



CADERNO DE PROVAS
CARGO: Professor – Ciências Biológicas

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Os telefones celulares e outros equipamentos eletrônicos deverão ser desligados antes do início da prova;
2. Você está recebendo um caderno de provas com 40 questões de múltipla escolha, com 4 alternativas de respostas cada, sendo que apenas 1 alternativa estará correta;
3. Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar apenas caneta esferográfica, de tinta azul ou preta;
4. Verifique se o caderno de provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está de acordo com o informado acima. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente;
5. Além do caderno você está recebendo um cartão resposta, complete as informações e assine o cartão;
6. Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para o cartão resposta, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento do cartão resposta é de inteira responsabilidade do candidato. Este cartão **não** será substituído em caso de erro do candidato;
7. Durante a realização das provas é vedada a consulta a livros, revistas, folhetos ou anotações, bem como, o uso de máquinas de calcular, relógios e aparelhos celulares, ou ainda, qualquer equipamento elétrico ou eletrônico, sob pena de eliminação do candidato do concurso público;
8. No decurso da Prova o candidato somente poderá ausentar-se temporariamente da sala se acompanhado por um fiscal.
9. Você terá 3 horas para a realização da prova, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente da sala de Prova após 60 minutos de seu início.
11. Os 3 últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as suas provas e retirar-se definitivamente do local simultaneamente, depois de haver rubricado o verso de todos os cartões resposta da sala, assinado a ata e rubricado o envelope lacrado, contendo todos os cartões resposta da sala.
12. Para o **PREENCHIMENTO DO CARTÃO RESPOSTA** marque somente uma alternativa preenchendo totalmente o círculo, evitando ultrapassar a linha que margeia a letra. Não faça um X ou qualquer outra marca.

OBS: Você pode destacar esta folha. Utilize o verso para fazer suas anotações.



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE-IJUÍIS





CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

1. Tendo como referencia os dados disponíveis no site da prefeitura municipal de Entre Ijuís (<http://www.entreijuis.rs.gov.br> acesso em 20/06/2015), o número de habitantes do município é de aproximadamente:
 - a) 5.950 habitantes;
 - b) 6.960 habitantes;
 - c) 8.930 habitantes;
 - d) 9.850 habitantes;

2. Em 22 de março de 1873, Santo Ângelo se desmembrava de Cruz Alta e o "Passo do Ijuí" começa a ter suas primeiras moradias. Em 1948 pela Lei Municipal nº 3 de 26 de agosto de mesmo ano, era criado o Distrito de Entre-Ijuís. O município de Entre-Ijuís foi criado pela lei estadual nº 8558 de:
 - a) 13 de abril de 1978;
 - b) 13 de abril de 1988;
 - c) 20 de dezembro de 1988;
 - d) 20 de dezembro de 1987;

3. O presidente do legislativo do município de Entre Ijuís em 2015 é o senhor:
 - a) Solon Correa Queiroz;
 - b) Luis Adriano da Silveira;
 - c) Vilmar Oliveira Rotilli;
 - d) Lawrence Uggeri Pizzeta;

4. Em nosso planeta existem quatro diferentes períodos no decorrer do ano, a estes, chamamos de estações do ano. Neste contexto, no ultimo dia 21 de junho teve inicio, no hemisfério norte, a estação do ano denominada:
 - a) Primavera;
 - b) Verão;
 - c) Outono;
 - d) Inverno;

5. A gripe é uma doença aguda que acomete as vias respiratórias, pode ocorrer em surtos ao longo do ano, mas é mais frequente no inverno ou em períodos mais frios. No Brasil, a temporada de gripe ocorre geralmente entre abril e outubro, principalmente nas regiões em que as condições climáticas são mais definidas. A gripe é causada por:
 - a) Uma bactéria;
 - b) Um fungo;
 - c) Um protozoário;
 - d) Um vírus;

6. Os agrotóxicos são produtos químicos sintéticos usados para matar insetos, pragas ou plantas no ambiente rural e urbano. Plantas absorvem parte dessas substâncias e esses resíduos acabam parando na maioria da mesa dos brasileiros, em alimentos que comemos todos os dias. Neste contexto, julgue as afirmações abaixo:



- I. O Brasil é o maior consumidor mundial de agrotóxicos. O país é um dos maiores produtores agrícolas do mundo e utiliza agrotóxicos em larga escala. Para o agricultor, os agrotóxicos são recursos para combater as pragas, controlar o aparecimento de doenças e aumentar a produção.

