

CONCURSO PÚBLICO EDITAL 001/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO LARGO-RS

PROFESSOR- ÁREA II CIÊNCIAS

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Inscrição

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTOES
Língua Portuguesa	10
Legislação	10
Informática	5
Conhecimentos Específicos	15
Total de questões	40

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO (A):

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTA e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a presença do fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e CARGO. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido de caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas "x".
- Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora, contada do seu efetivo início.
- Ao final dos trabalhos, DEVOLVA ao Fiscal de Sala o CADERNO DE PROVA e o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
- APÓS TÉRMINO DA PROVA, PROIBIDO A PERMANÊNCIA NAS DEPENDÊNCIAS DA ESCOLA. USO DOS BANHEIROS SOMENTE ANTES E DURANTE A PROVA.

Destaque aqui:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CERRO LARGO-RS-PROFESSOR ÁREA II- CIÊNCIAS

Marque aqui as suas respostas:

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	36	37	38	39	40					

RASCUNHO

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Cuba é o primeiro país a eliminar a transmissão do HIV de mãe para filho

OMS diz que ilha conseguiu feito inédito de erradicar a transmissão do vírus e o da sífilis

Todo ano, cerca de 1,4 milhões de mulheres com HIV engravidam. Se não recebem tratamento, as chances de que transmitam o vírus ao bebê durante a gestação, o parto ou a amamentação variam entre 15% e 45%. Portanto, é um grande desafio conseguir romper esse círculo vicioso que favorece a perpetuação de um vírus combatido há décadas sem uma cura efetiva. E é justamente isso o que Cuba fez, tal como reconheceu oficialmente a Organização Mundial da Saúde (OMS) nesta terça-feira.

Em cerimônia na sede da Organização Pan-americana da Saúde (OPS, o escritório regional da OMS) em Washington, a OMS entregou a Cuba a primeira certificação do mundo que estabelece que um país cumpriu o duplo desafio de eliminar a transmissão do HIV de mãe para filho, bem como da sífilis congênita.

“Foi vencida uma grande batalha na luta contra a AIDS”, afirmou a diretora da OPS, Carissa Etienne. Eliminar a transmissão vertical do HIV “representa um grande passo para Cuba rumo a uma geração livre de AIDS”, completou.

“A eliminação da transmissão do vírus é uma das maiores conquistas possíveis no campo da saúde”, disse a diretora geral da OMS, Margaret Chan, em comunicado.

A possibilidade de 15-45% de transmissão do HIV de mãe para filho cai para apenas 1% se tanto a mãe como o filho recebem retrovirais durante todas as fases em que pode ocorrer a transmissão. Segundo a OMS, o número de crianças que nascem a cada ano com HIV foi reduzido quase pela metade desde 2009, passando de 400.000 a 240.000 em 2013.

Mas a cifra ainda está muito longe da meta prevista para 2015: uma redução para menos de 40.000.

A batalha contra a transmissão materno-infantil da sífilis também tem ainda muitos desafios pela frente: todo ano, quase 1 milhão de mulheres grávidas são contagiadas com esse vírus, que pode provocar de morte fetal ou perinatal a infecções neonatais graves. Tudo isso, diz a OMS, quando existem “opções simples e relativamente acessíveis de detecção e tratamento durante a gravidez”, como a penicilina, que podem eliminar a maior parte dessas complicações.

Em Washington, numa cerimônia junto ao ministro cubano da Saúde, Roberto Morales Ojeda, a diretora da OPS destacou o ponto essencial da façanha cubana: “O sucesso de Cuba demonstra que é possível um acesso universal à saúde e que, de fato, ele é fundamental para o êxito da luta contra desafios tão preocupantes como o HIV”, afirmou Etienne.

Cuba conta com um serviço público de saúde “gratuito, acessível, regionalizado, integral e sem discriminação, baseado nos cuidados primários de saúde”, segundo o ministro Ojeda, que também atribuiu essa conquista a uma “vontade política” fundamental e à participação das comunidades nos programas de atendimento e prevenção.

