

## PROFESSOR DE CIÊNCIAS

**NOME:**

**ASSINATURA:**

### TEMPO

- A prova terá duração de 3h (Três horas);
- O candidato somente poderá sair da sala de realização da prova após transcorrida 01h (uma) do seu início, sem levar o caderno de prova.

### INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, e número de inscrição e leia atentamente as instruções para preencher o Cartão de respostas;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservados;
- Confira seu cargo no Caderno de questões e Cartão de respostas;
- O preenchimento do Cartão de respostas é de sua responsabilidade. Não será efetuada troca em caso de rasura ou erro no preenchimento;
- Serão 20 questões objetivas de múltipla escolha sendo 05 questões de Língua Portuguesa, 05 questões de Legislação e 10 questões de Conhecimentos Específicos, para cada cargo, subdivididas em 05 (cinco) alternativas de resposta, de "A" a "E", e dessas alternativas somente 1 (uma) deverá ser assinalada como correta;
- Para realização da prova o candidato deverá trazer somente caneta esferográfica, com tinta azul ou preta;
- Não serão prestados quaisquer esclarecimentos sobre as questões das provas durante sua realização. O candidato poderá, se for o caso, interpor recurso no prazo definido pelo edital;
- O candidato não poderá ausentar-se da sala de prova, a qualquer tempo, portando material de prova (caderno de questões e/ou folha de respostas);
- O candidato que necessitar ausentar-se da sala de prova durante sua realização somente poderá fazê-lo se acompanhado de um fiscal;
- Para garantir a lisura e segurança na realização da prova a Coordenação Local poderá fazer uso de detectores de metal nos banheiros, nos corredores e/ou na sala de prova;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal da sala o caderno de questões e a folha de respostas devidamente preenchido e assinado, com caneta esferográfica, com tinta azul ou preta;
- Os 03 (três) últimos candidatos de cada sala de prova somente poderão entregar o material de prova e se retirarem da sala simultaneamente. Exceto nos casos de cargos que não possuem no mínimo 03 candidatos.

Cocal do Sul/SC, 17 de dezembro de 2022.

### Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

## Língua Portuguesa

### Questão 01

Relacione a segunda coluna de acordo com a primeira:

#### 1ª Coluna

- (1) Romantismo.
- (2) Barroco.
- (3) Modernismo.

#### 2ª Coluna

- (\_\_\_) Compensação de frustrações sentimentais na fuga da realidade através da imaginação.
- (\_\_\_) Busca pela linguagem brasileira, relato do cotidiano, ironia, humos, parádia e nacionalismo.
- (\_\_\_) Reconhecimento da realidade através dos sentidos, revelando uma preocupação com aspectos religiosos.
- (\_\_\_) Utilização de linguagem simbólica para a expressão da fugacidade das coisas, marcadas pelo paradoxo e pela gradação.
- (\_\_\_) Utilização de linguagem metafórica para expressar sentimentos individuais e de culto à nacionalidade.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

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

### Questão 02

Leia o trecho do poema e responda:

Saber Viver.

"Não sei...

se a vida é curta

ou longa demais para nós.

Mas sei que nada do que vivemos

tem sentido,

se não tocarmos o coração das pessoas".

(Cora Coralina)

Na estrofe acima, indique o verso que expressa sentido conotativo:

- (A) "Se não tocarmos o coração das pessoas".
- (B) "Se a vida é curta".
- (C) "Mas sei que nada do que vivemos".
- (D) "Ou longa demais para nós".
- (E) "Não sei..."

### Questão 03

Leia o texto abaixo:

Lua e flor.

(...)

Eu amava

Como amava um pesador

Que se encanta mais

Com a rede que com o mar

Eu amava, como jamais poderia

Se soubesse como te encontrar...

(...)

Oswaldo Montenegro

(Disponível em: <https://letras.terra.com.br/oswaldo-montenegro/73964/>, acessado em 10 jan. 2009.)

Percebe-se, claramente, neste texto, a presença da figura de linguagem:

- (A) Aliteração.
- (B) Comparação.
- (C) Metonímia.
- (D) Hipérbole.
- (E) Metáfora.

### Questão 04

Leia o texto abaixo:

A cana-de-açúcar.

Originária da Ásia, a cana-de-açúcar foi introduzida no Brasil pelos colonizadores portugueses no século XVI. A região que durante séculos foi a grande produtora de cana-de-açúcar no Brasil é a Zona da Mata nordestina, onde os férteis solos de massapé, além da menor distância em relação ao mercado europeu, propiciaram condições favoráveis a esse cultivo. Atualmente, o maior produtor nacional de cana-de-açúcar é São Paulo, seguido de Pernambuco, Alagoas, Rio de Janeiro e Minas Gerais. Além de produzir o açúcar, que em parte é exportado e em parte abastece o mercado interno, a cana serve também para a produção de álcool, importante nos dias atuais como fonte de energia e de bebidas. A imensa expansão dos canaviais no Brasil, especialmente em São Paulo, está ligada ao uso do álcool como combustível.

