**Prefeitura Municipal de Pinhalzinho** Processo Seletivo • Edital 001/2022

https://selpinhalzinho.fepese.org.br

# CADERNO DE PROVA

## P02

## Professor de Ciências

### 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:

- este caderno de prova.
- 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.



15 de janeiro



35 questões



14 às 17h



3h de duração\*



# PROCESSO SELETÍVO







#### Língua Nacional

5 questões

#### Notícia

# Twitter vai leiloar itens de sede, incluindo estátua de pássaro e máquinas de café

Após a compra do Twitter por Elon Musk por US\$ 44 bilhões, o proprietário bilionário adotou uma série de medidas de corte de custos

Ramishah Maruf, da CNN 11/12/2022

Se você sempre quis ter uma parte da sede do Twitter, a empresa está leiloando dezenas de itens e suprimentos de seu escritório em São Francisco.

O Twitter está limpando a casa e procurando descarregar coisas como uma grande estátua de pássaro da rede e uma escultura gigante de "@". Entre os itens menos interessantes estão um projetor, telas de iMac e escrivaninhas. Existem também várias máquinas de café expresso e uma estação de carregamento de bicicletas elétricas.

O leilão online começa em 17 de janeiro e termina no dia seguinte, disse a Heritage Global Partners, a empresa que facilita a venda. Os lances iniciais para todos os itens variam entre US\$ 25 e US\$ 50.

Após a compra do Twitter por Elon Musk por US\$ 44 bilhões, o proprietário bilionário adotou uma série de medidas de corte de custos. Ele demitiu cerca de metade dos funcionários da empresa, resultando em um processo de um grupo de ex-funcionários, alegando que as demissões em massa envolveram várias violações dos direitos trabalhistas.

"O Twitter teve uma queda enorme na receita, devido a grupos de ativistas pressionando os anunciantes, embora nada tenha mudado com a moderação de conteúdo e fizemos tudo o que pudemos para apaziguar os ativistas", disse Musk em um tuíte em 4 de novembro.

Mas o presidente da HGP, Nick Dove, disse em entrevista à Fortune que qualquer um que pense que o leilão faz parte da preservação das finanças é um "idiota".

"Não determinamos quais ativos uma empresa não precisa", disse Dove à CNN. "Assim como um corretor de imóveis não determina quais casas ou prédios seu cliente precisaria vender."

fonte: https://www.cnnbrasil.com.br/business/twitter-vai-leiloar-i-tens-de-sede-incluindo-estatua-de-passaro-e-maquinas-de-cafe/acesso 10 dez 2022

**1.** De acordo com a notícia, podemos afirmar que a compra do Twitter por Elon Musk teve diversos desdobramentos.

Assinale a alternativa que aponta esses fatos: a. A empresa teve uma grande queda de receita; metade dos funcionários foi demitida e uma parte considerável moveu um processo relativo a supostas ilegalidades cometidas no processo de demissão em massa. b. 

Os itens à venda – a estátua de pássaro da rede, a escultura de um @ gigante – fizeram parte do processo de compra e venda da empresa e da ação movida pelos ex-funcionários. c. Elon Musk comprou a empresa por 44 bilhões de dólares, na sequência fez uma série de adaptações como cortes, leilões de peças para recuperar a receita em queda da empresa. d. A HGP é a empresa parceira do novo Twitter que organizou o leilão online das peças, determinando os valores iniciais das peças que vão estar disponíveis para compra. e. O diretor da HGP, Nick Dove, afirmou em entrevista que os ativos da empresa estarão disponíveis, mas são apenas determinados pela diretoria, não são informação posta a público. 2. Analise o texto abaixo: "O Twitter está limpando a casa e procurando descarregar coisas como uma grande estátua de pássaro da rede e uma escultura gigante de "@"." No trecho temos orações coordenadas que expressam: a. 

a ideia de causa. b. a ideia de paradoxo. c. a ideia de finalidade. d. 🗹 a ideia de adição entre si. e. 🔲 relação de consequência. 3. Analise o texto abaixo:

"Entre os itens menos interessantes estão um projetor, telas de iMac e escrivaninhas."

Neste trecho o uso da vírgula acontece para:

	_	
a.	$\sqcup$	separar os itens de um aposto

- b. separar os itens de uma enumeração.
- c. separar orações coordenadas entre si.
- d. 

  separar adjuntos adverbias deslocados.
- e. definir elipses presentes no texto.

#### 4. Analise o texto abaixo:

"O Twitter teve uma queda enorme na receita, devido a grupos de ativistas pressionando os anunciantes, **embora nada tenha mudado com a moderação de conteúdo** e fizemos tudo o que pudemos para apaziguar os ativistas", disse Musk em um tuíte em 4 de novembro.

novembro.