No continente americano, a OMS-OPS tem trabalhado desde 2010 numa iniciativa regional para eliminar a transmissão materno-infantil do HIV e da sífilis. Cuba é o primeiro país a receber o certificado oficial, mas há outros seis países e territórios que também poderiam ter eliminado a transmissão do HIV de mãe para filho: as

ilhas britânicas caribenhas de Anguila e Montserrat, Barbados, Canadá, Estados Unidos e Porto Rico. Outros 14 conseguiram, supostamente, eliminar a sífilis congênita.

A OMS considera que um país eliminou a transmissão materno-infantil do HIV quando registra menos de dois bebês infectados para cada 100 nascidos de mães portadores do vírus. No caso da sífilis, é menos de um caso para cada 2.000 nascimentos vivos.

No âmbito da iniciativa da OPS, Cuba implementou nos últimos anos medidas como a assistência pré-natal precoce e exames de HIV e sífilis tanto para as mulheres grávidas como para os pais. Também oferece tratamento às mulheres cujo teste dá positivo e a seus bebês, além de fomentar medidas de prevenção, como o uso de preservativos.

Como resultado, refletido agora na certificação oficial da OMS, Cuba registrou em 2014 apenas os casos de dois bebês que nasceram com HIV e outros cinco com sífilis congênita, números inferiores aos mínimos para que se considere realizado o objetivo de eliminar a transmissão materno-infantil dessas doenças.

Referência Bibliográfica:

AYUSO, Silvia. Cuba é o primeiro país a eliminar a transmissão do HIV de mãe para filho. In: El País. Publicado em 30 de junho de 2015. Disponível em: https://brasil.elpais.com/brasil/2015/06/30/ciencia/1435677308_417885.html

1) Sobre as ideias do texto, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Todo ano, cerca de 1,4 milhões de mulheres com HIV engravidam. Com tratamento adequado, as chances de não transmitirem o vírus ao bebê durante a gestação, o parto ou a amamentação variam entre 85% e 65%.
- b) Para declarar que um país eliminou a transmissão materno-infantil do HIV pela Organização Mundial de Saúde, é necessário que para cada 100 nascidos de mães portadoras do vírus HIV menos de 3 bebês tenham sido registrados sem o vírus, assim como, no caso da Sífilis.
- c) Se a mãe receber tratamento adequado, com rotavirais durante todas as fases em que pode ocorrer a transmissão, a possibilidade de transmissão do HIV que era de 15-45% cai para 1%.
- d) Cuba venceu uma grande etapa da batalha da luta contra a AIDS no mundo, uma vez que, foi a primeira a eliminar a transmissão do HIV de mãe para filho, bem como da sífilis congênita.

2) Julgue os itens seguintes, considerando as informações do texto, e assinale a alternativa correspondente.

- I) A ideia principal de Silvia Ayuso no texto, além de mostrar a grande contribuição da saúde cubana na luta contra o HIV é de qualificar a saúde pública do país em questão.
 - II) Silvia Ayuso mostra que a saúde cubana além de estar à frente no ranking dos países que buscam benefícios de combate ao HIV, também está à frente na luta contra a Sífilis.
 - III) Para Silvia Ayuso Cuba se destaca no cenário dos programas de saúde pública por ser um país preocupado com a prevenção em primeiro lugar.
 - IV) A vontade política e a participação das comunidades nos programas de saúde de Cuba são essenciais para seu sucesso, segundo Silvia Ayuso.
- a) Todas as alternativa estão erradas.
 - b) Apenas as alternativa I e IV estão corretas.

- c) Apenas as alternativas I, II e III estão corretas.
d) Todas as alternativas estão corretas.

3) Com base na leitura do texto, assinale a alternativa que contém somente as afirmações CORRETAS.

I) “Em cerimônia na sede da organização Pan-americana de saúde (OPS), o escritório regional da OMS em Washington a OMS entregou a Cuba a primeira certificação do mundo que estabelece que o país cumpriu o duplo desafio de eliminar a transmissão do HIV de mãe para filho, bem como, da sífilis congênita.” Portanto, o número de caso de HIV e Sífilis transmitido de mãe para filho caiu para zero.

