



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N. 002/2019

CARGO: **PROFESSOR DE CIÊNCIAS**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo 10 questões de Língua Portuguesa, 5 questões de Raciocínio Lógico e 25 questões de Conhecimentos Específicos, cada questão com 5 (cinco) opções (A, B, C, D, E), e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão de Respostas**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3- A prova objetiva terá **duração de 4 (quatro) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão de Respostas**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
- 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
- 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões e o Cartão de Respostas**.
- 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
- 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
- 11- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão de Respostas**.
- 11- Assine no local indicado no **Cartão de Respostas e no Caderno de Questões**.
- 12- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas e Caderno de Questões**.

Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Porto Belo, 01 de dezembro de 2019.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

As questões 1 a 6 se referem ao texto a seguir:

No mês em que Porto Belo comemora 187 anos, pacientes com deficiência auditiva receberam, na última sexta-feira (04), novas próteses que lhes permitirão ouvir melhor. A aquisição foi realizada por meio do projeto Ouvir Mais, criado pelo Governo Municipal, através da Secretaria de Saúde, e o investimento inicial foi de R\$30 mil.

O Município podia adquirir anteriormente apenas um aparelho por mês, o que acabava deixando o paciente por mais tempo na fila de espera. A secretária de saúde Jainara Nordio explica que, em 2017, foi constatado pacientes na fila há mais de quatro anos, partindo daí a vontade de mudar esta realidade. "Desde que assumimos a gestão da Secretaria de Saúde e tivemos conhecimento da fila de espera para exames e aparelhos auditivos, tínhamos vontade de fazer algo a mais. A partir do trabalho de toda a equipe, surgiu o Projeto Ouvir Mais, que facilitou o processo e possibilitou a aquisição dos aparelhos auditivos" - explica a secretária.

Neste primeiro momento, foram entregues 30 aparelhos auditivos. Os pacientes são avaliados pelos médicos das Unidades de Saúde e, se constatada a necessidade de aparelhos, são encaminhados para as clínicas credenciadas para novos exames e aquisição do aparelho. [...]

Disponível em: <https://www.portobelo.sc.gov.br/noticias/index/ver/codNoticia/579582/codMapaltem/4326>

Acesso em: em 07/out/2019 [adaptado]

- 1- As vírgulas usadas no trecho “pacientes com deficiência auditiva receberam, na última sexta-feira (04), novas próteses que os permitirão ouvir melhor.” serviram para separar:
 - (A) uma explicação.
 - (B) o nome de um lugar que vem antes da data.
 - (C) um adjunto adverbial.
 - (D) palavras de mesma função sintática.
 - (E) um vocativo.
- 2- Assinale a alternativa que contém a classificação correta do sujeito da oração “Neste primeiro momento, foram entregues 30 aparelhos auditivos.”:
 - (A) sujeito composto
 - (B) oração sem sujeito
 - (C) sujeito oculto (desinencial)
 - (D) sujeito indeterminado
 - (E) sujeito simples
- 3- Analisando o excerto do texto: “...**se** constatada a necessidade de aparelhos...”, a palavra destacada pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:
 - (A) Caso
 - (B) À medida que
 - (C) Mesmo que
 - (D) Enquanto
 - (E) Como
- 4- “Designa um fato passado, mas não concluído. Transmite uma ideia de continuidade e duração, podendo indicar, por exemplo, uma ação que se configurou como hábito”. Assinale a alternativa que contenha o tempo e o modo verbal a que se refere essa afirmativa e que contenha um exemplo correto dessa conjugação utilizada no texto:
 - (A) presente do indicativo – são
 - (B) pretérito perfeito do indicativo – foi
 - (C) futuro do presente do indicativo – permitirão
 - (D) pretérito mais-que-perfeito – foram
 - (E) pretérito imperfeito do indicativo – tínhamos
- 5- No trecho “**Desde que** assumimos a gestão da Secretaria de Saúde e tivemos conhecimento da fila de espera para exames e aparelhos auditivos, tínhamos vontade de fazer algo a mais.”, a expressão destacada expressa:
 - (A) concessão
 - (B) conformidade
 - (C) consequência
 - (D) tempo
 - (E) finalidade

- 6- Se passarmos a oração “Os pacientes são avaliados pelos médicos das Unidades de Saúde.” para a voz ativa, teremos:
- (A) Os médicos das Unidades de Saúde avaliam os pacientes.
 - (B) Os médicos das Unidades de Saúde avaliaram os pacientes.
 - (C) Os médicos das Unidades de Saúde avaliarão os pacientes.
 - (D) Os médicos das Unidades de Saúde são avaliados pelos pacientes.
 - (E) Os pacientes das Unidades de Saúde avaliam os médicos.

