



Estado de Santa Catarina
Município de Descanso – SC
Caderno de Provas
Edital de Processo Seletivo nº 001/2017



Prova: Conhecimento Especifico
 Língua Portuguesa
 Conhecimento Gerais

Prova para provimento do cargo de
“PROFESSOR DE CIÊNCIAS”

TIPO DE PROVA: 01

INSTRUÇÕES:

- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, de material transparente.
- Preencha o **CARTÃO RESPOSTA**, com as informações solicitadas.
- 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.
- Para cada questão existe apenas **UMA** resposta certa.
- A resposta certa deve ser marcada no **CARTÃO DE RESPOSTA**.

VOCÊ DEVE:

- Verificar o **TIPO DE SUA PROVA**, descrito acima, e preencher o quadrado do **CARTÃO DE RESPOSTA** ao qual ela corresponder, conforme ao lado demonstrado.
- Verificar, no caderno de provas qual é a letra (A, B, C, D) da resposta que você escolheu e preencher essa letra no **CARTÃO DE RESPOSTA**.
- Forma correta de preencher o **Tipo de Prova** e o **Cartão de Resposta (Gabarito):** 

Nº da Prova	
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

ATENÇÃO:

- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação de sua prova e/ou questões.
- É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **CARTÃO DE RESPOSTA**.
- A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTA**.
- A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- Ao sair da sala, entregue o **CARTÃO DE RESPOSTA** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

QUESTÕES DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO

01. As funções fisiológicas do corpo humano devem atuar em conjunto para que o corpo permaneça em equilíbrio homeostático. Hormônios, metabólitos e nutrientes atuam de forma complementar, mantendo as funções orgânicas em conformidade com as condições normais do corpo.

Analise as interações biomoleculares e funcionais descritas abaixo.

I. Vasopressina e micção.

II. Noradrenalina e taquicardia.

III. Glicose e ATP.

Podemos afirmar que essas interações estão relacionadas, respectivamente:

- A) Controle hormonal da excreção, controle hormonal do ritmo cardíaco e respiração celular.
- B) Controle hormonal da digestão, controle hormonal da circulação e fermentação alcoólica.
- C) Controle hormonal por neurotransmissor, controle hormonal da excreção e respiração celular.
- D) Controle hormonal da circulação, controle hormonal da respiração e fermentação alcoólica.

02. A poluição das águas e dos solos provocada pelo lixo, em grande parte, se deve à presença de metais pesados que se infiltram em lençóis freáticos, rios e solos. Acerca desse assunto, é incorreto afirmar que:

- A) O descarte de materiais eletrônicos no lixo gera liberação de metais pesados no solo, podendo prejudicar o crescimento e desenvolvimento de plantas.
- B) A ingestão acidental de metais pesados em águas contaminadas pode causar, dentre alguns problemas, distúrbios do sono e distúrbios auditivos.
- C) Alguns dos metais pesados mais comuns são o níquel, o chumbo, o sódio e o potássio.
- D) Quando o metal pesado polui uma fonte de água utilizada para irrigar uma plantação, os vegetais também adquirem os metais pesados.

03. Na história evolutiva dos seres vivos, os animais correspondem a um dos grupos que mais desenvolveu-se ao longo dos anos. Desde o surgimento do primeiro animal há aproximadamente 500 milhões de anos, até os dias de hoje, notamos diversas características fenotípicas distintas, fatores que permitiram separar os animais em Filos.

Algumas das características físicas específicas adquiridas ao longo do tempo estão descritas abaixo.

I. Surgimento de órgãos internos.

II. Manto e concha.

III. Exoesqueleto de quitina.

IV. Notocorda.

Essas características surgiram, respectivamente, em quais filos?

- A) Platelmintos, anelídeos, equinodermos e cordados.
- B) Cnidários, anelídeos, artrópodes e equinodermos.
- C) Platelmintos, nematelmintos, moluscos e equinodermos.
- D) Cnidários, moluscos, artrópodes e cordados.

04. Desde a Antiguidade a sociedade humana tem utilizado fungos em benefício próprio. Na culinária, os fungos são usados no processo conhecido como fermentação, útil para o crescimento da massa de pães e bolos e produção de bebidas fermentadas como o vinho e a cerveja.

Sobre esse processo bioenergético e suas aplicações, é correto afirmar que:

- A) As massas de pães e bolos crescem porque o gás carbônico produzido cria caminhos dentro da massa, inflando-a.
- B) Pães e bolos conservam um certo teor alcoólico devido ao álcool etílico gerado ao fim do processo.
- C) Fungos do tipo cogumelos são os responsáveis pela fermentação alcoólica.
- D) A fermentação láctica acontece em condição aeróbia como parte do trabalho muscular.

05. Um paciente deu entrada no pronto-socorro de um hospital com dificuldades respiratórias e hemorragia intensa. Um hemograma foi solicitado e os resultados esperados são:

- A) Número baixo de leucócitos e plaquetas.
- B) Número baixo de hemácias e plaquetas.
- C) Número alto de hemácias e leucócitos.
- D) Número alto de hemácias e plaquetas.