II) Quando as mulheres que possuem o vírus HIV engravidam, mas não recebem tratamento, as chances de transmitirem o vírus para os bebês durante o parto, a amamentação, ou até mesmo durante a gestação, variam entre 15% e 45%.

III) Mesmo a mãe e o filho recebendo o tratamento com retrovirais, as chances de o filho contrair o vírus ainda não é nula. Ainda há 1% de chance de transmissão do vírus da mãe para o filho.

- a) Somente a alternativa de número I está correta.
b) Somente a alternativa de número III está correta.
c) Somente I e II está correta.
d) Somente as alternativas II e III estão corretas.

4) Assinale a alternativa em que a palavra NÃO substitui a palavra em destaque no trecho retirado do texto.

“**Portanto**, é um grande desafio conseguir romper esse círculo vicioso que favorece a perpetuação de um vírus combatido há décadas sem uma cura efetiva.”

- a) Mas;
b) Logo;
c) Assim;
d) Por conseguinte;

5) As tipologias textuais são divididas em cinco, a qual tipo representa o texto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Dissertação;
b) Exposição;
c) Injunção;
d) Descrição;

6) Na comunicação a linguagem sempre possui uma intenção, assim sendo, podemos considerar algumas funções, a saber: expressivas, conotativa, referencial, fática, metalinguística e poética. A respeito da função metalinguística, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Centrada no emissor, expressa sua atitude, sua emoção, seu estado de espírito em relação ao que fala.
b) Possui como foco o destinatário. Também chamada de apelativa, esta função estimula o receptor a tomar uma atitude, tentado persuadi-lo, influenciando o seu comportamento.
c) Tem como objetivo transmitir informações. Também é chamada de denotativa, centrada no contexto. A mensagem apresentada é direta, procurando traduzir a realidade objetivamente.
d) Centrada no próprio código para dar alguma explicação, fazer ressalvas, apresentar uma definição, um conceito. Usa-se a língua (código) para definir a própria língua.

7) É comum que muitas famílias, quando vão às compras no supermercado coloque, no lugar do

produto, o nome da marca. Ao invés de procurar nas prateleiras pela palha de aço, procuram por Bombril, por exemplo. Essa forma de identificar os objetos é considerada uma figura de linguagem. Assinale a alternativa que atribua a esse tipo de situação a figura de linguagem de forma CORRETA.

- a) Prosopopéia;
b) Metonímia;
c) Metáfora;
d) Pleonismo;

8) Assinale a alternativa em que o uso do por que é feito de forma INADEQUADA.

- a) Por que você não foi à escola hoje?
b) Andar 10 quilômetros, porquê? Estava sem bicicleta.
c) Como perdi aula, não vou ao cinema porque terei que estudar para a prova.
d) Mas, não sei por que não quero ir.

9) Não é exclusividade da literatura e está associada a uma atitude criativa e não a um gênero literário. Sua definição é ampla e pode estar presente em diversas manifestações artísticas. Assinale a alternativa que corresponda a essa definição.

- a) Poesia
b) Poema
c) Soneto
d) Prosa

10) O termo gênero, que remete à “linhagem, espécie, família, raça” nem sempre é usado com um único sentido. Nos estudos literários, ele se refere à recorrência de características que permitem agrupar as manifestações literárias. A respeito do gênero lírico, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Poema narrativo, também chamado de epopéia ou épica, que contava acontecimentos protagonizados por heróis.
b) Manifesta-se nos aspectos da subjetividade de um “eu” - seus comportamentos, pensamentos, sentimentos e vivências interiores.
c) Abarca os textos criados para serem encenados em palco. Em sua origem, o drama se dividia em duas vertentes: a tragédia e a comédia.
d) Nenhuma das alternativas está correta.