- II. Além de danos ambientais, o uso dos agrotóxicos aumenta os riscos de doenças como o câncer, pois os agrotóxicos na alimentação podem alterar o funcionamento normal das células do corpo humano, causando mutações e maior probabilidade do desenvolvimento de doenças no futuro.

Pode-se afirmar que:

- a) Somente a afirmação I está correta;
- b) Somente a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II são corretas;
- d) As afirmações I e II são incorretas;

7. A Lei Seca, refere-se a Lei 11.705, foi criada em 2008 como uma forma para reduzir os acidentes de carro provocados por motoristas alcoolizados no Brasil. Ela alterou o Código de Trânsito Brasileiro e foi uma medida para reduzir o número de acidentes de trânsito provocados por bebidas alcoólicas que causaram milhares de mortes nas estradas no país. Em 2012 a Lei Seca ficou mais rígida após a publicação da Resolução número 432 do Conselho Nacional de Trânsito (Contran). A nova legislação, que entrou em vigor em dezembro daquele ano, apresentou algumas alterações. Neste contexto assinale a alternativa correta.

- a) Conduzir um carro sob efeito de bebida alcoólica (0,3 mg de álcool por litro de ar): A infração é considerada gravíssima, o motorista tem sua carteira de habilitação suspensa por 12 meses e recebe uma multa de R\$ 1.915,40.
- b) Conduzir um carro sob efeito de bebida alcoólica (1,3 mg de álcool por litro de ar): A infração é considerada gravíssima, o motorista tem sua carteira de habilitação suspensa por 06 meses e recebe uma multa de R\$ 1.915,40.
- c) Conduzir um carro sob efeito de bebida alcoólica (0,6 mg de álcool por litro de ar): A infração é considerada grave, o motorista tem sua carteira de habilitação suspensa por 12 meses e recebe uma multa de R\$ 1.915,40.
- d) Conduzir um carro sob efeito de bebida alcoólica (0,9 mg de álcool por litro de ar): A infração é considerada gravíssima, o motorista tem sua carteira de habilitação suspensa por 12 meses e recebe uma multa de R\$ 915,40.

8. A imagem ao lado é do vulcão Calbuco que despertou depois de 54 anos. As cinzas expelidas pelo vulcão puderam ser vistas em várias cidades do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina.

O vulcão Calbuco está localizado:

- a) Na Argentina;
- b) No Paraguai;
- c) No Uruguai;
- d) No Chile;



9. A construção da Usina Hidrelétrica de Belo Monte foi idealizada ainda na Ditadura Militar durante a década de 70. É uma central hidrelétrica construída no Rio Xingu. A usina foi duramente criticada por ambientalistas e indígenas desde o começo. Em 1994 o projeto reapareceu com nova proposta e sofreu alterações para se encaixar nas solicitações dos ambientalistas e indígenas. Deve ser a terceira maior do mundo em capacidade instalada perdendo apenas para as usinas de Três Gargantas e a Usina de Itaipu. A previsão de funcionamento é 2015 com obras finalizadas apenas em 2019. A usina de Belo Monte será instalada em qual estado brasileiro?

- a) Pará;
- b) Amazonas;
- c) Mato Grosso do Sul;
- d) Tocantins;

10. Leia a notícia abaixo:

“O Ministério Público deflagrou nesta terça-feira (16 de junho de 2015) a primeira edição da Operação _____ Compensado no Rio Grande do Sul. A ação ocorre simultaneamente nas cidades de Três de Maio, na Região Noroeste, e em Ivoti, no Vale do Sinos. Conversas telefônicas entre os suspeitos foram interceptadas e comprovam adulteração em _____ produzido de forma ilegal e distribuído em cidades gaúchas, segundo o órgão. O _____ fabricado de forma irregular em uma empresa gaúcha com adição de amido de milho e uso de leite rejeitado pelas indústrias por estar vencido ou fora de qualidade, era revendido também de maneira ilegal para 72 estabelecimentos de 23 municípios do Rio Grande do Sul.” (disponível em: <http://g1.globo.com/rs/rio-grande-do-sul/noticia/2015/06/>).

