

**PROVA****2**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NILÓPOLIS
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CONCURSO PÚBLICO 01/2022

CARGO: PROFESSOR III DE LÍNGUA PORTUGUESA,
MATEMÁTICA, CIÊNCIAS, HISTÓRIA e ED. FÍSICA.

TURNO: VESPERTINO

INFORMAÇÕES GERAIS

01. DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas, incluído o tempo para o preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
02. Verifique se seu caderno está completo, com 40 questões objetivas.
03. Cada questão possui 4 alternativas do tipo A, B, C, D. Assinalar apenas uma das alternativas na FOLHA DE RESPOSTAS.
04. O preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS é de inteira responsabilidade do candidato.
05. Em hipótese alguma a FOLHA DE RESPOSTAS será substituída, mesmo em caso de rasuras ou marcações indevidas.
06. Na FOLHA DE RESPOSTAS, verifique se seus dados estão corretamente preenchidos.
07. As questões estão representadas pelos seus respectivos números na FOLHA DE RESPOSTAS.
08. As marcações deverão ser feitas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
09. Durante a prova, NÃO se permitirá consulta a materiais diversos nem comunicação entre os candidatos.
10. É expressamente PROIBIDO o uso de qualquer equipamento eletrônico no local de provas.
11. Somente será permitido ao candidato sair do local de provas depois de transcorrido o tempo de 1 (uma) hora de prova, mediante a entrega obrigatória da sua folha de respostas e do seu caderno de questões ao fiscal de sala.
12. O candidato poderá levar o caderno de questões somente depois de transcorrido o tempo de 2 (duas) horas de prova.

Realização



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 01 a 10.

Porque não existem lojas do McDonald's na Bolívia

Cerca de trinta e sete mil lanchonetes do McDonald's funcionam hoje espalhadas por todo o mundo: nenhuma delas, porém, na Bolívia. A maior rede de restaurantes do planeta e uma das marcas mais populares e lucrativas que existem, o McDonald's possui estabelecimentos em cento e vinte países, mas após anos de esforços infrutíferos para conquistar a população boliviana, teve que fechar as portas após quatorze anos por lá. O motivo fundamental do fracasso da rede dos arcos dourados na Bolívia foi o puro e simples prejuízo comercial: em resumo, a população do País não gostou do que comeu, e o McDonald's faliu.

Antes do fracasso, porém, a chegada do McDonald's na Bolívia inicialmente causou comoção entre a população da capital, La Paz, onde a primeira lanchonete foi inaugurada, em 1997. O País vinha de uma de suas maiores crises econômicas e, nos anos 1990, experimentou uma abertura radical à política econômica neoliberal, que trouxe investidores estrangeiros e a rede de *fast-food*. Consta que, nos primeiros dias após a inauguração, o McDonald's de La Paz era capaz de parar o trânsito da cidade: aos poucos, porém, o interesse caiu. O plano econômico naufragou na Bolívia, assim como afundou o McDonald's.

Em um País economicamente pobre e orgulhoso de suas tradições culinárias, a comida do McDonald's era considerada cara e ruim. Ainda assim, oito lanchonetes foram inauguradas por lá entre 1997 e 2002: as cidades de Santa Cruz de La Sierra e Cochabamba também receberam filiais. Os esforços para conquistar o público boliviano incluíram oferecer temperos e lanches típicos, como o molho *llajua*, feito com tomate e pimentas variadas, ou as famosas saltenhas, tradicional pastel normalmente recheado com carne, popular em todo o País. As adaptações pouco adiantaram e, segundo consta, o McDonald's na Bolívia jamais chegou a ser lucrativo.

Disponível em: Porque não existem lojas do McDonald's na Bolívia (msn.com). Adaptado.

01. “O motivo fundamental do fracasso da rede dos arcos dourados na Bolívia foi o puro e simples prejuízo comercial.”

Assinale a opção que contenha apenas adjetivos.

- (A) puro - simples - arcos.
- (B) comercial - puro - fracasso.
- (C) dourados - comercial - fundamental.
- (D) fundamental - dourados - rede.

02. “Em resumo, a população do país não gostou do que comeu, e o McDonald's faliu.”

Assinale a opção CORRETA.