LEGISLAÇÃO

11) Conforme a Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015: Art. 28. Incumbe ao poder público assegurar, criar, desenvolver, implementar, incentivar, acompanhar e avaliar: Identifique a alternativa CORRETA que condiz com três incisos do artigo 28:

- a) I) atendimento psicológico, inclusive para seus familiares e atendentes pessoais; II) diagnóstico e intervenção precoces, realizados por equipe multidisciplinar; III) serviços projetados para prevenir a ocorrência e o desenvolvimento de deficiências e agravos adicionais.
b) I) sistema educacional inclusivo em todos os níveis e modalidades, bem como o aprendizado ao longo de toda a vida; II) aprimoramento dos sistemas educacionais, visando a garantir condições de acesso, permanência, participação e aprendizagem, por meio da oferta de serviços e de recursos de acessibilidade que eliminem as barreiras e promovam a inclusão plena; III) projeto pedagógico que institucionalize o atendimento educacional especializado, assim como os demais serviços e

adaptações razoáveis, para atender às características dos estudantes com deficiência e garantir o seu pleno acesso ao currículo em condições de igualdade, promovendo a conquista e o exercício de sua autonomia.

c) I) disponibilização de formulário de inscrição de exames com campos específicos para que o candidato com deficiência informe os recursos de acessibilidade e de tecnologia assistiva necessários para sua participação; II) disponibilização de provas em formatos acessíveis para atendimento às necessidades específicas do candidato com deficiência; III) disponibilização de recursos de acessibilidade e de tecnologia assistiva adequados, previamente solicitados e escolhidos pelo candidato com deficiência.

d) Nenhuma das alternativas.

12) Acerca da Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015: Art. 39. Os serviços, os programas, os projetos e os benefícios no âmbito da política pública de assistência social à pessoa com deficiência e sua família têm como objetivo:

a) a garantia da segurança de renda, da acolhida, da habilitação e da reabilitação, do desenvolvimento da autonomia e da convivência familiar e comunitária, para a promoção do acesso a direitos e da plena participação social.

b) envolver conjunto articulado de serviços do âmbito da Proteção Social Básica e da Proteção Social Especial, ofertados pelo Suas, para a garantia de seguranças fundamentais no enfrentamento de situações de vulnerabilidade e de risco, por fragilização de vínculos e ameaça ou violação de direitos.

c) promover a participação da pessoa com deficiência em atividades artísticas, intelectuais, culturais, esportivas e recreativas, com vistas ao seu protagonismo.

d) Nenhuma das alternativas.

13) De acordo com a Lei nº 12.288, de 20 de julho de 2010: Art. 14. O poder público estimulará e apoiará ações socioeducacionais realizadas por entidades do movimento negro que desenvolvam atividades voltadas para a inclusão social, mediante:

a) pesquisas e programas de estudo voltados para temas referentes às relações étnicas, aos quilombos e às questões pertinentes à população negra.

b) princípios de equidade, de tolerância e de respeito às diferenças étnicas.

c) cooperação técnica, intercâmbios, convênios e incentivos, entre outros mecanismos.

d) Nenhuma das alternativas.

14) Conforme a Lei nº 12.288, de 20 de julho de 2010: Complete a lacuna do Art. 19. O poder público incentivará a celebração das personalidades e das datas comemorativas relacionadas à trajetória do-----, bem como sua comemoração nas instituições de ensino públicas e privadas.

a) samba e de outras manifestações culturais de matriz africana.

b) quilombo e de outras manifestações culturais de matriz africana

c) costume e de outras manifestações culturais de matriz africana

d) Nenhuma das alternativas.

15) Mediante a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996. Art. 5º O acesso à educação básica obrigatória é direito público subjetivo, podendo qualquer cidadão, grupo de cidadãos, associação comunitária, organização sindical, entidade de classe ou outra legalmente constituída e, ainda, o Ministério Público, acionar o poder público para exigi-lo. § 1º O poder público, na esfera de sua competência federativa, deverá: EXCETO:

a) recensear anualmente as crianças e adolescentes em idade escolar, bem como os jovens e adultos que não concluíram a educação básica.

b) fazer-lhes a chamada pública.

c) zelar, junto aos pais ou responsáveis, pela frequência à escola.

d) Nenhuma das alternativas.