O produto a que faz referência o texto é:

- a) Leite condensado;
- b) Queijo;
- c) Iogurte;
- d) Margarina;

LÍNGUA PORTUGUESA

11. Observe a charge abaixo:



Sobre o emprego do por que, no primeiro quadradinho, é correto afirmar:

- a) Está empregado de forma correta, pois se trata de uma pergunta.
- b) Está empregado de forma correta, pois deve receber acento somente quando vier antes de um ponto de exclamação.
- c) Está empregado de forma incorreta, pois neste caso a forma correta é porquê.
- d) Está empregado de forma incorreta, pois quando vier antes de um ponto interrogativo, o por quê deverá vir acentuado.

12. O sentimento presente na fala da personagem nos quadrinhos abaixo é:



- a) Preocupação
- b) Indiferença
- c) Medo
- d) Saudade

13. Observe a tira abaixo e depois responda:



Sobre os verbos “use”, “compre”, “beba”, “coma”, “prove”, no primeiro quadrinho, é correto afirmar:

- a) Estão conjugados no Modo Indicativo.
- b) Estão conjugados no Modo Subjuntivo.
- c) Estão conjugados no Modo Imperativo afirmativo.
- d) Estão conjugados no Modo Imperativo negativo.



Leia o texto a seguir e o utilize como referencia para responder as questões 14, 15 e 16:

O sanfoneiro só tocava isso!
(Geraldo Medeiros e Haroldo Lobo)

O baile lá na roça foi até o sol raiar
A casa estava cheia, mal podia se andar.
Estava tão gostoso aquele reboiço,
Mas é que o sanfoneiro só tocava isso!
De vez em quando alguém vinha pedindo pra mudar,
O sanfoneiro ria, querendo agradar,
Mas parece que a sanfona tinha qualquer enguiço,
É que o sanfoneiro só tocava isso!

14. Sobre o texto, é correto afirmar que:
- a sanfona parecia ter um defeito e por isso o sanfoneiro sempre tocava a mesma música.
 - o sanfoneiro queria agradar, por isso sempre tocava a mesma música.
 - a casa estava cheia e tinha muito reboiço e todos queriam que o sanfoneiro tocasse a mesma música.
 - o baile na roça foi até o sol raiar e o sanfoneiro atendia a todos os pedidos querendo agradar.
15. Quanto a sílaba tônica das palavras reboiço, enguiço, sanfona e baile, podemos afirmar que:
- Todas são oxítonas.
 - Todas são paroxítonas.
 - Duas são proparoxítonas e duas são paroxítonas.
 - Duas são oxítonas e duas são paroxítonas.
16. Na frase: “A casa estava cheia”, a palavra destacada possui:
- Um tritongo.
 - Um ditongo decrescente.
 - Um ditongo crescente.
 - Um ditongo crescente e outro decrescente.
17. Complete com “eu” ou “mim”:
- O que for para _____ fazer, faço.
 - Ela foi fazer aquele trabalho para _____.
 - A lição serviu para _____ não errar mais.
 - No jantar, Lili ficou entre _____ e ele.

A sequencia correta de cima para baixo é:

- Eu – mim – eu – mim;
- Mim – mim – eu – eu;
- Eu – eu – mim – eu;
- Mim – eu – eu – mim;

18. Leia a tirinha abaixo:



A interpretação correta para a tirinha acima é que a personagem Mafalda:

- a) Nunca tinha ouvido a palavra política, por isso achou que se tratava de um palavrão.
- b) Fez uma conotação negativa em relação a palavra política porque Manolito era um político.
- c) Fez uma conotação negativa em relação a palavra política porque provavelmente as informações que tinha a respeito a levavam a esta conclusão.
- d) Achava que toda palavra que iniciava com "p" era palavrão, e não tinha ideia sobre o significado da palavra política.

