

GOVERNO DO ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE GESTÃO E PLANEJAMENTO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS NO CARGO DE PROFESSOR NÍVEL III
DO QUADRO DE PESSOAL DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE (SEDUCE)

JUSTIFICATIVAS DE ALTERAÇÃO/ANULAÇÃO DE GABARITO E RESULTADOS DE RECURSOS
Prova Objetiva

1 DAS JUSTIFICATIVAS DE ALTERAÇÃO/ANULAÇÃO DE GABARITO DA PROVA OBJETIVA

1.1 Relação geral de alteração/anulação de gabarito, na seguinte ordem: cargo/especialidade, área de conhecimento, número da questão e parecer.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 44

Parecer: anulada. Na questão, onde se lê “plasmólise”, deveria estar transcrito “plasmoptise”. Sendo assim, a banca examinadora decide pela anulação da questão. Por não atender às exigências propostas nos editais publicados, a questão deve ser anulada e os respectivos pontos atribuídos a todos os candidatos.

Número da questão: 46

Parecer: anulada. Ocorreu um equívoco na elaboração da resposta, deixando a questão com alternativas dúbias. Sendo assim, a banca examinadora decide pela anulação da questão. Por não atender às exigências propostas nos editais publicados, a questão deve ser anulada e os respectivos pontos atribuídos a todos os candidatos.

Número da questão: 53

Parecer: anulada. O elaiossomo também está envolvido no armazenamento de substâncias oleosas na célula vegetal. Sendo assim, a banca examinadora decide pela anulação da questão. Por não atender às exigências propostas nos editais publicados, a questão deve ser anulada e os respectivos pontos atribuídos a todos os candidatos.

Número da questão: 55

Parecer: anulada. A redação das alternativas prejudicou o entendimento da questão. Sendo assim, a banca examinadora decide pela anulação da questão. Por não atender às exigências propostas nos editais publicados, a questão deve ser anulada e os respectivos pontos atribuídos a todos os candidatos.

Número da questão: 64

Parecer: anulada. Por haver duas alternativas idênticas, a banca examinadora decide pela anulação da questão. Por não atender às exigências propostas nos editais publicados, a questão deve ser anulada e os respectivos pontos atribuídos a todos os candidatos.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 60

Parecer: anulada. O cosseno de 30° foi indicado erroneamente na questão. O correto seria $\cos 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$, ao invés de $\frac{\sqrt{3}}{2}$.

Essa divergência torna a questão sem alternativas. Sendo assim, a banca examinadora decide pela anulação da questão. Por não atender às exigências propostas nos editais publicados, a questão deve ser anulada e os respectivos pontos atribuídos a todos os candidatos.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 44

Parecer: anulada. Por não haver alternativa correta, a banca examinadora decide pela anulação da questão. Por não atender às exigências propostas nos editais publicados, a questão deve ser anulada e os respectivos pontos atribuídos a todos os candidatos.

Número da questão: 49

Parecer: Tipo de prova A (alterado para alternativa “B”) / Tipo de prova B (alterado para alternativa “C”). Apenas a alternativa “B” da prova tipo A e a alternativa “C” da prova tipo B respondem corretamente ao comando da questão. O gabarito deve ser alterado, mantendo-se a validade da questão.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 41

Parecer: anulada. Embora o valor de K_{ps} do $Ba(OH)_2$ seja significativamente maior que o valor de K_{ps} do $BaSO_4$, podendo o hidróxido de bário gerar uma contaminação por Ba^{2+} maior que a por $BaSO_4$, constata-se, de fato, o erro em uma das alternativas ao não constar explicitamente a fórmula do $Ba(OH)_2$. Portanto, a redação do texto prejudicou o seu entendimento objetivo. Sendo assim, a banca examinadora opta pela anulação da questão. Por não atender às exigências propostas nos editais publicados, a questão deve ser anulada e os respectivos pontos atribuídos a todos os candidatos.

Área de conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 62

Parecer: anulada. Embora possa ser obtida a massa de NaOH necessária para reagir com 100 mols do triacilglicerol, considerando-se unicamente a estequiometria da reação e as massas molares, constata-se, de fato, possível prejuízo causado pela informação sobre o rendimento da reação ao

invés de pureza. Portanto, a redação do texto prejudicou o seu entendimento objetivo. Sendo assim, a banca examinadora opta pela anulação da questão. Por não atender às exigências propostas nos editais publicados, a questão deve ser anulada e os respectivos pontos atribuídos a todos os candidatos.

1.2 Os candidatos que solicitaram alterações de gabarito em seus recursos, conforme descrito nas justificativas de alteração/anulação de gabarito, tiveram os recursos deferidos. Os demais recursos foram indeferidos.

2 DO GABARITO DEFINITIVO DA PROVA OBJETIVA

2.1 O candidato poderá ter acesso ao seu tipo de prova acessando o endereço eletrônico <http://gabarito.quadrix.org.br>

"X": questão anulada.

PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

TIPO DE PROVA A

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
B	C	C	D	A	A	D	E	B	E	B	E	A	C	B	B	C	E	B	A	C	D	A	E	E	D	B	A	B	C	C	E	D	E	C
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
D	A	A	B	B	B	A	E	X	E	X	C	D	D	B	A	A	X	C	X	E	C	B	C	C	D	B	A	X	D	E	C	D	B	A

TIPO DE PROVA B

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
C	D	D	E	B	B	E	A	C	A	C	A	B	D	C	C	D	A	C	B	D	E	B	A	A	E	C	B	C	D	D	A	E	A	D
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
E	B	B	C	C	C	B	A	X	A	X	D	E	D	C	B	B	X	D	X	A	D	C	D	D	E	C	B	X	E	A	D	E	C	B

PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

TIPO DE PROVA A

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
B	C	C	D	A	A	D	E	B	E	B	E	A	C	B	B	C	E	B	A	C	D	A	E	E	D	B	A	B	C	C	E	D	E	C
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
D	A	A	B	B	C	C	D	A	E	E	B	C	B	D	B	A	B	D	C	C	B	A	E	X	B	C	E	D	D	A	A	E	D	E

TIPO DE PROVA B

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
C	D	D	E	B	B	E	A	C	A	C	A	B	D	C	C	D	A	C	B	D	E	B	A	A	E	C	B	C	D	D	A	E	A	D
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
E	B	B	C	C	D	D	E	B	A	A	C	C	C	D	C	A	C	E	C	C	C	A	A	X	B	D	A	D	E	B	A	A	E	A

PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

TIPO DE PROVA A

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
B	C	C	D	A	A	D	E	B	E	B	E	A	C	B	B	C	E	B	A	C	D	A	E	E	D	B	A	B	C	C	E	D	E	C
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
D	A	A	B	B	C	A	E	X	B	D	D	E	B	C	A	A	C	D	B	B	E	E	D	A	E	A	D	C	C	C	E	C	B	A

TIPO DE PROVA B

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
C	D	D	E	B	B	E	A	C	A	C	A	B	D	C	C	D	A	C	B	D	E	B	A	A	E	C	B	C	D	D	A	E	A	D
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
E	B	B	C	C	D	B	E	X	C	E	D	E	C	D	B	B	D	E	C	C	A	A	E	B	A	A	E	D	D	D	A	D	C	B

PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

TIPO DE PROVA A

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
B	C	C	D	A	A	D	E	B	E	B	E	A	C	B	B	C	E	B	A	C	D	A	E	E	D	B	A	B	C	C	E	D	E	C
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
D	A	A	B	B	X	C	A	D	B	C	D	C	C	A	D	B	C	B	B	C	E	B	E	E	E	X	A	A	D	B	E	A	A	D

TIPO DE PROVA B

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
C	D	D	E	B	B	E	A	C	A	C	A	B	D	C	C	D	A	C	B	D	E	B	A	A	E	C	B	C	D	D	A	E	A	D
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
E	B	B	C	C	X	D	B	E	C	D	D	D	D	B	E	C	D	C	C	D	A	C	A	E	A	X	B	B	E	C	A	B	B	E

3 DO RESULTADO DOS RECURSOS INTERPOSTOS CONTRA O GABARITO PRELIMINAR DA PROVA OBJETIVA

3.1 Relação dos recursos deferidos pela banca examinadora na seguinte ordem: cargo/especialidade, área de conhecimento, número da questão e número de inscrição em ordem crescente.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 44

Número de inscrição: 427.01413142/1; 427.01427384/2; 427.01427506/0; 427.01432323/8; 427.01433253/3; 427.01434095/2

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 46

Número de inscrição: 427.01412913/4; 427.01418609/5; 427.01418611/0; 427.01422855/7; 427.01427217/9; 427.01428985/0; 427.01429062/2; 427.01433400/6; 427.01433862/0; 427.01434164/4

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 53

Número de inscrição: 427.01413142/1; 427.01428987/2; 427.01429007/1; 427.01429062/2

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 55

Número de inscrição: 427.01412974/3; 427.01418423/9; 427.01421129/0; 427.01429351/4; 427.01432291/9

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 64

Número de inscrição: 427.01413021/0; 427.01421153/9; 427.01422579/0; 427.01433761/9; 427.01433880/8

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 60

Número de inscrição: 427.01421675/5; 427.01424730/7; 427.01426759/2; 427.01427495/9; 427.01427532/1; 427.01429734/0; 427.01432039/8; 427.01432248/6; 427.01433141/0; 427.01433534/2

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 44

Número de inscrição: 427.01412978/9; 427.01421645/9; 427.01422593/2; 427.01422839/1; 427.01424813/0; 427.01429175/1; 427.01432235/1; 427.01433307/6; 427.01435030/1

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 49

Número de inscrição: 427.01412820/6; 427.01412978/9; 427.01412984/9; 427.01413045/6; 427.01418503/2; 427.01418601/4; 427.01421268/0; 427.01421645/9; 427.01421815/1; 427.01422561/3; 427.01422593/2; 427.01422778/2; 427.01422839/1; 427.01423993/4; 427.01424051/2; 427.01424296/5; 427.01424428/9; 427.01424510/7; 427.01424665/0; 427.01424813/0; 427.01425877/1; 427.01426493/2; 427.01426616/7; 427.01426683/6; 427.01426772/9; 427.01426835/0; 427.01427627/2; 427.01427679/2; 427.01427681/7; 427.01428757/7; 427.01428795/6; 427.01428916/8; 427.01429008/8; 427.01429175/1; 427.01429258/4; 427.01429410/0; 427.01431904/7; 427.01432102/1; 427.01432197/2; 427.01432235/1; 427.01432479/8; 427.01432742/0; 427.01433367/9; 427.01433597/4; 427.01434343/6; 427.01434543/5; 427.01434814/9; 427.01434949/1; 427.01435030/1; 427.01435201/0; 427.01435218/0