- (A) Na frase, há três artigos no singular.
- (B) Existe um pronome na frase.
- (C) Na frase, existem duas conjunções.
- (D) Existem quatro preposições, sendo que uma se repete.

03. Em “Os esforços para conquistar o público boliviano incluíram oferecer temperos e lanches típicos ...”, os verbos destacados encontram-se, respectivamente, no:

- (A) imperfeito do subjuntivo e particípio irregular.
- (B) imperfeito do subjuntivo e particípio regular.
- (C) pretérito perfeito do indicativo e infinitivo pessoal.
- (D) pretérito perfeito do indicativo e infinitivo impessoal.

04. “Porque não existem lojas do McDonald's na Bolívia.”

Assinale a opção CORRETA quanto à nova pontuação e ortografia da frase acima.

- (A) Por que lojas do McDonald's na Bolívia não existem?
- (B) Na Bolívia, não existem lojas do McDonald's por que?
- (C) Na Bolívia, não existem lojas do McDonald's? Por quê?
- (D) Por que na Bolívia não existem lojas do McDonald's?

05. Em “... *Santa Cruz de La Sierra e Cochabamba também receberam filiais*”, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) o núcleo do sujeito é 'Santa Cruz de La Sierra';
- (B) o sujeito é composto;
- (C) o predicado é verbo-nominal;
- (D) o núcleo do predicado é 'filiais'.

06. Em “*O plano econômico naufragou na Bolívia, assim como afundou o McDonald's*”, a expressão em destaque é uma oração:

- (A) subordinada adverbial causal;
- (B) coordenada sindética aditiva;
- (C) coordenada sindética explicativa;
- (D) subordinada adverbial comparativa.

07. No trecho “... *o McDonald's de La Paz era capaz de parar o trânsito da cidade: aos poucos, porém, o interesse caiu*”, a expressão em sublinhada é uma oração:

- (A) subordinada adverbial consecutiva;
- (B) coordenada sindética adversativa;
- (C) subordinada adverbial causal;
- (D) coordenada sindética conclusiva.

08. Sobre o texto proposto, assinale a opção **CORRETA**.

- (A) O McDonald's, sendo a maior rede de fast-food com mais de trinta mil lanchonetes pelo mundo, não agradou aos bolivianos, fechando após quatorze anos de funcionamento.
- (B) Um dos motivos que levaram a rede a fechar foi a pobreza econômica do País e o orgulho do povo boliviano, que não queria consumir os produtos da rede norte-americana.
- (C) A primeira lanchonete instalada no País causou um verdadeiro alvoroço em 1990, quando o País abriu-se para o capital estrangeiro em uma política neoliberal.
- (D) A rede tentou conquistar os bolivianos, servindo as famosas *llajua*, tradicional pastel recheado de carne, e o molho saltenhas, à base de tomate e pimentas variadas.

09. “Consta que, após a inauguração, o McDonald's era capaz de parar o trânsito, porém o interesse caiu. O plano econômico naufragou na Bolívia, assim como o McDonald's.”

Sobre acentuação gráfica, assinale a opção **CORRETA**.

- (A) Os vocábulos 'trânsito, econômico' são proparoxítonos cujas sílabas átonas são 'trân' e 'nô' respectivamente.
- (B) Os vocábulos 'trânsito, econômico' possuem a mesma regra de acentuação gráfica.
- (C) 'Bolívia' é um vocábulo paroxítono acentuado por terminar em 'a'.
- (D) Os vocábulos 'após' e 'porém' possuem a mesma regra de acentuação gráfica.

10. “Cerca de trinta e sete mil lanchonetes do McDonald's funcionam hoje espalhadas por todo o mundo.”

Assinale a alternativa que contenha somente substantivos.

- (A) lanchonetes - mundo - McDonald's.
- (B) mundo - McDonald's - todo.
- (C) todo - lanchonetes - trinta e sete.
- (D) lanchonetes - trinta e sete - todo.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

11. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Nilópolis/RJ, assinale a opção **CORRETA**.