As questões 7 a 10 se referem ao texto a seguir:

Dezenas de pessoas participaram no último sábado (05) de mais uma edição da Pedalada Rosa, organizada pelo Governo Municipal através da Fundação de Esportes e Secretaria de Saúde, com o objetivo de mobilizar pessoas em relação ____ importância do diagnóstico precoce do câncer de mama e colo do útero.

Os participantes pedalarão da Praça da Bandeira, no Centro da cidade, até ____ rótula do bairro Perequê, passando também pelo bairro Vila Nova. Mulheres, homens e crianças participaram do evento, que se tornou tradição na cidade.

[...]
A Pedalada Rosa fez parte da programação dos 187 anos de Porto Belo, comemorado neste mês de outubro. A programação segue até o final do mês, e ainda conta com o corte do bolo e parabéns ____ Porto Belo, no dia 13 de outubro, ____ 15h.

Disponível em: <https://www.portobelo.sc.gov.br/noticias/index/ver/codMapaltem/4326/codNoticia/579494>
Acesso em: 07/out/2019.[adaptado]

- 7- Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto quanto ao uso ou não da crase:
- (A) à – à – à – às
 - (B) à – a – a – às
 - (C) a – à – à – as
 - (D) a – a – à – as
 - (E) à – à – a – as
- 8- Sobre a colocação do pronome átono no trecho “...que **se** tornou tradição na cidade.”, podemos afirmar que a próclise está correta, pois o verbo está precedido de palavra que atrai o pronome para antes do verbo. Assinale a alternativa que identifica a classificação dessa palavra atrativa:
- (A) conjunção subordinativa
 - (B) pronome demonstrativo
 - (C) pronome relativo
 - (D) palavra de sentido negativo
 - (E) advérbio
- 9- Analise as afirmativas quanto à acentuação de algumas palavras retiradas do texto:
- I- “Último”, “sábado”, “diagnóstico”, “útero” e “rótula” são proparoxítonas sempre acentuadas.
 - II- “Através”, “Perequê”, “também” e “parabéns” são exemplos de oxítonas acentuadas por terminarem em E(S), EM(ENS).
 - III- “Mês” e “até” são exemplos de monossílabos tônicos acentuados por terminarem em E(S).
- Estão corretas:
- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
 - (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 - (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - (D) Apenas a afirmativa II está correta.
 - (E) Todas as afirmativas estão corretas.
- 10- No texto, “segue” está sendo usado no presente do indicativo. Assinale a alternativa em que o verbo SEGUIR esteja conjugado na terceira pessoa do singular do presente do subjuntivo:
- (A) segue
 - (B) sigas
 - (C) seguisse
 - (D) siga
 - (E) segues

QUESTÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO

- 11- Lucas afirmou que é ansioso ou nervoso. Se Lucas sempre mente, é correto afirmar que:
- (A) Lucas pode ser ansioso, e não ser nervoso.
 - (B) Lucas não é ansioso e não é nervoso.
 - (C) Lucas pode não ser ansioso, e ser nervoso.
 - (D) Lucas é sempre ansioso.
 - (E) Lucas é sempre nervoso.
- 12- O *Atlas da Mata Atlântica* indica que restam 16,2 milhões de hectares de florestas nativas, o que equivalente a 12,4% da área original do bioma da Mata Atlântica. Pode-se afirmar que a área original da Mata Atlântica correspondia a uma área, em milhões de hectares, de aproximadamente:
- (A) 200,9.
 - (B) 141,9.
 - (C) 184,9.
 - (D) 120,6.
 - (E) 130,6.
- 13- Em um concurso, a nota final do candidato é composta pela prova de títulos, prova escrita e prova didática. A prova de títulos tem peso 2, a prova escrita, peso 4 e a prova didática, peso 4. Ana obteve nota 6 na prova de títulos e nota 8 na prova escrita. Sabendo que a nota final deve ser pelo menos 7,0, para que ela seja classificada, pode-se afirmar que a nota mínima que ela deve obter na prova didática é:
- (A) 9,0.
 - (B) 7,5.
 - (C) 6,5.
 - (D) 6,0.
 - (E) 5,0.
- 14- Para uma rifa, foram usados bilhetes com os números de 201 até 500 (incluindo esses dois). João comprou todos os bilhetes cujos números são múltiplos de 5. Sendo sorteado um bilhete da rifa ao acaso, a probabilidade de ser um dos números que João comprou é, em %, de:
- (A) 25.
 - (B) 15.
 - (C) 10.
 - (D) 5.
 - (E) 20.
- 15- Um boleto no valor nominal de R\$ 784,50 tem um desconto de 10% se for pago até o dia do vencimento. Caso seja pago após o vencimento, há um acréscimo com juros na taxa de 0,20% por dia de atraso (juros simples), sobre o valor nominal. Pode-se afirmar que, ao se pagar o boleto com atraso de 10 dias, o valor pago foi maior que no caso de pagamento até o vencimento, em reais, de:
- (A) 164,70.
 - (B) 92,57.
 - (C) 88,35.
 - (D) 94,14.
 - (E) 15,69.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16- Sobre ética profissional no serviço público, assinale a alternativa correta:
- (A) Simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal não guardam relação nenhuma com a ética serviço público.
 - (B) Cabe ao profissional seguir tanto os padrões éticos da sociedade, quanto as normas e regimentos internos das organizações para ter a recompensa e ser reconhecido, não só pelo seu trabalho, mas também por sua conduta exemplar.
 - (C) O trabalho desenvolvido pelo servidor público não pode ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar.
 - (D) A falta injustificada do servidor de seu local de trabalho não representa prejuízo para o serviço público e não prejudica o bom andamento dos trabalhos.
 - (E) Os erros sucessivos e o desvio de material do local de trabalho não podem ser caracterizados como comportamento antético.

17- Assertividade corresponde a um comportamento que se aprende, permitindo-nos agir de acordo com nossos interesses, expressando nossos sentimentos de forma honesta e adequada, fazendo valer nossos direitos, sem negar o direito dos outros. A assertividade, entretanto, exige, de nossa parte, determinadas atitudes. Isso posto, assinale a alternativa que indica a denominação correta da capacidade de se colocar no lugar do outro:

- (A) Autoestima.
- (B) Empatia.
- (C) Determinação.
- (D) Adaptabilidade.
- (E) Autocontrole.

18- Segundo o Art. 28, da Lei nº 9394/96 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional, os conteúdos curriculares da educação básica deverão observar determinadas diretrizes. Isso posto, analise, entre outras, as diretrizes abaixo e identifique a(s) correta(s):

- I- Difusão de valores fundamentais ao interesse social, aos direitos e deveres dos cidadãos, de respeito ao bem comum e à ordem democrática.
- II- Consideração das condições de escolaridade dos alunos em cada estabelecimento.
- III- Promoção do desporto educacional e apoio às práticas desportivas não formais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas a afirmativa I está correta.
- (D) Apenas a afirmativa III está correta.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

19- Sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei nº 8069/1990, analise as afirmativas abaixo e identifique as corretas:

- I- É direito dos pais ou responsáveis ter ciência do processo pedagógico, bem como participar da definição das propostas educacionais.
- II- É dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente ensino fundamental, obrigatório e gratuito, exclusivamente para os que estiverem na faixa etária de 0 a 16 anos.
- III- A criança e o adolescente têm o direito de ser respeitado por seus educadores.
- IV- É dever da instituição de ensino, clubes e agremiações recreativas e de estabelecimentos congêneres assegurar medidas de conscientização, prevenção e enfrentamento ao uso ou dependência de drogas ilícitas.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

20- A termologia é a área da física que tem entre seus conceitos fundamentais a temperatura e o calor, não obstante, é frequente que os dois sejam utilizados de maneira indiscriminada na vida cotidiana. Com relação aos conceitos mencionados, afirma-se:

- I- A temperatura corresponde à medida da energia cinética das moléculas da matéria.
- II- O calor é a energia transferida entre sistemas ou corpos devido a uma diferença de temperatura entre eles.
- III- A unidade de medida mais utilizada para o calor é a caloria (cal), porém a do sistema internacional é o Joule (J).
- IV- Os graus Kelvin (K) correspondem à unidade de medida no Sistema Internacional para a temperatura.
- V- A medição do calor se faz com os termômetros.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e V estão corretas.
- (E) Apenas a afirmativa V está correta.

