



EMESCAM

Tradição e Conhecimento em Saúde

PROCESSO SELETIVO 2014/1 - CPS

Curso de Graduação em Enfermagem, Fisioterapia e Serviço Social

— PROVA OBJETIVA —

Nome do Candidato: _____

INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA

1. Abra este caderno somente quando autorizado.
2. Esta prova terá duração de **02 horas**.
3. Escreva o seu nome na capa e na primeira folha deste caderno.
4. Verifique se este caderno contém 20 questões, caso contrário, solicite outro ao fiscal.
5. Ao receber o cartão-resposta, escreva seu nome. A falta do nome pode invalidar sua prova.
6. Verifique se o seu número de inscrição coincide com o número registrado no cartão-resposta, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
7. Ao assinalar suas respostas, preencha totalmente o quadrículo; não faça um X ou qualquer outra marca, nem ultrapasse a linha que margeia a letra.
8. Não amasse, não dobre, nem rasure o cartão-resposta, pois a correção será feita por leitura óptica.
9. A marcação em mais de uma opção para uma mesma questão, implica na anulação da sua resposta.
10. A marcação das respostas deve, obrigatoriamente, ser feita com caneta esferográfica azul ou preta.
11. Seu cartão-resposta não pode apresentar qualquer rasura.
12. Ao terminar a prova o candidato entregará ao fiscal este caderno de questões e o cartão-resposta.

No modelo abaixo, onde aparecem algumas questões, exemplificamos como marcar as respostas nos quadrículos.

MODELO DE PREENCHIMENTO DO CARTÃO-RESPOSTA

Nesta área do seu cartão-resposta marque a letra do seu gabarito que consta na parte inferior desta folha.

➔ **GABARITO**
■ A B C D E F G H I J K L

Não rasure nem escreva nesta área do seu cartão-resposta; ela é de uso exclusivo do Centro de Processamento de Dados.

➔
■
■
■
■

No modelo
Questão 01 - C
Questão 02 - A
Questão 03 - C

➔
■ 01 A B C D E 26 A B C D E
■ 02 A B C D E 27 A B C D E
■ 03 A B C D E 28 A B C D E

ESTE CADERNO CONTÉM A PROVA DE INGLÊS E ESPANHOL (QUESTÕES DE 18 A 20). ESCOLHA CONFORME SUA OPÇÃO NO ATO DA INSCRIÇÃO.

Gabarito: **A**

CANDIDATO

- 1) **ASSINE O SEU CARTÃO-RESPOSTA.**
- 2) O candidato só poderá levar esta folha no período da tarde, destaque-a e entregue-a juntamente com a prova ao fiscal.
- 3) Você poderá usar todos os espaços vazios deste Caderno de Provas, para rascunho.

RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA (SÓ USE SE JULGAR NECESSÁRIO)

01	A	B	C	D	E	26	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E	27	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E	28	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E	29	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E	30	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E	35	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E	36	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E	37	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E	38	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E	39	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E	40	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E	41	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E	42	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E	43	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E	44	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E	45	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E	46	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E	47	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E	48	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E	49	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E	50	A	B	C	D	E

— O CARTÃO-RESPOSTA só será distribuído 1h30min após o início da prova —

A responsabilidade sobre o CARTÃO-RESPOSTA é inteiramente sua.
NÃO HAVERÁ, em hipótese alguma, substituição do cartão-resposta.

NOTAS

- 1) As provas objetivas, devidamente gabaritadas, estarão disponíveis na Internet (www.emescam.br) hoje, a partir das 14h.
- 2) Dúvidas e/ou reclamações referentes às questões das provas deverão ser submetidas, por escrito, à CPS/EMESCAM no dia 11-11-2013, das 8 às 17h, em pedido protocolado na Secretaria da EMESCAM.
- 3) O resultado será divulgado em 19-11-2013, às 12h, no quadro de avisos na EMESCAM e na Internet (www.emescam.br).

Nome do Candidato: _____

Biologia

(Questões de 01 a 05)

- 01 -** Os elementos figurados, encontrados no sangue periférico, que não possuem núcleo são as
- A) hemácias e neutrófilos.
 - B) plaquetas e linfócitos.
 - C) hemácias e plaquetas.**
 - D) hemácias e eosinófilos.
 - E) plaquetas e monócitos.
- 02 -** A região de transição entre dois biomas diferentes é denominada
- A) biodiversidade.
 - B) ecótono.**
 - C) ecese.
 - D) sere.
 - E) sucessão ecológica.
- 03 -** No sistema nervoso central (SNC), a bainha de mielina é originada pelos (as)
- A) astrócitos.
 - B) microgliócitos.
 - C) neurilemócitos.
 - D) oligodendrócitos.**
 - E) células endodimárias.
- 04 -** O músculo que separa a cavidade torácica da cavidade abdominal é denominado
- A) útero.
 - B) diafragma.**
 - C) estômago.
 - D) intestino delgado.
 - E) bexiga urinária.
- 05 -** O principal órgão de absorção dos alimentos ingeridos é o
- A) esôfago.
 - B) estômago.
 - C) intestino delgado.**
 - D) intestino grosso.
 - E) fígado.

