

INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ
Câmpus Paranavaí

SIMULADO 2014
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

1º ANO

PROVAS: Língua Portuguesa, Matemática, Biologia, Química, História, Sociologia, Filosofia, Geografia, Artes e Específicas.

1. É proibido folhear o caderno de provas antes do sinal, às 14 horas e 00 minutos.
2. Após o sinal, verifique se este caderno contém 45 questões o e/ou qualquer tipo de defeito. Qualquer problema, avise imediatamente o fiscal.
3. O tempo máximo de permanência na sala é de 4 horas após o início da resolução da prova.
4. No tempo destinado a esta prova (4 horas), está incluído o tempo para o preenchimento da Folha de Respostas.
5. Transcreva as respostas deste caderno para a Folha de Respostas. A resposta será a letra ou números (somatória) associados às alternativas corretas.
6. Se desejar, transcreva as respostas deste caderno no Rascunho para Anotação das Respostas constante abaixo e destaque-o, para retirá-lo após às 18 horas e 00 minutos.
7. Ao término da prova, levante o braço e aguarde atendimento. Entregue ao fiscal este caderno, a Folha de Respostas e o Rascunho para Anotação das Respostas.
8. Atente para a ordem em que são apresentadas as provas neste caderno: Língua Portuguesa, Matemática, Biologia, Química, História, Sociologia, Filosofia, Geografia, Artes e Específicas (Questões 01 a 45).
9. O(A) aluno(a) poderá deixar a sala apenas após 1 hora de prova.

Corte na linha pontilhada

Rascunho para anotação das respostas do Simulado do Curso Técnico em Informática ao Ensino Médio de 2014.

NOME:

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

23	22	23	24	25	26	27	28	29	30	33	32	33	34	35	36	37	38	39	40

41	42	43	44	45

H ← Gasoso
C ← Sólido
Hg ← Líquido
Actinídeos
Outros metais
Não-Metals
Gases nobres
Metais Alcalinos
Metais Alcalinos-terrosos
Metais de transição
Lantanídeos

1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A
1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8
Hidrogênio	Berílio	Boro	Carbono	Nitrogênio	Oxigênio	Flúor	Hélio
1	2	3	4	5	6	7	8
3	4	5	6	7	8	9	10
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
Lítio	Berílio	Boro	Carbono	Nitrogênio	Oxigênio	Flúor	Neônio
11	12	13	14	15	16	17	18
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
Sódio	Magnésio	Alumínio	Silício	Fósforo	Enxofre	Cloro	Argônio
19	20	21	22	23	24	25	26
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe
Potássio	Cálcio	Escândio	Titânio	Vanádio	Cromo	Manganês	Ferro
37	38	39	40	41	42	43	44
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru
Rubídio	Estrôncio	Ítrio	Zircônio	Nióbio	Molibdênio	Tecnécio	Rutênio
55	56	57 -	72	73	74	75	76
Cs	Ba	*	Hf	Ta	W	Re	Os
Césio	Bário	*	Háfnio	Tântalo	Tungstênio	Rênio	Ósmio
87	88	89 -	104	105	106	107	108
Fr	Ra	**	Rf	Db	Sg	Bh	Hs
Frâncio	Rádio	**	Rutherfordório	Dúbnio	Seabórgio	Bório	Hássio
103	104	105	106	107	108	109	110
Uuo	Uuh	Uup	Uuq	Uuu	Uun	Uu	Uu
Ununóctio	Ununhexio	Ununpentio	Ununquádró	Ununútrio	Ununífló	Ununúmbio	Ununúmbio
118	116	115	114	113	112	111	110
Uuo	Uuh	Uup	Uuq	Uut	Uub	Uuu	Uuu
Ununóctio	Ununhexio	Ununpentio	Ununquádró	Ununítrio	Ununúmbio	Ununúmbio	Ununúmbio
86	84	83	82	81	80	79	78
Rn	Po	Bi	Pb	Tl	Hg	Au	Pt
Radônio	Polônio	Bismuto	Chumbo	Tálio	Mercurio	Ouro	Platina
54	52	51	50	49	48	47	46
Xe	Te	Sb	Sn	In	Cd	Ag	Pd
Xenônio	Telúrio	Antimônio	Estanho	Índio	Cádmio	Prata	Paládio
36	34	33	32	31	30	29	28
Kr	Se	As	Ge	Ga	Zn	Cu	Ni
Criptônio	Selênio	Arsênio	Germânio	Gálio	Zinco	Cobre	Níquel
18	16	15	14	13	12	11	10
Ar	S	P	Si	Al	Mg	Na	Ne
Argônio	Enxofre	Fósforo	Silício	Alumínio	Magnésio	Sódio	Neônio

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Lantânio	Cério	Praseodímio	Neodímio	Promécio	Samário	Európio	Gadolínio	Térbio	Disprósio	Hólmio	Érbio	Túlio	Ítérbio	Lutécio
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lw
Actínio	Tório	Protactínio	Urânio	Netúrio	Plutônio	Americó	Cúrio	Berquélio	Califórnio	Einstênio	Férmio	Mendelévio	Nobélio	Lauréncio

* 6

** 7

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 01

Leia a tirinha:



Dick Browne. O melhor de Hagar, o horrível, v. 2. L&PM pocket, p. 55-6 (com adaptações).