21- Por estar localizado próximo à linha do Equador e ter abundantes depósitos de silício, o Brasil conta com um cenário favorável à geração energética, a partir da energia solar. Santa Catarina, mesmo que não esteja entre os estados mais ensolarados do País, em termos *per capita*, é o estado líder em geração de energia solar. Entre as vantagens da energia solar, está(ão):

- I- Produzem um impacto muito menor à fauna silvestre que outras fontes, como as usinas hidrelétricas.
- II- Exige pouca manutenção em suas centrais de produção.
- III- Pode ser instalada em lugares afastados e de difícil acesso.
- IV- A compra e a instalação dos equipamentos são de baixo custo por estarem subsidiados.
- V- É uma fonte de energia limpa, portanto, não gera poluentes para o meio ambiente.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e V estão corretas.
- (E) Apenas a afirmativa V está correta.

22- A quimioterapia e a radioterapia são técnicas para o tratamento do câncer com importantes efeitos colaterais devido a esses tratamentos atingirem tanto as células cancerosas como as saudáveis. É por isso que os médicos preferem, quando possível, tratamentos mais específicos como a terapia fotodinâmica ou a hipertermia terapêutica. Associe o tipo de tratamento da primeira coluna com suas características, na segunda coluna:

Primeira coluna: tratamento	Segunda coluna: característica
1- Quimioterapia	() Faz-se a partir de drogas que são ativadas quando iluminadas.
2- Radioterapia	() É feita através de aplicações de radiações ionizantes diretamente no local do tumor.
3- Terapia fotodinâmica	() Atua a partir de um fluido com nanopartículas magnéticas, que é injetado diretamente no tumor.
4- Hipertermia terapêutica	() Os compostos químicos atingem as células doentes por meio da corrente sanguínea.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 1 – 3 – 2 – 4.
- (B) 1 – 4 – 3 – 2.
- (C) 3 – 2 – 4 – 1.
- (D) 3 – 2 – 1 – 4.
- (E) 2 – 4 – 1 – 3.

23- Considere as afirmativas relacionadas às substâncias químicas e misturas e registre V, para verdadeiro, e F, para falso:

- () A decantação é um método de separação de misturas heterogêneas que faz uso das densidades diferentes de seus componentes.
- () A água destilada se obtém mediante um processo de destilação de água não pura.
- () O petróleo é um mistura de milhares de materiais que precisa passar por um processo de destilação fracionada para poder ser utilizado.
- () A tinta acrílica corresponde a um tipo de mistura homogênea chamada coloide.
- () A substância destilada corresponde a uma substância simples.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F – V – F – V – F.
- (B) V – V – V – F – F.
- (C) V – V – V – V – F.
- (D) F – V – F – V – V.
- (E) V – F – V – F – V.

24- Entre todos os animais, o *Homo sapiens* é a única espécie capaz de criar e transformar o conhecimento e é a única capaz de criar um sistema complexo de símbolos, como a linguagem, que permite a transmissão geracional desse aprendizado. É por isso que se diz que a ciência é:

- (A) Fundamental para a sociedade.
- (B) Um processo progressivo.
- (C) Uma atividade geracional.
- (D) Uma atividade fundamental para o *Homo sapiens*.
- (E) Uma construção humana.