Após leitura atenciosa deste texto, depreende-se que:

- (A) Amplia o potencial significativo sobre um acontecimento, usando da subjetividade.
- (B) O texto não é literário e expressa aspectos da imaginação do autor.
- (C) Expressa aspecto da realidade, tem função informativa acerca de um fato.
- (D) Informa traz a opinião do autor sobre a origem da cana-de-açúcar e os lugares onde é produzida.
- (E) Expressa, principalmente, como refletir e recriar a realidade, a partir de um dado.

## Questão 05

Leia o conceito abaixo e responda:

Quantos animais tem em uma manada?

Uma manada **é** um conjunto de animais e a quantidade e bichos varia de acordo com a espécie, pois eles têm diferentes formas de se agrupar. (...)

(Disponível em: Recreio, ano 5, n. 260, 3 mar. 2005, p.4)

Em relação às regras de concordância, indique a justificativa para o uso da forma verbal em destaque no texto.

- (A) O verbo está no singular, concordando com o sujeito coletivo, porém singular.
- (B) O verbo está no singular, concordando com o sujeito composto.
- (C) O verbo está no singular, porém deveria estar no plural concordando com o sujeito coletivo.
- (D) O verbo está no singular, concordando com o sujeito derivado.
- (E) O verbo está no singular, inadequadamente, pois o sujeito é um coletivo.

## Legislação

---

### Questão 06

A Constituição Federal determina que o ensino religioso constituirá disciplina dos horários normais das escolas públicas de ensino fundamental e sua matrícula será:

- (A) Condicionada à distribuição de vagas pela escola para a disciplina.
- (B) Determinada pela Secretaria Estadual de Educação.
- (C) Obrigatória.
- (D) Facultativa.
- (E) Condicionada à denominação religiosa do estudante.

### Questão 07

A Lei Orgânica de Cocal do Sul/SC determina que a educação, direito de todos, dever do Município e da Família, será promovida e inspirada nos ideais da igualdade, da liberdade, da solidariedade humana, do bem-estar social e da democracia, visando:

- (A) Ao desenvolvimento de uma sociedade economicamente ativa.
- (B) Ao pleno exercício da cidadania.
- (C) À preparação de cada indivíduo para atender as demandas do mercado de trabalho.
- (D) À formação de indivíduos politicamente alinhados com o poder público, de forma incontestável.
- (E) Ao desenvolvimento técnico-científico do estudante.

### Questão 08

Segundo a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB), a educação básica é formada por:

- (A) Educação infantil, ensino fundamental, ensino médio e ensino superior.
- (B) Pré-escola, educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
- (C) Ensino fundamental, ensino médio e ensino superior.
- (D) Ensino fundamental I, ensino fundamental II e ensino médio.
- (E) Educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.

### Questão 09

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos de Cocal do Sul/SC **NÃO** consta entre as formas de provimento de cargo público:

- (A) A Reintegração.
- (B) A Progressão Funcional.
- (C) A Revisão.
- (D) O Aproveitamento.
- (E) A Nomeação.

### Questão 10

O Estatuto da Criança e do Adolescente determina que a matrícula destes na rede regular de ensino é obrigação:

- (A) Do Sistema Municipal de Ensino.
- (B) Dos pais ou responsáveis.
- (C) Das associações comunitárias.
- (D) Do Conselho Municipal de Educação.
- (E) Da instituição de ensino.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 11

Conforme descrito na BNCC - Base Nacional Comum Curricular, a sociedade contemporânea está fortemente organizada com base no desenvolvimento científico e tecnológico. Da metalurgia, que produziu ferramentas e armas, passando por máquinas e motores automatizados, até os atuais chips semicondutores, ciência e tecnologia vêm se desenvolvendo de forma integrada com os modos de vida que as diversas sociedades humanas organizaram ao longo da história. No entanto, o mesmo desenvolvimento científico e tecnológico que resulta em novos ou melhores produtos e serviços também pode promover desequilíbrios na natureza e na sociedade. Diante disso, marque a alternativa CORRETA que corresponda, a uma possibilidade do ensino de Ciências promover situações nas quais os alunos possam realizar a intervenção.

- (A) Avaliar informação (validade, coerência e adequação ao problema formulado).
- (B) Analisar demandas, delinear problemas e planejar investigações.
- (C) Implementar soluções e avaliar sua eficácia para resolver problemas cotidianos.
- (D) Apresentar, de forma sistemática, dados e resultados de investigações.
- (E) Organizar e/ou extrapolar conclusões.