Assinale o trecho do diálogo que apresenta um registro informal, ou coloquial, da linguagem.

A) "Tá legal, espertinho! Onde é que você esteve?!"

B) "E lembre-se: se você disser uma mentira, os seus chifres cairão!"

C) "Estou atrasado porque ajudei uma velhinha a atravessar a rua..."

D) "... e ela me deu um anel mágico que me levou a um tesouro"

E) "mas bandidos o roubaram e os persegui até a Etiópia, onde um dragão..."

QUESTÃO 02

Veja como o pãozinho francês é conhecido em vários lugares:

- Cacetinho – Rio Grande do Sul;
- Carioquinha – Ceará;
- Pão aguado – interior do Nordeste;
- Pão de sal – Rio de Janeiro;

Esses diversos nomes são exemplos de:

- A) Códigos;
- B) Língua;
- C) Linguagem;
- D) Variação linguística;
- E) Signo linguístico.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa incorreta a respeito das cantigas de amor.

- A) O ambiente é rural ou familiar.
- B) O trovador assume o eu-lírico masculino: é o homem quem fala.
- C) Têm origem provençal.
- D) Expressam a "coita" amorosa do trovador, por amar uma dama inacessível.
- E) A mulher é um ser superior, normalmente pertencente a uma categoria social mais elevada que a do trovador.

QUESTÃO 04

Leia a charge, publicada por ocasião da morte da comediantes Dercy Gonçalves.



Sobre a fala da personagem, afirma-se que:

- I. é exemplo de linguagem coloquial;
- II. segue a norma padrão de acentuação das palavras monossilábicas;
- III. sugere a demora da chegada da morte, ideia reforçada pelos símbolos empregados na frase.

Está correto o que se afirma em:

- A) I, II e III.
- B) II e III, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) III, apenas.
- E) I, apenas.

QUESTÃO 05

Na frase: "A mocidade é um noivado" ocorre a figura chamada:

- A) metáfora
- B) ironia
- C) personificação
- D) eufemismo
- E) comparação

QUESTÃO 06

(UFC CE). Assinale a alternativa cujo par de palavras tem o mesmo número de letras e de fonemas.

- A) leitura – radical.
- B) radical – criando.
- C) caminho – leitura.
- D) criando – domínio.
- E) domínio – caminho.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 07

(FGV). Numa pesquisa de mercado, foram entrevistadas várias pessoas acerca de suas preferências em relação a 3 produtos: A, B e C. Os resultados da pesquisa indicam que:

- 210 pessoas compram o produto A
- 210 pessoas compram o produto B
- 250 pessoas compram o produto C
- 20 pessoas compram os 3 produtos
- 100 pessoas não compram nenhum dos 3 produtos
- 60 pessoas compram os produtos A e B
- 70 pessoas compram os produtos A e C
- 50 pessoas compram os produtos B e C

Quantas pessoas foram entrevistadas:

- A) 670
- B) 970
- C) 870
- D) 610
- E) 510

QUESTÃO 08

(Cefet – AL). Em relação aos principais conjuntos numéricos, é correto afirmar que:

- A) Todo número inteiro é natural, mas nem todo número natural é inteiro.
- B) Todo número real é natural, mas nem todo número natural é real.
- C) Todo número irracional é real.
- D) Todo número racional é natural, mas nem todo número natural é racional.
- E) Todo número racional é inteiro, mas nem todo número inteiro é racional.

QUESTÃO 09

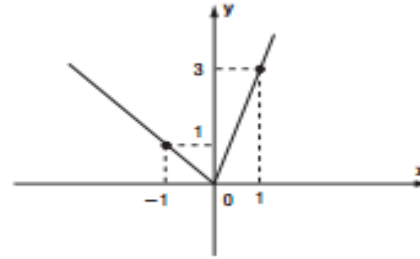
(PUC RS) O lucro mensal de uma microempresa é dado pela função $L(x) = -x^2 + 4x - 3$, onde x é a quantidade produzida e vendida e L é expresso em milhares de reais. Assim, o lucro máximo dessa microempresa é _____ reais.