19. Em um anúncio de emprego pode-se ler a frase abaixo:

"Precisa-se de mão de obra especializada"



Quanto à classificação do sujeito na frase pode-se afirmar que trata-se de um:

- a) Sujeito oculto (desinencial);
- b) Sujeito indeterminado;
- c) Sujeito simples;
- d) Sujeito composto;

20. Leia as frases abaixo:

- I. O livro está à esquerda do computador.
- II. Em silêncio, os alunos prosseguiram seus estudos.
- III. De modo algum você poderá contar com minha participação.



As palavras em destaque são classificadas como:

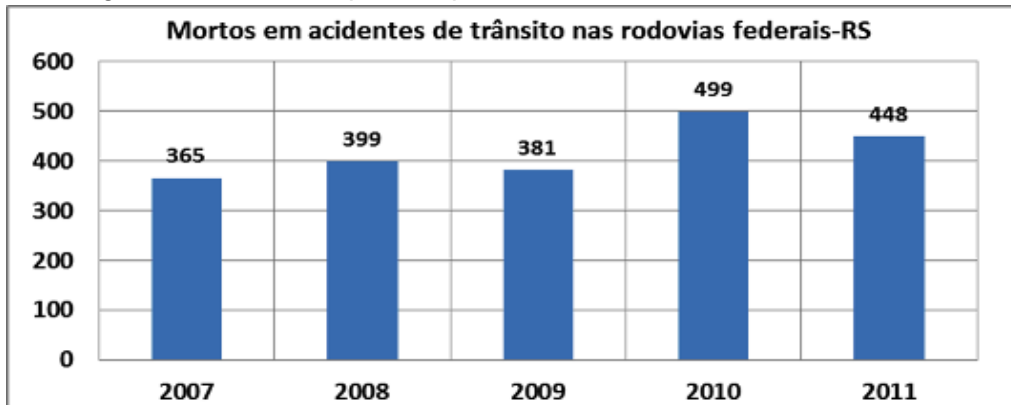
- a) Locuções adjetivas;
- b) Locuções verbais;
- c) Locuções prepositivas;
- d) Locuções adverbiais;

MATEMÁTICA E ROCIOCÍNIO LÓGICO

21. A distancia do município de Entre-Ijuís até Porto Alegre é de aproximadamente 450 Km. Sabe-se que uma ambulância do SAMU sai de Entre-Ijuís às 7h23min, com destino a Porto Alegre, e mantém uma velocidade média de 80 Km/h. Neste contexto, a que horas, aproximadamente, a ambulância chega a Porto Alegre?

- a) 12 horas;
- b) 12h25min;
- c) 13 horas;
- d) 13h25min;

22. Observe o gráfico abaixo e depois responda:



Fonte: <http://www.vias-seguras.com/>

Tendo como referencia o gráfico, julgue as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- a) Entre os anos de 2007 e 2011 pode-se perceber um aumento de aproximadamente 23% no número de mortes em acidentes de trânsito nas rodovias federais do RS;
- b) Entre os anos de 2010 e 2011 pode-se perceber uma diminuição superior a 15% do número de mortes em acidentes de trânsito nas rodovias federais do RS;
- c) Entre os anos de 2008 e 2009 pode-se perceber um aumento de 18 mortes em acidentes de trânsito nas rodovias federais do RS;
- d) O ano de 2011 foi o ano em que mais aconteceram mortes em acidentes de trânsito nas rodovias federais do RS;

23. Maria e Ana foram até a livraria da cidade de Entre-Ijuís para adquirir o material escolar. Sabe-se que Maria comprou duas canetas e um caderno gastando para isso R\$ 13,00. Ana comprou quatro canetas e três cadernos e gastou R\$ 32,00. Quanto Maria e Ana pagaram por cada caneta?