25- A matéria é formada por átomos de diferentes elementos químicos, os quais se caracterizam por um número atômico. Associe os termos da primeira coluna com as suas definições ou características, na segunda coluna:

Primeira coluna:	Segunda coluna:
1- Átomos	() Movem-se na eletrosfera.
2- Elétrons	() Caracterizam-se por ter brilho e a tendência a formar cátions.
3- Isótopos	() São quimicamente neutros.
4- Períodos	() Estão constituídos por prótons, nêutrons e elétrons.
5- Elementos químicos	() Correspondem a átomos carregados.
6- Gases nobres	() Indicam a quantidade de níveis que os átomos de um elemento apresentam.
7- Íons	() São identificados pelo número de massa (A).
8- Metais	() Podem ser metais ou não metais.

Assinale a alternativa apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 2 – 8 – 6 – 1 – 7 – 4 – 3 – 5.
- (B) 1 – 4 – 2 – 3 – 8 – 6 – 5 – 7.
- (C) 1 – 8 – 6 – 4 – 7 – 2 – 3 – 5.
- (D) 2 – 3 – 7 – 8 – 5 – 6 – 1 – 4.
- (E) 2 – 8 – 1 – 6 – 3 – 4 – 7 – 5.

26- Os átomos de carbono circulam entre a atmosfera, a hidrosfera, os seres vivos e a litosfera num ciclo natural chamado ciclo do carbono. Na Terra, grande parte do carbono está no ar ou dissolvido na água na forma de gás carbônico (CO₂), porém, também é encontrado como constituinte da matéria orgânica dos seres vivos e em depósitos de combustíveis fósseis. O aumento do nível do CO₂ é uma preocupação mundial atual porque:

- (A) Afeta a fixação do carbono, durante o processo de fotossínteses das plantas.
- (B) Põe em risco a qualidade de vida das futuras gerações do *Homo sapiens*.
- (C) Tem consequências negativas na biodiversidade.
- (D) O ciclo do carbono vê-se alterado quando os níveis de CO₂ são alterados.
- (E) As florestas e os combustíveis fósseis estão sendo queimados.

27- Conforme dados científicos, a perda e a degradação de habitats causada principalmente pela atividade humana, como o desmatamento, é a causa de 60% das ameaças a florestas e espécies florestais. As florestas mais afetadas correspondem às tropicais, entre elas, a floresta Amazônica. Para o caso da Amazônia brasileira, é correto afirmar que:

- I- O desmatamento é produzido principalmente para a criação de gado.
- II- A agricultura familiar está pondo em risco à biodiversidade do País.
- III- Os povos indígenas são os principais causadores do desmatamento.
- IV- A quantidade e a extensão das queimadas estão diretamente relacionadas com o desmatamento.
- V- As queimadas são fundamentais para o desenvolvimento do País.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e V estão corretas.
- (D) Apenas a afirmativa IV está correta.
- (E) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

28- Cerca de 70% dos corpos dos seres vivos são constituídos por água, que é um recurso de vital importância para a vida, não obstante, o aumento da população humana tem levado a que esse recurso seja mais difícil de se obter sem que esteja poluído. A poluição das águas no Brasil se deve principalmente:

- () À predominância de um sistema agrícola com alto uso de agrotóxicos.
- () Ao lançamento *in natura* nos corpos d'água de mais do 60% do esgoto doméstico.
- () Ao lançamento nos corpos d'água da maior parte dos despejos industriais sem tratamento prévio.
- () À falta de políticas ambientais que ajudem no monitoramento dos despejos industriais.
- () À prevalência de técnicas de mineração arcaicas e pouco responsáveis com o meio ambiente.

Ao registrar V, para verdadeiro, e F, para falso, a alternativa com a sequência correta é:

- (A) F – V – V – F – F.
- (B) V – V – V – F – V.
- (C) F – F – F – V – F.
- (D) V – V – F – V – V.
- (E) V – V – V – V – V.

- 29- Tendo em conta que a densidade depende do volume e que o volume é uma grandeza física que varia de maneira direta com a temperatura e de maneira inversa com a pressão, é correto afirmar que:
- (A) Um mergulhador na praia é menos denso que submerso a 20m de profundidade.
 - (B) Uma vaca em Ouro Preto (MG) produz menos leite que uma vaca em Santa Maria (RS).
 - (C) O álcool é mais volátil nos dias quentes que nos dias frios.
 - (D) A densidade é uma propriedade dos corpos difícil de medir.
 - (E) O densímetro é um aparelho que permite medir a densidade dos corpos.

