seus dirigentes e mantenedores.
- (C) tenham fins comerciais e autonomia plena sobre seu patrimônio.
- (D) destinem parte dos recursos para fins particulares e privados.
- (E) mantenham autonomia financeira irrestrita e possibilidade de venda do patrimônio institucional.

QUESTÃO 19

De acordo com a Resolução nº 5, de 17 de dezembro de 2009, complete corretamente as lacunas:

As propostas pedagógicas da Educação Infantil deverão considerar que a criança, _____, é sujeito histórico e de direitos que, nas interações, relações e práticas cotidianas que vivencia, constrói sua identidade pessoal e coletiva, brinca, imagina, fantasia, deseja, aprende, observa, experimenta, narra, questiona e _____ e a sociedade, produzindo cultura .

- (A) sujeito passivo do processo educativo – reproduz valores sociais.
- (B) objeto do planejamento pedagógico – interpreta normas de convivência.
- (C) dependente do planejamento institucional – responde aos estímulos externos.
- (D) destinatária das políticas públicas – adapta-se às regras sociais.
- (E) centro do planejamento curricular – constrói sentidos sobre a natureza.

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei nº 13.146/2015, a quem incumbe assegurar, criar, desenvolver, implementar, incentivar, acompanhar e avaliar a oferta de educação bilíngue, em Libras como primeira língua e na modalidade escrita da língua portuguesa como segunda língua, em escolas e classes bilíngues e em escolas inclusivas?

- (A) Às instituições particulares de ensino.
- (B) Aos profissionais da educação especial.
- (C) Ao Poder Público
- (D) Exclusivamente às famílias dos estudantes.
- (E) Aos serviços de saúde e reabilitação.

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS**QUESTÃO 21**

Assinale a alternativa em que ambos os elementos caracterizam o uso das tecnologias de informação e comunicação (TICs) na área da educação.

- (A) Contato com fontes de recursos digitais e bases de conhecimento atualizadas / Personalização da aprendizagem através de plataformas adaptativas.
- (B) Contato com fontes de recursos digitais e bases de conhecimento atualizadas / Retorno demorado sobre as respostas dadas pelos alunos, dependendo sempre do professor.
- (C) Uso exclusivo de uma ferramenta por vez, tratando dos assuntos separadamente / Personalização da aprendizagem através de plataformas adaptativas.
- (D) Uso exclusivo de uma ferramenta por vez, tratando dos assuntos separadamente / Retorno demorado sobre as respostas dadas pelos alunos, dependendo sempre do professor.
- (E) Atividades dependentes da correção do professor, o qual é o centro do processo / Personalização da aprendizagem através de plataformas adaptativas.

QUESTÃO 22



CAZO. *Dificuldade de leitura*. Disponível em <<https://blogdoaftm.com.br/charge-dificuldade-de-leitura/>>.

A charge acima retrata criticamente um fenômeno na educação, relacionado ao desenvolvimento da linguagem, que é o(a):

- (A) letramento matemático.
- (B) analfabetismo funcional.
- (C) coordenação motora.
- (D) discalculia escolar.
- (E) bullying escolar.

QUESTÃO 23

Teóricos da educação contemporânea fundamentam suas críticas em oposição à educação “bancária”, sendo esta caracterizada como:

- (A) um modelo de ensino horizontal, que atinge a todos os alunos, além de ser baseado do diálogo e na realidade dos educandos.
- (B) um sistema do qual o aluno sai com uma carga aumentada de informações, além de postura crítica, engajada e realista, pronto para interferir nas necessárias mudanças sociais.
- (C) um modelo em que o professor deposita conteúdos prontos nos alunos, tratados como recipientes passivos, privilegiando a memorização mecânica em vez da reflexão.
- (D) uma forma de ensino que valoriza financeiramente os professores, deixando-os mais capacitados para formar os alunos e para promover a necessária transformação social.
- (E) um modelo altamente tecnológico, com uso intenso das metodologias ativas de ensino-aprendizagem proporcionado pelas tecnologias de informação e comunicação.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa que completa corretamente o trecho abaixo:

“Como manifestação presente à experiência vital, a curiosidade humana vem sendo histórica e socialmente construída e reconstruída. Precisamente porque a promoção da ingenuidade para a criticidade não se dá automaticamente, umas das tarefas precípua da prática educativo-progressista é exatamente o desenvolvimento da curiosidade _____.” (FREIRE, Paulo. *Pedagogia da autonomia.*)