- (A) A contribuição de melhoria não poderá ser instituída a cobrar em decorrência de obras públicas.
- (B) Não compete ao Município instituir impostos sobre propriedade predial e territorial urbana.
- (C) O Município poderá instituir contribuição, cobrada de seus serviços, para o custeio, em benefício destes, do sistema de previdência e assistência social que criar e administrar.
- (D) Sempre que possível, os impostos terão caráter pessoal.

12. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Nilópolis/RJ, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) É vedado atribuir ao servidor funções diversas das próprias do seu cargo, definidas em lei ou regulamento, ressalvados os casos de readaptação médica;
- (B) É permitido o exercício gratuito de cargos públicos, salvo nos casos previstos em lei;
- (C) Os cargos públicos da administração municipal podem ser somente de provimento efetivo;
- (D) O provimento dos cargos públicos far-se-á somente mediante ato da autoridade competente do Poder Executivo.

13. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Nilópolis/RJ, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Readaptação não se enquadra como forma de provimento dos cargos públicos.
- (B) Em regra, o servidor poderá, sem prejuízo de seu cargo, ser provido em outro cargo efetivo.
- (C) A investidura em cargo público ocorrerá com a posse e o exercício.
- (D) O ato de provimento não deverá indicar, necessariamente, a existência de vaga, com todos os elementos capazes de identificá-la.

14. Considere as afirmativas relacionadas ao Regimento das Unidades Escolares do Município de Nilópolis, e registre “V” (verdadeiro) ou “F” (falso).

São deveres da família:

- () não cumprir as normas previstas no regimento escolar;
- () proporcionar aos filhos condições para seu desenvolvimento educacional;
- () fornecer informações relevantes para o processo educativo de acompanhamento pedagógico de seus filhos.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) F, V, V.
- (B) V, F, F.
- (C) F, F, V.
- (D) V, V, V.

15. Considere as afirmativas abaixo relacionadas às metas do Plano Municipal de Educação de Nilópolis/RJ, e registre “V” para as verdadeiras e “F” para as falsas.

- () Promover busca ativa de crianças e adolescentes fora da escola, em parceria com órgãos públicos de assistência social, saúde e proteção à infância, adolescência e juventude.
- () Definir, em regime de colaboração exclusiva com a União, metas de expansão das respectivas redes públicas segundo padrão nacional de qualidade, considerando as peculiaridades locais.
- () Garantir local apropriado para promover atividades de desenvolvimento e estímulo a habilidades esportivas nas escolas, interligadas a um plano de disseminação do desporto educacional e de desenvolvimento esportivo nacional.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

- (A) F, F, V.
- (B) F, F, F.
- (C) V, V, V.
- (D) V, F, V.

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

16. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, observando-se casos de:

- I. Maus-tratos envolvendo seus alunos.**
- II. Reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares.**
- III. Elevados níveis de repetência.**

Os dirigentes de estabelecimentos de ensino fundamental deverão comunicar o fato ao:

- (A) Conselho de Pais e Mestres
- (B) Departamento de Polícia mais próximo da escola
- (C) Conselho Tutelar
- (D) Juizado de Menores.

17. A respeito da oferta de educação básica para a população rural, a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB) orienta os sistemas de ensino a promover as adaptações necessárias à sua adequação às peculiaridades da vida rural e de cada região, destacando pontos, entre os quais NÃO consta:

- (A) Adequação à natureza do trabalho na zona rural.
- (B) Conteúdos curriculares e metodologias apropriadas às reais necessidades e interesses dos alunos da zona rural.
- (C) Estabelecimento de metas de desenvolvimento educacional com base nos índices alcançados pela comunidade escolar urbana.
- (D) Organização escolar própria, incluindo adequação do calendário escolar às fases do ciclo agrícola e às condições climáticas.

18. "Ao longo da Educação Básica, as aprendizagens essenciais definidas na BNCC devem concorrer para assegurar aos estudantes o desenvolvimento de dez competências gerais, que consubstanciam, no âmbito pedagógico, os direitos de aprendizagem e desenvolvimento."

Disponível em:

http://basenacionalcomum.mec.gov.br/images/BNCC_EI_EF_110

518_versaofinal_site.pdf

A fim de impactar positivamente o processo de aprendizagem, como a Base Nacional Comum Curricular define o desenvolvimento de tais competências?