- 30- As razões pelas quais os biólogos recomendam a priorização do plantio de plantas e árvores nativas nos projetos paisagísticos, hortas e jardins são:

- I- Servem como sequestradoras de CO₂ e produtoras de oxigênio.
- II- Contribuem com a manutenção de uma temperatura mais amena durante os dias quentes e o verão.
- III- Ajudam a manter a biodiversidade local, por servir de alimento e abrigo à fauna nativa.
- IV- Requerem pouca atenção, por terem evoluído com as condições ambientais locais.
- V- Apresentam adaptações que as fazem geralmente mais resistentes às pragas.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
 - (B) Apenas as afirmativas III e V estão corretas.
 - (C) Apenas as afirmativas I e V estão corretas.
 - (D) Apenas as afirmativas III, IV e V estão corretas.
 - (E) Todas as afirmativas estão corretas.
- 31- Conforme à posição na cadeia alimentar, os organismos podem ser classificados em:
- (A) Superiores e inferiores.
 - (B) Autótrofos e heterótrofos.
 - (C) Carnívoros, herbívoros e frugívoros.
 - (D) Prescindíveis e imprescindíveis.
 - (E) Produtores, consumidores e decompositores.
- 32- Ainda que desatualizado, o sistema mais utilizado na atualidade para organizar os seres vivos corresponde ao proposto por Whittaker, o qual classifica os organismos nos reinos:
- (A) Monera, Protista, Fungi, Animalia e Plantae.
 - (B) Animal e Vegetal.
 - (C) Animalia, Plantae e Protista.
 - (D) Animalia, Plantae e Monera.
 - (E) Bacteria, Archaea e Eukarya.

- 33- Gregor Johann Mendel é considerado o pai da genética, por ter descoberto e respondido a várias questões sobre hereditariedade, entre elas, a maneira como as características determinadas por genes simples são herdadas. Conforme à genética mendeliana, uma planta em que a cor das sementes está determinada por um único gene, o qual na sua condição dominante produz sementes amarelas e na recessiva, sementes verdes, é correto afirmar que:

- () O cruzamento de duas plantas homozigotas, uma com sementes amarelas e a outra com sementes verdes produz na F1 só descendentes com sementes amarelas.
- () O cruzamento de duas plantas homozigotas, uma com sementes amarelas e a outra com sementes verdes produz na F1 50% dos descendentes com sementes amarelas e 50% com sementes verdes.
- () O cruzamento de uma planta da heterozigota amarela com uma verde produz na F1 25% dos descendentes com sementes amarelas e 75% com sementes verdes.
- () O cruzamento de uma planta heterozigota amarela com uma verde produz na F1 50% dos descendentes com sementes amarelas e 50% com sementes verdes.
- () O cruzamento de duas plantas heterozigotas produz na F1 75% dos descendentes com sementes amarelas e 25% com sementes verdes.
- () O cruzamento de duas plantas heterozigotas produz na F1 50% dos descendentes heterozigotos e 50% homozigotos.

Ao registrar V, para verdadeiro, e F, para falso, a alternativa com a sequência correta é:

- (A) V – F – V – V – V – F.
- (B) F – V – F – V – F – V.
- (C) F – F – F – F – V – V.
- (D) V – F – V – F – F – V.
- (E) V – F – F – V – V – V.

34- Os distúrbios oftalmológicos constituem uma importante limitação no processo de ensino-aprendizagem na idade escolar. As causas mais comuns da redução na acuidade visual em estudantes são os erros de refração (hipermetropia, astigmatismo e miopia), estrabismo e ambliopia. Os erros de refração não corrigidos são uma das principais causas de deficiência visual nas crianças no Brasil. A detecção precoce de erros de refração possibilita sua correção ou minimização, possibilitando o melhor rendimento da criança em idade escolar. Entre as anomalias que afetam a visão, é correto afirmar que:

