



**ESTADO DO ACRE**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA GESTÃO ADMINISTRATIVA**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE**

**PROFESSOR PNS – P2 – QUÍMICA**

CÓDIGO DA PROVA

**F13 T**  
**MANHÃ**

**Verifique se o código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE DE PAULO FREIRE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

**“O Educador se eterniza em cada ser que educa.”**

**ATENÇÃO**

Duração da prova: 3h e 30 min.

Este caderno contém 40 questões de múltipla escolha, cada uma com 5 alternativas de resposta – A, B, C, D e E – conforme disposição abaixo.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
- Química	20	3
- Conhecimentos Pedagógicos	15	2
- História e Geografia do Acre	05	2

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração de prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando a substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação acarretará a eliminação do candidato
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas. O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

## QUÍMICA

### Questão 01

A região maciça e compacta responsável em termos práticos por toda a massa do átomo chama-se:

- A) orbital
- B) núcleo
- C) camada
- D) nível de energia
- E) eletrosfera

### Questão 02

O sal conhecido como hipobromito de potássio possui a fórmula molecular apresentada na alternativa:

- A)  $K_2BO_3$
- B)  $KBr$
- C)  $KBrO_4$
- D)  $KBrO$
- E)  $PoBr_2$

### Questão 03

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o número de átomos de carbono presente na estrutura química do ácido butanoico.

- A) Quatro
- B) Seis
- C) Três
- D) Oito
- E) Dez

### Questão 04

O símbolo químico de um gás nobre é apresentado na alternativa:

- A) N
- B) Xe
- C) Br
- D) Cl
- E) H

### Questão 05

O líquido cujas moléculas interagem entre si por meio de ligações de hidrogênio (outra chamadas pontes de hidrogênio) é apresentada na alternativa:

- A) Clorofórmio
- B) Bromo
- C) Benzeno
- D) Acetona
- E) Metanol

### Questão 06

Considerando que a solubilidade máxima do NaCl em água a 25 °C é de 35,9 g/100 ml, uma solução que apresente concentração de 18 g/100mL a 25 °C é classificada como:

- A) heterogênea
- B) supersaturada
- C) insaturada
- D) sólida
- E) saturada

### Questão 07

A propriedade dos gases relacionada à capacidade de suas moléculas se expandirem espontaneamente em outro gás chama-se:

- A) efusão
- B) viscosidade
- C) ponto de ebulição
- D) difusão
- E) ponto de fulgor

### Questão 08

Uma reação química que absorve calor do meio externo é classificada como:

- A) endotérmica
- B) endergônica
- C) espontânea
- D) exotérmica
- E) exergônica

Questão 09

O símbolo empregado para representar a variação de entropia de um sistema é apresentado na alternativa:

- A)  $\Delta H$
- B)  $\Delta S$
- C)  $\Delta G$
- D)  $\Delta$
- E) S

Questão 10

Assinale a alternativa que NÃO representa um fator que interfere na velocidade das reações químicas.

- A) Pressão
- B) Superfície de contato
- C) Temperatura
- D) Presença de inibidores
- E) Fórmula molecular

Questão 11

Assinale a alternativa que apresenta um valor de pH que classificaria uma determinada solução como ácida:

- A) 7,0
- B) 12,9
- C) 8,1
- D) 10,0
- E) 5,8

Questão 12

A eletrólise de 10 mols de água ( $H_2O$ ) produz:

- A) 1 mol de  $H_2$  e 1 mol de  $O_2$
- B) 2 moles de  $H_2$  e 1 mol de  $O_2$
- C) 10 moles de  $H_2$  e 1 mol de  $O_2$
- D) 10 moles de  $H_2$  e 5 moles de  $O_2$
- E) 10 moles de  $H_2$  e 10 moles de  $O_2$

Questão 13

Assinale a alternativa que apresenta o metal cujo seus isótopos são processados para servirem de combustível em usinas nucleares.

- A) Urânio
- B) Mercúrio
- C) Sódio
- D) Potássio
- E) Silício

Questão 14

A classe dos lipídios compostos majoritariamente por ésteres de cadeia longa e álcoois de cadeia longa é chamada de:

- A) ceras
- B) óleos
- C) terpenos
- D) azeites
- E) esteroides

Questão 15

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de uma proteína.