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 41

Número de inscrição: 427.01412849/4; 427.01412897/9; 427.01412925/2; 427.01413198/7; 427.01418382/0; 427.01418606/6; 427.01421164/0; 427.01421286/9; 427.01421346/1; 427.01421687/3; 427.01421805/6; 427.01422617/9; 427.01424184/2; 427.01424493/5; 427.01424723/0; 427.01426033/1; 427.01426081/6; 427.01426322/3; 427.01426686/5; 427.01426726/7; 427.01426862/8; 427.01427013/4; 427.01427353/0; 427.01427594/7; 427.01427642/1; 427.01427790/0; 427.01427940/2; 427.01427957/2; 427.01428873/7; 427.01428929/2; 427.01429003/6; 427.01429053/3; 427.01429834/5; 427.01429999/4; 427.01430022/0; 427.01430428/7; 427.01432172/0; 427.01432747/2; 427.01433023/8; 427.01433256/2; 427.01434560/7; 427.01434895/9

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 62

Número de inscrição: 427.01418517/3; 427.01421164/0; 427.01424493/5; 427.01426002/9; 427.01426322/3; 427.01427594/7; 427.01427650/4; 427.01430428/7; 427.01433080/1; 427.01434112/4; 427.01434895/9

3.2 Relação dos recursos indeferidos pela banca examinadora na seguinte ordem: cargo/especialidade, área de conhecimento número da questão, número de inscrição em ordem crescente e parecer.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 1

Número de inscrição: 427.01433073/5; 427.01433939/2

Parecer: Indeferido. Argumentação inconsistente e fora das especificações dispostas no edital nº 002, subitem 17.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 2

Número de inscrição: 427.01418544/0; 427.01429422/9; 427.01432625/4; 427.01433939/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 2 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. No trecho “adaptação do que é ensinado à realidade das práticas cotidianas dos alunos” (linhas 28 e 29 do texto), o segmento “à realidade das práticas cotidianas dos alunos” subordina-se ao termo “adaptação”, que é transitivo e requer o emprego da preposição ‘a’ (adaptação a alguma coisa). Como o termo “realidade” está determinado por artigo definido (a realidade), ocorre o fenômeno da crase, ou seja, a fusão da preposição ‘a’, requerida pelo termo “adaptação”, e do artigo definido feminino singular que determina “realidade”.

As demais opções estão incorretas, conforme justificativas a seguir.

Na linha 1 do texto, a forma verbal “integra” concorda com o termo “uso”.

A concordância com sujeitos representados por orações com verbo no infinitivo deve ser feita na terceira pessoa do singular.

A expressão “não só...mas” (principalmente) expressa adição, e não adversidade.

O vocábulo “móveis” é acentuado por ser paroxítono terminado em ditongo decrescente, não podendo ser pronunciado como proparoxítona, ao contrário do vocábulo “princípios”, que, por terminar em ditongo crescente, pode ser pronunciado como proparoxítona. Observa-se, portanto, que as regras de acentuação são diferentes.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 3

Número de inscrição: 427.01418544/0; 427.01433939/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 3 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. De acordo com o exposto no 2.o, 3.o e 4.o parágrafos do texto, a inserção das inovações tecnológicas no cotidiano escolar requer mudanças nas práticas pedagógicas. As demais alternativas estão incorretas, conforme as justificativas a seguir.

O ensino tradicional, centrado na figura do professor, apresenta ótimos resultados acadêmicos. Incorreta, pois não há no texto qualquer referência aos resultados do ensino tradicional.

Ao aluno cabe a busca da informação, sem auxílio do professor. Incorreta. Segundo o texto, o professor tem papel de facilitador do processo de ensino-aprendizagem.

As inovações tecnológicas tornaram desnecessária a atuação do professor em sala de aula.

Incorreta. As inovações tecnológicas, segundo o texto, não suprimem a importância do professor, que deve repensar sua prática e se tornar intermediador do processo de aquisição e elaboração do conhecimento.

O objetivo primordial da escola é a transmissão de informação. Incorreta. Segundo o texto, o papel da escola é de transmissão, elaboração e distribuição de conhecimento, e não de mera informação, que os alunos podem obter hoje, de forma rápida e fácil, por meio das tecnologias de informação e comunicação.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito da questão, mantém-se o preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 4

Número de inscrição: 427.01421346/1; 427.01427642/1; 427.01432625/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 4 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III, que complementa coerentemente as ideias do texto e está gramaticalmente correta. As demais alternativas estão incorretas.

Não havendo qualquer razão para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 5

Número de inscrição: 427.01413194/1; 427.01418739/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 5 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A locução “visto que” classifica-se como subordinativa adverbial causal, com a função de introduzir oração adverbial causal (cf. gramáticas normativas da língua portuguesa).

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 6

Número de inscrição: 427.01418544/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 6 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III, que apresenta proposta de reescrita gramaticalmente correta e coerente para o período destacado do texto. As demais alternativas estão incorretas, conforme as justificativas apresentadas a seguir.

A proposta de reescrita prejudica a correção gramatical e a coerência do texto, visto que a oração reduzida de gerúndio não pode compor sozinha período; além disso, há dois objetos diretos complementando o sentido do verbo possibilitar.

A proposta de reescrita prejudica a correção gramatical do texto, visto que há dois objetos diretos complementando o sentido do verbo permitir; além disso, a oração reduzida de gerúndio não deve estar separada de sua principal por ponto e vírgula.

A proposta de reescrita prejudica a correção gramatical do texto, visto que a estrutura sintática “que possibilitam” está sem referente sintático.

A proposta de reescrita prejudica a correção gramatical do texto, visto que a forma verbal “propõem” está indevidamente flexionada no plural; o termo “A escola” está sem função sintática na estrutura; o pronome “lhes” está indevidamente flexionado no plural; e a forma verbal “permita”, indevidamente flexionada no singular.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito da questão, mantém-se o preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 7

Número de inscrição: 427.01418544/0; 427.01427068/3; 427.01427642/1; 427.01429422/9; 427.01433673/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 7 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. No período “Essa nova prática pedagógica envolve também a compreensão de princípios básicos que habilitem os estudantes a participar de debates que abranjam questões científicas e tecnológicas, seus benefícios, problemas e influências.” (linhas de 13 a 15 do texto), o vocábulo “que”, em “que habilitem”, classifica-se como pronome relativo, que se refere ao termo antecedente “princípios básicos”, ou seja, de acordo com a estruturação sintática, os princípios básicos habilitam os estudantes a participar de debates. Nesse caso, a concordância verbal serve de indicativo para o referente do pronome relativo. Caso se pretendesse fazer referência ao termo “compreensão”, o verbo estaria flexionado na terceira pessoa do singular, em atendimento ao princípio da concordância. As demais alternativas estão incorretas, conforme as justificativas que se seguem.

O referente do pronome “ele” (linha 2) é “uso”.

O referente do pronome “o”, em “o que implica” (linha 5), é o fato de os aparatos tecnológicos estarem incorporados ao cotidiano.

O referente de “o”, em “o de entender” (linha 6), é “desafio”.

O referente do pronome relativo “que”, em “que abranjam” (linha 15), é “debates”.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 8

Número de inscrição: 427.01418544/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 8 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O advérbio “principalmente” é de curta extensão, ou seja, resu-me-se a uma única palavra, por isso a supressão das vírgulas que o isolam não acarreta prejuízo para a correção gramatical do texto. As demais alternativas são incorretas, conforme as justificativas que se seguem.

A inserção de vírgula após a forma verbal “implica” (linha 5 do texto) separaria indevidamente o verbo e seu complemento.

A substituição da vírgula após o termo “necessidade” (linha 16 do texto) por ponto prejudicaria a correção gramatical e a coerência do texto, visto que a oração adverbial não pode compor, por si só, um período.

A inserção de vírgula após o termo “inalterados” (linha 20 do texto) separaria indevidamente termos integrantes da oração.

A supressão da vírgula após o termo “informação” (linha 21 do texto) prejudicaria a correção gramatical do texto, visto que, segundo a gramática normativa, as expressões explicativas devem estar isoladas por vírgula.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito da questão, mantém-se o preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 9

Número de inscrição: 427.01412913/4; 427.01418544/0; 427.01429422/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 9 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Os termos “apesar” e “a despeito de” têm sentido concessivo, sendo correta e coerente a substituição de um pelo outro no contexto dado. As demais alternativas são incorretas, conforme as justificativas a seguir.

A expressão “de tal forma que” (linha 2 do texto) indica circunstância de consequência, portanto é incoerente sua substituição por uma expressão causal, a exemplo de “uma vez que”.

A oração expressa pela forma verbal “apropriando-se” (linha 12 do texto) tem sentido de adjunto adverbial de meio ou de modo, portanto é incoerente sua substituição por uma oração que indica circunstância de concessão.

O sentido da locução “Sendo assim” (linha 12 do texto) é conclusivo, portanto é incoerente sua substituição por uma conjunção explicativa.

O vocábulo “que” empregado à linha 30 é conjunção integrante, logo é incorreto e incoerente sua substituição por um pronome relativo.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 10

Número de inscrição: 427.01421805/6; 427.01427217/9; 427.01432749/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 10 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O trecho apresentado está de acordo com a norma padrão, sendo a linguagem empregada adequada à correspondência oficial. Esclareça-se que o segmento “ao serviço de acompanhamento pedagógico deste Estabelecimento de Ensino” funciona, na estrutura sintática em questão, como complemento nominal do termo “encaminhamento”, não podendo, portanto, estar separado por vírgula do termo ao qual se subordina. Esclareça-se, ainda, que o emprego das iniciais maiúsculas em “Estabelecimento de Ensino” está de acordo com o padrão utilizado nas correspondências oficiais, nas quais se costuma destacar, com inicial maiúscula, os setores das organizações públicas ou privadas a que se faz referência, tais como departamentos, seções, diretorias etc. Observe-se, a propósito, o emprego da inicial maiúscula na palavra “Departamento” no exemplo de memorando que consta no Manual de Redação da Presidência da República (cf. p. 23). As demais alternativas são incorretas, visto que não estão de acordo com a linguagem padrão, uma das exigências da linguagem das comunicações oficiais, conforme justificativas a seguir.