O trecho em destaque é uma oração subordinada:

a. ☐ adjetiva.

b. ☐ adverbial causal.

c. ☑ adverbial concessiva.

d. ☐ adverbial consecutiva.

e. ☐ substantiva apositiva.

5. Analise o texto abaixo:

"Se você sempre quis ter uma parte da sede do Twitter, a empresa está leiloando dezenas de itens e suprimentos de seu escritório em São Francisco."

No trecho temos em ordem:

а. 🗆	orações coordenadas assindéticas aditivas
o. 🗹	oração subordinada adverbial condicional –
	oração principal
c. 🗆	oração coordenada causal – oração coordenada
	consecutiva
d. 🗆	oração principal – oração subordinada adver-
	bial condicional
e. 🗆	oração subordinada adverbial concessiva – ora-
	ção principal

# Aspectos históricos, geográficos, econômicos e culturais brasileiros 5 questões

**6.** O Brasil concentra aproximadamente 12% de toda a água doce do Planeta. A abundância de chuvas e os tipos climáticos característicos do país, acarretam altas taxas de umidade.

sobre as reservas fluviais brasileiras, é <b>correto</b> afirn
--

- a. Todos os rios do Brasil são perenes.
- b. Os maiores rios do país encontram-se na região Nordeste, sendo o principal o Rio Tocantins.
- c. No território brasileiro há predomínio de relevos planálticos. São exemplos os rios Paraná e São Francisco.
- d. No território brasileiro não há presença de rios de planalto, impossibilitando a instalação de usinas hidrelétricas.
- e. Todos os rios brasileiros são meândricos devido às altas taxas pluviométricas que ocorrem no país.
- **7.** A questão populacional vem atrelada com os principais problemas ambientais e sociais vivenciados nas últimas décadas.

A partir dessa análise, é correto concluir:

- a. Alguns países iniciaram métodos de controle populacional, um exemplo foi a Política do Filho Único ocorrida na Índia.
- b. O crescimento populacional está aumentando enquanto o consumo vem diminuindo de forma acelerada.
- c. O planejamento das cidades observou o crescimento populacional que vem ocorrendo nas últimas décadas, dessa maneira há mais espaços vazios do que preenchidos.
- d. A superpopulação é uma preocupação constante em diversos países do mundo, tendo em vista que a mesma é causadora de pobreza, escassez de recursos e devastação ambiental.
- e. Observa-se que nos países subdesenvolvidos o número de habitantes sofreu um declínio considerável devido ao uso de métodos contraceptivos.