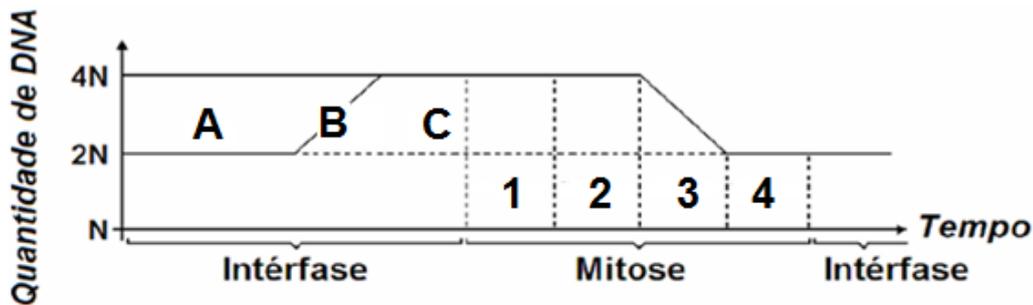
06. A teoria evolucionista mais aceita atualmente é a do Neodarwinismo, uma modificação da teoria darwinista proposta por Charles Darwin. Para Darwin, a existência de diferentes fenótipos na mesma espécie determinaria o sucesso de uma variedade em um ambiente específico em relação a outra variedade da mesma espécie. Contudo, Darwin não sabia explicar o motivo da existência de variedades fenotípicas diferentes dentro da mesma espécie.

Segundo o Neodarwinismo, por que existem fenótipos diferentes em indivíduos pertencentes à mesma espécie?

- A) Porque o ambiente onde vivem alguns indivíduos da espécie os forçou a modificarem-se para sobreviverem.
- B) Porque, ao passar das gerações, mutações e recombinações gênicas ocorreram, produzindo genes diferentes que expressam fenótipos diferentes.

- C) Porque o ambiente selecionou positivamente fenótipos diferentes ao longo das gerações.
 D) Devido ao grande número de indivíduos dentro de uma população, pois onde há muitos espécimes é impossível não haver fenótipos diferentes.

07. O gráfico representa a mitose, uma das formas pelas quais as células se dividem, gerando outras células.



Adaptado de: <http://questoesbiologicas.blogspot.com.br>. Acesso em: 19 jul. 2016.

Considere o gráfico e os seus conhecimentos sobre esse processo de divisão celular e determine a alternativa que contém a informação incorreta.

- A) Na intérfase, as letras A, B e C correspondem, respectivamente, às fases G1, S e G2.
 B) A mitose é a divisão celular na qual a célula mãe origina duas células filhas com metade do material genético original.
 C) Durante o ciclo celular, na maior parte do tempo a célula está em intérfase.
 D) Os números correspondem às etapas da mitose que são, respectivamente, prófase, metáfase, anáfase e telófase.

08. Leia o trecho da notícia abaixo.

Número de mortos após terremoto na região central da Itália vai a 267

“O número de mortos pelo terremoto que afetou na quarta-feira (24) o centro da Itália aumentou para 267, em novo balanço divulgado nesta sexta (26). O governo declarou estado de emergência no país. [...] O impacto do principal tremor de quarta-feira foi maior perto de Perugia, região localizada a menos de 200 km de Roma. [...] A terra continuou a tremer na região. Mais de 920 abalos secundários atingiram a área ao redor de Amatrice e as cidades próximas de Pescara del Tronto, Arquata del Tronto e Accumoli. Quase 60 deles ocorreram desde a meia-noite, segundo a France Presse”.

Adaptado de: g1.globo.com/mundo/noticia/2016/08/numero-de-mortos-apos-terremoto-na-regiao-central-da-italia-vai-267.html. Acesso em 26 ago. 2016

Sobre os eventos geológicos relacionados aos sismos, é incorreto dizer que:

- A) Os terremotos iniciam-se em seus hipocentros, os locais onde as placas tectônicas chocam-se na crosta terrestre.

- B) Epicentro é o termo usado para designar o ponto na superfície terrestre acima do hipocentro.
- C) Terremotos podem ser provocados por atividade humana, como por explosões nucleares e introdução de água e gás sob pressão no subsolo.
- D) Abalos sísmicos e terremotos possuem a mesma magnitude.

09. Jean Piaget e Lev Vygotsky são importantes nomes na teoria educacional moderna. Ambos defendem a construção do sujeito segundo sua interação com os indivíduos ao seu redor e com a sociedade. Eles acreditam que, dessa forma, o conhecimento adquirido pode ser internalizado.

Analise as assertivas abaixo.

I. O fundamento das teorias de Piaget e Vygotsky é o do interacionismo.

II. Ambos defendem que o aprendizado é adquirido num processo de dentro para fora, baseado em experiências de fundo psicológico.