A conjunção causal “porque” deve ser grafada em uma só palavra; a oração “faltando páginas” está sem função sintática na estruturação do período.

Os verbos interpor e obter conjugam-se, segundo a norma, respectivamente, como o verbo pôr e o verbo ter.

Falta o acento indicativo de crase em “a Direção”; a forma verbal “têm” está indevidamente acentuada; a expressão “razão por que” está indevidamente grafada.

Não se emprega acento indicativo de crase antes do pronome demonstrativo “essa”; a expressão “no sentido de” está indevidamente empregada no contexto, que requer como complemento objeto direto; a oração adjetiva “que declinou de sua candidatura” deveria estar separada por vírgula, por ter sentido explicativo.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 11

Número de inscrição: 427.01418544/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 11 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O candidato pede a alteração do gabarito, mencionando, inclusive, dados sobre o PIB de Goiânia, que sequer é citado na alternativa. Tal alternativa, aliás, também é incorreta porque, no PIB goiano, a participação da indústria é de cerca de 25%, e não de 50%, como ali se afirma.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 12

Número de inscrição: 427.01413194/1; 427.01418544/0; 427.01418739/6; 427.01429422/9; 427.01432625/4; 427.01433307/6; 427.01434502/7; 427.01434542/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 12 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Primeiramente, houve, sim, transferência de rodovias antes estaduais – aquelas que eram coincidentes com o traçado de rodovias federais – para o controle da União, livrando o estado de Goiás dos gastos com essas rodovias (ver:

<http://www.goias.gov.br/noticias/24715-governo-de-goias-vai-federalizar-580-quilometros-de-rodovias-estaduais.html>

<https://www.jornalopcao.com.br/ultimas-noticias/assembleia-aprova-federalizacao-de-580-quilometros-de-rodovias-goianas-90722/>

A alternativa que trata do chamado Expresso Pequi, ainda em fase de estudos, está incorreta ao afirmar que o referido projeto prevê que se transporte, inicialmente, prioritariamente cargas. Aí está o erro. Se implantado, de acordo com os estudos atuais, inicialmente será um trem de passageiros.

A alternativa que utiliza a expressão “rodovias” em seu início, citando, mais à frente, “estradas”, obviamente trata os dois termos como sinônimos, como se usa correntemente. Está claro tratar-se das mesmas vias. Ademais, o Código de Trânsito Brasileiro não consta do edital.

A alternativa que afirma que as ferrovias se situam, em sua maior parte, no sudoeste goiano está incorreta. A maioria esmagadora das ferrovias situa-se no sudeste goiano, também chamado de região da Estrada de Ferro.

A alternativa que afirma que os meios de transporte hidroviário e rodoviário seriam os mais eficientes para Goiás está incorreta. Ocorre que a alternativa diz que eles seriam os mais indicados para um estado “com as características econômicas de Goiás”, ou seja, um estado de base agrícola, exportador de grãos e distante do litoral. Nessa situação, os meios mais indicados, de menor custo, seriam o hidroviário e o ferroviário, este último não citado. O rodoviário é o menos indicado, o que torna a alternativa incorreta. Ver o texto utilizado no enunciado, p. 149.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 13

Número de inscrição: 427.01413194/1; 427.01418544/0; 427.01421346/1; 427.01429422/9; 427.01430159/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 13 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A alternativa que corresponde ao gabarito divulgado afirma que o nordeste, o noroeste e o oeste goianos estão entre as regiões de menor densidade. Tal informação é correta. Não se afirma na alternativa que apenas as três regiões citadas têm baixa densidade, mas que elas estão entre as de menor densidade demográfica do estado (ver: http://www.imb.go.gov.br/viewcad.asp?id_cad=5109&id_not=3, no link Síntese das Regiões de Planejamento).

Argumenta-se que não há gráficos para comparação. Não há mesmo. Exige-se tal conhecimento do candidato, com base no edital.

A expressão “indústria do turismo” é largamente utilizada para designar lugares com grande atrativo turístico, como é o caso de Caldas Novas.

A alternativa que afirma que o sul goiano é a área de maior produção de grãos do estado está incorreta. O sudoeste goiano (região de Rio Verde e Jataí) e a região do entorno do DF (Cristalina) são as áreas de maior produção de grãos do estado (ver:

http://www.imb.go.gov.br/viewrele.asp?cd_assunto=5&cd_anomes=20140000).

O comando da questão remete à divisão do estado em regiões de planejamento do estado de Goiás, que são 10 no total, utilizada pelo estado para executar suas políticas públicas de planejamento e desenvolvimento. A lista das regiões, seus dados econômicos e sociais, bem como os municípios que integram cada uma, constam aqui:

http://www.imb.go.gov.br/viewcad.asp?id_cad=5109&id_not=3

http://www.imb.go.gov.br/viewrele.asp?cd_assunto=5&cd_anomes=20140000.

O sul goiano não é a área de maior produção de grãos do estado, já que o sudoeste goiano e o entorno do DF são as áreas de maior produção (ver: http://www.imb.go.gov.br/viewrele.asp?cd_assunto=5&cd_anomes=20140000).

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 14

Número de inscrição: 427.01425963/5; 427.01432625/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 14 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. No texto utilizado no enunciado, de autoria do professor Marcos Fernando Arriel, da UFG, fala-se em “parco comércio interestadual”, “isolamento em termos de transações comerciais”, “a precariedade dos meios de transporte constituía um gargalo que encarecia as mercadorias”, e, ainda, que essas dificuldades acabaram por impulsionar a construção de ferrovias. Assim, não se pode considerar que isso signifique “importantes fluxos comerciais” com outros estados. Ver texto do enunciado, p. 50 e p. 51.

Ainda no texto do enunciado, p. 53 e p. 60, o professor Marcos Arriel menciona a situação de Ipameri e Catalão: a chegada da ferrovia permitiu a essas duas cidades uma boa infraestrutura urbana e a instalação das primeiras indústrias do estado, além de as tornar os principais centros comerciais.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 15

Número de inscrição: 427.01427582/9; 427.01427870/4; 427.01429422/9; 427.01433101/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 15 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Vide art. 208, inciso VII da Emenda Constitucional n.º 59/2009.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 16

Número de inscrição: 427.01418544/0; 427.01418635/6; 427.01426322/3; 427.01429422/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 16 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Segundo o art. 4.º, inciso I, alíneas a, b e c, é obrigatória, dos 4 aos 17 anos de idade, e organizada por pré-escola, ensino fundamental e ensino médio.

Segundo o art. 11, incisos de I a VI, as incumbências citadas referem-se ao art. 12, incumbências relativas aos estabelecimentos de ensino.

Segundo o art. 24, inciso I, a carga horária mínima é de 800 h para o ensino fundamental e o ensino médio.

Segundo o art. 24, inciso II, alínea c, a classificação, em qualquer série ou etapa, exceto a 1.ª do ensino fundamental, pode ser feita independentemente da escolarização anterior, mediante avaliação feita pela escola, que defina o grau de desenvolvimento e a experiência do candidato e permita sua inscrição na série ou etapa adequada, conforme regulamentação do respectivo sistema de ensino.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 17

Número de inscrição: 427.01413194/1; 427.01418544/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 17 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A alternativa que corresponde ao gabarito consiste *ipsis litteris* ao art. 26, § 8.º da referida lei que trata a questão.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 18

Número de inscrição: 427.01422892/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 18 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Não há duas metas corretas. O gabarito divulgado está correto e não há possibilidade de alteração.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 19

Número de inscrição: 427.01413194/1; 427.01429422/9; 427.01430159/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 19 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O Fundeb financia todas as etapas da educação básica com base nos dados referentes ao censo escolar quanto ao número de matrículas.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Básicos

Número da questão: 20

Número de inscrição: 427.01432625/4; 427.01433580/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 20 da prova objetiva de conhecimentos básicos do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. No documento Síntese das Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais, hospedado no Portal do MEC, o currículo da escola de tempo integral, concebido como um projeto educativo integrado, implica a ampliação da jornada escolar diária mediante o desenvolvimento de atividades como o acompanhamento pedagógico, o reforço e o aprofundamento da aprendizagem, a experimentação e a pesquisa científica, a cultura e as artes, o esporte e o lazer, as tecnologias da comunicação e informação, a afirmação da cultura dos direitos humanos, a preservação do meio ambiente, a promoção da saúde, entre outras, articuladas aos componentes curriculares e às áreas de conhecimento, a vivências e práticas socioculturais.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 23

Número de inscrição: 427.01424813/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 23 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Afirmam Leandro Bortoleto e Perla Muller (Noções de Ética no Serviços Público. Editora JusPodivm, 2016.): “O exercício da cidadania, como gozo de direitos e desempenho de deveres, deve pautar-se por contornos éticos: o exercício da cidadania deve materializar-se na escolha da melhor conduta, tendo em vista o bem comum, resultando em uma ação moral como expressão do bem”.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 24

Número de inscrição: 427.01430159/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 24 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O agir ético do Estado, ou das instituições públicas que o compõe, é exercido por pessoas físicas que devem se pautar pela ética.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 28

Número de inscrição: 427.01421767/7; 427.01432749/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 25 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A ética é especulativa, é uma investigação teórica, doutrinária, sendo uma disciplina filosófica.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 29

Número de inscrição: 427.01413194/1; 427.01424813/0; 427.01430159/6; 427.01432625/4; 427.01433367/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 29 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O período de tempo não é estático, determinado, no plano de aula.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 30

Número de inscrição: 427.01413040/4; 427.01421346/1; 427.01426686/5; 427.01429422/9; 427.01429843/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 30 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Currículo não diz respeito a conjuntos de conteúdo específicos e rígidos, pois o processo de ensino-aprendizagem é dinâmico.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 31

Número de inscrição: 427.01429422/9; 427.01433580/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 31 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Ações isoladas não representam práticas educativas integradas, contínuas e permanentes.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 32

Número de inscrição: 427.01426686/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 32 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A autoridade do professor não é objeto de estudo da didática.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 33

Número de inscrição: 427.01427870/4; 427.01432625/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 33 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. *Vide* Relatório Unesco, p. 31.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 34

Número de inscrição: 427.01421756/5; 427.01430159/6; 427.01434542/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 34 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O conteúdo estava previsto em edital.