- A) 6000
- B) 4000
- C) 3000
- D) 2000
- E) 1000

QUESTÃO 10

(PUC - RJ) Para $a = 1,97$, $b = \sqrt{4,2}$ e $c = \frac{7}{3}$, temos

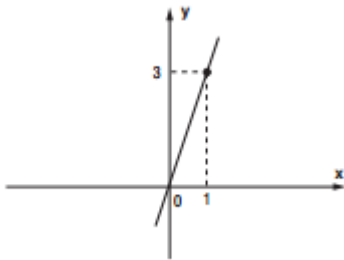
- A) $a < b < c$.
- B) $a < c < b$.
- C) $b < a < c$.
- D) $b < c < a$.
- E) $c < b < a$.



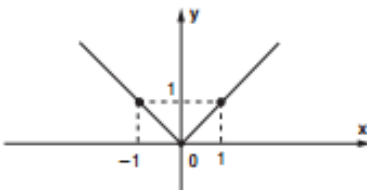
QUESTÃO 11

(UFPR). O gráfico da função f , de \mathbb{R} em \mathbb{R} , definida por $f(x) = x + 2x$ é:

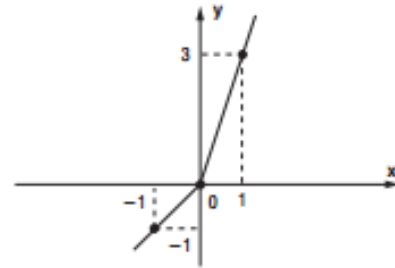
A)



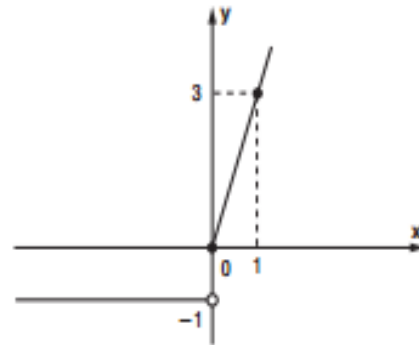
D)



B)



E)

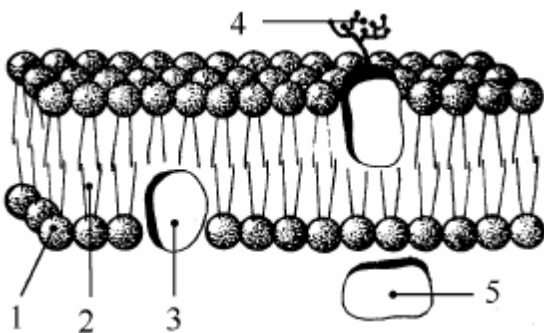


C)

BIOLOGIA

QUESTÃO 12

O modelo abaixo representa a configuração molecular da membrana celular, segundo Singer e Nicholson. Acerca do modelo proposto, assinale a alternativa incorreta:



- A) O algarismo 1 assinala a extremidade polar (hidrófila) das moléculas lipídicas.
- B) O algarismo 2 assinala a extremidade apolar (hidrófoba) das moléculas lipídicas.
- C) O algarismo 3 assinala uma molécula de proteína.
- D) O algarismo 4 assinala uma molécula de proteína que faz parte do glicocálix.

E) O algarismo 5 assinala uma proteína periférica (extrínseca) à estrutura da membrana.

QUESTÃO 13

Osmose é um processo espontâneo que ocorre em todos os organismos vivos e é essencial à manutenção da vida. Uma solução 0,15 mol/L de NaCl (cloreto de sódio) possui a mesma pressão osmótica das soluções presentes nas células humanas. A imersão de uma célula humana em uma solução 0,20 mol/L de NaCl tem, como consequência, a:

- A) adsorção de íons Na^+ sobre a superfície da célula.
- B) difusão rápida de íons Na^+ para o interior da célula.
- C) diminuição da concentração das soluções presentes na célula.
- D) transferência de íons Na^+ da célula para a solução.
- E) transferência de moléculas de água do interior da célula para a solução.

QUESTÃO 14

Todo organismo necessita de energia para sobreviver e se reproduzir, e a forma de obtê-la é por meio da captação da matéria orgânica disponível no meio. Para um organismo sobreviver, é imprescindível que as células que o compõem tenham energia disponível para a realização de suas funções básicas. É correto afirmar que os componentes celulares responsáveis pela dinâmica energética das células são:

- A) os lisossomos
- B) os centríolos
- C) o retículo endoplasmático
- D) as mitocôndrias
- E) os ribossomos

QUESTÃO 15

Durante o processo de divisão celular por mitose, em que uma célula-mãe origina duas células-filhas iguais, ocorrem os eventos listados a seguir:

- A) Início da condensação cromossômica.
- B) Divisão dos centrômeros e separação das cromátides dos cromossomos.
- C) Citocinese
- D) Os cromossomos ficam posicionados no plano equatorial da célula.

