

CADERNO DE PROVA

GEÓLOGO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO:

- 1- CONFIRA SEU NOME E CARGO NA FOLHA DE RESPOSTAS.
- 2- ASSINE A FOLHA DE RESPOSTAS.
- 3- CONFIRA SEU CADERNO DE PROVAS: COMUNIQUE IMEDIATAMENTE AO FISCAL SE HOUVER QUALQUER IRREGULARIDADE, TAIS COMO IMPERFEIÇÕES GRÁFICAS OU SE A SEQUÊNCIA DE QUESTÕES NÃO ESTÁ CORRETA.
- 4- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE CONSULTA.
- 5- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE PERGUNTA AOS FISCAIS QUANTO À INTERPRETAÇÃO DAS QUESTÕES.
- 6- NÃO AMASSE, DOBRE OU MANCHE A FOLHA DE RESPOSTAS, ELA NÃO SERÁ SUBSTITUÍDA.
- 7- ASSINALE APENAS UMA ALTERNATIVA EM CADA QUESTÃO.
- 8- É PROIBIDO O USO DE CELULARES E DEMAIS APARELHOS ELETRÔNICOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, OS PERTENCES DO CANDIDATO DEVEM SER ACONDICIONADOS EMBAIXO DA CARTEIRA OU EMBAIXO DA CADEIRA, DESLIGADOS, OU EM LOCAL INDICADO PELO FISCAL.
- 9- PREENCHA COMPLETAMENTE A ALTERNATIVA NA FOLHA DE RESPOSTAS, COMO NO EXEMPLO A SEGUIR:



- 10- SÓ ENTREGUE A FOLHA DE RESPOSTAS DEPOIS DE TRANSCORRIDOS 30 (TRINTA) MINUTOS DO SEU INÍCIO.
- 11- APÓS O PERÍODO MÍNIMO, AO TERMINAR A PROVA, O CANDIDATO DEVE SE RETIRAR IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE REALIZAÇÃO DE PROVAS, EM SILÊNCIO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.
- 12- OS TRÊS ÚLTIMOS CANDIDATOS DEVERÃO ASSINAR O TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROVA, LACRAR O ENVELOPE E RETIRAR-SE SIMULTANEAMENTE DA SALA DE PROVAS.

BOA PROVA!



EDITAL Nº 069/2021 – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

TRÊS PASSOS - RS, 22 de agosto de 2021. MATUTINO

<https://portal.sctreinamentos.selecao.site>

LÍNGUA PORTUGUESA

1) “Os escritores deste período literário visavam compreender os aspectos mais diversos da alma humana. Por isso, é comum neste período observar nas obras a fuga da realidade, marcada por uma linguagem imprecisa, vaga e bastante expressiva”. Estamos falando de qual período literário?

- a) Realismo.
- b) Arcadismo.
- c) Barroco.
- d) Simbolismo.

2) Assinale a alternativa na qual a regência verbal esteja CORRETA:

- a) Os bombeiros assistiram os acidentados.
- b) As crianças assistiram o desenho atentas.
- c) No passeio, eles obedeceram a professora.
- d) O mestre de cerimônias agradeceu os espectadores.

3) Sobre denotação e conotação, analise as sentenças a seguir e marque V para a(s) sentença(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s):

- () A sentença “Ela em fogo nos olhos” está no sentido denotativo.
- () A sentença “O mel nas suas palavras convenceu-nos” está no sentido conotativo.
- () A sentença “Os carros estão estacionados no parque” está no sentido denotativo.
- () A sentença “Aquela moto estava no pátio há anos” está no sentido conotativo.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) V – F – F – F.
- b) F – V – V – V.
- c) F – V – V – F.
- d) V – F – F – V.

4) Assinale a alternativa que melhor se adequa à definição de teatro:

- a) Teatro é uma forma de arte em que apenas um ator interpreta uma história dramática para o público em um determinado lugar.
- b) Teatro é uma narrativa na qual os atores interpretam uma peça para determinado público, mas não é considerada uma forma de arte.
- c) Teatro é interpretação de uma história para o público unicamente em um salão no qual haja palco e assentos.

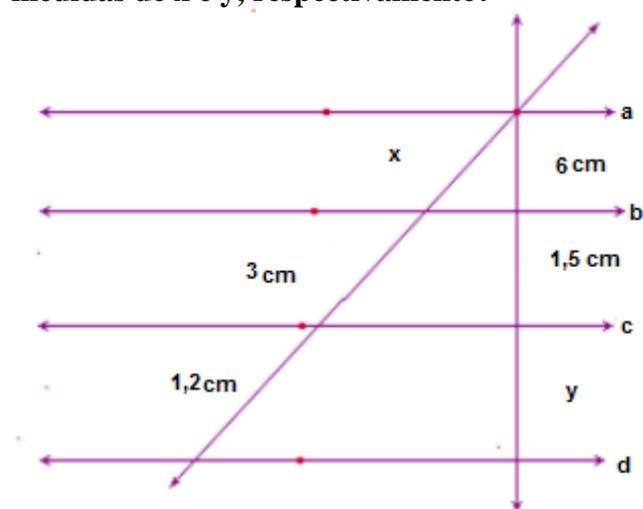
d) Teatro é uma forma de arte em que um ator ou conjunto de atores, interpreta uma história ou atividades para o público em um determinado lugar.

5) Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de hipérbole:

- a) Ele partiu dessa para uma melhor.
- b) Repetimos a lição um milhão de vezes.
- c) Ela é um doce.
- d) Os cães latem quando ouvem barulho.

MATEMÁTICA

6) Sabendo que as retas a, b, c e d são paralelas, em qual alternativa está representada as medidas de x e y, respectivamente?



- a) 12 cm e 0,6 cm.
- b) 18 cm e 1,8 cm.
- c) 6 cm e 1,2 cm.
- d) 12 cm e 3,6 cm.

7) Qual o resultado da expressão:

$$-1 + \left\{ 4 - \frac{36}{9} + \left[-2 + \left(4 + \frac{6}{3} \right) \right] - 2 \right\}$$

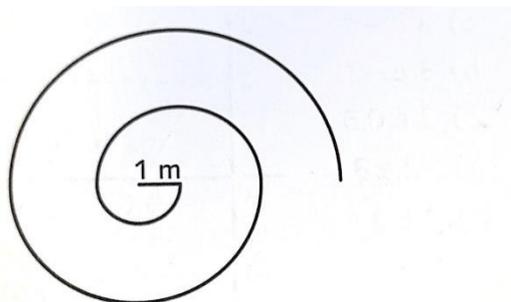
- a) -1
- b) -2
- c) 1
- d) 2

8) Ao pagar uma fatura atrasada, a multa cobrada é de 6%. Além da multa, há um acréscimo de 0,3% por dia de atraso sobre o valor da fatura. Sabendo que foram pagos R\$63,80 por uma fatura com 12 dias de atraso,

qual seria o valor pago se tivesse sido paga em dia?

- a) 63,20.
- b) 58,21.
- c) 59,80.
- d) 57,70.

9) Na cidade onde moro será construído um labirinto na forma de espiral de dois centros tal qual a figur. Para construir essa espiral foi definido dois pontos que distam 1m um do outro. A espiral tem 4 meias voltas e cada tijolo tem 35 cm de comprimento. Considere que $\pi = 3$, o número de tijolos aproximado para fazer a espiral é:



- a) 83 tijolos.
- b) 85 tijolos.
- c) 86 tijolos.
- d) 88 tijolos.

10) Qual o comprimento de um arco, em cm, correspondente a um ângulo central de

$$tg300o + \frac{sen405o \cdot cos780o}{3 \cdot tg585o} \frac{9P}{4} \text{ rad, contido}$$

numa circunferência de diâmetro 14cm:

- a) 50,34 cm.
- b) 54,45 cm.
- c) 52,23 cm.
- d) 49,46 cm.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

11) A Europa passou por um período de grandes transformações que propiciou uma nova forma de pensar, o humanismo. Os humanistas acreditavam que a submissão e a devoção religiosa como centro da existência da vida deveriam ser deixadas de lado, defendendo, dessa forma, o:

- a) misticismo.
- b) teocentrismo.

- c) heliocentrismo.
- d) antropocentrismo.

12) A arte renascentista inspirou-se nos valores humanistas. Neste sentido, assinale a alternativa que apresenta o expoente da arte renascentista na Itália, o pintor, escultor, matemático, arquiteto, engenheiro e inventor, que realizou diversos desenhos anatômicos e criou o protótipo de helicóptero, embora não houvesse tecnologia para tirar suas invenções do papel:

- a) Donatello.
- b) Rafael Sanzio.
- c) Leonardo da Vinci.
- d) Michelangelo Bounarroti.

13) O mês de julho de 2021 marca o aniversário de dois anos de um programa estratégico criado em 2019 pelo governo do Estado do Rio Grande do Sul, por meio da Secretaria da Cultura, executado em convênio com o Ministério do Turismo. De acordo com o governo, este programa atuou na promoção do desenvolvimento socioeconômico sustentável e integrado do Estado a partir do fortalecimento de cadeias e arranjos produtivos relacionados à economia criativa. Neste contexto, assinale a alternativa que apresenta o programa em questão:

Disponível em: <https://estado.rs.gov.br/programa-rs-criativo-completa-dois-anos-de-fomento-a-economia-criativa>.

Acesso em: 30 jul. 2021.

- a) RS Criativo.
- b) RS Verde.
- c) RS Fraternal.
- d) RS Cidadania.

14) O PicPay fez um projeto em parceria com a empresa do grupo J&F, a Âmbar Energia, que deve resultar no equivalente a uma economia de 200 toneladas de gás carbônico em dez anos, tempo previsto para a duração do projeto. Este é um tipo de iniciativa que contribui:

- a) com a ampliação dos gases de efeito estufa na atmosfera.
- b) com as reduções dos chamados gases de efeito estufa.
- c) com o aumento das queimadas na Amazônia brasileira.
- d) com a redução da fertilidade do solo para plantio de soja.