- (A) São as aprendizagens capazes de conduzir o estudante à aquisição de competências e habilidades que vão prepará-lo para o mercado de trabalho.
- (B) É um mecanismo que propõe a educação como meio de superação das necessidades socioeconômicas dos indivíduos que compõem a comunidade escolar.
- (C) É a aplicação de métodos aplicados à prática pedagógica para garantir ao estudante a aquisição de todo o conhecimento que o professor tem para transmitir.
- (D) É a mobilização de conhecimentos, habilidades, atitudes e valores para resolver demandas complexas da vida cotidiana, do pleno exercício da cidadania e do mundo do trabalho.

19. Etapas que correspondem aos diferentes momentos constitutivos do desenvolvimento educacional, segundo Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Básica:

- (A) A Educação Infantil, A Pré-escola e o Ensino Fundamental.
- (B) A Educação Infantil, o Ensino Fundamental I e o Ensino Fundamental II.
- (C) O Ensino Fundamental, o Ensino Médio e o Ensino Superior.
- (D) A Educação Infantil, o Ensino Fundamental e o Ensino Médio.

20. A Lei Federal nº 10.639/03, torna obrigatório o ensino sobre História e Cultura Afro-Brasileira nos estabelecimentos de ensino fundamental e médio, oficiais e particulares, e determina que os conteúdos referentes à História e Cultura Afro-Brasileira serão ministrados:

- (A) no âmbito de todo o currículo escolar, em especial na área de Ciências Humanas;
- (B) somente na área de Ciências Humanas;
- (C) por projetos pedagógicos extracurriculares que envolvam todas as áreas de conhecimento;
- (D) no âmbito de todo o currículo escolar, em especial nas áreas de Educação Artística e de Literatura e História Brasileiras.

21. A Lei Federal nº 10.793 altera a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e propõe que a Educação Física, integrada à proposta pedagógica da escola, é componente curricular obrigatório da Educação Básica, sendo sua prática facultativa, entre outros, ao aluno:

- (A) que cumpra jornada de trabalho igual ou superior a seis horas;
- (B) que tenha menos de dezoito anos de idade;
- (C) que não presta serviço militar;
- (D) que não apresente aptidão para os esportes.

22. Segundo o comando da Lei Federal nº 12.796 de 04 de abril de 2013, o atendimento educacional especializado gratuito aos educandos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, transversal a todos os níveis, etapas e modalidades, será preferencialmente:

- (A) na rede pública de ensino;
- (B) na rede privada de ensino;
- (C) na rede regular de ensino;
- (D) na rede de ensino especializada.

23. A Lei Brasileira de Inclusão - Lei nº 13.146/15 define os produtos, equipamentos, dispositivos, recursos, metodologias, estratégias, práticas e serviços que objetivem promover a funcionalidade, relacionada à atividade e à participação da pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida, visando à sua autonomia, independência, qualidade de vida e inclusão social como:

- (A) Barreira Funcional
- (B) Tecnologia Assistiva ou Ajuda Técnica
- (C) Assistência Funcional.
- (D) Barreira Tecnológica.

24. Segundo o Plano Nacional de Educação - Lei 13.005/14, o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Básica, coordenado pela União, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, constituirá:

- (A) fonte de informação para a avaliação da qualidade dos profissionais da educação que compõem as redes públicas de ensino, em todas as esferas;
- (B) fonte de informação sobre as políticas públicas aplicadas à educação pelos Sistemas Municipais de Ensino;
- (C) fonte de informação sobre a devida aplicação dos recursos públicos, como causa da elevação dos índices da aprendizagem em cada uma das esferas de educação nacional;
- (D) fonte de informação para a avaliação da qualidade da educação básica e para a orientação das políticas públicas desse nível de ensino.

25. Analise os itens abaixo:

I. Os princípios éticos da autonomia, da responsabilidade, da solidariedade e do respeito ao bem comum.

II. Os princípios dos direitos e deveres da cidadania, do exercício da criticidade e do respeito à ordem democrática.

III. Os princípios estéticos da sensibilidade, da criatividade e da diversidade de manifestações artísticas e culturais.

De acordo com a Resolução nº 02 CNE/SEB/98 os itens citados correspondem aos:

- (A) princípios que compõem o regimento escolar;
- (B) princípios que os sistemas de ensino deverão estabelecer como regra para a prática pedagógica de todo docente;
- (C) princípios que regem as ações pedagógicas e administrativas da equipe gestora de uma instituição de ensino;
- (D) princípios que as escolas deverão estabelecer como norteadores de suas ações pedagógicas.