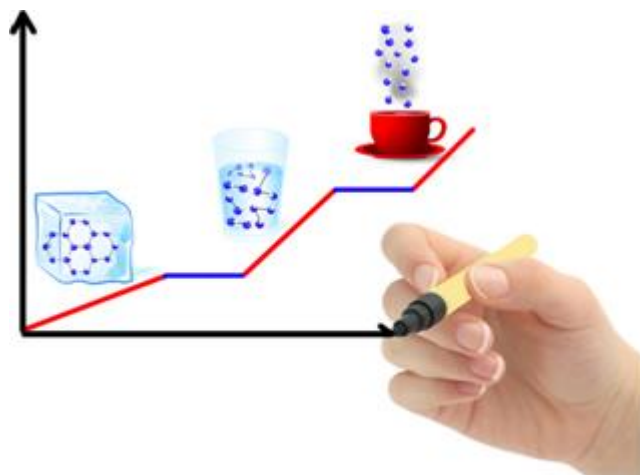
Qual a sequência correta de tais eventos para que a mitose tenha sucesso?

- A) I, II, IV e III
- B) I, II, III e IV
- C) I, IV, II e III
- D) III, II, I e IV
- E) II, I, III e IV

QUÍMICA

QUESTÃO 16

Observe a figura a seguir:



Assinale a alternativa CORRETA:

- A) O gráfico representa as mudanças de fases de uma substância composta
- B) A transição de fase entre o cubo de gelo e o líquido no copo é denominada fusão
- C) A transição entre o vapor da xícara de café para o líquido no copo é denominada vaporização
- D) A curva de aquecimento de substâncias simples é caracterizada pela variação do ponto de fusão e o ponto de ebulição é constante
- E) Fusão é a passagem o estado líquido para o gasoso

QUESTÃO 17

A respeito de átomos e moléculas, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Os íons Na^+ e F^- são isoeletrônicos. A distribuição eletrônica de ambos é: $1s^2, 2s^2, 2p^6$

- B) O átomo de hidrogênio apresenta 1 elétron e liga-se ao átomo de nitrogênio por ligação covalente. Compostos unidos por ligação covalente são denominados compostos moleculares
- C) A união entre um átomo de sódio e um átomo de iodo, forma o sal denominado iodeto de sódio, cuja fórmula é NaI
- D) O átomo de Oxigênio apresenta distribuição eletrônica: $1s^2, 2s^2, 2p^4$
- E) Se um átomo A apresenta número de massa igual a 40 e é isótopo de um átomo B, que apresenta número atômico igual a 18, portanto o número de nêutrons do átomo A é 18

QUESTÃO 18

Considere as seguintes moléculas: NH_3 , CO_2 , H_2O , NaCl , H_2S , CH_4 , HCl e KOH e assinale a alternativa CORRETA:

- A) As ligações químicas do dióxido de carbono são polares e, portanto, a molécula é polar
- B) O ácido clorídrico é uma substância molecular polar e isso possibilita que ele se dissolva facilmente em óleo
- C) A molécula de NH_3 apresenta geometria piramidal e as ligações que unem os átomos de hidrogênio são apolares, tal como no CH_4
- D) Cloreto de sódio é um composto iônico, tal como o ácido sulfídrico e conduz corrente elétrica em solução aquosa
- E) Hidróxido de potássio é um composto iônico que, ao ser adicionado em água, sofre um processo denominado de dissociação iônica

QUESTÃO 19

Ácidos e bases são compostos que ao reagirem produzem diversas substâncias químicas denominadas SAIS. A respeito de ácidos, bases e sais, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Ácidos são compostos iônicos que em solução aquosa sofrem ionização e conduzem corrente elétrica
- B) A reação entre ácido sulfúrico e hidróxido de sódio produz sulfato de sódio, cuja fórmula é Na_2SO_4
- C) Hidróxido de cálcio, quando adicionado em água, se dissocia em íons Ca^{2+} e OH^-
- D) Iodeto de potássio é o resultado da reação de neutralização entre HIO_3 e KOH
- E) Ácidos apresentam pH acima de 7 e bases abaixo deste valor

QUESTÃO 20

A soma dos prótons, elétrons e nêutrons ($p^+ + e^- + n^0$) do átomo ${}_{2x-2}\text{Q}^{4x}$, que possui 22 nêutrons, é igual a:

- A) 62
- B) 42
- C) 58
- D) 92
- E) 74

HISTÓRIA

QUESTÃO 21

(FGV). A Guerra do Peloponeso (431 a.C.- 404 a.C.), que teve importância fundamental na evolução histórica da Grécia antiga, resultou, entre outros fatores, de

- A) um confronto econômico entre as cidades que formavam a Confederação de Delos.
- B) um esforço da Pérsia para acabar com a influência grega na Ásia Menor.
- C) um conflito entre duas ideologias: Esparta, oligárquica, e Atenas, democrática.
- D) uma manobra de Esparta para aumentar a sua hegemonia marítima no mar Egeu.
- E) uma tentativa de Atenas para fracionar a Grécia em diversas cidades-estado.