Física e Matemática

(Questões de 06 a 08)

- 06 -** Analise as sequências abaixo e assinale aquela que representa uma progressão geométrica
- A) $(3, -3, -3, 3, 3, -3, \dots)$;
 - B) $(1, 2, 4, 8, 16, 32, \dots)$;**
 - C) $(1, 3, 4, 6, 7, 9, \dots)$;
 - D) $(1, -2, -4, -8, -12, \dots)$;
 - E) $(0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, \dots)$.

- 07 - Um corredor está participando de uma corrida. Ele parte do repouso e acelera completando a prova em 30 segundos. Considerando a aceleração constante igual a $0,5m/s^2$, determine a velocidade média dele durante o percurso.
- A) 7,5 m/s;
 - B) 9,5 m/s;
 - C) 11,5 m/s;
 - D) 13,5 m/s;
 - E) 15,5 m/s.
- 08 - Uma placa metálica a uma temperatura inicial $T_i = 10^\circ C$ possui um furo de diâmetro inicial $D_i = 10cm$. Considerando o coeficiente de dilatação linear da placa igual a $10^{-5} \text{ } ^\circ C^{-1}$, se a temperatura aumentar para $T_f = 50^\circ C$ podemos afirmar que a variação no diâmetro será de:
- A) 0,012 cm;
 - B) 0,010 cm;
 - C) 0,008 cm;
 - D) 0,006 cm;
 - E) 0,004 cm.

Estudos Sociais

(Questões de 09 a 11)

- 09 - No que diz respeito à bacia hidrográfica do Paraná, assinale a alternativa **correta**:
- A) Abrange os estados de Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Goiás, Paraná, Minas Gerais, São Paulo e Bahia.
 - B) É a bacia hidrográfica brasileira com o maior potencial natural de navegação, pois é formada basicamente por rios de planície.
 - C) Possui o segundo maior potencial hidrelétrico do país, atrás apenas da Bacia Amazônica.
 - D) Localiza-se na região geoeconômica mais desenvolvida do país, o que torna essa bacia uma das mais exploradas para irrigação e geração de energia elétrica.
 - E) O regime de chuvas dos rios dessa bacia é misto (nival e pluvial) concentradas em duas estações do ano: verão e inverno.
- 10 - De acordo com os resultados do Censo de 2010, na última década ocorreu no Brasil:
- A) aumento da taxa de população classificada como urbana.
 - B) elevação da taxa de crescimento demográfico
 - C) aumento do número de jovens na população total.
 - D) diminuição do número de idosos na população total.
 - E) significativas perdas demográficas na maior parte das regiões metropolitanas.

- 11 - Com relação às características da demografia japonesa, é **correto** afirmar que o país apresenta:
- A) alta taxa de natalidade, alta densidade demográfica e baixa expectativa de vida.
 - B) alta taxa de crescimento vegetativo, baixa densidade demográfica e predomínio da população rural.
 - C) **baixa taxa de crescimento vegetativo, alta expectativa de vida e predomínio da população urbana.**
 - D) forte pressão demográfica e intensa migração campo-cidade, baixa expectativa de vida e predomínio de população urbana.
 - E) grande fluxo emigratório, forte pressão demográfica e baixa expectativa de vida.

Química

(Questões de 12 a 14)