- A) Cocaína
- B) Capsaicina
- C) Hemoglobina
- D) Piridina
- E) Aspirina

Questão 16

Um exemplo de carboidrato complexo é apresentado na alternativa:

- A) Glicose
- B) Amido
- C) Lactose
- D) Maltose
- E) Sacarose

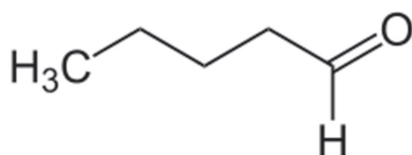
Questão 17

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula correta do hidróxido de cálcio

- A)  $\text{Ca(OH)}_2$
- B)  $\text{CaO}$
- C)  $\text{C(OH)}_4$
- D)  $\text{CaOH}$
- E)  $\text{CaH}_2$

Questão 18

O nome correto da substância cuja estrutura química é representada abaixo é apresentado na alternativa:



- A) Pentanal
- B) Butanal
- C) Pentano
- D) Butanol
- E) Pentanona

Questão 19

O elemento boro ( ${}_5\text{B}^{11}$ ) é inserido no grupo da tabela periódica chamado:

- A) Metais alcalinos terrosos
- B) Metais de transição
- C) Metais alcalinos
- D) Ametais
- E) Metaloides

Questão 20

Um exemplo de uma substância iônica é apresentado na alternativa:

- A) Butanol
- B) Amônia
- C) Iodeto de cálcio
- D) Hidrogênio
- E) Acetato de metila

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

Questão 21

Atividades desenvolvidas através de agrupamentos produtivos provocam no aluno uma postura:

- A) imperativa.
- B) ativa.
- C) introspectiva.
- D) passiva.
- E) reativa.

Questão 22

Um dos benefícios de se trabalhar com agrupamentos produtivos é promover a interação entre os alunos e deixá-los mais à vontade para aprender. Isso ocorre, pois os agrupamentos propiciam uma troca de saberes:

- A) verticalizada.
- B) mecanizada.
- C) horizontalizada.
- D) desinteressada.
- E) descontextualizada.

Questão 23

Para realizar agrupamentos produtivos em turma, é preciso que o professor utilize alguns critérios, como unir os estudantes com habilidades:

- A) diferentes, porém próximas, de modo a se complementarem.
- B) iguais, de forma que todos façam o mesmo trabalho.
- C) distantes, para que cada um possa cumprir uma etapa do trabalho sozinho.
- D) idênticas, para que os componentes possam competir entre si.
- E) aleatórias, pois não importa em que estágio do conhecimento se encontram.

Questão 24

As regras do contrato didático são:

- A) contrassensuais.
- B) explícitas e implícitas.
- C) indevidas e intransigentes.
- D) apenas implícitas.
- E) apenas explícitas.

Questão 25

O contrato didático exige o estabelecimento de regras entre:

- A) alunos de diversas turmas.
- B) professor, aluno e conteúdo.
- C) alunos da mesma turma.
- D) o corpo docente da escola.
- E) docentes e conteúdo.

Questão 26

A avaliação da escola, de caráter diagnóstico, que permite a visão de todos os aspectos da escola e pode auxiliar na melhoria do processo educativo é chamada de avaliação:

- A) prática.
- B) institucional.
- C) convencional.
- D) primária.
- E) condicionada.

Questão 27

O conceito de avaliação diagnóstica condiz com a ideia de realizar com os alunos uma análise de conhecimentos:

- A) cumulativa.
- B) compensatória.
- C) prévia.
- D) quantificada.
- E) impessoal.

Questão 28

A avaliação que tem como objetivo acompanhar o processo de aprendizagem do aluno é chamada de:

- A) quantitativa.
- B) comparativa.
- C) formativa.
- D) impositiva.
- E) conclusiva.

Questão 29

A avaliação considerada classificatória, geralmente aplicada ao final de um período ou unidade de ensino é a:

- A) informal.
- B) mediadora.
- C) transformadora.
- D) informativa.
- E) somativa.

Questão 30

O plano que prevê para uma situação real, o desenvolvimento do processo didático metodológico, contendo objetivos específicos e recursos, com o passo a passo do processo de ensino aprendizagem é o plano:

- A) anual.
- B) paradidático.
- C) de aula.
- D) da escola.
- E) administrativo.

Questão 31

O que dará direcionamento aos demais planejamentos pedagógicos de toda a escola é:

- A) o conceito de avaliação.
- B) o projeto político pedagógico.
- C) a formação docente.
- D) o plano de trabalho docente.
- E) a estrutura de ensino e recursos.

Questão 32

Um projeto de intervenção pedagógica na escola possui:

- A) intencionalidade corretiva.
- B) falta de objetividade.
- C) caráter punitivo.
- D) cunho puramente administrativo.
- E) uma proposta desinteressada.