16) Em conformidade com a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996: Art.26 Os currículos da educação infantil, do ensino fundamental e do ensino médio devem ter base nacional comum:

a) a difusão de valores fundamentais ao interesse social, aos direitos e deveres dos cidadãos, de respeito ao bem comum e à ordem democrática

b) a ser complementada, em cada sistema de ensino e em cada estabelecimento escolar, por uma parte diversificada, exigida pelas características regionais e locais da sociedade, da cultura, da economia e dos educandos.

c) avaliação contínua e cumulativa do desempenho do aluno, com prevalência dos aspectos qualitativos sobre os quantitativos e dos resultados ao longo do período sobre os de eventuais provas finais.

17) Baseado na Lei Orgânica do Município de Cerro Largo- RS: Art. 98. A lei estabelecerá o Plano Municipal de Educação Plurianual em consonância com o Plano Nacional e Estadual, visando à articulação e ao desenvolvimento do ensino nos diversos níveis e à integração das ações desenvolvidas pelo Poder Público que conduzam a: Analise as afirmativas abaixo:

I) alfabetização.

II) universalização do atendimento escolar.

III) melhoria da qualidade do ensino.

IV) formação para o trabalho.

V) promoção humanística, científica e tecnológica.

VI) valorização dos profissionais da educação.

VII) prestação de atendimento aos portadores de deficiência, superdotados e talentosos.

São verdadeiras:

a) Somente I, II, IV, V, VI.

b) São verdadeiras II, IV, VI, VII.

c) São verdadeiras I, II, III, IV, V, VII.

d) Nenhuma das alternativas.

18) Embasado na Lei Orgânica do Município de Cerro Largo- RS: Art. 113. Farão parte, obrigatoriamente, das diversas disciplinas integrantes do currículo escolar das Escolas Municipais, conteúdos referentes a:

a) cultura do município e suas múltiplas manifestações, incentivando e apoiando a produção, a valorização e a difusão das manifestações culturais e artísticas.

b) Trabalho, saneamento, moradia, alimentação, educação, transporte, lazer e legislação básica do Município.

c) sindicalismo, associativismo, cooperativismo, preservação da natureza, meio ambiente e legislação básica do Município.

d) Nenhuma das alternativas.

19) Lei nº 1.809, de 30 de junho de 2004 do município de Cerro Largo- RS: Art. 130 -É proibido ao servidor qualquer ação ou omissão capaz de comprometer a dignidade e o decoro da função pública, ferir a disciplina e a hierarquia, prejudicar a eficiência do serviço ou causar dano à Administração Pública, especialmente: Assinale a alternativa CORRETA referente ao artigo 130:

a) ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.

b) sugerir providências tendentes a melhoria ou aperfeiçoamento do serviço.

c) é lícito ao servidor criticar atos do Poder Público do ponto de vista doutrinário ou da organização do serviço, em trabalho assinado.

d) Nenhuma das alternativas.

20) Mediante a Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990: Art. 58. No processo educacional respeitar-se-ão os valores culturais, artísticos e históricos próprios do contexto social da criança e do adolescente, garantindo-se a estes:

a) experiências e novas propostas relativas a calendário, seriação, currículo, metodologia, didática e avaliação.

b) a liberdade da criação e o acesso às fontes de cultura.

c) programações culturais, esportivas e de lazer voltadas para a infância e a juventude.

d) Nenhuma das alternativas.

INFORMÁTICA

21) Assinale alternativa CORRETA, para a internet há uma gama de sites e portais de conteúdo e informação que são interligados a operadoras e outras instituições, tornando estes acessíveis a todos, considerando o ambiente empresarial e uma intranet, quais são suas características da intranet?

a) Informações públicas, Dados não confidenciais, Dados expostos a todos a partir do site da empresa através de uma estação da própria empresa.

b) Informações Restritas ao ambiente da empresa, seu acesso e restrito aos funcionários da instituição, suas informações são sensíveis para a estratégia da empresa

c) E o site da instituição, acessível a qualquer momento possui informações como: quem somos, clientes e contato.

d) Nenhuma das alternativas.