- 12 - A glicose ($C_6H_{12}O_6$) apresenta uma composição centesimal aproximada em carbono de:
- A) 15%
 - B) 25%
 - C) **40%**
 - D) 60%
 - E) 72%
- 13 - Um volume de 25,0 mL de NaOH a 4,0 g/litro é neutralizado completamente pela solução abaixo:
- A) 25,0 mL de bicarbonato de sódio 0,18 mol/L
 - B) 2,50 mL de acetato de sódio 0,012 mol/L
 - C) 12,5 mL de hidróxido de potássio 0,24 mol/L
 - D) **50,0 mL de ácido clorídrico 0,05 mol/L**
 - E) 50,0 mL de ácido sulfúrico 0,05 mol/L
- 14 - A igualdade só é verdadeira na opção: (g = grama; mg = miligrama; μ g = micrograma)
- A) $12,0 \text{ mg} + 1200 \text{ } \mu\text{g} = 24,0 \text{ mg}$
 - B) **$120 \text{ mg} + 0,25 \text{ g} = 3,7 \times 10^{-1} \text{ g}$**
 - C) $0,15 \text{ g} + 10^{-2} \text{ g} = 1,6 \text{ g}$
 - D) $5 \times 10^{-3} \text{ g} + 160 \text{ } \mu\text{g} = 16,5 \text{ mg}$
 - E) $19,5 \text{ mg} + 19,5 \text{ mg} = 0,39 \text{ g}$

TABELA DE LOGARITMOS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	00	04	08	11	15	18	20	23	26	28
2	30	32	34	36	38	40	42	43	45	46
3	48	49	51	52	53	54	56	57	58	59
4	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
5	70	71	72	72	73	74	75	76	76	77
6	78	79	79	80	81	81	82	83	83	84
7	85	85	86	86	87	88	88	89	89	90
8	90	91	91	92	92	92	93	94	94	95
9	95	96	96	97	97	98	98	99	99	100

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono

1A	2A	Elementos de transição										3A	4A	5A	6A	7A	0																																															
1 H 1,008	2 Li 6,941	3 Na 23,00	4 Be 9,012	5 Mg 24,30	6 K 39,10	7 Ca 40,08	8 Sc 44,96	9 Y 88,91	10 Zr 91,22	11 Nb 92,91	12 Mo 95,94	13 Tc (98)	14 Ru (98)	15 Rh (98)	16 Pd 106,4	17 Ag 107,9	18 Cd 112,4	19 In 114,8	20 Sn 118,7	21 Sb 121,7	22 Te 127,6	23 I 126,9	24 Xe 131,3	25 Ba 137,3	26 La 138,9	27 Ce 140,1	28 Pr 140,9	29 Nd 144,2	30 Pm (145)	31 Sm 150,4	32 Eu 152,0	33 Gd 157,3	34 Tb 158,9	35 Dy 162,5	36 Ho 164,9	37 Er 167,3	38 Tm 168,9	39 Yb 173,0	40 Lu 175,0																									
23 Fr (223)	24 Ra (226)	25 Ac (227)	26 Th 232,0	27 Pa (231)	28 U 238,0	29 Np (237)	30 Pu (244)	31 Am (243)	32 Cm (247)	33 Bk (247)	34 Cf (251)	35 Es (252)	36 Fm (257)	37 Md (258)	38 No (259)	39 Lr (260)	40 Rn (222)	41 At (210)	42 Po (209)	43 Bi 209,0	44 Pb 207,2	45 Tl 204,4	46 Hg 200,6	47 Au 197,0	48 Pt 195,1	49 Ir 192,2	50 Os 190,2	51 Re 186,2	52 W 183,8	53 Ta 180,9	54 Hf 178,5	55 Ta 180,9	56 Hf 178,5	57 Ta 180,9	58 W 183,8	59 Re 186,2	60 Os 190,2	61 Ir 192,2	62 Pt 195,1	63 Au 197,0	64 Hg 200,6	65 Tl 204,4	66 Pb 207,2	67 Bi 209,0	68 Po (209)	69 At (210)	70 Rn (222)	71 Fr (223)	72 Ra (226)	73 Ac (227)	74 Th 232,0	75 Pa (231)	76 U 238,0	77 Np (237)	78 Pu (244)	79 Am (243)	80 Cm (247)	81 Bk (247)	82 Cf (251)	83 Es (252)	84 Fm (257)	85 Md (258)	86 No (259)	87 Lr (260)

Série dos lantanídeos

57 La 138,9	58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm (145)	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Série dos actinídeos

89 Ac (227)	90 Th 232,0	91 Pa (231)	92 U 238,0	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (260)
-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Número Atômico	ELTRONS NAS CAMADAS
Símbolo	ELTRONS NAS CAMADAS
Massa Atômica	ELTRONS NAS CAMADAS

Prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira

(Questões de 15 a 17)

