

# CADERNO DE PROVA

Município de Chapecó  
Edital 004/2017

<http://chapecoeduca.fepese.org.br>

## S06 | PROFESSOR • Ciências

Secretaria de  
Educação

PREFEITURA DE  
**CHAPECÓ**



### Prova de Conhecimentos Específicos

## Caderno C

questões de 41 a 60



### Instruções



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- O **caderno de prova A + B** (+ C cargo opcional).
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

### Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



10 de dezembro



20 questões



13 às 17h



4h de duração\*



**41.** Uma das concepções pedagógicas mais conhecidas e difundidas no Brasil é aquela que contrapõe-se a concepções consideradas antigas, tradicionais, voltadas para o passado. Focava-se no estudo da criança defendendo a educação sob bases científicas, especialmente da biologia, sociologia e psicologia. Entre os principais disseminadores e produtores de novos conhecimentos a partir dos anos 1920 estava Lourenço Filho.

Assinale a alternativa que **corretamente** indica a concepção em questão.

- a. ( X ) Escolanovista
  - b. ( ) Humanista
  - c. ( ) Iluminista
  - d. ( ) Sócio-Crítica
  - e. ( ) Renascentista
- 

**42.** Analise o texto abaixo:

Antoni Zabala propõe um enfoque globalizador da educação em que amplia os conteúdos de ensino, ou seja, o que se ensina não deve ater-se somente a uma dimensão, mas englobar diversos conteúdos como os ....., que focam-se na realização de ações organizadas para a concretização de um objetivo, situando-se no aprender a fazer, contendo regras, técnicas e métodos específicos.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. ( ) factuais
- b. ( ) científicos
- c. ( ) atitudinais
- d. ( ) conceituais
- e. ( X ) procedimentais

**43.** Analise o texto abaixo:

A tendência pedagógica liberal ..... entende que os conteúdos são conhecimentos a serem repassados para o aluno com base na legislação educacional, como verdade, com o propósito de prepará-lo para a vida em sociedade, sem aberturas para questionamentos.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. ( ) libertaria
  - b. ( ) tecnicista
  - c. ( X ) tradicional
  - d. ( ) libertadora
  - e. ( ) crítico social dos conteúdos
- 

**44.** Analise o texto abaixo:

A relação do homem com o mundo e com outros homens é caracterizada pelo processo de mediação simbólica em que são essenciais os ..... por realizarem o controle da natureza enquanto um objeto social e que podem ser físicos (cadeira) e simbólicos (valores).

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a. ( ) sinais
- b. ( ) signos
- c. ( ) artefatos
- d. ( X ) instrumentos
- e. ( ) brinquedos

**45.** Pela *Política Nacional de Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva* (BRASIL/SEESP 2008) a população da educação especial foi redefinida, modificando o uso da terminologia “necessidades educacionais especiais”, nos documentos após esta publicação.

Desta forma, como público alvo da educação especial, passaram a ser definidos os estudantes com:

- a. ( ) Distúrbio, síndrome, aptidão
- b. (X) Deficiência, transtornos globais de desenvolvimento, altas habilidades/superdotação
- c. ( ) Baixa visão, deficiência auditiva, dislexia
- d. ( ) Déficit de atenção e hiperatividade, autismo, deficiência mental
- e. ( ) Superdotação, paralisia cerebral, asperger

**46.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a produtividade que se refere à quantidade de matéria orgânica armazenada no corpo de um animal herbívoro em determinado intervalo de tempo.

- a. ( ) Produtividade ecossistêmica
- b. ( ) Produtividade primária ecossistêmica
- c. ( ) Produtividade primária líquida
- d. (X) Produtividade secundária líquida
- e. ( ) Produtividade terciária líquida

**47.** Analise o texto abaixo:

As divisões que ocorrem durante a segmentação denominam-se ....., e as células que se formam são chamadas de .....

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a. (X) Clivagens • blastômeros
- b. ( ) Gastrulações • blastômeros
- c. ( ) Folhetos germinativos • clivagens
- d. ( ) Segmentações meroblásticas • gástrulas
- e. ( ) Folhetos embrionários • células meroblásticas

**48.** Considere as seguintes afirmativas em relação à hereditariedade:

1. Genética é a área da biologia que estuda a herança biológica ou hereditariedade, que trata da transmissão de características de pais para filhos, ao longo de gerações.
2. As primeiras ideias sobre hereditariedade eram provenientes do senso comum. Por exemplo, a partir da observação de que os filhos se assemelham aos pais, surgiu a ideia de selecionar, em plantas e animais, características de interesse pela escolha dos reprodutores que as apresentem.
3. Uma das primeiras hipóteses consistentes sobre hereditariedade foi proposta por Aristóteles. Segundo a hipótese denominada Pangênese ou geração espontânea, cada órgão ou parte do corpo de um organismo vivo produzia partículas chamadas gêmulas, que eram transmitidas aos descendentes no momento da concepção.
4. Hipócrates também escreveu um tratado sobre o desenvolvimento e a hereditariedade dos animais. Nesse tratado ele descreveu 4 tipos de geração que são: brotamento, reprodução sexuada, reprodução assexuada e cissiparidade.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) É correta apenas a afirmativa 2.
- b. ( ) É correta apenas a afirmativa 3.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. ( ) São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**49.** Os consumidores primários de uma floresta podem variar desde pequenos invertebrados até vertebrados.