Questão 33

O planejamento escolar deve ser:

- A) progressivo e flexível.
- B) objetivo e permanente.
- C) consensual e absoluto.
- D) um guia rígido.
- E) sequencial e incoerente.

Questão 34

Para verificar o progresso e as dificuldades dos alunos, cumprindo sua verdadeira função pedagógico-didática, a avaliação da aprendizagem deve considerar a relação entre os aspectos:

- A) qualitativos e comparativos.
- B) comparativos e discriminativos.
- C) quantitativos e qualitativos.
- D) discriminativos e diagnósticos.
- E) quantitativos e somativos.

Questão 35

O ato de planejar não se resume ao momento de criação do plano. Planejar exige:

- A) descolamento da realidade da escola.
- B) inconstância e reprodução.
- C) afastamento da realidade do aluno.
- D) permanente reflexão e ação.
- E) isenção político pedagógica.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO ACRE

Questão 36

Sobre a localização geográfica do estado do Acre é correto afirmar:

- A) parte do Estado é localizada acima da linha do Equador, ou seja, no Hemisfério Sul.
- B) o Estado está situado num planalto com altitude média de 200m e é localizado no sudoeste da Região Norte.
- C) nos limites do Estado não constam fronteiras internacionais.
- D) o seu limite oriental é banhado pelas águas do Oceano Pacífico.
- E) sua porção oriental é marcada por um conjunto de cadeias montanhosas conhecidas como Cordilheira dos Andes.

Questão 37

Em 1988, aos 44 anos, Chico Mendes, seringueiro e sindicalista, foi assassinado no Acre a mando do fazendeiro Darly Alves. O motivo do crime foi à atuação de Mendes na defesa do Seringal Cachoeira que Alves desejava destruir. Chico Mendes não foi o único a ser morto porque defendia a Amazônia, mas se tornou um símbolo da luta social e da defesa ecológica. Dois anos depois do crime, o sindicalista foi homenageado com a criação da Reserva Extrativista Chico Mendes, com mais de 930 mil hectares abrangendo os municípios de Rio Branco, Capixaba, Assis Brasil, Brasileia, Epitaciolândia, Xapuri e Sena Madureira, todos no Acre. Destinada à exploração autossustentável e conservação dos recursos naturais renováveis, por populações tradicionais, a Reserva Extrativista torna possível o desenvolvimento sustentável que, segundo a ONU (Organização das Nações Unidas), significa?

- A) O desenvolvimento que encontra as necessidades atuais sem comprometer a habilidade das futuras gerações de atender suas próprias necessidades.
- B) Uma forma de proteger os ambientes naturais atingidos pela seca.
- C) Modelo de desenvolvimento que tanta conter a violência no espaço rural.
- D) Uma tentativa de salvar o que resta dos recursos hídricos do mundo.
- E) O modelo de desenvolvimento socioeconômico que visa proteger somente as reservas indígenas.

Questão 38

O Brasil possui a 5ª maior extensão territorial entre os países do mundo, vale observar que a distância entre os pontos extremos do país é bastante parecida, ou seja, o Brasil possui uma distância Leste-Oeste muito próxima da distância norte-sul, desde que sejam desconsideradas as ilhas localizadas no Oceano Atlântico, que também pertencem ao território brasileiro. No Estado do Acre, fica localizado o limite ocidental extremo do país, conhecido como:

- A) Ponta do Seixas.
- B) Serra Imeri.
- C) Arroio Chuí.
- D) Nascente do Rio Moa.
- E) Rio Branco.

Questão 39

O Tratado de Petrópolis completou em novembro de 2018, 115 anos. A assinatura do documento que colocou fim a Revolução Acreana e tornou oficial a anexação do Acre ao Brasil é um acordo diplomático com o (a):

- A) Peru.
- B) Estado do Amazonas.
- C) Bolívia.
- D) Paraguai.
- E) Colômbia.

Questão 40

No princípio dos anos 1970 a conjugação da profunda crise do extrativismo da borracha e dos “anos de chumbo” da ditadura militar teve efeito devastador sobre o Acre. O governo Vanderley Dantas decidiu modificar o eixo de desenvolvimento econômico regional estimulou a vinda de grandes empresas, fazendeiros e especuladores de terras para o Acre, em sintonia com a nova política proposta pelo regime militar. Os seringalistas falidos e sem crédito não têm como resistir e acabam por vender enormes áreas por preços muito baixos. Em poucos anos um terço de todas as terras acreanas muda de mãos. Como ficaram conhecidos regionalmente esse “novos donos” das terras acreanas?

- A) “Gatos”
- B) “Forasteiros”
- C) “Sertanejos”
- D) “Meeiros”
- E) “Paulistas”