- (A) simples, direta, monótona.
- (B) passiva, artificial, acomodada.
- (C) disfarçada, simulada, traiçoeira.
- (D) crítica, insatisfeita, indócil.
- (E) mansa, satisfeita, dócil.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa cujos elementos preenchem corretamente as lacunas abaixo, em relação à teoria do desenvolvimento cognitivo de Jean Piaget:

“O desenvolvimento da linguagem pela criança ocorre como _____ do desenvolvimento cognitivo, surgindo gradualmente a partir das ações _____ e das interações com o meio, evoluindo conforme a criança constrói estruturas mentais mais _____ que lhe permitem usar símbolos.”

- (A) causa – pré-operatórias – neutras
- (B) causa – sensório-motoras – simples
- (C) independente – motoras – complexas
- (D) resultado – pré-operatórias – simples
- (E) resultado – sensório-motoras – complexas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

No garimpo, para separar o ouro da areia e do cascalho, utiliza-se uma técnica física baseada na diferença de densidade entre os componentes. O processo consiste em passar uma corrente de água pela mistura; a água arrasta os componentes menos densos (areia), deixando o componente mais denso (ouro) depositado no fundo da bateia. Esse método de separação heterogênea é denominado:

- (A) Flotação.
- (B) Tamização.
- (C) Ventilação.
- (D) Levigação.
- (E) Sifonação.

QUESTÃO 27

Em uma usina termelétrica convencional, a geração de eletricidade ocorre através de uma sequência de transformações energéticas. O componente específico da usina responsável por converter a energia térmica (contida no vapor d'água sob alta pressão) em energia mecânica de rotação, antes que esta seja convertida em energia elétrica pelo gerador, é a:

- (A) Caldeira.
- (B) Torre de resfriamento.
- (C) Turbina a vapor.
- (D) Subestação elevadora.
- (E) Bomba de alimentação.

QUESTÃO 28

O conjunto de todas as reações químicas que ocorrem em um organismo para manter a vida é conhecido como:

- (A) Homeostase.
- (B) Catabolismo.
- (C) Metabolismo.
- (D) Anabolismo.
- (E) Biossíntese.

QUESTÃO 29

Algumas misturas parecem homogêneas a olho nu (como a gelatina ou a neblina), mas são classificadas microscopicamente como coloides (sistemas heterogêneos). A propriedade óptica característica que permite distinguir um coloide de uma solução verdadeira, manifestada pelo espalhamento da luz quando um feixe luminoso atravessa o sistema, tornando sua trajetória visível, é o:

- (A) Efeito Tyndall.
- (B) Movimento Browniano.
- (C) Efeito Doppler.
- (D) Princípio de Arquimedes.
- (E) Efeito Joule.

QUESTÃO 30

Em uma atividade experimental, o(a) professor(a) mistura duas soluções incolores e observa formação de sólido branco que se deposita no fundo do tubo. Esse fenômeno indica:

- (A) Mudança de estado físico da água.
- (B) Formação de precipitado em uma transformação química.
- (C) Compressão de gases dissolvidos na solução.
- (D) Aumento da solubilidade do soluto inicial.
- (E) Dissolução completa dos reagentes sem reação.

QUESTÃO 31

Em genética de populações, a alteração aleatória na frequência de alelos, mais evidente em populações pequenas, é denominada:

- (A) Seleção natural.
- (B) Mutação.
- (C) Fluxo gênico.
- (D) Deriva genética.
- (E) Adaptação.

QUESTÃO 32

Em um circuito simples com duas lâmpadas idênticas ligadas em série a uma mesma fonte, uma das lâmpadas queima (abre o filamento). O efeito imediato sobre o circuito é:

- (A) A outra lâmpada permanece acesa com maior brilho.
- (B) A outra lâmpada permanece acesa com menor brilho.
- (C) A corrente passa a circular apenas pela lâmpada intacta.
- (D) A tensão da fonte aumenta e o circuito é mantido.
- (E) As duas lâmpadas se apagam por interrupção da corrente.