### Questão 12

Os sistemas de locomoção e sustentação evoluíram juntos e geralmente funcionam de modo integrado. Existem basicamente três tipos de esqueleto:

I.Hidrostático: Depende da propriedade dos líquidos de serem incompressíveis, pois quando um músculo de uma região do corpo se contrai, cria-se uma pressão hidrostática no líquido contido na cavidade corporal, e essa pressão é transmitida em todas as direções, modificando o corpo.

II.Endoesqueleto com elementos rígidos: esqueleto interno com grau de dureza, é fundamental para o deslocamento suportando a pressão atmosférica.

III.Exoesqueleto com elementos rígidos: uma associação entre os músculos associados às placas articulares, permitiu o desenvolvimento de grande diversidade e precisão de movimentos.

Fonte: Sônia Lopes; Sérgio Rosso. Bio 2. São Paulo: Editora Saraiva, 2016.

Faça a correta correlação entre o tipo de esqueleto e o grupo que é representado por ele e marque a alternativa CORRETA.

- (A) I.Cnidários, II.Artópodes, III.Cordados.
- (B) I.Artrópodes, II.Nematódeos, III.Molucos.
- (C) I.Poríferos, II.Anelídeos, III.Nematódeos.

- (D) I.Cordados, II.Moluscos, III.Cnidários.
- (E) I.Anelídeos, II.Poríferos, III.Artrópodes.

### Questão 13

Os tecidos epiteliais, ou simplesmente epitélios, são formados por células justapostas, firmemente unidas em si, com pouca substância entre elas. Os epitélios podem ser originados de um dos três folhetos germinativos do embrião.

Fonte: Lopes, Sônia. Bio: volume único. São Paulo: Editora Saraiva, 2004.

Faça a correta associação entre a parte do corpo e o folheto embrionário que o dá origem.

- I.Epitélio que reveste a árvore respiratória.
- II.Epitélio que reveste os vasos sanguíneos.
- III.Epitélio da boca.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I.Mesoderma, II.Ectoderma, III.Endoderma.
- (B) I.Endoderma, II.Mesoderma, III.Ectoderma.
- (C) I.Ectoderma, II.Endoderma, III.Mesoderma.
- (D) I.Endoderma, II.Ectoderma, III.Mesoderma.
- (E) I.Mesoderma, II.Endoderma, III.Ectoderma.

### Questão 14

A ascaridíase é uma doença causada pelo nematódeo *Ascaris Lumbricoides*, popularmente conhecida como lombriga. Habitualmente, não causa sintomatologia, mas pode manifestar-se por dor abdominal, diarreia, náuseas e anorexia. Quando há grande número de parasitas, pode ocorrer quadro de obstrução intestinal. Sobre essa doença, marque abaixo a alternativa CORRETA.

- (A) Os pacientes acometidos por esse verme podem apresentar sintomas pulmonares, tais como pneumonias.
- (B) O período de incubação do vírus é de 3 a 5 semanas, onde se replicam no fígado, e muitos deles são liberados nas fezes durante o período de incubação e da fase aguda da doença.
- (C) A contaminação acontece pela via sexual, dérmica e ingesta de alimento contaminado com a toxina do verme adulto.
- (D) Seu ciclo de vida é monóxeno, pois esse parasita completa seu ciclo em dois hospedeiros, mas tem preferência por um deles.
- (E) Doença que apresenta grande transmissibilidade, principalmente de pessoa para pessoa e em menor quantidade de pessoa para ambiente, essa contaminação ocorre especialmente via proglótides desses animais.

### Questão 15

É uma característica essencial da vida, intimamente ligada à reprodução, sendo que um ser vivo, ao se

reproduzir, transmite a seus descendentes um conjunto de instruções em código, inscritas nas moléculas de seu material genético, além de uma estrutura celular básica a partir da qual o novo ser desenvolverá sua organização típica. São herdados dos pais todas as instruções genéticas e a organização celular para desenvolver nosso corpo conforme os padrões típicos de nossa espécie.

Fonte: Amabis e Martho. Biologia Moderna. São Paulo: Editora Moderna, 2016.

O texto acima refere-se a qual conceito? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Divisão celular.
- (B) Metabolismo.
- (C) Homeostase.
- (D) Genealogia.
- (E) Hereditariedade.

### Questão 16

A didática, como direcionamento imediato da prática do ensino e da aprendizagem, servirá de elemento articulador entre as proposições teóricas e a prática escolar propriamente dita. Ela, tanto em sua fase de planejamento, quanto em sua fase de execução, é a mediação necessária para garantir a tradução da teoria pedagógica em prática pedagógica. Através dela, a concepção teórica da educação pode se fazer concreticidade histórica.

