Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Bandeirante
Edital nº 21 de Processo Seletivo nº 001/2019

AMEOSC
Associação dos Municípios do Extremo Oeste de Santa Catarina

Caderno de Prova para o cargo de
PROFESSOR DE CIÊNCIAS

TIPO DE PROVA: 01

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ *Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.*
- ✓ *Conferir no seu cartão resposta se o tipo de prova destacado, correspondente ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue.*
- ✓ *As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferencia do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.*
- ✓ *Confira se sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém 20 questões, numeradas de 1 a 20. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala.*
- ✓ *Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.*
- ✓ *Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.*
- ✓ *Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa.*
- ✓ *A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta.***
- ✓ *Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão de Resposta:*** ■
- ✓ *As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.*
- ✓ *É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta.***
- ✓ *A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.*
- ✓ *A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.*
- ✓ *Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.*
- ✓ *Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.*
- ✓

BOA PROVA!

Rascunho do gabarito:

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

Questões de Conhecimento Especifico

01. Quantos litros de Nitrogênio existem, aproximadamente, em 100 litros de ar seco e não poluído?
A) 55 litros.
B) 67 litros.
C) 78 litros.
D) 90 litros.

02. *"A _____ é a camada central da atmosfera, e tem cerca de 30 km de espessura. Nela, a temperatura diminui com a altitude. Essa é a camada atmosférica mais fria, onde a temperatura pode chegar a -90 °C."*
Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.
A) Troposfera.
B) Mesosfera.
C) Estratosfera.
D) Exosfera.

03. As grandezas físicas que, além do seu valor, necessitam de uma orientação para que se tenha uma completa compreensão de seu significado, são chamadas de grandezas vetoriais. Assinale a alternativa que não representa uma destas grandezas.
A) Velocidade.
B) Aceleração.
C) Campo magnético.
D) Pressão.

04. Quando apenas o valor da grandeza é suficiente para mostrar a ideia que se quer passar a grandeza, é dita escalar. São exemplos de grandezas escalares, exceto:
A) Energia.
B) Temperatura.
C) Massa.
D) Velocidade.

05. *"Os _____ são organismos pluricelulares e, em sua maioria, aquáticos e marinhos. Eles possuem um tipo específico de células, que contém um filamento com espinho e um líquido urticante, este espinho possibilita que o animal injete uma substância tóxica na presa ou ainda como forma de defesa e nos seres humanos costuma causar queimaduras."*
Assinale a alternativa que completa, corretamente, a lacuna.
A) Cnidários.
B) Platelmintos.
C) Nematelmintos.
D) Anelídeos.

06. Como são denominados os animais invertebrados, exclusivamente, marinhos, onde seu corpo é simétrico, suas partes são distribuídas em forma de circunferência, seu formato e tamanho são variados, vivem isoladamente e fixos a um substrato?

A) Equinodermos.
B) Artrópodes.
C) Moluscos.
D) Nematelmintos.

07. *"A _____ da água, forma um ângulo de 104,5° que promove a polarização da molécula. Observa-se que, ao interagirem, o átomo de oxigênio atrai de maneira mais intensa os elétrons do que o hidrogênio, o que gera uma carga parcial positiva no hidrogênio e uma negativa no oxigênio. É a polaridade que garante algumas importantes propriedades da água, tais como seu ponto de fusão e ebulição, bem como a capacidade de dissolver substâncias."*

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

A) Polaridade.
B) Ligação covalente.
C) Ligação polivalente.
D) Solubilidade.

08. Como são denominadas as substâncias que apresentam o grupo hidroxila (OH) -1 ligado a metais, também chamadas de hidróxidos, são compostos iônicos que liberam ânion (OH) - em solução quando em contato com a água?

A) Ácidos.
B) Bases.
C) Sais.
D) Óxidos.

09. *"São chamados de _____os compostos que são formados por dois elementos químicos diferentes, que podem ser também chamados de compostos binários, e se formam pela combinação do oxigênio com quase todos os elementos da tabela periódica, tendo apenas como padrão a presença do oxigênio."*

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

A) Ácidos.
B) Bases.
C) Sais.
D) Óxidos.

10. Quando formadas por compostos iônicos com cátion diferente de H+ e um ânion diferente de (OH)-, as substâncias são classificadas como?