- I- A miopia é uma anomalia que geralmente se estabiliza com a idade. Pode ser corrigida com lentes (óculos ou lentes de contato) que afastam os raios luminosos e os direcionam exatamente sobre retina.
- II- A hipermetropia consiste em uma anomalia em que a imagem é formada antes da retina, devido ao alongamento excessivo do globo ocular ou por espessamento excessivo do cristalino.
- III- O astigmatismo é uma anomalia que impede a convergência de todos os raios luminosos para um mesmo foco, causando dificuldades de visão tanto de perto quanto de longe, mas pode ser corrigida com uso de lentes.
- IV- A presbiopia é um problema comum que aparece em pessoas mais velhas, começa normalmente a partir dos 40 anos. Devido à idade, o cristalino fica endurecido e não consegue acomodar a imagem exatamente sobre a retina. Entre os principais sintomas da presbiopia, está a falta de foco de objetos próximos.
- V- O daltonismo é um erro de refração pouco comum, que se caracteriza pelo fato da pessoa que a possui não distinguir cores, como o vermelho e o verde.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- (E) Apenas a afirmativa IV está correta.

35- O reino Animalia ou Metazoa está composto por organismo eucariontes, pluricelulares, com capacidade de locomoção e heterótrofos. Esse grupo está dividido em uma série de filos, que historicamente foram agrupados em dois grandes grupos: vertebrados e invertebrados. Associe o filo na primeira coluna com suas características na segunda coluna:

Primeira coluna: filo	Segunda coluna: característica
1- Echinodermata	() simetria bilateral e corpo segmentado, composto por anéis; de ambientes aquáticos ou terrestres.
2- Nematoda	() simetria bilateral, corpo cilíndrico e vida livre ou parasitas de animais e plantas.
3- Annelida	() assimétricos, sésseis e com padrão corporal básico, em formato de vaso, tubo ou barril.
4- Platyhelminthes	() simetria radial, com capacidade ou não de locomoção, e células urticantes chamadas cnidócitos.
5- Chordata	() simetria bilateral e corpo mole, muitas vezes protegido por uma concha.
6- Mollusca	() simetria pentarradial e exoesqueleto com peças calcárias.
7- Porifera	() simetria bilateral, corpo achatado e de vida livre ou parasitas.
8- Cnidaria	() simetria bilateral, medula espinhal e coluna vertebral.

Assinale a alternativa apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 1 – 4 – 6 – 8 – 7 – 3 – 2 – 5.
- (B) 8 – 6 – 4 – 3 – 7 – 1 – 5 – 2.
- (C) 7 – 5 – 1 – 4 – 6 – 2 – 3 – 8.
- (D) 3 – 2 – 7 – 8 – 6 – 1 – 4 – 5.
- (E) 3 – 4 – 7 – 8 – 6 – 1 – 2 – 5.

36- O reino Plantae está constituído por organismos eucariontes, multicelulares e autotróficos fotossintetizantes. Entre os grupos nos quais esse reino se divide, estão as plantas angiospermas, que se caracterizam por:

- (A) Serem vasculares e produzirem só sementes.
- (B) Serem pequenas e avasculares.
- (C) Apresentarem sementes com um único cotilédone, terem um ciclo de vida curto e nervuras paralelas.
- (D) Apresentarem estruturas reprodutivas compostas por flores, frutos e sementes.
- (E) Apresentarem sementes com dois cotilédones, terem um ciclo de vida longo e nervuras reticuladas.

37- A característica comum entre os animais caranguejo, lacraia, borboleta, escorpião e caranguejeira é:

- (A) são invertebrados com patas articuladas.
- (B) possuem o corpo dividido em cabeça, tórax e abdome.
- (C) apresentam um sistema respiratório de tipo traqueal.
- (D) possuem antenas.
- (E) possuem exoesqueleto de carbonato de cálcio.

38- A pegada ecológica *per capita* é a quantidade de água e terra biologicamente produtiva necessária para fornecer a cada pessoa os recursos que ela usa e para absorver os resíduos gerados com o consumo desses recursos. Em outras palavras, trata-se de traduzir, em hectares (ha), a extensão de território que uma pessoa usa para se sustentar. As estimativas indicam que uso de recursos naturais pela população humana já ultrapassa a capacidade de regeneração do planeta. Com relação aos efeitos das atividades humanas que contribuem para o aumento da pegada ecológica, é correto afirmar que:

