



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUMIRIM

PROCESSO SELETIVO 02/2015

PROFESSOR DE EDUCAÇÃO BÁSICA PEB II -
CIÊNCIAS

CADERNO DE QUESTÕES

ABRA SOMENTE QUANDO AUTORIZADO

Nome do Candidato: _____

Assinatura: _____

Concurso Realizado pela:



Planexcon
ASSESSORIA E CONSULTORIA PÚBLICA

Contato:

contato@planexcon.com.br

Tel0xx15 3282-3542

INSTRUÇÕES

1. Este Caderno contém 06 páginas com 20 questões de múltipla escolha, assim distribuídas:
 - **Conhecimentos Específicos**, com 15 questões, enumeradas de 01 a 15.
 - **Conhecimentos Gerais**, com 05 questões, enumeradas de 16 a 20.
2. Cada questão contém 5 (cinco) alternativas (a, b, c, d, e), das quais somente uma atende às condições do enunciado.
3. Esta prova terá a duração de 3 horas, incluído o tempo necessário para preenchimento do Gabarito de Resposta, sendo permitida a saída do candidato da sala de prova somente após 30 minutos do seu início.
4. Responda a todas as questões. Para cômputo da nota, serão considerados apenas os acertos.
5. Não será permitido ao candidato o destaque de qualquer página da prova
6. Não é permitido, em hipótese alguma, o empréstimo de qualquer objeto.
7. Não se atenha às questões que julgar difíceis, volte a elas se lhe sobrar tempo.
8. Estando as questões respondidas neste caderno, você deverá transcrever todas as alternativas assinaladas para o Gabarito de Respostas, utilizando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
9. Você receberá do Fiscal o Gabarito de Respostas. Verifique se estão em ordem e com todos os dados impressos corretamente. Caso contrário, notifique o Fiscal, imediatamente.
10. Após certificar-se de que a Gabarito de Respostas é seu, assine-o com caneta esferográfica de tinta preta ou azul no local em que há a indicação: "ASSINATURA DO (A) CANDIDATO (A)".
12. A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.
13. É de inteira responsabilidade do candidato qualquer prejuízo advindo de marcação incorreta efetuada no Gabarito de Respostas - Atenção: **O Gabarito de Respostas não será substituído em hipótese alguma.**
14. Serão nulas as respostas rasuradas ou múltiplas para uma mesma questão.

Boa Prova!

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 01

A respeito da Educação Básica, de acordo com Lei Federal nº 9.394, de 20/12/96 é correto o exposto:

- a) A educação básica organizar-se-á exclusivamente em séries anuais com base na idade, na competência e em outros critérios.
- b) Os currículos do ensino fundamental e médio devem ter uma base nacional comum, a ser complementada, em cada sistema de ensino e estabelecimento escolar, por uma parte diversificada.
- c) O ensino da História do Brasil não levará em conta as contribuições das diferentes culturas e etnias para a formação do povo brasileiro.
- d) Na parte diversificada do currículo será incluído, opcionalmente, a partir da quinta série, o ensino de pelo menos uma língua estrangeira moderna.
- e) A música é conteúdo obrigatório e exclusivo, do componente curricular.

QUESTÃO 02

De acordo com Lei Federal nº 9.424, de 24 de dezembro de 1996 que dispõe sobre o Fundo de manutenção e desenvolvimento do Ensino Fundamental e de Valorização do magistério, a remuneração compreende o total de pagamentos devidos aos profissionais do magistério da educação em decorrência do efetivo exercício em cargo, emprego ou função, integrantes da estrutura, quadro ou tabela de servidores do Estado, Distrito Federal ou Município, conforme o caso, inclusive os encargos sociais incidentes, de responsabilidade do empregador.

De modo geral, os itens que compõem a remuneração, para fins da aplicação do mínimo de 60% do FUNDEB, incluem, EXCETO:

- a) Salário ou vencimento.
- b) 13º salário, inclusive 13º salário proporcional.
- c) 1/3 de adicional de férias.
- d) Férias vencidas, proporcionais ou antecipadas.

- e) Auxílio-alimentação ou apoio equivalente.