Foco no Concurso

CLIQUE E
CURTA NOSSA
PÁGINA NO
FACEBOOK



PARTICIPE DO NOSSO
GRUPO NO FACEBOOK

PARTICIPAR

PARTICIPE DE
NOSSO CANAL
NO TELEGRAM:



<https://t.me/fnconcurso>

CONHECIMENTOS
ESPECÍFICOS

8/10

26. O sistema sensorial é formado tanto por neurônios como por células epiteliais modificadas que funcionam como receptores sensoriais. Esses receptores são classificados de acordo com os estímulos que detectam. Marque a opção que apresenta somente classificações de receptores sensoriais.

~~(A) mecanorreceptores, termorreceptores e receptores de dor.~~

(B) espiorreceptores, receptores de dor e quimiorreceptores.

(C) quimiorreceptores, fotorreceptores e transreceptores.

~~(D) fotorreceptores, otólitos e termorreceptores.~~

27. O metabolismo energético é o conjunto das atividades metabólicas da célula das quais os organismos dependem da transformação de energia para sua sobrevivência. Dentre essas transformações, estão a fotossíntese, a respiração celular e a fermentação. No caso da fotossíntese, existem alguns tipos de pigmentos responsáveis pela absorção de um espectro de luz típico responsáveis por captar a luz. Marque dentre as alternativas, aquela que tem representado todos os pigmentos responsáveis por captar a luz na fotossíntese.

(A) xantina, ~~eritrosina~~ e caroteno.

~~(B) clorofila "a", clorofila "b" e caroteno.~~

(C) clorofila "b", bilirrubina, xantina.

(D) eritrosina clorofila "a" e bilirrubina.

a 5 de 8

Prefeitura Municipal de Nilópolis/RJ – Concurso Público 01/2022
PROFESSOR III CIÊNCIAS – TURNO TARDE – PROVA 1

28. "Para melhorar a produtividade ou tentar assegurar os índices já obtidos de produção, os agricultores costumam usar algum tipo de adubo ou fertilizante. Isso ocorre até mesmo em solos que, por sua natureza química, não necessitariam da aplicação desse recurso, e cuja produção é baixa em função de outros problemas não percebidos pelo produtor, tais como, problemas com a água, a luz, o ar e o calor. Por entender que a fertilidade está no solo e não no conjunto de relações existentes entre todos os componentes do ambiente em que o alimento é produzido, os produtores passaram a atribuir aos fertilizantes papel de destaque no processo produtivo."

(Fonte: BRASIL. Manual de educação para o Consumo Sustentável. Brasília: 2008.)

Sobre o assunto poluição e desequilíbrios ecológicos, julgue os itens a seguir assinalando "V" para os verdadeiros e "F" para os falsos.

I. () No caso da agricultura sustentável, a produção de alimento considera a fertilidade do agroecossistema; no entanto, devem ser avaliadas todas as etapas do sistema produtivo e não apenas no solo. ✓

II. () O desequilíbrio provocado pelo uso massivo de fertilizantes, aliado muitas vezes ao excesso de água nos cultivos, principalmente em áreas irrigadas, e à prática de monocultivo extensivo, também pode enfraquecer a planta, tornando-a mais susceptível ao ataque de pragas e doenças. ✓

III. () Os fertilizantes que são compostos químicos utilizados na agricultura convencional para aumentar a quantidade de nutrientes do solo e, por conseguinte, a produtividade, possuem apenas elementos essenciais e desejáveis para as plantas; portanto, não causam danos, principalmente por não possuírem metais pesados. (—)

Após análise, marque a alternativa CORRETA.

- (A) I.V - II.F - III.V.
~~(B) I.V - II.V - III.F. -~~
 (C) I.V - II.F - III.F. -
 (D) I.F - II.V - III.V.