Na alternativa que trata de tendência liberal tradicional, Libâneo (p. 7) descreve a tendência liberal tecnicista, logo não há que se falar de alteração de gabarito.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 35

Número de inscrição: 427.01430505/1

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 35 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. *Vide* B. Nicolescu. Um novo tipo de conhecimento – transdisciplinaridade. 1999. p. 1/14.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 38

Número de inscrição: 427.01429422/9; 427.01432749/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 38 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A inclusão não prevê um currículo diferente a ser praticado em sala de aula, pois isso provocaria uma exposição do aluno.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA/PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA/PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA/PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Gerais

Número da questão: 40

Número de inscrição: 427.01412974/3; 427.01427895/7; 427.01431961/0; 427.01433023/8; 427.01434542/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 40 da prova objetiva de conhecimentos gerais do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A teoria histórico-cultural afirma que a aprendizagem ocorre no contato com a cultura produzida pela humanidade e nas relações sociais.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 41

Número de inscrição: 427.01412974/3; 427.01413142/1; 427.01418464/7; 427.01421767/7; 427.01427068/3; 427.01427217/9; 427.01429007/1; 427.01429649/3; 427.01429843/4; 427.01429967/5; 427.01432625/4; 427.01432662/7; 427.01433490/5; 427.01434981/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 41 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O enunciado da questão é bem explícito e faz uma relação entre primeira extinção e possíveis fatos relacionados a ela, como mostra o fragmento do enunciado da questão 41, abaixo:

Lynn Margulis argumentou sobre a ideia de uma primeira extinção e do surgimento de novas formas de vida na Terra, há cerca de 2 bilhões de anos, em virtude da mudança da composição e do acúmulo de gases na atmosfera.

A questão não evidencia, em momento algum, o fenômeno da endossimbiose, mas, sim, uma extinção relacionada à mudança da composição dos gases na atmosfera. Segundo a própria autora, o holocausto do oxigênio foi desencadeado pela demanda incessante por hidrogênio, pois os organismos necessitavam deste elemento para a síntese de seu alimento e, com isso, o oxigênio foi liberado como consequência do processo, proporcionando uma alteração radical no meio, com ações nocivas aos seres vivos anaeróbicos.

O cenário primitivo, sob o ponto de vista da evolução dos processos bioenergéticos na terra primitiva, coloca o fato em questão. Foi uma consequência da demanda energética pelos primeiros organismos, fotoautótrofos, que utilizavam H₂S como fonte de hidrogênio, o qual foi se tornando cada vez mais insuficiente para suprir a demanda das comunidades de bactérias fotossintéticas anaeróbicas.

Contudo, segundo hipóteses sobre as condições ambientais da Terra primitiva, o planeta tinha, na água, uma grande fonte de hidrogênio. A pressão seletiva, em virtude da diminuição da concentração de H₂S, proporcionou o surgimento de organismos ancestrais das cianobactérias, os quais tinham a capacidade potencial de utilizar H₂O como fonte de hidrogênio para a síntese de alimento.

Segundos estudos, esses organismos tinham a capacidade de absorver a energia fótica e fosforilar ADP para redução do CO₂, proporcionando o surgimento do processo de fotossíntese aeróbica, levando os primeiros seres vivos a um novo patamar evolutivo.

A consequência desse processo na Terra primitiva foi a expansão dessa forma de vida, a qual colonizou todos os ambientes providos de H₂O, CO₂ e luz, tendo como resíduo do processo O₂.

Inicialmente, o planeta tinha como absorver a degradação do O₂, impedindo uma atmosfera oxidante. Entretanto, com o acúmulo de O₂ na atmosfera, muitas “espécies”, as quais não compartilhavam do mesmo processo bioenergético, foram extintas, caracterizando o holocausto do oxigênio, selecionando bactérias com capacidade de sobreviver em um meio oxidante e extinguindo muitas das espécies de bactérias anaeróbicas.

Quanto ao questionamento da não relevância do tema em uma prova de professor de ensino fundamental e médio, constitui-se como tema comum nos componentes curriculares nos cursos de formação na área de Ciências Biológicas, sendo importante para a formação do professor, que deverá ter argumentações e conhecimento para trabalhar diversos assuntos relacionados.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 42

Número de inscrição: 427.01412974/3;427.01421767/7;427.01427217/9;427.01429007/1;427.01429843/4;427.01431961/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 42 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. As observações realizadas por Anton Leeuwenhoek levaram à conclusão de que os microrganismos se originavam ou provinham das partículas de poeira sopradas pelo vento. Tal observação corrobora com a teoria da geração espontânea.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 43

Número de inscrição: 427.01412828/7; 427.01412974/3; 427.01418423/9; 427.01418464/7; 427.01418609/5; 427.01421767/7; 427.01422855/7; 427.01424732/0; 427.01425947/0; 427.01427068/3; 427.01427195/5; 427.01429843/4; 427.01430159/6; 427.01430505/1

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 43 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Esta questão pede a correlação de um dos minerais com a composição de coenzimas que atuam no nosso corpo, que também são necessárias para outras funções específicas. Os outros minerais estão presentes em todos os vegetais, em maior ou menor concentração, mas o magnésio, entre os elementos citados, é o único que tem uma relação direta com a composição de muitas coenzimas e as funções especificadas na questão, como especificado no fragmento do texto da questão 43: “Entre eles, existe um mineral presente em cereais integrais e vegetais verdes, o qual atua como componente de muitas coenzimas, e necessário para o funcionamento normal de nervos e músculos”.

Em momento algum, a questão se refere ao magnésio como coenzima, mas, sim, como componente da coenzima, assim como outros minerais são constituintes de outras estruturas químicas e biológicas do corpo humano. Uma coenzima é uma molécula orgânica ou metalorgânica unida a uma enzima; juntas, elas têm uma função catalítica, que é necessária a seu funcionamento.

O potássio participa de algumas funções, porém não é o principal constituinte das coenzimas. Ele pode atuar como cofator de alguns processos. Atua, também, como principal cátion no interior das células, influencia a contração muscular e a atividade dos nervos e está presente em carnes, leite e muitos tipos de frutas.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 44

Número de inscrição: 427.01426165/5; 427.01429371/5; 427.01430526/9; 427.01432625/4; 427.01434538/1

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 44 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão deve ser anulada, conforme justificativa disposta no item 1 deste documento.

Não há qualquer razão para a alteração do gabarito.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 45

Número de inscrição: 427.01412974/3; 427.01424732/0; 427.01426859/7; 427.01429649/3; 427.01431961/0; 427.01432662/7; 427.01433580/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 45 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Os aminoácidos essenciais são aqueles produzidos constantemente pelo organismo, isto é, a todo instante, independentemente de condição, durante toda a vida do organismo.

No entanto, a arginina é um aminoácido semiessencial, ou seja, produzido em determinadas condições ou situações momentâneas, passadas pelo organismo. Não é uma substância produzida pelo organismo independentemente de condição.

No caso da questão em si, não é necessário explicitar um autor, uma vez que o assunto tratado por ela é aprendido, de uma forma geral, em bancos escolares e livros didáticos (Amabis, Gewandsznajder, entre outros), isto é, que os aminoácidos essenciais são aqueles produzidos constantemente pelo organismo. A questão foi bem clara quanto ao que se propôs a avaliar.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 46

Número de inscrição: 427.01426737/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 46 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão deve ser anulada, conforme justificativa disposta no item 1 deste documento.

Não há qualquer razão para a alteração do gabarito.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 47

Número de inscrição: 427.01418544/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 47 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O argumento do candidato refere-se à questão 48, não à questão 47. Para tanto, responde-se que o estrogênio inibe a produção do hormônio folículo estimulante (FSH) e a progesterona inibe a produção do hormônio luteinizante (LH), logo os níveis de FSH e de LH, em mulheres que usam a pílula anticoncepcional, serão bem mais baixos que os encontrados no ciclo menstrual normal.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 48

Número de inscrição: 427.01418464/7; 427.01427939/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 48 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O estrogênio inibe a produção do hormônio folículo estimulante (FSH) e a progesterona inibe a produção do hormônio luteinizante (LH), logo os níveis de FSH e de LH, em mulheres que usam a pílula anticoncepcional, serão bem mais baixos que os encontrados no ciclo menstrual normal.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 49

Número de inscrição: 427.01418423/9; 427.01426966/8; 427.01430159/6; 427.01432625/4; 427.01433490/5; 427.01433580/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 49 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão é clara. A surdez nos seres humanos pode ser de caráter hereditário, devido à herança autossômica recessiva, portanto os pais são heterozigóticos. Os indivíduos 1 e 2 são no rmais heterozigóticos, pois tiveram um filho surdo. A união do indivíduo 6 (recessivo, portador da surdez) com uma mulher normal gera dois filhos afetados pela surdez, o que indica que a mulher 7 é heterozigota. Logo, os filhos deste último casal também são heterozigóticos.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 54

Número de inscrição: 427.01413021/0; 427.01418611/0; 427.01421129/0; 427.01421453/2; 427.01421767/7; 427.01422589/5; 427.01422656/4; 427.01422855/7; 427.01424736/5; 427.01426787/6; 427.01427217/9; 427.01427267/6; 427.01427305/5; 427.01428971/9; 427.01429007/1; 427.01429062/2; 427.01429649/3; 427.01429967/5; 427.01430526/9; 427.01431961/0; 427.01432323/8; 427.01432662/7; 427.01433733/5; 427.01434538/1; 427.01435011/7

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 54 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão indica que os indivíduos achureados em preto são afetados. Os indivíduos em branco, apesar de determinarem o gênero, indicam também que não são afetados. Portanto, aqueles não afetados são recessivos, uma vez que o gene é monogênico autossômico dominante, bastando ter apenas um deles para caracterizar a doença.