8. Santa Catarina, Paraná e Rio Grande do Sul são os estados pertencente à região Sul do Brasil. Devido à sua localização geográfica, o estado catarinense situase no hemisfério austral, acarretando características físicas singulares.	<b>10.</b> Os adensamentos populacionais acarretam a formação de fontes poluidoras, principalmente as ligadas em atividades industriais urbanas. Essas poluições são de extrema inclinação nociva pois ultrapassam a capacidade da natureza de renovar seus sistemas naturais.
Sobre o estado citado acima, é <b>correto</b> afirmar:	Assinale a alternativa <b>correta</b> em relação ao tema.
<ul> <li>a.  O estado catarinense faz divisa com o Paraná (norte), Rio Grande do Sul (sul), Argentina (leste) e Oceano Atlântico (oeste).</li> <li>b.  Santa Catarina está totalmente abaixo da Linha do Equador e é cortada pelo Trópico de Câncer. Devido a estar a oeste do Meridiano de Greenwich, o estado encontra-se totalmente no hemisfério ocidental.</li> <li>c.  A economia de Santa Catarina é pouco desenvolvida, tendo em vista a baixa dimensão territorial do estado.</li> </ul>	<ul> <li>a. A forma de poluição urbana que mais tem ocasionado danos às cidades é a atmosférica, possuindo como principais consequências a inversão térmica e ilhas de calor.</li> <li>b. No Brasil a poluição atmosférica encontra-se controlada, tendo em vista a diminuição das queimadas e incêndios florestais.</li> <li>c. A poluição dos solos não proporciona efeitos nocivos significativos, pois sua contaminação não atinge horizontes profundos, tão pouco os aquíferos.</li> </ul>
<ul> <li>d. ☐ Segundo o IBGE (2021), a população estimada do estado é de 4.338.473 pessoas, sendo considerado um estado pouco povoado.</li> <li>e. ☑ Segundo dados do IBGE (2021), o território catarinense possui uma extensão territorial de 95.730. 690 km², sendo o menor estado da região Sul do Brasil.</li> </ul>	<ul> <li>d.  A poluição atmosférica é caracterizada pela presença de gases nocivos no ar atmosférico. Nos países subdesenvolvidos e emergentes os casos são reduzidos ou nulos, tendo em vista que o número de indústrias é menor quando comparado com países desenvolvidos.</li> <li>e.  A poluição hídrica é mais prejudicial para os países desenvolvidos, tendo em vista a</li> </ul>
<b>9.</b> O Brasil é considerado um país continental devido a sua extensão territorial. Quando observados seus pontos extremos, observa-se que possuem grande distância entre si.	falta de saneamento básico e de acesso à água encanada.  Temas de Educação 10 questões
Sobre a localização territorial do Brasil, é <b>correto</b> afirmar:	<b>11.</b> De acordo com o artigo 22 da Lei nº 9.394, de 20
<ul> <li>a.  O país apresenta 2 fusos-horários oficiais.</li> <li>b.  O Brasil é cortado por dois paralelos de referência: a Linha do Equador e o Trópico de Câncer.</li> </ul>	de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional), a educação básica tem por finali- dades desenvolver o educando e:
<ul> <li>O Brasil localiza-se na América do Sul, no hemisfério ocidental (oeste do Meridiano de Greenwich) e majoritariamente no hemisfério Sul.</li> <li>O Brasil é o quarto maior país do mundo, acarretando um grande número de miscigenações e culturas.</li> </ul>	<ol> <li>Assegurar-lhe a formação comum indispensável para o exercício da cidadania.</li> <li>Fornecer-lhe meios para progredir no trabalho e em estudos posteriores.</li> <li>Garantir formas educacionais capazes de con-</li> </ol>
e. O Brasil localiza-se a leste do Meridiano de Greenwich e é cortado pela Linha do Equador e pelo Trópico de Capricórnio.	formar os corpos.  Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.
	<ul> <li>a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.</li> <li>b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.</li> <li>c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.</li> <li>d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.</li> <li>e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.</li> </ul>

<b>12.</b> A produção intelectual de Vigotski teve início na década de 1920. Nesse período, o foco de estudo dos campos da Psicologia e da Pedagogia estava voltado para as questões referentes às funções psíquicas, às faculdades mentais e ao debate entre o mental e o físico, o espírito e a matéria.	<ul> <li>15. Qual dos conceitos listados abaixo é funda na Teoria Histórico-Cultural?</li> <li>a. ☑ Mediação</li> <li>b. ☐ Assimilação</li> <li>c. ☐ Equilibração</li> <li>d. ☐ Conformação</li> <li>e. ☐ Memorização</li> </ul>	
Em seus estudos, Vigotski sinaliza a necessidade de pensar em um método capaz de mostrar as contradi- ções presentes no processo de constituição do desen-		
volvimento humano.  Para esse autor, o fundamental era problematizar e destacar:  a.   O processo de aprendizagem linear.  b.   A capacidade de adaptação e conformação	16. Ao estudar o processo da periodização de volvimento psicológico, os autores da Teoria la rico-Cultural fizeram o esforço de apreender of faz uma criança passar de um período ao outo desenvolvimento, quais são as forças motrize processo, o que move o desenvolvimento da qual é a lógica interna desse processo.	
dos corpos.  c. Que os sujeitos só aprendem depois de se desenvolverem.	Os autores da referida Teoria estudam esse pro pautados:	
<ul> <li>d.  S processos tipicamente humanos, como as funções psicológicas superiores.</li> <li>e.  A importância da acomodação e equilibração intectual.</li> </ul>	<ul> <li>a.  Na visão cartesiana.</li> <li>b.  Nos princípios do inatismo.</li> <li>c.  Na perspectiva ambientalista.</li> <li>d.  Na premissa do fundamentalismo estru</li> </ul>	
Ao se debruçar sobre as teorias que buscam explira ra relação entre desenvolvimento e aprendizagem, gotski investiga uma nova saída para o problema do esenvolvimento da psique humana.  ma saída que possa superar os entendimentos de unho	e. ☑ Na concepção materialista histórica-d do ser humano.  17. De acordo com artigo 4º do Estatuto da Adolescente (ECA), é dever da família, da con da sociedade em geral e do poder público as com absoluta prioridade, a efetivação dos dir referentes à vida, à saúde, à alimentação, à erao esporte, ao lazer e:  1. À cultura 2. À dignidade 3. Ao respeito 4. À liberdade 5. À profissionalização  Assinale a alternativa que indica todas as afir	
		14. Qual das teorias de aprendizagem e desenvolvimento humano defende a premissa de que a atividade humana figura como um elemento de transformação do meio, o que ocorre com ajuda de instrumentos?  a. ☐ Teoria Inatista b. ☐ Teoria Ambientalista c. ☑ Teoria Histórico-Cultural d. ☐ Teoria Fundamentalista