29. "Em relação à origem da espécie humana, vários são os seus antecessores, dentre eles, aquele que foi considerado o primeiro hominídeo, viveu cerca de 4,5 milhões, até, mais ou menos, 1,4 milhão de anos atrás. Embora tivessem o crânio e os dentes semelhantes aos dos chimpanzés, apresentavam traços característicos dos hominídeos. Uma das espécies mais conhecidas tinha postura ereta ao caminhar, tendo como representante o fóssil batizado de Lucy."

(Fonte: César, Soares e Cullini 2010).

A descrição acima refere-se ao:

- ~~(A) Homem Erectus~~
 (B) Homem de Cro-Magnon
 (C) Homem de Neandertal.
 (D) Australopithecus ✓

30. A parasitologia estuda os parasitos, os hospedeiros e todas as relações que os circundam. Os parasitos desenvolveram várias adaptações, principalmente relacionadas à alimentação e à oportunidade de se desenvolverem em seus hospedeiros. Por outro lado, os hospedeiros também encontraram maneiras para evitarem ou diminuir as infestações parasitárias, dentre elas, citam-se algumas. Marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Produção de secreção especial que afastam os parasitas. —
~~(B) Inibição da produção de feromônios que atraem determinados parasitos.~~
 (C) No caso dos elefantes que se enlameiam e deixam secar sobre a pele uma camada de lama que os protege dos ataques dos artrópodes. ✓
 (D) Movimentos para expulsar os parasitas, como no caso do balançar da cauda do gado para afastar os insetos.

31. Na reprodução celular ocorrem dois processos: a mitose e a meiose. Existe um processo que se assemelha tanto na mitose quanto na meiose. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a essa semelhança.

- (A) Formação dos quiasmas.
~~(B) Duplicação dos cromossomos.~~ ?
 (C) Separação das cromátides.
 (D) Separação dos cromossomos homólogos.

Prefeitura Municipal de Nilópolis/RJ – Concurso Público 01/2022
PROFESSOR III CIÊNCIAS – TURNO TARDE – PROVA 1

32. "É uma capa flexível de borracha ou de silicone, com uma borda em forma de anel, que é colocada na vagina para cobrir o colo do útero. Evita a gravidez impedindo a entrada dos espermatozoides dentro do útero. Existem de diversos tamanhos, sendo necessária a medição por profissional de saúde para determinar o tamanho adequado para cada mulher. Pode ser usado com espermicida ou sem espermicida. Deve ser colocado em todas as relações sexuais, antes de qualquer contato entre o pênis e a vagina. Pode ser colocado minutos ou horas antes da relação sexual. Só deve ser retirado de seis a oito horas após a última relação sexual, que é o tempo suficiente para que os espermatozoides que ficaram na vagina morram. Não deve ser usado durante a menstruação. Imediatamente após a retirada, deve-se lavá-lo com água e sabão neutro, secá-lo bem com um pano macio e guardá-lo em um estojo, em lugar seco e fresco, não exposto à luz do sol." (Fonte: Ministério da Saúde, 2008.)

O texto está se referindo ao seguinte método anticoncepcional:

- ☒ (A) Diafragma.
(B) Camisinha feminina.
(C) Diu - dispositivo intrauterino.
(D) Método sintotérmico.

33. Analise a imagem abaixo:

Atendimento com rede Água*				Atendimento com rede Esgoto*			
	2010	2020		2010	2020		
Pop. Total	147,7	175,5	Pop. Total	82,7	114,6		
	81,1%	84,1%		48,2%	55,0%		
Pop. Urbana	143,9	166,0	Pop. Urbana	82,3	112,4		
	92,5%	93,4%		53,5%	63,2%		

(Fonte: <http://www.mns.gov.br/painel-informacoes-saneamento-brasil/web/painel-setor-saneamento/>)

De acordo com o SNIS - Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento, identifique a alternativa que exprime corretamente o cenário de atendimento com relação à rede de água e de esgoto no Brasil.

(A) Em 2020 a população atendida pela rede de esgoto dobrou em relação à população atendida em 2010.

☒ (B) De 2010 para 2020, o crescimento da rede de esgoto foi superior ao crescimento da rede de água.

(C) Em relação à rede de água, a população rural é mais assistida de rede do que a população urbana.