A) Bases.
B) Óxidos.
C) Sais.
D) Bases.

11. As organelas são como pequenos órgãos, cada uma possui uma função específica, dentre respiração, nutrição e excreção das células. Quais estruturas das células não são consideradas organelas, pois não possuem membranas?

A) Ribossomos.
B) Lisossomos.
C) Peroxissomos.
D) Centríolos.

12. Composto por milhões de células, o cérebro humano é formado por diversos tipos diferentes delas. Como é denominada a célula que tem como função de produção de mielina?

A) Micróglia.
B) Dendrítica.
C) Neurônio.
D) De Schwann.

Questões de Língua Portuguesa

INSTRUÇÃO: As questões de nº 13 a nº 17 dizem respeito ao Texto. Leia-o atentamente antes de respondê-las.

(Texto)

O cachorro-lobo de 18 mil anos que intriga os cientistas

1 Cachorro ou lobo? A pergunta intriga cientistas que estudam um filhote de 18 mil anos que foi encontrado praticamente intacto na Sibéria, região da Rússia. O corpo do animal, que tinha dois
5 meses quando morreu, foi preservado graças ao permafrost (solo composto por terra, gelo e rochas congelados) da região da Rússia, com pelo, nariz e dentes intactos.

(Fonte adaptada: https://g1.globo.com>acesso em 29 de novembro de 2019)

13. Acerca dos encontros vocálicos e consonantais, analise:

I. *Há encontro consonantal em "cachorro" (linha 1);*
II. *A palavra "Rússia" (linha 4) possui um ditongo;*
III. *Há encontro consonantal em "pergunta" (linha 1).*

Dos itens acima:

A) Apenas o item I está correto.
B) Apenas o item II está correto.
C) Apenas os itens II e III estão corretos.
D) Todos os itens estão corretos.

14. O sinônimo da palavra “intacto” (linha 3), no contexto em que está inserida, é:
   A) Intato.
   B) Espúrio.
   C) Adulterado.
   D) Degenerado.

INSTRUÇÃO: Analise o período a seguir para responder às questões nº 15 a nº 17:

“A pergunta intriga cientistas que estudam um filhote de 18 mil anos que foi encontrado praticamente intacto na Sibéria, região da Rússia.” (linhas 1 a 4).

15. É correto afirmar que a partícula “que” destacada exerce função morfológica de:
   A) Preposição.
   B) Pronome relativo.
   C) Conjunção integrante.
   D) Pronome possessivo.

16. É correto afirmar que a partícula “que” destacada introduz uma:
   A) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
   B) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
   C) Oração subordinada adjetiva explicativa.
   D) Oração subordinada adjetiva restritiva.

17. A palavra "[...] cientistas [...]", no contexto em que está inserida, exerce função sintática de:
   A) Adjunto adnominal.
   B) Adjunto adverbial.
   C) Objeto direto.
   D) Sujeito.

Questões de Conhecimentos Gerais

18. O povo Xokleng é habitante originário do sul do Brasil, sendo que sua língua e cultura não existem em outro lugar. Hoje vivem cerca de três mil pessoas do povo Xokleng na terra indígena que abrange, no estado de Santa Catarina, os três municípios de:
   A) Chapecó, Concórdia e Xanxerê.
   B) Doutor Pedrinho, José Boiteux e Vitor Meireles.
   C) Vargem Bonita, Campina da Alegria e Videira.
   D) Urupema, Urubici e Catuíra.

19. O clima subtropical úmido é predominante em Santa Catarina. Nessa faixa climática, as chuvas são constantes e bem distribuídas ao longo do ano, existindo secas apenas:
   A) Em casos de anomalias climáticas eventuais.
   B) Nas áreas de depressão relativa interplanáltica.
   C) Durante os três meses de duração do inverno.
   D) Nas regiões mais afastadas do litoral e das serras.

20. A maior lua de Saturno ganhou, em 2019, um mapa geológico que revela seis ambientes presentes no satélite. Segundo especialistas, a maior parte desta lua é feita de materiais orgânicos. Planícies representam 65% da lua e as dunas, 17%. O nome desta lua é:

A) Tétis.
B) Mimas.
C) Reia.
D) Titã.