QUESTÃO 33

Em uma máquina térmica idealizada, o funcionamento depende da troca de energia entre duas fontes térmicas. A condição básica para que essa máquina realize trabalho é:

- (A) Receber calor de uma fonte quente e rejeitar calor para uma fonte fria.
- (B) Receber calor de uma fonte fria e rejeitar calor para uma fonte a mesma temperatura.
- (C) Manter as duas fontes à mesma temperatura durante todo o ciclo.
- (D) Transformar integralmente o calor recebido em trabalho útil.
- (E) Impedir qualquer troca de calor com o ambiente externo.

QUESTÃO 34

A perda de biodiversidade em um ecossistema pode levar à:

- (A) Aumento da resiliência.
- (B) Diminuição da estabilidade ecológica.
- (C) Aumento da produtividade.
- (D) Simplificação das relações tróficas.
- (E) Intensificação da competição.

QUESTÃO 35

Os métodos contraceptivos classificam-se conforme mecanismo de ação em comportamentais, de barreira, hormonais e cirúrgicos. Cada método apresenta eficácia, vantagens e limitações específicas. O método contraceptivo cirúrgico definitivo masculino que consiste na ligadura e secção bilateral dos ductos deferentes, impedindo passagem de espermatozoides dos testículos para composição do sêmen ejaculado, mantendo produção hormonal e libido inalteradas, é a:

- (A) Orquiectomia.
- (B) Histerectomia.
- (C) Vasectomia.
- (D) Laqueadura.
- (E) Salpingectomia.

QUESTÃO 36

A epidemiologia classifica ocorrência de doenças em populações conforme padrões de distribuição temporal e espacial. Compreender essas classificações é fundamental para planejamento de ações em saúde pública e controle de agravos. A situação epidemiológica caracterizada por presença constante de determinada doença ou agente infeccioso em população ou região geográfica específica, com incidência relativamente estável e previsível ao longo do tempo, mantendo-se dentro de limites esperados, como ocorre com dengue em regiões tropicais brasileiras e malária na região amazônica, é denominada:

- (A) Pandemia.
- (B) Surto.
- (C) Epidemia.
- (D) Endemia.
- (E) Caso isolado.

QUESTÃO 37

A herança genética segue padrões de transmissão descritos pelas leis de Mendel. Determinadas características fenotípicas resultam de interações alélicas específicas. O padrão de herança caracterizado pela expressão fenotípica do alelo em dose única (heterozigose), não sendo mascarado pela presença de outro alelo, manifestando-se tanto em homozigose quanto em heterozigose, como ocorre na polidactilia e na doença de Huntington em humanos, é denominado herança:

- (A) Recessiva.
- (B) Codominante.
- (C) Ligada ao sexo.
- (D) Poligênica.
- (E) Dominante.

QUESTÃO 38

Johannes Kepler revolucionou a astronomia ao descrever matematicamente o movimento planetário. Sua terceira lei estabelece uma relação precisa entre o tempo que um planeta leva para dar uma volta completa em torno do Sol (período orbital) e a sua distância média até a estrela (raio médio da órbita). Essa lei, que afirma que "o quadrado do período orbital é proporcional ao cubo do raio médio da órbita" ($T^2 \propto R^3$), é conhecida como:

- (A) Lei das Áreas.
- (B) Lei da Inércia.
- (C) Lei da Gravitação Universal.
- (D) Lei das Órbitas.
- (E) Lei dos Períodos (ou Harmônica).

QUESTÃO 39

A circulação atmosférica global não ocorre em linhas retas perfeitas devido ao movimento de rotação da Terra. Esse movimento gera uma força inercial fictícia que desvia os ventos para a direita no Hemisfério Norte e para a esquerda no Hemisfério Sul, influenciando a formação de ciclones e os ventos alísios. Esse fenômeno físico é denominado:

- (A) Efeito Estufa.
- (B) Efeito Coriolis.
- (C) Efeito Albedo.
- (D) Convecção Térmica.
- (E) Inversão Térmica.

QUESTÃO 40

O estudo da propagação das ondas sísmicas permitiu identificar as camadas internas da Terra. Existe uma fronteira física e química bem definida onde a velocidade das ondas sísmicas aumenta bruscamente, marcando a transição entre a crosta terrestre (sólida e rochosa) e o manto (mais denso e pastoso). Essa descontinuidade é chamada de:

- (A) Descontinuidade de Gutenberg.
- (B) Descontinuidade de Lehmann.
- (C) Descontinuidade de Mohorovičić (Moho).
- (D) Descontinuidade de Conrad.
- (E) Descontinuidade de Repetti.