22) Assinale a alternativa CORRETA, qual é a melhor possibilidade de acesso para os sites a seguir:

<http://www.bb.com.br>

<https://www.bb.com.br>

Considere a segurança como critério de escolha

a) sites são os mesmos e devido ser uma instituição financeira o site e considerado seguro não há possibilidade de fraude ou erro em nenhuma das opções.

b) sites são iguais porem o uso do endereço <http://> torna o site mais rápido e seguro com os padrões atuais de navegação

c) mesmos os sites sendo iguais devemos sempre considerar sites com [Https://](https://) pois significa que a troca de dados entre o site e cliente, possui uma criptografia tornando mais difíceis falhas e fraldes.

d) Nenhuma das alternativas.

23) Assinale a alternativa CORRETA, devo adicionar um destinatário joe@outlook.com ao e-mail sem notificar os demais destinatários da mensagem, qual é o campo de preenchimento?

a) CC:rose@outlook.com;joao@outlook.com

CCO:joe@outlook.com

b) TO:joe@outlook.com

CC:rose@outlook.com;joao@outlook.com

c) CC:joe@outlook.com;rose@outlook.com;joao@outlook.com

d) Nenhuma das alternativas.

24) Assinale a alternativa CORRETA, relacionando as descrições dos softwares.

I) Pacote Office

II) Office 365

III) Br office

IV) Mozilla Thunderbird

V) Ubuntu Linux

() Software livre, mantido pela comunidade, mantém uma suíte de softwares para edição de texto, planilhas eletrônicas e apresentação.

() Pacote mantido por uma das maiores empresas do mundo, mantém uma suíte de softwares para edição de texto, planilhas eletrônicas e apresentação e instalado no disco local.

() Software Livre de licenciamento inicial, Sistema operacional e mantido por uma empresa que disponibiliza o software, comercializando o suporte.

() Software livre de licenciamento inicial, Software e utilizado para enviar e receber e-mails.

() Pacote mantido por uma das maiores empresas do mundo, mantém uma suíte de softwares para edição de texto, planilhas eletrônicas e apresentação e disponibilizado em uma nova infraestrutura chamada Cloud

a) I, II, III, V, IV.

b) III, I, V, IV, II.

c) III, II, I, V, IV.

d) Nenhuma das alternativas.

25) Assinale a alternativa CORRETA, devido a ataques grandemente veiculados na mídia, a preocupação com a segurança vem sendo aumentada.

Ataques recentes como Wanna Cry e petya, impedem o usuário de acessar o computador, dados e demais informações, obrigando o próprio usuário realizar o pagamento por uma chave de resgate para acessar novamente os dados, esses ataques são categorizados como:

a) Insegurança de arquivos tipo FileHACK

b) Infecção de arquivos tipo FileWare

c) Sequestro tipo Ransomware

d) nenhuma das alternativas acima está correta

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Toda a água distribuída em nosso planeta seja na forma líquida, sólida ou gasosa, normalmente não permanece no mesmo ambiente, ela participa de um processo chamado Ciclo da água. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

a) A evaporação da água presente em um ser vivo é denominada de respiração.

b) A água das nuvens volta à terra e aos oceanos por meio da transpiração.

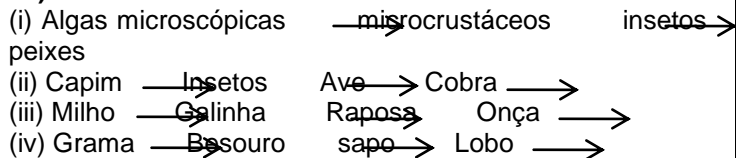
- c) A água passa para a atmosfera por meio da evaporação e transpiração, e retorna ao ambiente por meio da precipitação.
 d) Nenhuma das alternativas.

27)Um alpinista ao subir no alto de uma montanha sente dificuldades ao respirar. Quando ele está no nível do mar, respira normalmente, mas quando chega ao topo da montanha ele necessita de aparelhos que forneçam oxigênio e ajude em sua respiração.

Assinale a alternativa correta que melhor explica a situação descrita.

- a) Não existe relação entre diferentes localidades e a disponibilidade de ar.
 b) Quanto maior a altitude de um local, menor a pressão do ar.
 c) Ao nível do mar a pressão é menor, ou seja, a concentração de oxigênio é maior.
 d) Nenhuma das alternativas.