Como é uma doença monogênica autossômica dominante, basta um dos pais ter o caráter dominante (A). Entretanto, como o indivíduo 7 não é afetado, subentende-se que sua mãe seja recessiva. O cruzamento dos pais do indivíduo 7 é:

(Pai) Aa x aa (Mãe) = Aa; Aa; aa; aa. 50% Aa e 50% aa.

Logo, a probabilidade de o indivíduo 7 ser normal, mas portador do gene A, é de 50%.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 55

Número de inscrição: 427.01428971/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 55 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão deve ser anulada, conforme justificativa disposta no item 1 deste documento.

Não há qualquer razão para a alteração do gabarito.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 57

Número de inscrição: 427.01421767/7; 427.01427217/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 57 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A resposta está correta, uma vez que a secretina é o hormônio liberado na corrente sanguínea para estimular a secreção de água e bicarbonato de sódio no pâncreas pelas glândulas de Brünner. O bicarbonato de sódio ajuda a neutralizar o ácido gástrico, processo essencial para a digestão das gorduras.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 59

Número de inscrição: 427.01418464/7; 427.01421266/8; 427.01424861/4; 427.01426329/8; 427.01426953/3; 427.01427068/3; 427.01429371/5; 427.01429843/4; 427.01433733/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 59 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão está correta. Observe as características embrionárias do mico-leão-dourado, relacionadas a seguir.

N.º de folhetos germinativos	Presença de cavidade corporal	Origem do celoma	Destino do blastóporo	Metameria	Filo
triblásticos	celomado	enterocelomado	deuterostomado	segmentado	<i>Chordata</i>

Amabis e Martho. **Biologia**. v. 2.

Metameria, ou segmentação corporal, é a organização do corpo em uma série de segmentos, os metâmeros. Cada metâmero contém musculatura e compartimentos celômicos independentes. São, na história evolutiva, análogos, pois surgiram nos cordados de forma independente da dos anelídeos e dos artrópodes.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 60

Número de inscrição: 427.01427217/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 60 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. No caso, no ambiente terrestre, os organismos apresentam predominantemente as respirações pulmonar (vertebrados) e traqueal (artrópodes), realizando as trocas gasosas por pulmões e traqueias.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 62

Número de inscrição: 427.01418423/9; 427.01435008/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 62 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A relação entre fungos e raízes de plantas leguminosas (micorrizas) é um tipo de relação mutualística obrigatória, na qual os fungos contribuem com a absorção de nutrientes do solo, o que beneficia a planta, e a planta, por sua vez, fornece aos fungos nutrientes orgânicos.

Considerando-se as orquídeas, em termos ecológicos, a relação ecológica entre elas e as árvores é do tipo inquilinismo, na qual as orquídeas utilizam troncos e galhos das árvores apenas como meio de sustentação (fixação) da planta.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 63

Número de inscrição: 427.01422579/0; 427.01426787/6; 427.01428985/0; 427.01429062/2; 427.01431961/0; 427.01433253/3

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 63 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão aborda novas soluções e técnicas para a destinação do lixo. Em momento algum, o texto compara algo com o lixo.

O baixo custo para a implantação de um aterro sanitário é realmente uma grande vantagem em relação a outras formas de dispensação do lixo (custo-benefício), que exige a compra de equipamentos de valor elevado para o funcionamento inicial. Além disso, o aterro tem como vantagem a flexibilidade de acomodar grandes quantidades e tipos de lixo em um só lugar, desde que acondicionados corretamente e de acordo com as normas ambientais vigentes.

Os gases também são uma vantagem, o que inviabiliza a alternativa é a necessidade da utilização de grandes áreas para o acondicionamento do lixo, que é uma grande desvantagem, em virtude do desmatamento inicial e de essa área ter de ser distante dos centros urbanos devido ao tamanho útil para o empreendimento.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 65

Número de inscrição: 427.01428987/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 65 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão trata de tema específico do ensino de biologia por trabalhar o conjunto de processos organizados e integrados de diferentes formas de vida sujeitas a transformações, que ocorrem no tempo e no espaço, sendo, ao mesmo tempo, propiciadoras de transformações no ambiente.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 69

Número de inscrição: 427.01412828/7; 427.01418609/5; 427.01426373/7; 427.01426737/9; 427.01430526/9; 427.01433580/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 69 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. É claro que outros fatores causam o depauperamento do cerrado, mas, de acordo com a questão, a atividade extrativista exercida pela população local e por indústrias farmacêuticas tem contribuído para o declínio da vegetação natural do bioma cerrado. Ainda se salienta que o uso e o conhecimento nas mãos de leigos levam à extração desordenada das partes vegetativas e reprodutivas das plantas, de maneira predatória, podendo levar à diminuição dos estoques de determinadas espécies dentro de determinados ambientes do cerrado (Aguar e Camargo, 2004).

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-BIOLOGIA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 70

Número de inscrição: 427.01431961/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 70 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Biologia) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O climograma A representa a floresta tropical pluvial – Floresta Amazônica no Brasil –, com temperatura mínima média acima dos 22°C e temperatura média máxima acima dos 30°C. A precipitação anual geralmente excede 2.000 mm. Estes valores proporcionam a presença de uma floresta densa e com árvores latifoliadas perenifólias e decíduas. O climograma B representa, por exemplo, o bioma de savana – cerrado no Brasil –, com temperatura mínima média por volta dos 17°C e temperatura média máxima por volta dos 30°C. A precipitação anual geralmente excede 1.500 mm. A adaptação a essas condições proporciona uma vegetação com baixa estatura, baixas densidades de árvores e um grau crescente de deciduidade, causado pela seca. Além disso, há uma maior densidade de gramíneas e arbustos.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA
Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos
Número da questão: 43
Número de inscrição: 427.01429422/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 43 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

$$\text{Temos } a_c = \frac{v^2}{R} = \frac{\left(\frac{\pi}{3}\right)^2}{20} = \frac{\pi^2}{9 \cdot 20} = \frac{\pi^2}{180} \text{ m/s}^2$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA
Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos
Número da questão: 45

Número de inscrição: 427.01413208/2; 427.01418739/6; 427.01422571/9; 427.01422717/3; 427.01425963/5; 427.01427532/1; 427.01429422/9; 427.01429475/5; 427.01432039/8; 427.01432248/6; 427.01434542/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 45 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

$$\text{Temos } W_{\text{total}} = \Delta E_{\text{cinética}} \Rightarrow W_{\text{grua}} + W_g = E_{\text{C}_{\text{final}}} - E_{\text{C}_{\text{inicial}}} \Rightarrow (240 - 80) \cdot 10^3 = \frac{1}{2} m v^2 - 0$$

$$\text{Logo: } 160 \cdot 10^3 = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 10^3 \cdot v^2 \Rightarrow v^2 = 160 \Rightarrow v = 4\sqrt{10} \text{ m/s}$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA
Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos
Número da questão: 48

Número de inscrição: 427.01432039/8

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 48 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

$$\text{Temos: } E_{\text{mec}_1} = E_{\text{mec}_2} \Rightarrow U = E_c \Rightarrow mgh = \frac{1}{2} m v^2$$

$$\text{Logo: } h = \frac{v^2}{2g} = \frac{5^2}{2 \cdot 10} = 1,25 \text{ m}$$

$$\text{Então: } \text{sen}30^\circ = \frac{h}{x} \Rightarrow x = \frac{h}{\text{sen}30^\circ} = \frac{1,25}{0,5} = 2,5 \text{ m}$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA
Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos
Número da questão: 50

Número de inscrição: 427.01422717/3; 427.01432039/8

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 50 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

$$\text{Temos: } \text{Impulso} \equiv \text{Area} \Rightarrow I = A_1 + A_2 = (10 + 6) \cdot \frac{16}{2} + (10 + 4) \cdot \frac{(-16)}{2}$$

$$\text{Logo: } I = \frac{16}{2} \cdot (16 - 14) = 8 \cdot 2 = 16 \text{ N.s}$$

Pelo Teorema do Impulso temos: $I = \Delta Q = Q_f - Q_i$

Então: $I = m \cdot v_f - m \cdot v_i$ com $v_i = 0$. Logo:

$$v_f = \frac{I}{m} = \frac{16}{10} = 1,6 \text{ m/s}$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA
Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos
Número da questão: 51

Número de inscrição: 427.01412736/5; 427.01412753/7; 427.01412809/2; 427.01418739/6; 427.01421404/1; 427.01421675/5; 427.01422841/6; 427.01423886/3; 427.01424119/6; 427.01424310/8; 427.01424730/7; 427.01425915/0; 427.01426272/6; 427.01427495/9; 427.01428961/3; 427.01432039/8; 427.01433141/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 51 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O comando deixa claro que a velocidade do foguete é v_s . O gabarito está correto.