QUESTÃO 03

Sobre a concepção de educação e aprendizagem dentro das Tendências Pedagógicas Progressistas, analise as afirmativas:

- I. A escola libertadora, também conhecida como a pedagogia de Paulo Freire, vincula a educação à luta e organização de classe do oprimido;
- II. Como pressuposto de aprendizagem, a força motivadora deve decorrer da codificação de uma situação-problema que será analisada criticamente, envolvendo o exercício da abstração, pelo qual se procura alcançar, por meio de representações da realidade concreta, a razão de ser dos fatos;
- III. A escola progressista libertária parte do pressuposto de que somente o vivido pelo educando é incorporado e utilizado em situações novas, por isso o saber sistematizado só terá relevância se for possível seu uso prático;
- IV. A tendência progressista crítico-social dos conteúdos, diferentemente da libertadora e libertária, acentua a primazia dos conteúdos no seu confronto com as realidades sociais.

Estão corretas:

- a) Somente as afirmativas expressas em I e II.
- b) Somente as afirmativas expressas em I e III.
- c) Somente as afirmativas expressas em II e III.
- d) Somente as afirmativas expressas em I, II e III.
- e) Todas as afirmativas expressas.

QUESTÃO 04

A Rede Nacional de Formação Continuada de Professores foi criada em 2004 com o objetivo de contribuir para a melhoria da formação dos professores e alunos. A respeito da Rede Nacional de Formação Continuada é INCORRETO afirmar:

- a) O público-alvo prioritário da rede são professores de educação básica dos sistemas públicos de educação.

- b) As instituições de ensino superior públicas, federais e estaduais que integram a Rede Nacional de Formação de professores, produzem materiais de orientação para cursos unicamente presenciais.
- c) As instituições de ensino superior públicas, federais e estaduais que integram a Rede Nacional de Formação de professores atuam em rede para atender às necessidades e demandas do Plano de Ações Articuladas (PAR) dos sistemas de ensino.
- d) As áreas de formação são: alfabetização e linguagem, educação matemática e científica, ensino de ciências humanas e sociais, artes e educação física.
- e) O Ministério da Educação oferece suporte técnico e financeiro e tem o papel de coordenador do desenvolvimento do programa.

QUESTÃO 05

Algumas bandeiras do Fórum Nacional em Defesa da Escola Pública foram efetivadas na redação final da Lei n, 9.394, de 20 de dezembro de 1996. Dentre as conquistas relacionadas abaixo assinale àquela que não condiz com o Fórum mencionado acima:

- a) Concepção de educação: concepção ampla, entendendo a educação para além da educação escolar, para além da escolarização.
- b) Fins da educação: educação como instrumento para o exercício da cidadania.
- c) Gratuidade do ensino público em todos os níveis, assegurada pela destinação de impostos vinculados da União, dos Estados, do Distrito federal e dos municípios, repassados de dez em dez dias ao órgão da educação.
- d) Desarticulação entre os sistemas de ensino da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos municípios.
- e) Gestão democrática nas instituições públicas.

QUESTÃO 06

No que concerne à relação professor-aluno de acordo com as Tendências educacionais é correto que:

- a) Tendência Liberal Tradicional: o papel do aluno é como participante e do professor como mediador entre o saber e o aluno.
- b) Tendência Liberal Renovada Progressivista: o professor é auxiliador no desenvolvimento livre da criança.
- c) Tendência Progressivista "Crítico-social dos conteúdos ou histórico-crítica": a autoridade do professor que exige atitude receptiva do aluno.
- d) Tendência Progressivista Libertadora: é não diretiva, o professor é orientador e os alunos livres.
- e) Tendência Liberal Tecnicista: a relação é de igual para igual, horizontalmente.

QUESTÃO 07

São Paulo dá 48 horas para abrir portas a agentes antidengue

“Caso o morador se recuse, entrada será à força; vigilância sanitária fará relatório, alegando situação de iminente perigo à saúde pública”.

(Fabiana Cambricoli - O Estado de S. Paulo)

Assinale a alternativa correta a respeito da Dengue:

- a) É uma doença infecciosa febril aguda, exclusivamente de curso benigno.
- b) Na FHD (febre hemorrágica da dengue) e SCD (síndrome de choque da Dengue), os sintomas iniciais são diferentes aos da DC (dengue clássico).
- c) A principal característica fisiopatológica associada ao grau de severidade da FHD (febre hemorrágica da dengue) é o extravasamento do plasma, que se manifesta por meio de valores crescentes do hematócrito e hemoconcentração.
- d) A transmissão se faz pela picada do macho do mosquito *Aedes aegypti*, no ciclo homem - *Aedes aegypti* - homem.
- e) O período de incubação é de 20 a 23 dias.