tados abaixo é fundamental da periodização do desenautores da Teoria Históorço de apreender o que um período ao outro do o as forças motrizes desse esenvolvimento da criança, se processo. ria estudam esse processo natismo. oientalista. damentalismo estrutural. erialista histórica-dialética 4º do Estatuto da Criança e r da família, da comunidade, o poder público assegurar, a efetivação dos direitos à alimentação, à educação, íО indica todas as afirmativas s as afirmativas 2 e 4. s as afirmativas 1, 3 e 5. s as afirmativas 1, 2, 3 e 4. s as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

e. 

Teoria Existencialista

<ul> <li>18. Desenvolver o senso estético para reconhecer, valorizar e fruir as diversas manifestações artísticas e culturais, das locais às mundiais, e também para participar de práticas diversificadas da produção artístico-cultural é considerado expressão de direitos e objetivos de aprendizagem e desenvolvimento a serem alcançados pelos estudantes:</li> <li>a. ☑ Na Resolução CNE/CP n° 2, de 22/12/2017 - Base Nacional Comum Curricular (BNCC).</li> <li>b. ☐ Na Resolução do Conselho Nacional de Educação.</li> <li>c. ☐ No texto da Convenção dos Direitos humanos.</li> <li>d. ☐ No Estatuto da Criança e do Adolescente.</li> <li>e. ☐ Na Constituição Federal.</li> </ul>	<ul> <li>20. Segundo Elkonin, um dos autores da Teoria Histórico-Cultural, os principais períodos de desenvolvimento pelos quais os sujeitos passam são: <ol> <li>Jogo/brincar.</li> <li>Atividade de estudo.</li> <li>Comunicação íntima pessoal.</li> <li>Atividade profissional de estudo.</li> <li>Comunicação emocional do bebê.</li> <li>Atividade objetal manipulatória.</li> </ol> </li> <li>Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.</li> <li>a. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.</li> <li>b. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.</li> </ul>
19. Do Direito à Educação e do Dever de Educar, consta no artigo 4º da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacio- nal) que o dever do Estado com a educação escolar pública será efetivado mediante a garantia de:	<ul> <li>c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.</li> <li>d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 6.</li> <li>e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4, 5 e 6.</li> </ul> Conhecimentos Específicos 15 questões
<ol> <li>Educação básica obrigatória e gratuita dos 4 aos 12 anos de idade.</li> <li>Educação infantil gratuita às crianças de até 5 anos de idade.</li> <li>Acesso público e gratuito aos ensinos fundamental e médio para todos os que não os concluíram na idade própria.</li> <li>Atendimento educacional especializado gratuito e domiciliar a todos os educandos com necessidades educacionais especiais.</li> <li>Oferta de educação escolar regular para jovens e adultos, com características e modalidades adequadas às suas necessidades e disponibilidades, garantindo-se aos que forem trabalhadores as condições de acesso e permanência na escola.</li> <li>Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.</li> <li>São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.</li> <li>São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.</li> </ol>	<ul> <li>21. Assinale a alternativa correta sobre a sala de aula invertida.</li> <li>a. O nome sala de aula invertida se dá, pois os alunos ministram as aulas e o professor assiste.</li> <li>b. Nesta metodologia, a aprendizagem se dá principalmente por pesquisas realizadas pelo aluno fora da sala de aula.</li> <li>c. Esta metodologia não prevê um momento de socialização dos conhecimentos, pois cada aluno pesquisa o conteúdo de forma autônoma.</li> <li>d. A ideia central dessa metodologia é fazer um círculo com as carteiras na sala de aula e os assuntos serem discutidos junto com o professor.</li> <li>e. Chama-se sala de aula invertida, pois o professor não fica de frente para o quadro e sim para as janelas para inserir o estudante no seu ambiente natural e usar a paisagem como exemplo.</li> </ul>
<ul> <li>c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.</li> <li>d. ☑ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.</li> <li>e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.</li> </ul>	<ul> <li>22. Assinale a alternativa que cita corretamente onde o ATP gerado fica armazenado na mitocôndria.</li> <li>a. □ DNA mitocondrial</li> <li>b. □ Membrana externa</li> <li>c. □ Matriz mitocondrial</li> <li>d. ☑ Cristas mitocondrials</li> <li>e. □ Ribossomo mitocondrial</li> </ul>