Temos:

$$v_s = \sqrt{\frac{GM}{R}} \text{ e } v_{\text{escape}} = \sqrt{\frac{2GM}{R}}$$

$$\text{logo: } v_{\text{escape}} = \sqrt{2 \cdot \frac{GM}{R}} = \sqrt{2} \cdot v_s$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 52

Número de inscrição: 427.01422892/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 52 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

Temos Soma dos momentos nula em relação a C

$$M_D + M_{\text{PesoBarra}} + M_E = 0$$

$$F_D \cdot d_{D,C} + P_{\text{barra}} \cdot d_{\text{centrobarra,C}} + P_E \cdot d_{E,C} = 0$$

$$20N \cdot 60\text{cm} + 120N \cdot 10\text{cm} - 100N \cdot (40 - x) = 0$$

$$1200 + 1200 = 100 \cdot (40 - x) \Rightarrow 40 - x = \frac{2400}{100} \Rightarrow 40 - x = 24$$

$$\text{Então: } x = 16\text{cm}$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 53

Número de inscrição: 427.01434542/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 53 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

Temos $w_{\text{ap}} = w - \text{Empuxo}$

$$w_{\text{ap}} = w - \rho_F \cdot g \cdot V \Rightarrow \rho_F \cdot g \cdot V = w - w_{\text{ap}} \text{ sendo } \rho_C = \frac{m_C}{V}$$

$$\rho_F \cdot g \cdot \frac{m_C}{\rho_C} = w - w_{\text{ap}} \Rightarrow \frac{\rho_F \cdot W}{\rho_C} = w - w_{\text{ap}} \Rightarrow \rho_C = \frac{W \cdot \rho_F}{w - w_{\text{ap}}}$$

$$\text{Então: } \rho_C = \left(\frac{W}{w - w_{\text{ap}}} \right) \cdot \rho_F$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 55

Número de inscrição: 427.01418739/6; 427.01432248/6; 427.01434542/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 55 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

Temos que Trabalho(W):

$$W = \int_{V_i}^{V_f} p dV = p \int_{V_i}^{V_f} dV = p(V_f - V_i)$$

$$W = 1,0 \cdot 10^5 \cdot (1,50 - 1,00 \cdot 10^{-3}) \Rightarrow W = 1,5 \cdot 10^5 - 1,0 \cdot 10^2 = 1500 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^2$$

$$W = 1499 \cdot 10^2 \text{ J} = 149,9 \text{ kJ}$$

$$\text{e } Q = L_v \cdot m \Rightarrow Q = 2256 \text{ kJ} \cdot 0,5 = 1128 \text{ kJ}$$

$$\text{Logo: } \Delta E_{\text{int}} = Q - W \Rightarrow \Delta E_{\text{int}} = 1128 \text{ kJ} - 149,9 \text{ kJ} = 978,1 \text{ kJ}$$

$$\text{Logo: } 960 \text{ kJ} < \Delta E_{\text{int}} < 980 \text{ kJ}$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 56

Número de inscrição: 427.01426951/0; 427.01429422/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 56 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

Temos :

$$W = Q_Q - Q_F \text{ entao } Q_F = Q_Q - W$$

$$\text{onde } Q_Q = \frac{W}{\text{eficiencia}} = \frac{W}{1 - \frac{T_F}{T_Q}} = \left(\frac{T_Q}{T_Q - T_F} \right) \times W$$

$$\text{Logo } Q_F = Q_Q - W = \left(\frac{T_Q}{T_Q - T_F} \right) \times W - W$$

$$Q_F = \left(\frac{T_Q}{T_Q - T_F} - 1 \right) \times W$$

$$Q_F = \left(\frac{900}{900 - 400} - 1 \right) \times 800 = \left(\frac{900}{500} - 1 \right) \times 800$$

$$Q_F = \left(\frac{900 - 500}{500} \right) \times 800 = 640J$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 57

Número de inscrição: 427.01412753/7; 427.01421120/3; 427.01421404/1; 427.01425915/0; 427.01425963/5; 427.01426951/0; 427.01427532/1; 427.01427602/0; 427.01429734/0; 427.01430464/3; 427.01430467/2; 427.01432039/8; 427.01434542/9; 427.01434794/8; 427.01435073/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 57 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

Na equação do efeito fotoelétrico, pode-se considerar como nulo o valor da energia cinética.

O efeito fotoelétrico deveria ocorrer para qualquer frequência da radiação.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 59

Número de inscrição: 427.01422892/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 59 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

$$\text{Temos } Q = mc_{\text{agua}}(T_f - T_i) \Rightarrow Q = 0,1 \cdot 4190 \cdot 20 = 8,38kJ$$

$$\text{Temos } Q = mL \Rightarrow Q = 0,1 \cdot 333kJ = 33,3kJ$$

$$\text{Temos } Q = mc_{\text{gelo}}(T_f - T_i) \Rightarrow Q = 0,1 \cdot 2220 \cdot (0 - (-10)) = 222 \cdot 10 = 2220J = 2,22kJ$$

Temos que $Q_{\text{Total}} = \text{Soma calores calculados nas 3 etapas}$

$$Q_{\text{Total}} = 2,22kJ + 33,3kJ + 8,38kJ = 43,9kJ$$

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 60

Número de inscrição: 427.01412753/7

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 60 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão deve ser anulada, conforme justificativa disposta no item 1 deste documento.

Não há qualquer razão para a alteração do gabarito.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 62

Número de inscrição: 427.01434542/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 62 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

Da equação da lei de Gauss (magnetostática), $\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$, tiram-se as seguintes conclusões: os campos magnéticos não divergentes e não existem monopolos magnéticos. Já a equação $\vec{\nabla} \times \vec{B} = \mu_0 \epsilon_0 \frac{\partial \vec{E}}{\partial t} + \mu_0 \vec{J}$ representa a lei de Ampère na forma diferencial. Dela, conclui-se que campos elétricos variáveis no tempo, assim como correntes elétricas, produzem campos magnéticos. Esses campos magnéticos são, como esperado, do tipo rotacional.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 65

Número de inscrição: 427.01421404/1; 427.01425915/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 65 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto.

O ângulo entre o norte magnético e o geográfico reflete a declinação magnética do lugar.

As posições dos polos magnéticos variam com o passar do tempo.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 69

Número de inscrição: 427.01418507/8; 427.01422892/0; 427.01432231/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 69 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito da questão está correto. Assim, a inserção de NTIC no ensino de Física permite repensar os modos como ocorrem os processos educacionais nessa área da ciência.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-FÍSICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 70

Número de inscrição: 427.01432231/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 70 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Física) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O gabarito está correto, pois, no contexto citado no texto, há pouco espaço nas escolas para a reflexão referente aos problemas existentes na natureza e para a verificação e a aprendizagem de fenômenos existentes no planeta.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 41

Número de inscrição: 427.01426575/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 41 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O conjunto $(A \cup B) \cup (A \cap B)$ possui 9 elementos e seu conjunto das partes possui, portanto, 2^9 elementos.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 43

Número de inscrição: 427.01426575/9; 427.01433307/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 43 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. $X = 2$ é o MDC entre 18, 20 e 30 e $Y = 180$ é o MMC entre os mesmos números. Segundo o enunciado, esses são os valores que solucionam a questão.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 44

Número de inscrição: 427.01413194/1; 427.01434343/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 44 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão deve ser anulada, conforme justificativa disposta no item 1 deste documento.

Não há qualquer razão para a alteração do gabarito.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 45

Número de inscrição: 427.01426575/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 45 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. C_1 é o disco de centro em $(-2,3)$ e raio 6, C_2 é o disco de centro em $(-2,0)$ e raio 3. Como C_1 contém C_2 , C_2 é a interseção entre os conjuntos.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 47

Número de inscrição: 427.01418503/2; 427.01421265/1; 427.01430502/2; 427.01432235/1; 427.01433307/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 47 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Como o cone oblíquo foi cortado por um plano paralelo à sua base na metade de sua altura, o cone menor é oblíquo e semelhante ao cone original. Além disso, ele possui metade da altura (consequentemente metade do raio da base) e $1/8$ do volume do cone original e, portanto, o volume da outra parte é $7/8$ do cone original. Assim, a razão entre os volumes pedidos é de 1 para 7, lembrando que a altura é medida perpendicularmente à base, independentemente de o cone ser oblíquo.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 49

Número de inscrição: 427.01413194/1; 427.01421735/8; 427.01425887/7

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 49 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão deve ter o gabarito alterado, conforme justificativa disposta no item 1 deste documento.

Não há qualquer razão para a alteração do gabarito para outras alternativas ou anulação da questão.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 50

Número de inscrição: 427.01412954/2; 427.01421679/0; 427.01422593/2; 427.01432776/2; 427.01433307/6; 427.01433367/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 50 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Sejam $x = BQ$, $y = DQ$ e $z = DP$, pela potência de ponto interno ao círculo, $6x = 6y$, ou seja, $x = y$. Pela potência de ponto externo ao círculo, $(10+x)4 = z^2$. Por Pitágoras, $z^2 = (x+4)^2 - y^2$. Resolvendo o sistema obtém-se $x = y = 6$ e $z = 8$ e Q é o centro do círculo. O enunciado deixa claro que a figura pode conter distorções e, logo, não é confiável nesse caso. Deve-se confiar nas medidas dadas. Além disso, a questão não pede a soma dos lados do triângulo, mas sim a soma das medidas de BQ , DQ e DP . Note que BP não está incluído, portanto a soma é 20.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 51

Número de inscrição: 427.01424813/0; 427.01428757/7; 427.01432197/2; 427.01433307/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 51 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Para a composta estar bem definida, $g(x)$ sempre deve estar em $\text{Dom}(f)$. Assim, é necessário que $\text{Im}(g)$ seja subconjunto de $\text{Dom}(f)$. Outras opções não são necessárias.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 52

Número de inscrição: 427.01432197/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 52 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão apresenta o gabarito $A + B = 1$. A resposta $Aq + Bp = 1$ não está entre as opções possíveis.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 55

Número de inscrição: 427.01426347/6; 427.01433307/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 55 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Se o grau do denominador é maior, então o limite da função racional é zero para $x \rightarrow \infty$ ou $x \rightarrow -\infty$, ou seja, possui apenas uma assíntota horizontal, a reta $y = 0$.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 56

Número de inscrição: 427.01424813/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 56 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O contexto apresentado está claro e pode-se concluir que não há continuidade no imposto cobrado, pois este tem um salto de valor na renda igual a R\$ 4.000,00, o que gera a anomalia citada.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 58

Número de inscrição: 427.01421735/8

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 58 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A derivada no tempo da equação dada é igual a $2xx' + 2yy' = 0$. Assim, isolando y' , tem-se que

$$y' = -(x/y) * x'$$

y' e x' têm o mesmo sinal se x/y for negativo. Isso acontece no segundo e no quarto quadrantes.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 60

Número de inscrição: 427.01433307/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 60 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Basta utilizar o teste da derivada primeira (ou seja, analisar o sinal da derivada que foi dada no enunciado) para ver que os pontos pedidos são de máximo local e de mínimo local, respectivamente.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 61

Número de inscrição: 427.01421756/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 61 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A argumentação do candidato refere-se à questão 60, logo basta utilizar o teste da derivada primeira (ou seja, analisar o sinal da derivada que foi dada no enunciado) para ver que os pontos pedidos são de máximo local e de mínimo local, respectivamente.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 64

Número de inscrição: 427.01434814/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 64 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O volume do sólido de revolução é $\pi \int_1^t \frac{1}{x^2} dx = \pi(1-1/t)$.