28)Considere as cadeias alimentares:



Nessas cadeias, capim e a Raposa pertencem a qual nível trófico? Assinale a alternativa correta:

- a) Consumidor primário e produtor
 b) Consumidor secundário e Consumidor primário
 c) Produtor e consumidor secundário
 d) Nenhuma das alternativas

29)As bactérias são micro-organismos unicelulares e procariontes que estão agrupados no Reino Monera. Sobre as bactérias, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Podem ser heterotróficas, ou seja, obtêm energia para suas atividades vitais a partir da degradação de substâncias orgânicas provenientes de organismos que lhes servem de alimento.
 b) Desempenham um importante papel como fixadoras de nitrogênio no solo.
 c) As bactérias que causam doenças são chamadas de nitrificantes.
 d) Nenhuma das alternativas

30)O Vírus da AIDS (HIV), pertence ao grupo dos retrovírus, que além de apresentar RNA como material genético, apresentam como principal característica uma enzima chamada de transcriptase reversa. Sobre a função dessa enzima, assinale a alternativa correta:

- a) Catalisa a produção de moléculas de DNA a partir de RNA viral.
 b) Catalisa produção de moléculas de RNA a partir de DNA viral.
 c) Produz proteínas a partir de DNA.
 d) Nenhuma das alternativas.

31)Os protozoários são organismos unicelulares, heterotróficos, e que podem causar doenças ao homem. Esses organismos pertencem ao Reino Protista e estão agrupados em quatro filos de acordo com o tipo da estrutura locomotora: Sarcodina, Flagellata, Ciliata e Sporozoa. Sobre os representantes do Reino Protistas assinale a alternativa correta:

- a) Os sarcodíneos não possuem estruturas de locomoção,

e algumas espécies causam doenças para o homem, exemplo, *Entamoeba histolytica*.

b) O Filo Sporozoa se locomovem por pseudopódos e quase todas as espécies são parasitas de animais vertebrados e invertebrados, exemplo *Plasmodium*, que causa a malária.

c) O Filo Ciliata se locomovem por cílios e a maioria das espécies é de vida livre.

d) Nenhuma das alternativas.

32)Os cogumelos, orelhas-de-pau, leveduras e vários tipos de bolores são alguns representantes do Reino Fungi, que são organismos eucariontes, heterotróficos, uni ou pluricelulares. Sobre os fungos, assinale a alternativa correta:

a) A parede celular dos fungos é composta por celulose, mesmo polissacarídeo presente na parede celular das plantas.

b) Micorrizas são associações entre fungos e algas.

c) Na indústria, alguns fungos são empregados na produção de antibióticos, pães e bebidas alcoólicas.

d) Nenhuma das alternativas.

33)A *Araucaria angustifolia* (Pinheiro-do-Paraná), é uma planta vascular, dióica, origina flores denominadas estróbilos e sementes. Assinale a alternativa correta que apresenta a qual grupo vegetal pertence essa espécie:

- a) Pteridófitas
 b) Angiospermas
 c) Gimnospermas
 d) Nenhuma das alternativas

34)Os vegetais são seres autótrofos fotossintetizantes e que apresentam corpo constituído por tecidos e órgãos diferenciados. Sobre os vegetais analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

a) Os musgos e as hepáticas são exemplos de briófitas, que são plantas vasculares que apresentam rizóides, uma estrutura especializada na absorção de água.

b) No ciclo de vida das pteridófitas, a fase predominante é o esporófito, e o gametófito é uma planta de vida curta denominada de prótalo.

c) Laranjeira, samambaias, feijão e soja são exemplos de angiospermas.

d) Nenhuma das alternativas.