<ul> <li>23. Assinale a alternativa que cita corretamente um exemplo de transporte ativo por meio da membrana citoplasmática.</li> <li>a. ☐ Osmose</li> <li>b. ☐ Deplasmólise</li> <li>c. ☐ Difusão facilitada</li> <li>d. ☐ Bombas de convecção</li> <li>e. ☑ Bomba de sódio e potássio</li> </ul>	<ul> <li>29. Assinale a alternativa que indica corretamente a probabilidade de um casal ter um filho(a) que apresente o fenótipo de uma doença autossômica recessiva cujo gene tem penetrância de 10%, sendo que o pai apresenta fenótipo da doença e a mãe é homozigota dominante.</li> <li>a. ☑ 0%</li> <li>b. □ 5%</li> <li>c. □ 10%</li> <li>d. □ 50%</li> </ul>	
<b>24.</b> Assinale a alternativa que cita <b>corretamente</b> uma estrutura que ocorre nas briófitas.	e. 100%	
a. Sementes b. Flores c. Frutos d. Esporos e. Vasos condutores	<ul> <li>30. Assinale a alternativa que cita corretamente uma relação harmônica intraespecífica entre 2 seres vivos.</li> <li>a. ☐ Protocooperação</li> <li>b. ☐ Comensalismo</li> <li>c. ☑ Colônia</li> </ul>	
<b>25.</b> Assinale a alternativa que cita <b>somente</b> animais homeotérmicos.	d. Canibalismo e. Amensalismo	
a. ☐ Lagarto e zebra b. ☐ Gavião e anêmona c. ☐ Jacaré e lombriga d. ☐ Pinguim e jararaca e. ☑ Macaco e urubu	<ul> <li>31. Assinale a alternativa que cita corretamente o conceito de biótopo.</li> <li>a. Conjunto de seres vivos da mesma espécie que vive em determinado local.</li> </ul>	
26. Assinale a alternativa que cita corretamente o menor osso do corpo humano.  a. □ Bigorna  b. □ Cóccix  c. ☑ Estribo  d. □ Falange  e. □ Metacarpo	<ul> <li>b. ☑ Área geográfica onde se encontra uma comunidade.</li> <li>c. ☐ Local em que determinada espécie vive.</li> <li>d. ☐ Local de interação entre seres vivos (fatores bióticos) e fatores físicos e químicos (fatores abióticos).</li> <li>e. ☐ Papel ecológico de uma espécie em uma comunidade. Envolve seus hábitos alimentares, sua reprodução, suas relações ecológicas e outras atividades.</li> </ul>	
<b>27.</b> Assinale a alternativa que cita <b>corretamente</b> a classificação do diafragma.	<b>32.</b> Assinale a alternativa <b>correta</b> sobre a malária.	
a. ☑ Músculo plano b. ☐ Músculo anular c. ☐ Músculo circular d. ☐ Músculo orbicular e. ☐ Músculo fusiforme	<ul> <li>a. O hospedeiro definitivo é somente o humano.</li> <li>b. O hospedeiro definitivo são os humanos e algumas espécies de macacos.</li> <li>c. A febre é um sintoma frequente e ocorre geralmente uma vez por semana.</li> <li>d. Um dos sintomas é o aparecimento de úlceras</li> </ul>	
28. Assinale a fase da meiose onde ocorre o <i>crossing-over</i> ou permutação.  a. ☐ Anáfase I  b. ☑ Prófase I  c. ☐ Prófase II  d. ☐ Metáfase I  e. ☐ Metáfase II	<ul> <li>na pele.</li> <li>e. ✓ O hospedeiro definitivo são os mosquitos fêmeas do gênero Anopheles conhecidos como mosquito-prego.</li> </ul>	

PO2 Professor de Ciências 33. Assinale a alternativa que cita corretamente uma doença causada por vírus. a. 

Sífilis b. Peste c. Lepra d. Poliomielite e. Leptospirose **34.** Assinale a alternativa que indica **corretamente** o maior reservatório de enxofre no Planeta Terra. a. 

Plantas b. 
Animais c. 🗹 Litosfera d. Oceanos e. 

Atmosfera **35.** Assinale a alternativa que cita corretamente a porcentagem aproximada da quantidade de água doce no planeta em relação à quantidade total de água. a. 🗹 3% b. 🔲 10% c. 15% d. 25% e. 50%



#### Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha**. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



## GRADE DE RESPOSTAS

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

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	



### PROCESSO SELETIVO