Se t vai para infinito, $1/t$ vai a zero e o volume tende para π .

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 66

Número de inscrição: 427.01432197/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 66 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. $\text{sen}(\pi) = 0$.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 67

Número de inscrição: 427.01426892/4; 427.01432479/8

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 67 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Matemática) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Basta usar frações parciais para ver que $f(x) = A/(3-x) +$

$B/(3+x)$ e descobrir os valores de A e B iguais a $-1/6$ e $1/6$. Assim, integrando a resposta, $\frac{1}{6}(-\ln |3-x| + \ln |3+x|)$ representa uma possível primitiva da função dada.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 41

Número de inscrição: 427.01413074/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 41 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão deve ser anulada, conforme justificativa disposta no item 1 deste documento.

Não há qualquer razão para a alteração do gabarito.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 42

Número de inscrição: 427.01429834/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 42 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A dissolução de um sólido ou de um líquido em outro líquido é um processo que requer energia necessária para vencer as atrações existentes entre as moléculas que constituem o soluto, bem como vencer as forças existentes entre as próprias moléculas do solvente, ou seja, as forças de atração entre as moléculas do soluto e do solvente devem ser intensas o suficiente para compensar o rompimento das forças de atração entre as moléculas do soluto e entre as moléculas do solvente. O conteúdo dessa questão está plenamente contemplado no objeto de avaliação a respeito de sólidos e líquidos: propriedades gerais.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 44

Número de inscrição: 427.01426033/1; 427.01429999/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 44 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O processo de dissolução de qualquer espécie é explicado de maneira adequada por meio da análise da energia que surge do estabelecimento de novas interações entre soluto e solvente, além dos fatores relacionados à variação de entropia (ΔS). Como o fator entropia favorece a formação das soluções, estas serão formadas se a variação da entalpia que acompanha o processo for negativa, zero ou fracamente positiva. No entanto, se a variação de entalpia for muito positiva, a variação da entropia não será suficiente para resultar em uma variação de energia livre menor que zero, sendo o processo de dissolução não espontâneo.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 45

Número de inscrição: 427.01424441/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 45 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. As ações a seguir representam processos de separação de misturas: no tratamento de água para abastecimento, são realizados diversos processos de separação de misturas, como a retirada de sujidades e contaminantes (filtração, decantação etc.); o uso do aspirador de pó é um processo de separação de mistura, conforme filtração realizada pelo filtro do equipamento de aspiração; e a separação seletiva de lixo é um processo de separação de mistura, usualmente realizado por catação.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 47

Número de inscrição: 427.01421286/9

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 47 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O sal menos solúvel a 20 °C é o $Ce_2(SO_4)_3$, que apresenta a solubilidade aproximada de 5 g para cada 100 g de água. O sal mais solúvel a 20 °C é o $NaNO_3$, que apresenta a solubilidade aproximada de 88 g para cada 100 g de água. Desse modo, 1 L de água equivale a aproximadamente 1.000 g de água. Portanto, para preparar 1 L de cada uma das soluções, serão necessários 50 g de $Ce_2(SO_4)_3$ e 880 g de $NaNO_3$.

Com relação ao teor de argumentação referente à divergência de impressão no caderno de prova, não consta nas atas de sala, qualquer registro do fato. É importante ressaltar que, caso houvesse a detecção de qualquer tipo de divergência no caderno de prova que prejudicasse a leitura e compreensão de uma ou mais questões, este tipo de ocorrência deveria ser relatado no ato, no momento da aplicação, e não posteriormente, depois de realizada a prova, conforme explicitado no Edital nº 002 e nas instruções contidas na capa do caderno de prova.

Segue a instrução fornecida na capa do caderno de prova do candidato:

“Verifique atentamente se este caderno de prova corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 70 (setenta) questões, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.”

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 48

Número de inscrição: 427.01421286/9; 427.01426040/8; 427.01426322/3

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 48 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A solução saturada de dicromato de potássio a 50 °C apresenta cerca de 30 g de $K_2Cr_2O_7$ para cada 100 g de água. Desse modo, 1,3 kg de uma solução saturada desse sal apresenta cerca de 300 g de $K_2Cr_2O_7$ e 1.000 g de H_2O . A massa molar do $K_2Cr_2O_7$ é igual a: $[(39,1 \times 2) + (52,0 \times 2) + (16,0 \times 7)] \text{ g mol}^{-1} = 294,2 \text{ g mol}^{-1}$. Portanto, a quantidade de matéria de $K_2Cr_2O_7$ é mais próxima de: $[(300 \text{ g}) / (294,2 \text{ g mol}^{-1})] \approx 1 \text{ mol}$.

Com relação ao teor de argumentação referente à divergência de impressão no caderno de prova, não consta nas atas de sala, qualquer registro do fato. É importante ressaltar que, caso houvesse a detecção de qualquer tipo de divergência no caderno de prova que prejudicasse a leitura e compreensão de uma ou mais questões, este tipo de ocorrência deveria ser relatado no ato, no momento da aplicação, e não posteriormente, depois de realizada a prova, conforme explicitado no Edital nº 002 e nas instruções contidas na capa do caderno de prova.

Segue a instrução fornecida na capa do caderno de prova do candidato:

“Verifique atentamente se este caderno de prova corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 70 (setenta) questões, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.”

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 49

Número de inscrição: 427.01421286/9; 427.01421346/1; 427.01427940/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 49 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A espécie iônica de cobre produto da reação, Cu^+ , apresenta 29 prótons (número atômico), 28 elétrons (carga +1, com perda de um elétron, $29 - 1 = 28$) e 34 nêutrons ($63 - 29 = 34$).

Com relação ao teor de argumentação referente à divergência de impressão no caderno de prova, não consta nas atas de sala, qualquer registro do fato. É importante ressaltar que, caso houvesse a detecção de qualquer tipo de divergência no caderno de prova que prejudicasse a leitura e compreensão de uma ou mais questões, este tipo de ocorrência deveria ser relatado no ato, no momento da aplicação, e não posteriormente, depois de realizada a prova, conforme explicitado no Edital nº 002 e nas instruções contidas na capa do caderno de prova.

Segue a instrução fornecida na capa do caderno de prova do candidato:

“Verifique atentamente se este caderno de prova corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 70 (setenta) questões, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.”

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 50

Número de inscrição: 427.01413074/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 50 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Quando um gás é comprimido, sua pressão e sua densidade aumentam porque o mesmo número de moléculas está sendo limitado a um volume menor. Portanto, as concentrações molares e as densidades dos gases aumentam com a diminuição do volume.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 53

Número de inscrição: 427.01424723/0

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 53 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Bohr propôs que cada órbita estacionária possui um valor determinado de energia, e não níveis de energia diferenciados. Nessas órbitas, o elétron pode se mover sem perder ou ganhar energia. A energia total do elétron em cada órbita era quantizada. De maneira simplificada, admite-se que para os elétrons saltarem para um nível mais externo, ocorre a absorção de energia em quantidade suficiente para promover esse salto. Ao retornarem ao seu estado fundamental, liberam a energia absorvida durante o processo na forma de fótons. Portanto, a energia sempre é absorvida ou emitida na forma de fótons.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 55

Número de inscrição: 427.01429834/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 55 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. As cadeias hidrofóbicas dos surfactantes juntam-se por causa da atração promovida pelas forças de London e da tendência em reduzir a exposição à água. Com isso, os surfactantes se organizam em agregados moleculares, formando as estruturas das micelas. O conteúdo dessa questão está plenamente contemplado no objeto de avaliação a

respeito de propriedades gerais, conceitos e propriedades químicas mais importantes de compostos orgânicos comuns, como os agentes tensoativos presentes nos sabões e detergentes.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 57

Número de inscrição: 427.01421286/9; 427.01421346/1; 427.01427642/1; 427.01427737/2; 427.01430428/7; 427.01431976/8; 427.01433673/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 57 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A resposta da questão exige que sejam analisadas qualitativamente as energias liberadas em reações de combustão (combustão do metano) em que são formados dois diferentes conjuntos de produtos (CO_2 gasoso mais vapor de água ou CO_2 gasoso mais água líquida). Como se trata de uma reação exotérmica, as variações de entalpia para ambas as reações apresentam valores negativos ($\Delta H_1 < 0$ e $\Delta H_2 < 0$). Na primeira reação, toda a água é produzida como vapor, resultando na variação de entalpia ΔH_1 . Na segunda reação, toda a água é produzida como água líquida, resultando na variação de entalpia ΔH_2 . Desse modo, com a formação de produtos com diferentes estados de agregação, o calor produzido é diferente em cada caso ($\Delta H_1 \neq \Delta H_2$). No caso da primeira reação, parte da energia permanece armazenada no sistema quando o vapor de água é formado (ou seja, $\Delta H_1 > \Delta H_2$). Assim, se os 2 mols de H_2O (gasoso) subsequentemente condensam, um adicional de energia é liberado como calor (ou seja, $\Delta H_2 < \Delta H_1$). Adicionalmente, para ilustrar esse entendimento, é verificado experimentalmente que essas variações de entalpia apresentam os seguintes valores: $\Delta H_1 = -802$ kJ e $\Delta H_2 = -890$ kJ. Portanto, as variações de entalpia dessas reações apresentam a relação: $\Delta H_2 < \Delta H_1 < 0$.

Com relação ao teor de argumentação referente à divergência de impressão no caderno de prova, não consta nas atas de sala, qualquer registro do fato. É importante ressaltar que, caso houvesse a detecção de qualquer tipo de divergência no caderno de prova que prejudicasse a leitura e compreensão de uma ou mais questões, este tipo de ocorrência deveria ser relatado no ato, no momento da aplicação, e não posteriormente, depois de realizada a prova, conforme explicitado no Edital nº 002 e nas instruções contidas na capa do caderno de prova.

Segue a instrução fornecida na capa do caderno de prova do candidato:

“Verifique atentamente se este caderno de prova corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 70 (setenta) questões, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.”