QUESTÃO 08

Atualmente, a ideia de que os seres vivos evoluem é unanimemente aceita, ao contrário da teoria que vigorou durante boa parte da

história da humanidade. Essa mudança de raciocínio deve-se, em grande parte, ao britânico Charles Darwin, que, depois de viajar durante quase cinco anos ao redor do mundo e observar a grande variedade de espécies de seres vivos em diferentes lugares e, em especial, nas ilhas Galápagos, formulou a teoria da seleção natural.

Sobre a evolução dos seres é **INCORRETO** o exposto em:

- a) Para Darwin, os seres vivos tinham uma origem comum e evoluíram ao longo do tempo.
- b) Para Darwin, as espécies atuais procedem de outras espécies anteriores de acordo com um mecanismo de seleção natural que favorece os indivíduos que melhor se adaptam ao ambiente.
- c) A primeira teoria sobre a evolução foi formulada por Jean-Baptiste de Lamarck, para ele existe nos seres vivos um impulso interno que parte de formas bastante simples para outras mais complicadas, como se estivesse em busca da perfeição.
- d) Na década de 1950, foi formulada uma teoria unitária, conhecida como lamarckismo, a teoria sintetizada, que tinha uma explicação própria para a evolução e estava fundamentada nos conhecimentos de todos os ramos da biologia, incluindo, portanto, a biologia molecular que começava a aparecer naqueles anos.
- e) O primeiro princípio da teoria darwiniana é a variabilidade entre os indivíduos de uma mesma espécie, que pode ser de caráter morfológico, fisiológico ou comportamental.

QUESTÃO 09

No que se refere as características do Projeto Político Pedagógico, avalie as afirmativas colocando (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

- () apresenta uma unicidade entre a dimensão técnica e política;
- () pedagógico, porém não deixa de articulá-lo com o contexto social;
- () supõe continuidade de ações; há vínculo muito estreito entre autonomia escolar e PPP;

() ignora diversidade de alunos, suas origens culturais, suas necessidades e expectativas educacionais;

() está voltado para a inclusão.

A sequência correta encontrada está:

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

QUESTÃO 10

A respeito da avaliação escolar numa concepção perspectiva inclusiva não condiz com o expresso em:

- a) A avaliação escolar aparece como sinônimo de medida, de atribuição de um valor em forma de nota ou conceito.
- b) Avaliar é um processo em que realizar provas e testes, atribuir notas ou conceitos é apenas parte do todo;
- c) A avaliação é uma atividade orientada para o futuro.
- d) Avaliar refere-se à reflexão sobre as informações obtidas com vistas a planejar o futuro.
- e) A avaliação é uma das atividades que ocorre dentro de um processo pedagógico.

QUESTÃO 11

Entende-se por competências cognitivas as modalidades estruturais da inteligência envolvendo ações e operações que o sujeito utiliza para estabelecer relações entre objetos, fenômenos e pessoas. No plano mais elementar do saber fazer estão as habilidades instrumentais. O processo de construção do conhecimento passa, necessariamente, pelo saber fazer antes de ser possível compreender, explicar, avaliar ou concluir.

As competências podem ser categorizadas em três níveis distintos de ações e operações mentais que se diferenciam pela qualidade das relações estabelecidas entre o sujeito e o objeto do conhecimento.

Considerando o assunto abordado acima, assinale a alternativa que apresenta uma competência operacional:

- a) Resolver.
- b) Avaliar.
- c) Ordenar.
- d) Julgar.
- e) Concluir.

QUESTÃO 12

NOTA À IMPRENSA

Ministério da Saúde confirma relação entre vírus Zika e microcefalia.

O achado reforça o chamado para uma mobilização nacional para conter o mosquito transmissor, o Aedes aegypti, responsável pela disseminação doença.

O Ministério da Saúde confirma neste sábado (28) a relação entre o vírus Zika e o surto de microcefalia na região Nordeste. O Instituto Evandro Chagas, órgão do ministério em Belém (PA), encaminhou o resultado de exames realizados em um bebê, nascida no Ceará, com microcefalia e outras malformações congênitas. Em amostras de sangue e tecidos, foi identificada a presença do vírus Zika. A partir desse achado do bebê que veio à óbito, o Ministério da Saúde considera confirmada a relação entre o vírus e a ocorrência de microcefalia. Essa é uma situação inédita na pesquisa científica mundial. As investigações sobre o tema devem continuar para esclarecer questões como a transmissão desse agente, a sua atuação no organismo humano, a infecção do feto e período de maior vulnerabilidade para a gestante. Em análise inicial, o risco está associado aos primeiros três meses de gravidez. O achado reforça o chamado do Ministério da Saúde para uma mobilização nacional para conter o mosquito transmissor, o Aedes aegypti, responsável pela disseminação da dengue, zika e chikungunya. O êxito dessa medida exige uma ação nacional, que envolve a União, os estados, os municípios e a toda a sociedade brasileira. O momento agora é de unir esforços para intensificar ainda mais as ações e mobilização.