Diante disso, a respeito desses princípios pedagógicos que influenciam diretamente a didática, julgue os itens como V, para verdadeiros, ou F, para falsos:

I.( ) O papel da escola se fundamenta no aprendizado do aluno, apenas, portanto, devendo se distanciar da sociedade que é considerada um ambiente onde ocorrem os processos sociais, assim, mantendo a neutralidade a fim de que os problemas sociais não venham a contaminar o ambiente educacional.

II.( ) A relação professor-aluno como um meio necessário da elevação cultural do educando, pois é necessário que a relação entre professor e aluno seja participativa. O professor deve ser um elemento mediador da cultura elaborada em relação aos alunos, a fim de que eles possam ter uma interpretação cotidiana para a compreensão elaborada da realidade.

III.( ) A elevação cultural, através do processo continuidade-ruptura que tem o professor como um articulador necessário, leva a que os alunos adquiram um modo próprio e original de entender o mundo e a realidade, assim como a uma forma mais crítica de agir sobre ela.

Fonte: Luckesi, Cipriano Carlos. Filosofia da Educação / Cipriano

Carlos Luckesi. - São Paulo: Cortez, 1994.- (Coleção

magistério 2º grau. Série formação do professor).

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para

baixo:

- (A) I.F, II.V, III.F.
- (B) I.F, II.F, III.V.
- (C) I.V, II.V, III.V.
- (D) I.F, II.V, III.V.
- (E) I.V, II.F, III.V.

### Questão 17

O processo digestivo humano conta com o auxílio de várias enzimas, que possuem diferentes fontes, ações e órgãos onde atuam. Abaixo estão algumas delas, onde a fonte delas é o intestino delgado e agem também nesse órgão, EXCETO:

- (A) Enteroquinase.
- (B) Sacarase.
- (C) Maltase.
- (D) Aminopeptidase.
- (E) Lipase.

### Questão 18

Marina foi à uma consulta médica onde foi mostrar seus exames, ao chegar ao consultório, o médico observou que ela tinha:

=>grande quantidade de gordura abdominal, com uma circunferência acima de 102 cm.

=>pressão arterial sistólica de 140 mmHg e diastólica de 90mmHg.

=>glicemia de 180 mg/dL.

=>triglicerídeos de 220 mg/dL.

=>HDL de 39mg/dL.

Observando todos esses parâmetros o médico chegou à conclusão de que estava diante de um quadro de qual das síndromes abaixo? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Síndrome de burnout.
- (B) Síndrome de patau.
- (C) Síndrome de klinefelter.
- (D) Síndrome de asperger.
- (E) Síndrome metabólica.

### Questão 19

Na dinâmica das populações alguns parâmetros principais são analisados com frequência que são a estrutura populacional e a dinâmica populacional. Nesse último parâmetro, são observados principalmente quatro fatores, sobre os mesmos, julgue as alternativas e marque aquela que esteja CORRETA.

I.Taxas de natalidade e de imigração que contribuem para o aumento no número dos indivíduos.

II.Taxas de imigração e emigração que contribuem respectivamente, para a diminuição e aumento no número dos indivíduos.

III. Taxas de mortalidade e de emigração que contribuem para o aumento no número de indivíduos.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) Apenas, I e III.
- (C) Apenas, II.
- (D) Apenas, II e III.
- (E) Apenas, I.

## Questão 20

Atualmente, a população humana mundial soma mais de 7 bilhões de pessoas. Esse crescimento populacional acelerado, aliados aos hábitos de consumo predominantes, vem exercendo grande pressão sobre o ambiente, haja vista a demanda crescente por recursos naturais e a conseqüente diminuição de áreas preservadas. A expansão da urbanização e a produção de alimentos em larga escala são exemplos da contínua modificação da paisagem dos diferentes ecossistemas.

Fonte: Sônia Lopes; Sergio Rosso. Ciências da Natureza: Água, agricultura e uso da terra. São Paulo: Editora Moderna, 2020.

Diante do exposto, um dos grandes problemas ocasionados pelos fatos acima descritos é a poluição do ambiente aquático, dentre eles, o fenômeno da eutrofização que é o crescimento excessivo das plantas aquáticas, tanto planctônicas quanto aderidas, a níveis tais que sejam considerados como causadores de interferências com os usos desejáveis do corpo d'água.

Fonte: Disponível em: <https://www.feis.unesp.br/Home/departamentos/fisicaequimica/relacaodocentes973/eutrofizacao-dos-corpos-d-agua.pdf>.

Quais são os principais nutrientes causadores desse fenômeno? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Boro, zinco e cobre.
- (B) Silicatos, carbonatos e sulfurados.
- (C) Potássio e oxigênio.
- (D) Fósforo e nitrogênio.
- (E) Compostos nitrogenados e carbonatos.