III. O construtivismo sustenta que o indivíduo é produto da interação entre o ambiente e suas disposições internas.

Dentre as assertivas acima, as corretas são:

- A) I e II, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I, II e III.
- D) Nenhuma está correta.

10. Na visão do teórico da educação Paulo Freire, o educador deve estimular a curiosidade epistemológica. Segundo o autor, assinale a alternativa que traz a melhor referência a esse pensamento.

- A) Defende a prática do individualismo.
- B) Inserir a família no processo de ensino-aprendizagem.
- C) Estimular o aluno a desenvolver suas habilidades inatas.
- D) Empregar o cotidiano do aluno na práxis pedagógica.

11. Conforme descreve o artigo 13 da LDB (Lei 9.394/1996 – atualizada em 8/5/2013), presente no Título IV, da Organização da Educação Nacional, é obrigação dos docentes:

- A) Estimular o aluno a frequentar as aulas e o ambiente escolar.
- B) Zelar pela aprendizagem dos alunos.
- C) Seguir os direcionamentos da proposta pedagógica da instituição de ensino.
- D) Analisar propostas de possível recuperação para alunos de menor rendimento.

12. O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA – Lei 8.069/1990), em seu artigo 53, versa sobre o direito da criança e do adolescente sobre a educação. Dentre os direitos assegurados a eles nesse artigo, o único que não se aplica à convivência escolar e ao trabalho em sala de aula é:

- A) Acesso à escola pública e gratuita próxima de sua residência.
- B) Direito de ser respeitado por seus educadores.
- C) Igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- D) Direito de contestar critérios avaliativos, podendo recorrer às instâncias escolares superiores.

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

13. Analise a frase a seguir: *“Aproximou-se da banca de jornal, bastante surpreso com a foto.”*

Acerca dos conhecimentos sobre emprego pronominal, assinale a alternativa correta referente ao pronome destacado:

- A) Trata-se de um pronome enclítico.
- B) Trata-se de um pronome proclítico.
- C) Trata-se de um pronome mesoclítico.
- D) Trata-se de um pronome equívoco.

14. Assinale a alternativa em que o acento indicativo de crase está empregado corretamente:

- A) As vendas à prazo aumentaram no Natal.
- B) O carro parou à beira do precipício.
- C) Maria levou bolo à um vizinho novo de seu bairro.
- D) Ele espera chegar à qualquer posição de prestígio na empresa em que trabalha.

15. Analise a frase a seguir: *“Será uma vida nova, começará hoje, não haverá nada para trás.”*

Com base no conhecimento sobre períodos compostos por orações coordenadas, assinale a alternativa correta:

- A) A frase representa um período composto por oração coordenada sindética explicativa.
- B) A frase representa um período composto por oração coordenada assindética.
- C) A frase representa um período composto por oração coordenada sindética aditiva.
- D) A frase representa um período composto por oração coordenada sindética conclusiva.

16. Analise o trecho a seguir: *“Mais de um reservaram lugar na primeira fila.”*

Analisando o trecho de acordo com a norma culta da Língua Portuguesa, é correto afirmar que nele há um erro de:

- A) Concordância verbal.

- B) Regência verbal.
- C) Ortografia.
- D) Concordância nominal.

17. Analise o trecho a seguir: *“Em setembro de 2015, o relator do processo, negou provimento ao recurso. Segundo ele, a norma que estipular o extorno dos créditos é inconstitucional por violar o princípio da não cumulatividade, “ocorrendo à saída do produto com incidência do imposto em quantificação reduzida da base correspondente, ausente o poder de escolha pelo contribuinte”.*

(Adaptado de JusBrasil, 26/02/2017)

Assinale a alternativa cuja palavra destacada do texto se encontra com a grafia incorreta:

- A) Estipular.
- B) Extorno.
- C) Reduzida.
- D) Incidência.

QUESTÕES DE CONHECIMENTO GERAIS

18. Após a morte do jurista Teori Zavascki do Supremo Tribunal Federal em um acidente aéreo, quem foi indicado pelo atual presidente da república, Michel Temer, para ocupar o cargo?

- A) Dias Toffoli.
- B) Carmem Lúcia.
- C) Alexandre de Moraes.
- D) Luís Roberto Barroso.

19. A lei orgânica de Descanso/SC afirma em seu artigo 177º que o município prestará assistência:

- A) Técnica e financeira as escolas comunitárias, filantrópicas ou confessionais, nos termos da lei.
- B) Jurídica e Técnica apenas as escolas comunitárias, nos termos da lei.
- C) Patrimonial e de segurança as escolas filantrópicas ou confessionais, nos termos da lei.
- D) Jurídica e personalizada somente as escolas confessionais, nos termos da lei.

20. A colonização da cidade de Descanso/SC, teve início em 1934, com a chegada dos primeiros colonos, sendo na sua maioria de origem:

- A) Holandesa.
- B) Alemã.
- C) Polonesa.
- D) Norte americana.