A respeito do Vírus Zika, assinale a alternativa correta:

- a) O vírus Zika foi isolado pela primeira vez em primatas humanos no Amazonas, na floresta em 1947.
- b) O principal modo de transmissão descrito do vírus é por vetores.
- c) Já existe o tratamento específico para a doença.
- d) Para o tratamento é aconselhável o uso ou indicação de ácido acetilsalicílico e outros drogas anti-inflamatórias.
- e) Apresenta evolução maligna e os sintomas geralmente desaparecem espontaneamente após 2 dias.

QUESTÃO 13

O efeito estufa é um fenômeno que sempre existiu e sempre foi um regulador da temperatura da terra. Sem o efeito estufa com certeza as temperaturas médias da Terra seriam muito baixas e dificultaria a existência de muitas formas de vida. Porém, o efeito estufa tem se tornado cada vez mais intenso devido à poluição ambiental provocado pelo homem, através da queima de combustíveis fósseis como derivados de petróleo, carvão e pela queima de matérias orgânicas como madeiras, vegetais e etc. Este efeito estufa indesejável, tem alterado consideravelmente a temperatura do globo.

A principal consequência do efeito estufa:

- a) É o desaparecimento de espécies vegetais e animais.
- b) É o aumento das condições favoráveis para o princípio de incêndios em áreas verdes.
- c) É a alteração dos cursos naturais das correntes marítimas, provocando a extinção de diversas espécies de peixes e outros animais marinhos.
- d) É o aumento da temperatura do globo, causando o degelo das calotas polares;
- e) É o prejuízo da agricultura em determinadas regiões.

QUESTÃO 14

Cetesb confirma que chuva ácida atingiu Cubatão após vazamento

A Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb) confirmou, nesta quarta-feira (28), que o município de Cubatão (SP) foi

atingido por uma chuva ácida após o vazamento tóxico oriundo de uma empresa do Polo Industrial. Os danos ao meio ambiente já começaram a aparecer. Pelo Twitter, a prefeita da cidade, Marcia Rosa, já havia manifestado sua preocupação com a situação. A ruptura em uma tubulação da empresa Anglo American Fosfatos Brasil causou o vazamento do gás dióxido de enxofre (SO²) na sexta-feira (23). Os funcionários foram retirados do local e cerca de 80 pessoas foram encaminhadas ao Pronto Socorro Central e outras unidades de saúde do município com irritação nos olhos, nariz, garganta, mal-estar e tontura. A empresa responsável pelo vazamento foi multada em R\$ 212 mil.

(Fonte: G1 – Globo)

Sobre o tema central da notícia acima é INCORRETA a informação:

- Chuva ácida refere-se à deposição úmida de constituintes ácidos, os quais dissolvem-se nas nuvens e nas gotas de chuva para formar uma solução com pH inferior a 5,6.
- Um lago ou uma represa acidificada parecem limpos e cristalinos, mas não contém vida.
- Chuva ácida é um fenômeno recente, o termo chuva ácida foi cunhado por um químico, Robert Angus Smith, quando descrevia a poluição em Manchester, Inglaterra, há dez anos.
- Em algumas regiões localizadas, a chuva pode ser acidificada por emissões naturais provenientes da atividade geotérmica (vulcões e fontes termais).
- A chuva ácida acelera a corrosão da maior parte dos materiais empregados na construção de edifícios, pontes, represas, equipamentos industriais, redes de canalização de água, depósitos de armazenamento subterrâneos, turbinas hidrelétricas e cabos elétricos e de telecomunicações.

QUESTÃO 15

Era geológica é um intervalo de tempo na história da formação do planeta Terra.

Os cientistas que estudam a estrutura e a história da Terra criaram uma espécie de calendário do planeta. Ele começa há cerca de 4,5 bilhões de anos, quando a crosta terrestre se formou, e vai até os dias de hoje. Para elaborar o calendário da Terra, os pesquisadores analisaram o subsolo. Nele está registrada a história da evolução do planeta. Os cientistas que se dedicam a esses estudos são os geólogos. Sua área de estudo é a geologia. A superfície da Terra é formada por camadas de rocha constituídas de cristais de rocha, areia e lama. Esses materiais foram depositados no solo ao longo do tempo, pela ação da água, pelo vento ou por geleiras. As camadas mais antigas são as mais profundas; as mais recentes estão no topo. Os geólogos analisaram as rochas e os fósseis de cada camada. Desse modo, conseguiram saber um pouco sobre as transformações que o planeta já sofreu e sobre as formas de vida que existiram ao longo do tempo.