- a) R\$ 6,00
- b) R\$ 4,50
- c) R\$ 3,50
- d) R\$ 2,00



24. A família Silva mora no município de Entre-Ijuís e em sua residência apresenta os equipamentos listados abaixo:

Equipamento	Potência	Tempo de uso por dia
Televisor	80 Watts	3 horas
Geladeira	180 Watts	3,5 horas
Chuveiro	5.500 Watts	45 minutos
5 lâmpadas	60 Watts	30 minutos cada

Sabendo que a tarifa de energia elétrica é de R\$ 0,51por KWh, qual será o gasto mensal (30 dias) da família Silva com a conta de energia elétrica?

- a) R\$ 63,47
- b) R\$ 78,71
- c) R\$ 84,26
- d) R\$ 95,24

25. A padaria “Doce Sabor” de Entre-Ijuís vendia pães por unidade a um preço de R\$ 0,20 por pãozinho de 50 gramas. Recentemente, a padaria passou a vender o pão por peso, cobrando R\$ 4,50 por quilograma do produto. A mudança de critério no cálculo do preço do pão acarretou em um aumento no preço do produto. Neste contexto, qual foi a variação percentual, ou seja, de quantos por cento foi o aumento do preço do pão?

- a) 1,25%
- b) 2,5%
- c) 8,5%
- d) 12,5%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Tendo como referencia a LDB 9394/96 julgue as afirmações abaixo sobre as regras de organização do ensino fundamental e assinale com V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações Falsas.

- () Carga horária de 600 horas anuais;
- () Duração mínima de 200 dias letivos;
- () Frequência mínima de 70%;
- () Currículos compostos por base nacional comum e parte diversificada;

A sequencia correta de cima para baixo é:

- a) F – F – V – V;
- b) V – F – F – V;
- c) V – F – V – F;
- d) F – V – F – V;

27. Sobre a LDB julgue as afirmações abaixo sobre as incumbências prescritas:

- I. Aos Municípios cabe oferecer a Educação Infantil em Creches e Pré-Escolas, e, com prioridade, o Ensino Fundamental.



- II. Aos Estados cabe assegurar a Educação Infantil e oferecer, com prioridade, o Ensino Fundamental a todos que demandarem.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas a afirmação I está correta;
- b) Apenas a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II são corretas;
- d) As afirmações I e II são incorretas;

28. As Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica (p.20) enfatizam que a qualidade social da educação brasileira é uma conquista a ser construída de forma negociada, pois significa algo que se concretiza a partir da qualidade da relação entre todos os sujeitos que nela atuam direta e indiretamente. Nesta perspectiva é importante compreender que a educação é um processo de socialização da cultura da vida, e que, socializar a cultura inclui garantir a presença dos sujeitos das aprendizagens na escola. Neste contexto, tendo como foco as relações entre a escola, os pais ou responsáveis e a comunidade, julgue as afirmações abaixo sobre a responsabilidade da escola e dos sistemas de ensino:

- I. A escola deve articular-se com as famílias e a comunidade, criando processos de integração da sociedade com a escola;
- II. A escola deve informar aos pais e responsáveis sobre a frequência e o rendimento dos estudantes, bem como sobre a execução de sua proposta pedagógica;
- III. A escola deve notificar ao Conselho Tutelar do município a relação dos estudantes que apresentam quantidade de faltas acima do percentual permitido em lei e rendimento escolar inferior a sete.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas as afirmações I e II são corretas;
- b) Apenas as afirmações I e III são corretas;
- c) Apenas as afirmações II e III são corretas;
- d) Todas as afirmações são corretas;

29. Leia o texto abaixo:

“A _____ pressupõe a transferência de métodos de uma disciplina para outra. Ultrapassa-as, mas sua finalidade inscreve-se no estudo disciplinar. Por esta abordagem ocorre a transversalidade do conhecimento constitutivo de diferentes disciplinas, por meio da ação didático-pedagógica mediada pela pedagogia dos projetos temáticos. Estes facilitam a organização coletiva e cooperativa do trabalho pedagógico, [...] é, portanto, entendida aqui como abordagem teórico-metodológica em que a ênfase incide sobre o trabalho de integração das diferentes áreas do conhecimento, um real trabalho de cooperação e troca, aberto ao diálogo e ao planejamento (Nogueira, 2001, p. 27).”