QUESTÃO 22

Péricles, governante de Atenas no século V a.C., enaltecendo as glórias da democracia ateniense, declarou: "O poder esta nas mãos não da minoria, mas de todo o povo, e todos são iguais perante a lei". (Tucídides. "Guerra do Peloponeso")

Na prática da vida política ateniense, a ideia de democracia na época de Péricles, diferentemente da atual, significava que:

- A) os habitantes da cidade, ricos e pobres, homens e mulheres, podiam participar da vida política.
- B) os escravos possuíam direitos políticos porque a escravidão constituída por dívida era temporária.
- C) os direitos políticos eram privilégios dos cidadãos e vetados aos metecos, escravos e mulheres.
- D) os metecos tinham privilégios políticos por sustentarem o comércio e a economia da cidade.
- E) os pobres e os estrangeiros podiam ser eleitos para os cargos do Estado porque recebiam remuneração.

QUESTÃO 23

Considerado um oásis em meio ao deserto na Idade antiga:

- A) Mesopotâmia
- B) Síria
- C) Egito
- D) Arábia
- E) Pérsia

QUESTÃO 24

Os egípcios tiveram muita criatividade, pois construíram diques e barragens para proteger vilas e casas, além de:

- A) Canais de irrigações para levar água do rio para as regiões mais distantes.
- B) Poços de armazenamentos de água para uso doméstico.
- C) Construções de lagos para armazenar água que será utilizada na época da seca.
- D) Produção de grandes tanques de barro para guardar grande quantidade de água.
- E) Construção de grandes buracos no solo para armazenar água e evitar a inundação.

QUESTÃO 25

O Egito apresenta na idade antiga fatores importantes que propiciaram a fixação do homem que foram:

- A) Água do rio Nilo e os Solos férteis
- B) Criação de animais e chuvas periódicas
- C) Presença de muita chuva e animais de grande porte
- D) Muitos rios e lagos com chuvas constantes
- E) Presença de várias espécies de animais e pequeno lagos

SOCIOLOGIA

QUESTÃO 26

(UEL, 2014). A cidade desempenha papel fundamental no pensamento de *Émile Durkheim*, tanto por exprimir o desenvolvimento das formas de integração quanto por intensificar a divisão do trabalho social a ela ligada.

Com base nos conhecimentos acerca da divisão de trabalho social nesse autor, assinale a alternativa correta.

- A) A crescente divisão do trabalho com o intercâmbio livre de funções no espaço urbano torna obsoleta a presença de instituições.

- B) A solidariedade orgânica é compatível com a sociedade de classes, pois a vida social necessita de trabalhos diferenciados.
- C) Ao criar seres indiferenciados socialmente, o “homem massa”, as cidades recriam a solidariedade mecânica em detrimento da solidariedade orgânica.
- D) O efeito principal da divisão do trabalho é o aumento da desintegração social em razão de trabalhos parcelares e independentes.
- E) O equilíbrio e a coesão social produzidos pela crescente divisão do trabalho decorrem das vontades e das consciências individuais.

QUESTÃO 27

(UEL, 2012). A Revolução Industrial, no século XVIII, implicou a utilização e a transformação intensiva dos elementos naturais, por intermédio das máquinas que substituíram, em parte, o trabalho humano e manual. Dentre essas novas máquinas e equipamentos, destacaram-se aqueles que surgiram a partir da invenção de James Watt, em 1768.

Com base no enunciado e nos conhecimentos sobre a Primeira Revolução Industrial, assinale a alternativa correta.

- A) A mão de obra fabril excluiu as crianças e as mulheres da linha de montagem industrial.
- B) Criaram-se equipamentos domésticos movidos a eletricidade, como as primeiras máquinas de lavar roupas.
- C) Desenvolveram-se transportes terrestres e marítimos, como o trem e o navio, movidos a vapor.
- D) O controle da produção na fábrica era realizado pelo ajuste dos mecanismos aos relógios biológicos dos trabalhadores.
- E) Substituiu-se a tração animal por aquela movida a gásogênio, impulsionando o transporte público.