- 15 - “Os governos são, em regra, os maiores empregadores e eles só se os concessionários de serviços de utilidade pública, atividades, aliás, resultam de uma delegação do próprio Estado. A expansão dos serviços públicos e a intervenção crescente do Estado em todos os campos da atividade humana, por um lado, e os abusos dos governantes, por outro, fazendo dos empregos recompensa dedicações ou contemporizações pessoais ou partidárias, o vulto enorme do funcionalismo e, conseqüentemente, das despesas para mantê-lo.”
- As lacunas do texto acima são adequadamente preenchidas pela seqüência de palavras que se encontram na opção:
- A) a, compara, cujas, das, explica
B) a, comparam, cujas, às, explicam
 C) à, igualam, cujas, a, analisam
 D) a, iguala, cujas as, às, explicam
 E) à, comparam, cujas, as, analisa
- 16 - Assinale a opção em que houve o emprego indevido dos pronomes **o** e **lhe**:
- A) Quero-lhe bem. Quero-a feliz entre nós.
 B) Reconhecemos-lhe a liderança. Quem o reconheceria como líder?
C) Deus o conserve a vida. Deus lhe conserve com vida e saúde.
 D) Não o julgo sábio. Não lhe julgo o valor.
 E) Acusou-lhe os erros. Acusou-o de traidor.
- 17 - Assinale a única opção que apresenta o(s) verbo(s) na(s) forma(s) adequada(s):
- A) Quando o auditor rever as contas, perceberá as falhas.
 B) Eu reavi meus direitos, mas eles, coitados, não reaveram.
 C) Enquanto uma babá entretetia as crianças, a outra passeava.
D) Ele sempre intermedeia os casos mais difíceis, com muito sucesso.
 E) Estes produtos não contém conservantes.

Língua Estrangeira - Opção Inglês

(Questões de 18 a 20)

The Secret to Joint Relief

(Boston) - Are you suffering from joint pain? Does discomfort in your joints hold you back from enjoying the activities you love?

Many men and women who have been active throughout their lives can start to experience joint discomfort as they age. Not being able to comfortably walk or sit down, never mind play golf or jog, can be both inconvenient and disheartening for the people whose lives have been disrupted by minor joint pain. It can leave you feeling—let's face it—old.

If this sounds like you, you may be searching for a way to stay active. Fortunately, thanks to new scientific advances, there is now a supplement that can start relieving joint pain within 7 days. If you have aches and pains, you know how much joint problems can slow you down. We rely on our joints for everything we do—even small motions can put stress on the joints. The wear and tear our joints sustain can lead to discomfort and minor pain. If you're experiencing pain now, you may be looking for relief, and fast. The joint support market is flooded with natural supplements that promise relief, but don't tell you when that relief is coming. You could be waiting in discomfort, frustrated and disheartened.

De acordo com o texto acima:

- 18 - O desconforto nas articulações começa a aparecer quando se _____.
- A) deita em cama dura
 - B) joga tênis por muitas horas
 - C) pratica corrida de rua
 - D) sente o peso da idade
 - E) trabalha em horário inconveniente
- 19 - Dores nas articulações podem provocar _____.
- A) aumento de atividades
 - B) frustração nas expectativas
 - C) lentidão nos movimentos
 - D) metas desanimadoras
 - E) reações inesperadas
- 20 - A pessoa que sente dor busca _____.
- A) alívio rápido
 - B) compreensão médica
 - C) novas descobertas
 - D) promessa de melhora
 - E) remédios naturais

Língua Estrangeira - Opção Espanhol (Questões de 18 a 20)

Para responder a esta prova tenha em conta os dois títulos de artigos a seguir:

TEXTO 1

Posponer la jubilación podría ayudar a protegerse del Alzheimer

<http://holadoctor.com/es/noticias/posponer-la-jubilaci%C3%B3n-podr%C3%ADa-ayudar-a-protegerse-del-alzheimer>

- 18 - É possível prevenir-se da enfermidade em questão
- A) adiando a aposentadoria.
 - B) envolvendo-se em atividades lúdicas.
 - C) evitando emoções fortes.
 - D) exercitando-se física e mentalmente.
 - E) viajando constantemente.

TEXTO 2

¿GRAVAR LA COMIDA BASURA ES IR DEMASIADO LEJOS?

<http://www.bupasalud.com/salud-bienestar/vida-bupa/%C2%BFgravar-comida-basura-es-ir-demasiado-lejos>

- 19 - É medida referida no texto o(a):
- A) aplicação de multas vultosas.
 - B) cobrança de mais impostos.
 - C) controle rígido de fabricação.
 - D) limitação de consumo individual.
 - E) recolhimento de produto do mercado.
- 20 - Com relação a essa medida, questiona-se o(a) seu(sua)
- A) anacronismo.
 - B) legitimidade.
 - C) neutralidade.
 - D) limitação.
 - E) excesso.

Gabarito: **A**