Estamos nos referindo à:

- a) Multidisciplinaridade;
- b) Pluridisciplinaridade;
- c) Transdisciplinaridade;
- d) Interdisciplinaridade;

30. A Educação Ambiental é um tema interdisciplinar e deve ser abordada em todas as disciplinas, neste contexto, observe a imagem ao lado e julgue as afirmações abaixo:

- I. A imagem busca evidenciar a responsabilidade do homem na manutenção da biodiversidade;
- II. A imagem busca evidenciar a exclusão do homem na ameaça efetiva à sobrevivência do planeta.



Pode-se afirmar que:

- a) Apenas a afirmação I está correta;
- b) Apenas a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II são corretas;
- d) As afirmações I e II são incorretas;

31. Na história da educação, no século XIX, foram se estabelecendo, principalmente, três tendências em termos de Pedagogia, neste contexto, relacione as colunas abaixo.

Tendência Pedagógica	Forma de organização
I. PEDAGOGIA TRADICIONA	(). O professor é o centro da aula e seu trabalho é apresentar, estabelecer associações e generalizações, aplicar e propor atividades sobre o conhecimento a ser trabalhado.
II. PEDAGOGIA NOVA	(). Professores e estudantes trabalham juntos, elaborando temas geradores, problematizando, refletindo com vistas à conscientização e agindo.
III. PEDAGOGIA LIBERTADORA	(). O estudante é o centro da aula e ao professor cabe coordenar a proposição de problemas, análise, elaboração de hipóteses, experimentação e pesquisa.

A sequencia correta, de cima para baixo é:

- a) I – III – II;
- b) I – II – III;
- c) II – I – III;
- d) III – I – II;

32. Sabe-se que o currículo escolar é um dos pontos mais difíceis a serem enfrentados pela escola. A legislação educacional brasileira, quanto à composição curricular, contempla dois eixos, a Base Nacional Comum e a Base Diversificada. Neste contexto, assinale a alternativa correta.

- a) A Base Nacional Comum é uma dimensão obrigatória dos currículos nacionais e é definida pela Escola.
- b) A Base Nacional Comum é uma dimensão obrigatória dos currículos nacionais e é definida pela União.
- c) A Base Nacional Comum é uma dimensão facultativa dos currículos nacionais e é definida pela União.
- d) A Base Nacional Comum é uma dimensão facultativa dos currículos nacionais e é definida pela Escola.



33. Maria Eduarda é professora na rede municipal de ensino de Entre Ijuís, ao trabalhar um determinado assunto a partir do livro didático adotado pela escola, a professora foi questionada pelo aluno Joãozinho sobre a atualidade daquela matéria, pois segundo ele, em um acesso ao site de uma universidade pela Internet, havia lido que existem novos conhecimentos sobre o conteúdo em pauta, que contrariavam o que estava no livro. Nesta perspectiva, dentre as alternativas abaixo assinale aquela que representa a atitude mais correta adotada pela a professora.

- a) Falou para a turma que a internet não é uma fonte de pesquisa confiável e que estas informações devem ser falsas;
- b) Falou para a turma que o livro didático é atual e que a informação do site deve ser falsa;
- c) Pediu para que a turma realiza-se uma pesquisa sobre o assunto a fim de fazer uma nova discussão na aula do dia seguinte;
- d) Ignorou o questionamento de Joãozinho e prosseguiu sua aula baseada nas informações do livro didático.

34. As tendências pedagógicas brasileiras foram muito influenciadas pelo momento cultural e político da sociedade, pois foram levadas à luz graças aos movimentos sociais e filosóficos. Neste contexto, leia o texto abaixo:

“Skinner foi o expoente principal dessa corrente psicológica, também conhecida como behaviorista. Neste método de ensino o aluno é visto como depositário passivo dos conhecimentos, que devem ser acumulados na mente através de associações. O professor é quem deposita os conhecimentos, pois ele é visto como um especialista na aplicação de manuais; sendo sua prática extremamente controlada. Articula-se diretamente com o sistema produtivo, com o objetivo de aperfeiçoar a ordem social vigente, que é o capitalismo, formando mão de obra especializada para o mercado de trabalho.”