QUESTÃO 28

(UEL, 2011). Leia o texto a seguir:

Nosso futebol mulato, com seus floreios artísticos cuja eficiência – menos na defesa que no ataque – ficou demonstrada, é uma expressão de nossa formação social, democrática como nenhuma e rebelde a excessos de ordenação interna e externa; a excessos de uniformização, de geometrização, de estandarização; a totalitarismos que façam desaparecer a variação individual ou espontaneidade pessoal. (Adaptado de FREYRE, G. apud FRANZINI, F. No campo das idéias: Gilberto Freyre e a invenção da brasilidade futebolística. Buenos Ayres: Lecturas: Educación Física y Deporte. Ano 5 nº 26 - Revista digital (<http://www.efdeportes.com>), 2000.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, é correto afirmar:

- A) O futebol, assim como a democracia brasileira, expressa falta de seriedade, pois não se pauta por regras previamente definidas.
- B) O futebol brasileiro nasce como um símbolo da democracia racial no país, uma vez que, em suas origens, todas as raças estão envolvidas.
- C) A rebeldia e a irreverência do futebol brasileiro foram fundamentais para a construção de resistência popular às formas autoritárias de governo.
- D) O futebol brasileiro expressa um caráter democrático, que não se prende a modelos.
- E) A riqueza do futebol brasileiro está na raça que lhe dá origem, motivo pelo qual, ao popularizar-se, perdeu sua criatividade.

QUESTÃO 29

(UEM, 2011). Sobre as instituições responsáveis pelos processos de socialização dos indivíduos, assinale o que for correto.

- A) A família deixou de ser uma instituição de socialização primária relevante, pois no século XXI não transmite mais as habilidades necessárias para o agir em sociedade.
- B) A escola é responsável pela socialização secundária dos indivíduos, atuando tanto na formação profissional dos estudantes quanto na transmissão de valores e normas compatíveis com a estrutura social vigente.

- C) Os grupos de colegas e amigos formados na adolescência e na juventude podem ser definidos como instituições de socialização importantes, pois desempenham papel cada vez mais relevante no processo de formação das identidades sociais.
- D) Os meios de comunicação, apesar de cada vez mais presentes na vida moderna, não interferem no processo de socialização primária e secundária, pois a exposição aos seus conteúdos sempre é mediada e controlada pela família e pela escola.
- E) O processo de socialização se encerra no final da juventude, não se estendendo pela vida adulta. Nessa etapa da vida individual adulta, as habilidades e valores necessários para viver em sociedade já estão de tal forma cristalizados que não podem mais ser alterados.

FILOSOFIA

QUESTÃO 30

(UEL, 2011). Leia os textos a seguir:

Aristóteles, no Livro IV da *Metafísica*, defende o sentido epistêmico do princípio de não contradição como o princípio primário, incondicionado e absolutamente verdadeiro da “ciência das causas primeiras”, ou melhor, o princípio que se apresenta como fundamento último (ou primeiro) de justificação para qualquer enunciado declarativo em sua pretensão de verdade.

“É impossível que o mesmo atributo pertença e não pertença ao mesmo tempo ao mesmo sujeito, e na mesma relação. [...] Não é possível, com efeito, conceber alguma vez que a mesma coisa seja e não seja, como alguns acreditam que Heráclito disse [...]. É por esta razão que toda demonstração se remete a esse princípio como a uma última verdade, pois ela é, por natureza, um ponto de partida, a mesma para os demais axiomas.”

(ARISTÓTELES. *Metafísica*. Livro IV, 3, 1005b apud FARIA, Maria do Carmo B. de. *Aristóteles: a plenitude como horizonte do ser*. São Paulo: Moderna, 1994. p. 93.)

Com base nos textos e nos conhecimentos sobre Aristóteles, é correto afirmar:

- A) Aqueles que sustentam, com Heráclito, conceber verdadeiramente que propriedades contrárias podem subsistir e não subsistir no mesmo sujeito opõem-se ao princípio de não contradição.
- B) Pelo princípio de não contradição, sustenta-se a tese heracliteana de que, numa enunciação verdadeira, se possa simultaneamente afirmar e negar um mesmo predicado de um mesmo sujeito, em um mesmo sentido.
- C) Nas demonstrações sobre as realidades suprassensíveis, é possível conceber que propriedades contrárias subsistam simultaneamente no mesmo sujeito, sem que isso incorra em contradição lógica, ontológica e epistêmica.
- D) Para que se possa fundamentar o estatuto axiomático do princípio de não contradição, exige-se que sua evidência, enquanto princípio primário, seja submetida à demonstração.
- E) Com o princípio de não contradição, torna-se possível conceber que, se existem duas coisas não idênticas, qualquer predicado que se aplicar a uma delas também poderá ser aplicado necessariamente à outra.

QUESTÃO 31

(UEL, 2010). Leia atentamente os textos abaixo, respectivamente, de Platão e de Aristóteles:

[...] a admiração é a verdadeira característica do filósofo. Não tem outra origem a filosofia.

(PLATÃO, *Teeteto*. Tradução de Carlos Alberto Nunes. Belém: Universidade Federal do Pará, 1973. p. 37.)