(<http://escola.britannica.com.br>)

A respeito do assunto supracitado é correto o que se afirmar em:

- Uma vez superado o período pré-cambriano, que ocorreu em torno de 3,5 a 2,5 bilhões de anos atrás e sobre o qual existe pouca informação, começa o período arcaico, que durou até cerca de 570 milhões de anos atrás. É o período em que a crosta cresce e aparecem os movimentos horizontais dos materiais, que se juntam nos dois grandes continentes.
- O início da era cenozoica, onde é iniciada a separação entre a América do Norte e a Eurásia, vem marcado por uma orogenia, a alpina, que coincide com um período de grandes mudanças para os seres vivos existentes.
- A era paleozoica é iniciada com a fragmentação de Pangeia I em uma série de unidades separadas por bacias nas quais se verifica sedimentação muito intensa.
- O período quaternário é chamado muitas vezes de era jurássico, sendo, nesse caso, extraordinariamente curta, com dois milhões de anos de duração.

- e) Durante as duas últimas épocas do período terciário — mioceno e plioceno — tem início a separação das Américas do Norte e do Sul, além de ocorrer certo retrocesso da África, o qual dá origem ao atual mar Mediterrâneo.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

“A barragem que se rompeu no dia 05/11/2015, provocando um desastre ambiental histórico, que já chegou até o litoral capixaba, também tinha lama da Vale, maior mineradora do Brasil”.

(Trecho extraído do Jornal Folha de São Paulo, de 24/11/2015).

O trecho acima se refere ao desastre Ocorrido em:

- a) Belo Horizonte – Minas Gerais.
- b) Ouro Preto – Minas Gerais.
- c) Mariana – Minas Gerais.
- d) Regência – Espírito Santo.
- e) Linhares – Espírito Santo.

QUESTÃO 17

No dia 13/11/2015 ocorreram atentados coordenados em Paris, onde 129 pessoas morreram, tendo com maior número de vítimas aqueles próximos ao “Stade de France” e ao “Bataclan”. Esses atentados foram planejados e executados pela (o):

- a) Rússia.
- b) Estado Islâmico.
- c) Síria.
- d) Estados Unidos.
- e) Iraque.

QUESTÃO 18

"Um pesadelo." É assim que o virologista e professor da USP Paolo Zanotto define a situação do Brasil com relação ao aumento de casos de microcefalia. Isso porque nunca, em nenhum lugar do mundo, foram feitos estudos sobre a capacidade do vírus de causar tal má-formação. Mais do que isso: não havia nem suspeita de que isso pudesse acontecer. Segundo especialistas, serão necessários entre

seis meses e um ano para que trabalhos sobre o tema encontrem resultados”.

(Trecho extraído do Jornal Folha de São Paulo, 25/11/2015)

Os recentes casos de microcefalia que estão acontecendo mais ao Norte do país, se devem a sequelas de pessoas que contraíram o vírus:

- a) Aedes aegypti – Dengue.
- b) Flaviviridae – Zika Vírus.
- c) Vibrio cholerae – Cólera.
- d) Tripanossomíase – Doença de Chagas.
- e) Schistosoma – Esquistossomose.

QUESTÃO 19

“O relator da Lava Jato no STF (Supremo Tribunal Federal), afirmou nesta quarta-feira (25) que há “um perigoso canal de vazamento” de informações sigilosas das investigações do esquema de corrupção da Petrobras para beneficiar pessoas poderosas”.

(Trecho extraído do Jornal Folha de São Paulo, 25/11/2015)

O atual relator da lava jato é o ministro:

- a) Teori Zavascki.
- b) Joaquim Barbosa.
- c) Nestor Cerberó.
- d) Rodrigo Janot.
- e) Delcídio do Amaral.

QUESTÃO 20

“O aumento de impostos, aliado ao corte de gastos públicos, é um dos principais pilares do ajuste fiscal que o governo federal vem tentando promover para pôr fim à crise”.

(Trecho extraído do Jornal Folha de São Paulo, 23/11/2015)

Recentemente o governo de Dilma Rousseff propôs a recriação de um imposto. Esse imposto é o (a):

- a) IOF.
- b) CPMF.
- c) ICMA.
- d) IPI.
- e) COFINS.