Estamos falando da tendência pedagógica denominada:

- a) Tradicional;
- b) Libertária;
- c) Histórico-crítica;
- d) Tecnicista;

35. A astronomia é considerada a mais antiga entre as ciências e, até os dias de hoje, ela apresenta muitas questões a serem respondidas. Neste contexto, julgue as afirmações abaixo:

- I. Por muitos anos, acreditou-se que o planeta Terra era o centro do sistema solar e que o Sol, os demais planetas e outros astros giravam ao seu redor. Esse modelo de sistema de planetas era chamado geocêntrico, e foi proposto pelo astrônomo Nicolau Copérnico;
- II. O modelo heliocêntrico do sistema solar afirma que o Sol ocupa uma região central do sistema solar e que a Terra, e os demais planetas e astros giravam ao seu redor.

Pode-se afirmar que:

- a) Apenas a afirmação I está correta;
- b) Apenas a afirmação II está correta;
- c) As afirmações I e II são corretas;
- d) As afirmações I e II são incorretas;



36. Na natureza encontramos vários tipos de substâncias nos estados sólido, líquido e gasoso. Essas substâncias são compostas por átomos que se organizam das mais variadas formas. Neste contexto, o gelo seco, utilizado em eventos musicais sofre uma mudança de estado físico denominada:

- a) Fusão;
- b) Evaporação;
- c) Calefação;
- d) Sublimação;

37. Através do plasma sanguíneo circulam por todo o organismo as substâncias nutritivas necessárias à vida das células. Neste contexto, relacione as colunas abaixo.

I. Hemácias	(). Têm como função principal participar do processo de coagulação do sangue, ou seja, a formação de coágulos, auxiliando assim, de forma indireta, na defesa do organismo.
II. Leucócitos	(). Sua principal função é trocar dióxido de carbono por oxigênio na circulação pulmonar, trocar oxigênio por dióxido de carbono nos tecidos periféricos e transportar o dióxido de carbono de volta para os pulmões.
III. Plaquetas	(). Sua função é proteger o organismo, de maneira imunitária, contra agentes patológicos causadores de doenças, utilizando para isso a produção de anticorpos.

A sequência correta na segunda coluna, de cima para baixo é:

- a) III – II – I;
- b) II – III – I;
- c) III – I – II;
- d) I – II – III;

38. Os animais podem se reproduzir tanto de forma sexuada como assexuada. Neste contexto, dentre as alternativas abaixo assinale o ser vivo que se classifica como “ovovivíparo” em termos de reprodução.

- a) Sapo;
- b) Jacaré;
- c) Escorpião;
- d) Gato;

39. A _____, também chamada de doença de Weil, é uma doença bacteriana que afeta seres humanos e animais e, em seu quadro mais severo, pode levar a morte. Em situações de enchentes e inundações, a urina dos ratos, presente em esgotos e bueiros, mistura-se à enxurrada e à lama das enchentes. Qualquer pessoa que tiver contato com a água das chuvas ou lama contaminadas poderá se infectar. As bactérias presentes na água penetram no corpo humano pela pele, principalmente se houver algum arranhão ou ferimento.

O nome da doença que completa corretamente a lacuna é:

- a) Esquistossomose;
- b) Oncocercose;
- c) Leptospirose;
- d) Tuberculose;



40. As células são as unidades estruturais dos seres vivos. Os seres vivos são classificados, quanto ao número de células, em unicelulares, formados por uma única célula, e pluricelulares, formados por várias células. Nesta perspectiva relacione cada organela com sua respectiva função.

Organela	Função
I. Ribossomos	(). responsáveis pela respiração das células.
II. Mitocôndrias	(). participam da digestão de substâncias orgânicas.
III. Lisossomos	(). produção de proteínas

A sequencia correta na segunda coluna, de cima para baixo é:

- a) II – III – I;
- b) I – III – II;
- c) III – I – II;
- d) III – II – I;