15) O governo brasileiro anunciou um plano nacional que vai organizar núcleos nos estados com o objetivo de apoiar os locais na época de seca, evitando, dessa forma, que cenhas de 2020 se repitam, como aquelas que levaram ao debate internacional questões relacionadas com:

- a) as queimadas na Amazônia.
- b) falta de chuva no Sudeste brasileiro.
- c) produção de grãos no Centro-Oeste.
- d) escassez de água no Sul do Brasil.

CONHECIMENTOS TÉCNICOS

16) Ondas Rayleigh e Love são ondas de:

- a) Corpo.
- b) Volume.
- c) Superfície.
- d) Alta frequência.

17) O método da perfilagem NÃO é indicado para:

- a) Prospecção de Hidrocarbonetos.
- b) Identificação de litologias em subsuperfície.
- c) Prospecção de água.
- d) Prospecção de minerais metálicos.

18) Uma amostra de rocha do complexo Acaíaca possui em sua composição os minerais Titano-Biotita 6%, Ortoclásio 30%, Quartzo 20%, Plagioclásio 25% e Granada 14%, além de opacos 5%. Seu protólito é:

- a) Máfico.
- b) Quatzo-Feldspático.
- c) Ultramáfico.
- d) Pelítico.

19) A flogopita é um filossilicato, também conhecida como:

- a) Mica de magnésio.
- b) Mica de ferro.
- c) Mica de alumínio.
- d) Mica de cálcio.

20) Aluviões, arenitos, colúvios são materiais que desenvolvem, principalmente:

- a) Porosidade primária.
- b) Alta coesão granular.
- c) Baixo grau de infiltração.
- d) Alta capacidade de armazenamento.

21) Onda sísmica de velocidade mais baixa do que a onda P e resultante de deslocamentos das

partículas, perpendicularmente, à direção da propagação sísmica, no interior da Terra:

- a) Onda primária.
- b) Onda compressional.
- c) Onda S.
- d) Onda Love.

22) O nome CORRETO para a definição a seguir é:

“Menor ângulo entre uma lineação e a direção do plano que contém essa lineação.”

- a) *Rake.*
- b) *Plunge.*
- c) *Dip.*
- d) Mergulho aparente.

23) A Resolução CONAMA nº 1, de 23 de janeiro de 1986, define que o diagnóstico ambiental da área de influência do projeto completa descrição e análise dos recursos ambientais e suas interações, tal como existem, de modo a caracterizar a situação ambiental da área, antes da implantação do projeto. Dessa descrição, o meio socioeconômico envolve:

- a) o subsolo, as águas, o ar e o clima.
- b) a fauna e a flora, destacando as espécies indicadoras da qualidade ambiental, de valor científico e econômico, raras e ameaçadas de extinção.
- c) os sítios e monumentos arqueológicos, históricos e culturais da comunidade, as relações de dependência entre a sociedade local, os recursos ambientais.
- d) os recursos minerais, a topografia, os tipos e aptidões do solo, os corpos d'água, o regime hidrológico.

24) A Resolução CONAMA nº 1, de 23 de janeiro de 1986, discorre, em seu artigo 5º, que o estudo de impacto ambiental, além de atender à legislação, em especial os princípios e objetivos expressos, na Lei de Política Nacional do Meio Ambiente, obedecerá às seguintes diretrizes gerais, EXCETO:

- a) Definir os limites da área geográfica a ser, direta ou indiretamente, afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.
- b) Contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização do projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.

c) Identificar e avaliar, sistematicamente, os impactos ambientais gerados, nas fases de implantação e operação da atividade.

d) Elaborar o programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos, indicando os fatores e parâmetros a serem considerados.

25) Considere, entre as definições, abaixo, utilizadas em Geologia, a INCORRETA:

a) Ecobatímetro: Instrumento para determinar a profundidade da água em um rio pela medida do tempo decorrido entre a emissão de sinal sonoro e o retorno de seu eco, após reflexão no fundo.

b) Eclogito: Termo genérico que abrange as rochas metamórficas granitizadas sem acesso ou introdução de materiais feldspáticos, em oposição aos migmatitos, aos quais o material granítico foi introduzido, durante o metamorfismo.

c) En Échelon: Padrão de arranjo de elementos geológicos pelo qual eles se distribuem paralelos uns aos outros, de forma escalonada, dispendo-se cada um obliquamente em relação à faixa em que está inserido. Característico de regiões submetidas à atuação de binários de cisalhamento.

d) Enrocamento: Acúmulo de fragmentos de rocha, utilizado como volume principal de uma barragem ou como proteção do parâmetro de montante (rip-rap), como proteção do aterro, na encosta de uma ponte para evitar a erosão fluvial, em molhe e outras construções.