Com efeito, foi pela admiração que os homens começaram a filosofar tanto no princípio como agora; perplexos, de início, ante as dificuldades mais óbvias, avançaram pouco a pouco e enunciaram problemas a respeito das maiores, como os fenômenos da Lua, do Sol e das estrelas, assim como a gênese do universo. E o homem que é tomado de perplexidade e admiração julga-se ignorante (por isso o amigo dos mitos é, em certo sentido, um filósofo, pois também o mito é tecido de maravilhas); portanto, como filosofavam para fugir à ignorância, é evidente que buscavam a ciência a fim de saber, e não com uma finalidade utilitária.

(ARISTÓTELES. *Metafísica*. Livro I. Tradução Leonel Vallandro. Porto Alegre: Globo, 1969. p. 40.)

Com base nos textos acima e nos conhecimentos sobre a origem da filosofia, é correto afirmar:

- A) A filosofia surgiu, como a mitologia, da capacidade humana de admirar-se com o extraordinário e foi pela utilidade do conhecimento que os homens fugiram da ignorância.
- B) A admiração é a característica primordial do filósofo porque ele se espanta diante do mundo das ideias e percebe que o conhecimento sobre este pode ser vantajoso para a aquisição de novas técnicas.
- C) Ao se espantarem com o mundo, os homens perceberam os erros inerentes ao mito, além de terem reconhecido a impossibilidade de o conhecimento ser adquirido pela razão.
- D) Ao se reconhecerem ignorantes e, ao mesmo tempo, se surpreenderem diante do anseio de conhecer o mundo e as coisas nele contidas, os homens foram tomados de espanto, o que deu início à filosofia.
- E) A admiração e a perplexidade diante da realidade fizeram com que a reflexão racional se restringisse às explicações fornecidas pelos mitos, sendo a filosofia uma forma de pensar intrínseca às elaborações mitológicas.

QUESTÃO 32

(UEL, 2010). Observe a tira e leia o texto a seguir:

NÍQUEL NÁUSEA - FERNANDO GONSALES



(Níquel Náusea. Folha de S. Paulo. Ilustrada E 9, quinta-feira, 27 de agosto de 2009.)

Assentemos, portanto, que, a principiar em Homero, todos os poetas são imitadores da imagem da virtude e dos restantes assuntos sobre os quais compõem, mas não atingem a verdade [...] parece-me, que o poeta, por meio de palavras e frases, sabe colorir devidamente cada uma das artes, sem entender delas mais do que saber imitá-las. (PLATÃO. **A República**. Livro X. Tradução, introdução e notas de Maria Helena da Rocha Pereira. 8. ed. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 1996. p. 463)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre a mimesis (imitação) em Platão, é correto afirmar:

- A) Dispõe o poeta da perfeição para colorir tão bem quanto o pintor, por isso descreve verdadeiramente os ofícios humanos.
- B) A mimesis apresenta uma imagem da realidade e assim representa a verdade última das atividades humanas.
- C) Por sua capacidade de imitar, o poeta sabe acerca dos ofícios de todos os homens e, por esse motivo, pode descrevê-los verdadeiramente.
- D) Por saber sobre todas as artes, atividades e atos humanos, o poeta consegue executar o seu ofício descrevendo-os bem.
- E) Por meio da imitação, descreve-se com beleza os atos e ofícios humanos, sem, no entanto, conhecê-los verdadeiramente.

QUESTÃO 33

(UEL, 2007). Leia o texto a seguir:

“Sim bem primeiro nasceu Caos,
depois também
Terra de amplo seio, de todos sede irresvalável

sempre
dos imortais que têm a cabeça do Olimpo nevado
e Tártaro nevoento no fundo do chão
de amplas vias
e Eros: o mais belo entre Deuses imortais.”

Fonte: HESÍODO. *Teogonia*. Tradução de JaaTorrano. 3. ed. São Paulo: Iluminuras, 1995, p. 111.

Sobre o exposto acima, podemos afirmar que se trata de um texto:

- I. Do período cosmológico, que compreende as escolas pré-socráticas, cujo interesse era perseguir a unidade que garantia a ordem do mundo e a possibilidade do conhecimento humano.
- II. De caráter ético, cuja narrativa revela a preocupação com a conduta dos homens e dos deuses.
- III. De caráter cosmogônico, cuja reflexão busca tornar concebível a origem das coisas e a força que as produziu.
- IV. Anterior à cosmologia filosófica, cuja narrativa reflete ainda a mentalidade mítica.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I e III.
- B) III e IV.
- C) II e IV.
- D) I, II e III.
- E) I, II e IV.