- I- O uso do transporte público deve ser estimulado em vez do automóvel individual, em função do menor uso de combustíveis fósseis.
- II- O estímulo ao consumo pode reduzir a pegada ecológica, pois a economia aquecida proporciona mais recursos para serem utilizados como investimentos em conservação dos recursos naturais.
- III- A pegada ecológica será naturalmente reduzida com os avanços tecnológicos independentemente de uma mudança de comportamento de consumo de recursos naturais por parte da população, que é mais difícil ocorrer.
- IV- A adoção do princípio dos 3 R's diminui a pegada ecológica, pois a redução no uso de recursos, a reutilização de produtos e a reciclagem de materiais implicam uma menor demanda por extração desses recursos na natureza.
- V- De modo geral, cidadãos de sociedades altamente industrializadas apresentam maiores pegadas ecológicas do que os membros de culturas ou sociedades menos industrializadas, pois, ao utilizarem recursos de todas as partes do mundo, afetam locais cada vez mais distantes, explorando essas áreas ou causando impactos por conta da geração de resíduos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e V estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

39- Conforme a informação divulgada pela Sociedade Brasileira de Pediatria (SBP), que coletou dados do Ministério da Saúde, nos últimos 20 anos, 13,2 milhões de crianças e adolescentes (entre 10 e 19 anos) ficaram grávidas no Brasil. O Sudeste é a região que mais concentra casos, com 33,5% do total, e, na sequência, Nordeste (32,9%), Norte (13,3%), Sul (12%) e Centro-Oeste (8%). Conforme o informe da ONU sobre gravidez precoce de 2018, a taxa de gravidez em adolescentes brasileiras (15 a 19 anos) é de 68,4/1000, superando tanto a média latino-americana e caribenha de 65,5/1000, como a mundial, que é de 46/1000. Com relação à gravidez precoce, é correto afirmar que:

- () É um problema privado de cada família e não é um assunto que deva ser tratado nas escolas.
- () Ensinar a maneira como funcionam os órgãos reprodutores incentiva os adolescentes a terem relações sexuais e aumenta as cifras de gravidez precoce.
- () A falta de informação e o acesso restrito a uma educação sexual integral e a serviços de saúde sexual e reprodutiva adequados contribuem para aumentar os índices de gravidez adolescente.
- () A escola é fundamental para ajudar a diminuir os índices de gravidez precoce, ao desenvolver programas de educação sexual, já que muitos jovens não recebem orientações dessa natureza nas suas casas.
- () É uma das principais causas de morte entre as adolescentes, portanto deve ser tratado como um problema social e não simplesmente como um problema familiar.
- () Desenvolve-se da mesma forma que em uma mulher adulta e seus riscos e complicações apresentam valores similares.

Ao registrar V, para verdadeiro, e F, para falso, a alternativa com a sequência correta é:

- (A) V – F – V – F – V – F.
- (B) F – V – V – V – V – V.
- (C) F – F – V – V – V – F.
- (D) V – V – F – F – F – F.
- (E) F – F – V – V – F – V.

40- O estado de Santa Catarina apresenta uma vasta diversidade natural, que se traduz nas múltiplas paisagens e coberturas vegetais. Ao todo, são seis as formações vegetais de Santa Catarina: Floresta Ombrófila Densa (ou Floresta Pluvial Atlântica), Floresta Ombrófila Mista (ou Floresta com Araucária), Floresta Estacional Decidual (ou Floresta Subtropical da Bacia do Rio Uruguai), Estepe (ou Campos Sulinos), Manguezal e Restinga. Durante uma excursão ao oeste catarinense, o mais provável é que as pessoas observem as duas formações que dominavam originalmente essa região, que são:

- (A) Estepe e Floresta Estacional Decidual.
- (B) Floresta Ombrófila Mista e Estepe.
- (C) Estepe e Restinga.
- (D) Floresta Ombrófila Densa e Floresta Ombrófila Mista.
- (E) Floresta Ombrófila Mista e Floresta Estacional Decidual.

Rascunho



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO
ADMINISTRAÇÃO DIRETA E INDIRETA

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N. 002/2019

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito da prova objetiva serão divulgados até às 20h do dia **02 de dezembro de 2019**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura de Porto Belo – Concurso Público - Edital 002/2019.

Porto Belo, 01 de dezembro de 2019.