(D) A porcentagem da população total que possui rede de água e de esgoto é a mesma.

34. "Um dos fenômenos ondulatórios são as ondas sonoras que presenciamos em várias atividades do nosso cotidiano. As ondas sonoras se propagam em um meio material e apresentam diferentes velocidades nos mais diferentes meios de propagação. Além disso, a velocidade de propagação do som também depende de fatores como temperatura e pressão. Dessa forma, à pressão de 1 atm e 20° C de temperatura, o som se propaga pelo ar a aproximadamente 343 m/s."

(Fonte: Sônia Lopes e Sérgio Russo, 2020.)

Dentre os materiais descritos abaixo, o som apresenta maior velocidade de propagação no(a):

- (A) água do mar;
☒ (B) aço;
(C) álcool etílico;
(D) vapor de água.

35. De acordo com a nomenclatura, os ácidos podem ser: ácidos + nome do elemento + ídrico, no caso dos hidrácidos, assim como ácido clorídrico (HCl). No entanto, na nomenclatura dos oxiaácidos, existe uma variedade maior de possíveis nomenclaturas. Assim sendo, o ácido disposto abaixo, apresenta a seguinte nomenclatura:



- (A) Ácido clórico.
☒ (B) Ácido cloroso.
(C) Ácido perclórico.
(D) Ácido hipocloroso.

Prefeitura Municipal de Nilópolis/RJ – Concurso Público 01/2022
PROFESSOR III CIÊNCIAS – TURNO TARDE – PROVA 1

36. "Dentre os componentes do sangue, podemos encontrar determinados elementos sanguíneos considerados como fragmentos citoplasmáticos. Eles são anucleados, possuem forma discóide, são fundamentais para a coagulação do sangue a fim de evitar as hemorragias. Além disso, em paciente com dengue, normalmente ocorre uma diminuição desses elementos no sangue."

O texto acima refere-se aos seguintes elementos sanguíneos:

- (A) Leucócitos
- (B) Hemácias
- (C) Trombopleura
- ~~(D) Plaquetas~~

37. Os átomos são constituídos de partículas subatômicas: prótons, nêutrons e elétrons. A respeito dos átomos e seus elementos, julgue os itens a seguir:

- I. A massa dos prótons, nêutrons e elétrons são iguais. **F**
- II. Os isótopos são átomos do mesmo elemento químico, mas com diferentes números de massas. **?**
- III. A energia absorvida ou liberada por um elétron ao mudar de órbita corresponde à diferença entre os níveis de energia dessas órbitas. **✓**

Após análise, marque a opção CORRETA.

- ~~(A) As afirmativas II e III estão corretas.~~
- (B) Apenas a afirmativa I está correta. **✓**
- (C) As afirmativas I e II estão corretas.
- (D) As afirmativas I e III estão corretas.

38. Sobre a taxonomia e as regras de nomenclatura, marque a opção CORRETA.

- (A) Os sistemas de classificação são compostos pelos sistemas artificiais e naturais, que se complementam.
- (B) Os nomes das espécies são sempre triplo, podendo ser escrito em itálico, negrito ou sublinhado.
- (C) Na nomenclatura das espécies, a primeira palavra é o gênero e deve ser escrita com letra minúscula.
- ~~(D) No nome das espécies, a segunda palavra corresponde ao epíteto específico e deve ser escrito com inicial minúscula.~~

39. As metodologias ativas são estratégias de ensino centradas na participação efetiva dos alunos na construção do conhecimento e da aprendizagem. Portanto, alguns princípios são fundamentais nessa abordagem de ensino, EXCETO:

- (A) Problemática da realidade.
- (B) Inovação.
- ~~(C) Submissão.~~
- (D) Reflexão.

40. A membrana de um neurônio em repouso apresenta:

- I. Carga elétrica de qual tipo no lado externo (voltado para fora da célula)? **Positivo**
- II. Carga elétrica de qual tipo no lado interno (em contato com o citoplasma da célula)? **Negativo**

Responda as perguntas acima, indicando quais tipos de cargas estão representadas em I e II e marque a alternativa CORRETA.

- ~~(A) I. positiva - II. negativa.~~
- (B) I. negativa - II. negativa.
- (C) I. positiva - II. positiva.