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 58

Número de inscrição: 427.01421164/0; 427.01421286/9; 427.01421346/1; 427.01423857/3; 427.01426726/7; 427.01427642/1; 427.01427690/6; 427.01427940/2; 427.01428796/2; 427.01432172/0; 427.01433023/8; 427.01433256/2

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 58 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Os átomos de nitrogênio (${}^{14}_7\text{N}$) são bombardeados por nêutrons (${}^1_0\text{n}$), produzindo átomos de carbono-14 (${}^{14}_6\text{C}$). Ocorre, então, a ejeção de um próton (${}^1_1\text{p}$). Os átomos de ${}^{14}_6\text{C}$ alcançam um estado de maior estabilidade por meio da emissão de uma partícula β (${}^0_{-1}\text{e}$), formando novamente átomos de nitrogênio (${}^{14}_7\text{N}$).

Com relação ao teor de argumentação referente à divergência de impressão no caderno de prova, não consta nas atas de sala, qualquer registro do fato. É importante ressaltar que, caso houvesse a detecção de qualquer tipo de divergência no caderno de prova que prejudicasse a leitura e compreensão de uma ou mais questões, este tipo de ocorrência deveria ser relatado no ato, no momento da aplicação, e não posteriormente, depois de realizada a prova, conforme explicitado no Edital nº 002 e nas instruções contidas na capa do caderno de prova.

Segue a instrução fornecida na capa do caderno de prova do candidato:

“Verifique atentamente se este caderno de prova corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 70 (setenta) questões, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.”

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 60

Número de inscrição: 427.01413198/7; 427.01421286/9; 427.01423857/3; 427.01426681/3; 427.01426862/8; 427.01430370/9; 427.01431846/7

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 60 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III.

Para determinar o valor do pH da solução formada após a realização da mistura, deve-se analisar a quantidade de ácido e de base em cada solução utilizada (trata-se de um ácido forte e de uma base forte), verificar se houve o excesso de ácido ou de base e realizar o cálculo do pH.

Cálculo da quantidade de H^+ em 100 mL de H_2SO_4 0,01 mol L^{-1} :

$$n(\text{H}_2\text{SO}_4) = (0,100 \text{ L}) \times (0,01 \text{ mol L}^{-1}) = 0,001 \text{ mol}$$

$$n(\text{H}^+) = 2 \times 0,001 \text{ mol} = 0,002 \text{ mol}$$

Cálculo da quantidade de OH^- em 10 mL de KOH 1,30 mol L^{-1} :

$$n(\text{KOH}) = (0,010 \text{ L}) \times (1,3 \text{ mol L}^{-1}) = 0,013 \text{ mol}$$

$$n(\text{OH}^-) = 1 \times 0,013 \text{ mol} = 0,013 \text{ mol}$$

Tem-se que $n(\text{OH}^-) > n(\text{H}^+)$, então, pela relação 1 : 1, o meio terá excesso de OH^- :

$$n_{\text{final}}(\text{OH}^-) = (0,013 - 0,002) \text{ mol} = 0,011 \text{ mol}$$

Cálculo da concentração de OH^- :

$$[\text{OH}^-] = n_{\text{final}}(\text{OH}^-) / V_{\text{final}} = (0,011 \text{ mol}) / (0,100 \text{ L} + 0,010 \text{ L}) = (0,011 \text{ mol}) / (0,110 \text{ L}) = 0,1 \text{ mol L}^{-1}$$

Cálculo do pOH da solução:

$$\text{pOH} = -\log [\text{OH}^-] = -\log (0,1) = -\log (10^{-1}) = 1$$

Cálculo do pH da solução:

$$\text{pH} + \text{pOH} = 14, \therefore \text{pH} = 14 - \text{pOH} = 14 - 1 = 13$$

Com relação ao teor de argumentação referente à divergência de impressão no caderno de prova, não consta nas atas de sala, qualquer registro do fato. É importante ressaltar que, caso houvesse a detecção de qualquer tipo de divergência no caderno de prova que prejudicasse a leitura e compreensão de uma ou mais questões, este tipo de ocorrência deveria ser relatado no ato, no momento da aplicação, e não posteriormente, depois de realizada a prova, conforme explicitado no Edital nº 002 e nas instruções contidas na capa do caderno de prova.

Segue a instrução fornecida na capa do caderno de prova do candidato:

“Verifique atentamente se este caderno de prova corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 70 (setenta) questões, com 5 (cinco) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.”

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 61

Número de inscrição: 427.01418606/6; 427.01430370/9; 427.01431887/5

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 61 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Os detergentes sintéticos aniônicos são derivados dos ácidos sulfônicos, sendo que os mais empregados no Brasil são os que contêm alquilbenzeno sulfonato de sódio, de cadeia linear. Já sabões são os sais de ácidos carboxílicos de cadeia longa, com propriedades anfífilas (possuírem uma parte hidrofílica e outra hidrofóbica); os ânions desses sais têm um grupo carboxilato polar ($-\text{CO}^{2-}$) ao final de uma cadeia de hidrocarboneto apolar.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 62

Número de inscrição: 427.01412925/2; 427.01413040/4; 427.01418382/0; 427.01418384/3; 427.01418721/0; 427.01421687/3; 427.01421805/6; 427.01422617/9; 427.01422858/6; 427.01424089/0; 427.01424184/2; 427.01424206/6; 427.01425885/4; 427.01425949/2; 427.01426033/1; 427.01426681/3; 427.01426686/5; 427.01426862/8; 427.01427582/9; 427.01428796/2; 427.01429294/0; 427.01430102/4; 427.01430314/1; 427.01430517/0; 427.01432099/0; 427.01432747/2; 427.01434560/7

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 62 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. A questão deve ser anulada, conforme justificativa disposta no item 1 deste documento.

Não há qualquer razão para a alteração do gabarito.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 63

Número de inscrição: 427.01424342/7

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 63 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Os sabões em água dura formam sais menos solúveis que sais de sódio. O termo ‘água dura’ designa água rica em sais de cálcio e magnésio, que reagem com o sabão, substituindo o sódio presente. Os sabões de cálcio e magnésio, assim formados, são insolúveis em água e formam a ‘craca’ ou ‘crosta’ presente eventualmente em ralos e banheiros.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 64

Número de inscrição: 427.01413040/4

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 64 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O aumento da entalpia de um processo não significa que ele será espontâneo, isso dependerá da relação: $\Delta G = \Delta H - T \Delta S$. O processo será espontâneo somente se $\Delta G < 0$. Além disso, o aumento da entalpia será resultado de um processo endotérmico, e não exotérmico. Em temperatura e pressão constantes, os processos espontâneos são acompanhados por uma diminuição da energia livre, ou seja, em pressão e temperatura constantes, a direção da mudança espontânea é de diminuir a energia livre, resultando no ponto mais baixo de energia livre ($\Delta G < 0$).

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 65

Número de inscrição: 427.01432202/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 65 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Polímeros são macromoléculas caracterizadas por seu tamanho, sua estrutura química e suas interações intra e intermoleculares, com unidades ligadas covalentemente, repetidas ao longo da cadeia. O número de unidades da cadeia polimérica é denominado de grau de polimerização. O conteúdo dessa questão está plenamente contemplado no objeto de avaliação a respeito de propriedades gerais, conceitos e propriedades químicas mais importantes de materiais comuns, como os materiais poliméricos, bem como propriedades básicas das ligações químicas.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 66

Número de inscrição: 427.01432202/6

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 66 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Polímeros de condensação são produzidos quando ocorre uma série de reações de condensação, como poliésteres e poliamidas (*nylon*). Nessas reações, são abstraídas dos monômeros pequenas moléculas, como HCl e H₂O. O conteúdo dessa questão está plenamente contemplado no objeto de avaliação a respeito de propriedades gerais, conceitos e propriedades químicas mais importantes de materiais comuns, como os materiais poliméricos, bem como propriedades básicas das ligações químicas e reações orgânicas envolvidas.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 68

Número de inscrição: 427.01421346/1

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 68 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. As propriedades dos elementos químicos não são arbitrárias, mas dependentes da estrutura do átomo, e variam, de maneira sistemática, com o número atômico, ou seja, o ponto importante é que essa dependência envolve periodicidade aproximada, a qual se manifesta na ocorrência periódica de propriedades características.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 69

Número de inscrição: 427.01426322/3

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 69 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. O enxofre sólido é um sólido amarelo molecular de moléculas de S₈, que se mantêm unidas por forças de London.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Cargo/Especialidade: PROFESSOR NÍVEL III-QUÍMICA

Área de Conhecimento: Conhecimentos Específicos

Número da questão: 70

Número de inscrição: 427.01421433/1; 427.01426322/3; 427.01432172/0; 427.01433023/8

Parecer: Indeferido. A banca examinadora confirma o gabarito preliminar divulgado para a questão 70 da prova objetiva de conhecimentos específicos (Química) do Concurso público 2018/SEDUCE para o cargo de Professor III. Cátodo é o eletrodo onde ocorre a redução. Ânodo é o eletrodo onde ocorre a oxidação. Na proteção catódica, o metal de sacrifício deve atuar como ânodo, fornecendo elétrons ao material a ser protegido. O princípio da proteção catódica baseia-se em levar o potencial de corrosão do equipamento a se proteger para valores correspondentes à imunidade do material. Na proteção catódica, ocorre a proteção do objeto metálico, conectando-o em um metal mais fortemente redutor, que atua como um ânodo de sacrifício. O ânodo de sacrifício é um metal mais fortemente redutor (com maior facilidade de sofrer oxidação), ou seja, apresenta menor potencial de redução que o objeto metálico a ser protegido. Apesar de o zinco apresentar menor potencial de redução que o ferro, não atua como cátodo de sacrifício, mas sim como ânodo de sacrifício. Apesar de o magnésio apresentar menor potencial de redução que o ferro, não atua liberando maior quantidade de elétrons. Além disso, ocorreria sua oxidação, e não redução, na proteção do ferro. Assim, o alumínio, por ser um metal mais fortemente redutor que o ferro, apresenta menor potencial de redução e pode atuar, portanto, como um ânodo de sacrifício.

Não havendo qualquer razão para a alteração do gabarito ou para a anulação da questão, mantém-se o gabarito preliminarmente divulgado.

Goiânia/GO, 11 de julho de 2018.

Liliane Morais Batista de Sá
Superintendente
IN - 002/2015