35)A ocorrência de uma transformação química nem sempre é fácil de perceber, porém algumas evidências como liberação de calor e gás, e a mudança de cor e odor, podem indicar a ocorrência de uma reação química. São exemplos de transformações químicas:

I - Gelo derretendo e ferro enferrujando

II - Combustão do etanol e ferro enferrujando

III - Queima de gás em um fogão e amadurecimento de frutas nas fruteiras

IV - Água fervendo e gelo derretendo

Assinale a alternativa correta que apresenta exemplos de transformações químicas:

- a) Apenas I e II
 b) Apenas II e III
 c) Apenas I, III e IV
 d) Nenhuma das alternativas

36)Certas espécies de protozoários, fungos, bactérias e vírus, causam doenças no ser humano. Algumas dessas doenças são transmitidas por meio do ato

sexual ou pelo contato do sangue do indivíduo contaminado, e são denominadas doenças sexualmente transmissíveis (DST). Sobre a sífilis, uma doença sexualmente transmissível, assinale a alternativa correta:

- a) É causado por uma bactéria denominada *Treponema pallidum*.
- b) O sintoma inicial da sífilis é o aparecimento de bolhas que se transformam posteriormente em feridas dolorosas.
- c) É uma doença incurável, mesmo sendo diagnosticada e tratada com antibiótico apropriado.
- d) Nenhuma das alternativas.

37) Os métodos contraceptivos ou anticoncepcionais são utilizados para evitar uma possível gravidez. Existem vários métodos e a escolha depende de fatores religiosos, culturais, econômicos entre outros. Para o casal decidir o melhor método é necessária uma orientação adequada dada por um médico ginecologista. Sobre os métodos contraceptivos, podemos afirmar que:

I - Preservativos como a camisinha, é um exemplo de método de barreira, além de ser o único método contraceptivo que previne contra AIDS e outras doenças sexualmente transmissíveis.

II - A pílula anticoncepcional é um método contraceptivo hormonal, e, em versões mais recentes da pílula, são oferecidos injeções e implantes de hormônio.

III - O DIU, dispositivo intrauterino, é uma peça que normalmente é feita de cobre que é introduzida no útero e permanece por meses ou até mesmo anos.

IV - A vasectomia e a laqueadura são considerados métodos comportamentais.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas I
- b) Apenas II e III
- c) Apenas I, II e III
- d) Nenhuma das alternativas

38) Os fósseis são vestígios deixados por organismos que viveram em outras épocas, e indicam que com o passar de milhares de gerações os seres vivos sofreram graduais modificações até chegar aos que atualmente povoam a terra. Assinale a alternativa correta que indica que processo os fósseis evidenciam:

- a) Seleção Natural
- b) Evolução
- c) Lamarkismo
- d) Nenhuma das alternativas

39) Nos ecossistemas existe uma complexa relação dos seres vivos e destes com fatores não vivos do ambiente de forma dependente. O homem, pode interferir nessas relações e impedir o ecossistema de se recompor. Sobre a interferência do homem na natureza, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O desmatamento na Amazônia é um exemplo de intervenção humana. O solo fica desprotegido pela ausência de vegetação e a chuva e o vento podem levar para longe a camada superior do solo, que contém nutrientes necessários para as plantas.
- b) A introdução de espécies invasoras, ou seja, introdução de uma espécie onde ela não existe naturalmente, oferece grandes riscos ao ecossistema, pois as novas espécies competem com as que já existem no ambiente.
- c) A redução da qualidade do solo fértil não está

relacionada com interferência do homem no ambiente.
d) Nenhuma das alternativas.

40) Os hormônios sexuais femininos preparam mensalmente o útero para a chegada de um zigoto, que corresponde à formação de um revestimento de camadas de células, rico em vasos sanguíneos. No entanto caso não tenha fertilização, ocorre o fluxo menstrual. Sobre o ciclo menstrual, assinale a alternativa correta:

a) A progesterona é produzida pelo folículo ovariano em desenvolvimento e determina o aparecimento das características sexuais secundárias na mulher.

b) O hormônio FSH (hormônio folículo estimulante) é responsável pelo rompimento do folículo maduro e ovulação.

c) O hormônio LH (Hormônio luteinizante) é responsável pelo rompimento do folículo maduro e liberação do ovócito e após a ovulação, o LH continua atuando sobre o folículo rompido, transformando-a em corpo lúteo ou corpo amarelo.

d) Nenhuma das alternativas