Em um lago os consumidores primários são constituídos de:

- a. ( ) Néctons.
- b. (X) Zooplânctons.
- c. ( ) Algas macroscópicas.
- d. ( ) Fitoplânctons.
- e. ( ) Herbívoros.

**50.** Relacione as colunas 1 e 2 abaixo quanto à classificação dos Seres Vivos:

**Coluna 1** Reinos

1. Monera
2. Protista
3. Fungi
4. Plantae
5. Animalia

**Coluna 2** Definição

- ( ) Organismos eucariontes, multicelulares e heterótrofos. Nutrem-se primariamente por ingestão.
- ( ) Organismos procariontes, unicelulares, coloniais ou não, autótrofos ou heterótrofos. Os heterótrofos obtêm seus alimentos por absorção.
- ( ) Organismos eucariontes, heterótrofos, geralmente multicelulares. O modo de nutrição é por absorção.
- ( ) Unicelulares eucariontes, unicelulares, coloniais ou multicelulares que não possuem tecidos verdadeiros.
- ( ) Organismos eucariontes multicelulares e fotossintetizantes com tecidos verdadeiros.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) 1 • 2 • 3 • 4 • 5
- b. ( ) 1 • 2 • 3 • 5 • 4
- c. ( ) 4 • 3 • 5 • 1 • 2
- d. (X) 5 • 1 • 3 • 2 • 4
- e. ( ) 5 • 3 • 2 • 1 • 4

**51.** O ambiente que vive determinada espécie ou comunidade, caracterizado por suas propriedades físicas e bióticas, é chamado de:

- a. (X) Habitat.
- b. ( ) Estuário.
- c. ( ) Biosfera.
- d. ( ) Biocenose.
- e. ( ) Nicho ecológico.

**52.** A quantidade máxima de uma substância (soluto) que se dissolve em certa quantidade fixa de outra substância (solvente), a uma determinada temperatura, refere-se à(ao):

- a. ( ) Densidade.
- b. ( ) Evaporação.
- c. (X) Solubilidade.
- d. ( ) Transpiração.
- e. ( ) Ponto de fusão.

**53.** Assinale a alternativa que apresenta uma doença humana que **não** é causada por vírus.

- a. ( ) Raiva
- b. ( ) Varíola
- c. ( ) Rubéola
- d. ( ) Sarampo
- e. (X) Coqueluche

**54.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** a glândula com cerca de 15 cm de comprimento, com formato triangular e alongado, localizada sob o estômago, na alça do duodeno.

- a. ( ) Fígado
- b. (X) Pâncreas
- c. ( ) Vesícula biliar
- d. ( ) Estômago
- e. ( ) Tireoide

**55.** Assinale a alternativa que apresenta a doença causada pelo protozoário *Plasmodium sp*, tendo, frequentemente, como sintomas febre, anemia, lesões no baço, fígado e medula óssea.

- a. ( ) Giardíase
- b. ( ) Leishmaniose
- c. ( ) Doença de Chagas
- d. ( ) Tricomíase
- e. (X) Malária

**56.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação ao sistema circulatório.

- ( ) As artérias são vasos que levam sangue do coração para os órgãos e tecidos corporais. Apresentam parede relativamente espessa, constituídas por três camadas de tecidos, denominadas túnicas.
- ( ) Os capilares sanguíneos são vasos grandes e espessos que levam sangue para as arteríolas e vênulas. Estão presentes em quase todas as regiões do corpo.
- ( ) As veias são vasos que levam sangue dos órgãos e tecidos para o coração, promovendo o retorno da circulação sanguínea. Suas paredes são formadas por 3 túnicas, correspondentes às das artérias.
- ( ) Linfonodos ou nódulos linfáticos são estruturas de consistência esponjosa presentes ao longo dos vasos linfáticos. Os linfonodos localizam-se em posições estratégicas no corpo, o que lhes permite desempenhar seu principal papel, que é filtrar a linfa.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ( ) V • V • V • V
- b. (X) V • F • V • V
- c. ( ) V • F • V • F
- d. ( ) F • V • F • V
- e. ( ) F • F • F • F

**57.** Os organismos vivos são formados por átomos de ocorrência natural. Dos elementos químicos presentes no corpo humano, quatro são encontrados em grandes quantidades, perfazendo 99,3% de todos os átomos de nosso corpo. São eles:

- a. ( ) C • K • Cl • Tg
- b. ( ) H • Cr • Si • Br
- c. (X) H • C • N • O
- d. ( ) H • C • P • Mg
- e. ( ) H • N • P • Cr

**58.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o tipo de propagação de calor em que a energia térmica é transmitida de partícula para partícula, mediante as colisões e alterações das agitações térmicas.

- a. ( ) Inversão térmica
- b. ( ) Irradiação térmica
- c. ( ) Condução inversa
- d. (X) Condução térmica
- e. ( ) Convecção térmica

**59.** Assinale a alternativa que indica as ondas em que a direção da vibração é perpendicular à de propagação.

- a. (X) Ondas Transversais
- b. ( ) Ondas Longitudinais
- c. ( ) Ondas Tridimensionais
- d. ( ) Ondas Bidimensionais
- e. ( ) Ondas Unidimensionais

**60.** Em relação à frequência dos sons, denominamos som com frequência abaixo de 20 Hz de:

- a. ( ) Ultrassom.
- b. ( ) Som audível.
- c. ( ) Persistência auditiva.
- d. ( ) Som reverberado.
- e. (X) Infrassom.





**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-econômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>