GEOGRAFIA

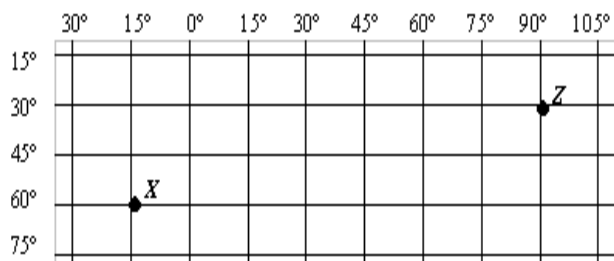
QUESTÃO 34

O basalto, o carvão mineral e o mármore são, respectivamente, exemplos de rochas:

- A) magmática extrusiva, metamórfica e magmática intrusiva.
- B) sedimentar química, sedimentar orgânica e sedimentar dedrítica.
- C) metamórfica, sedimentar orgânica e sedimentar dedrítica.
- D) magmática orgânica, metamórfica e sedimentar dedrítica.
- E) magmática extrusiva, sedimentar orgânica e metamórfica.

QUESTÃO 35

Analise a figura abaixo e assinale a opção que corresponde, respectivamente, às coordenadas geográficas dos pontos X e Z.

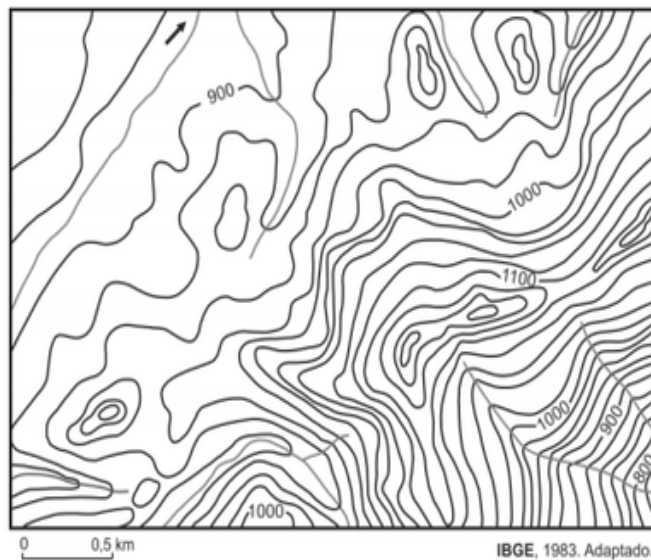


	X	Z
A)	15° de Latitude Norte 60° de Longitude Oeste	30° de latitude oeste 90° de Longitude Norte

B)	60° de Latitude Sul 15° de Longitude Oeste	30° de Latitude Sul 90° de Longitude Leste
C)	15° de Latitude Norte 60° de Longitude Leste	90° de Latitude Norte 30° de Longitude Oeste
D)	60° de Latitude Norte 15° de Longitude Leste	30° de Latitude Norte 90° de Longitude Oeste
E)	15° de Latitude Sul 60° de Longitude Oeste	90° de Latitude Sul 30° de Longitude Leste

QUESTÃO 36

(FUVEST, 2003). Observe a Carta Topográfica abaixo, que representa a área adquirida por um produtor rural.



Em parte da área acima representada, onde predominam menores declividades, o produtor rural pretende desenvolver uma atividade agrícola mecanizada. Em outra parte, com maiores declividades, esse produtor deseja plantar eucalipto.

Considerando os objetivos desse produtor rural, as áreas que apresentam, respectivamente, características mais apropriadas a uma atividade mecanizada e ao plantio de eucaliptos estão nos quadrantes:

- A) sudeste e nordeste.
- B) nordeste e noroeste.
- C) noroeste e sudeste.
- D) sudeste e sudoeste.
- E) sudoeste e noroeste.

QUESTÃO 37

A crosta terrestre é formada por três tipos de estrutura geológica, caracterizadas pelos tipos predominantes de rochas, pelo processo de formação e pela idade geológica. Essas estruturas são os maciços antigos, as bacias sedimentares e os dobramentos modernos. Sobre esse assunto, é CORRETO afirmar:

- A) Os maciços antigos ou escudos cristalinos datam da era pré-cambriana, são constituídos por rochas sedimentares e são ricos em jazidas de minerais não metálicos.
- B) As bacias sedimentares são formações muito recentes, datando da era quaternária, ricas em minerais energéticos e com intenso processo erosivo; constituem 64% do território brasileiro.

- C) Os dobramentos modernos, resultantes de movimentos epirogenéticos, são constituídos por rochas magmáticas, datam do período terciário e são ricos em carvão e petróleo, como os Andes, os Alpes e o Himalaia.
- D) Os dobramentos modernos constituem 36% do território brasileiro.
- E) As principais reservas petrolíferas e carboníferas do mundo encontram-se nas bacias sedimentares, enquanto minerais como ferro, níquel, manganês, ouro, bauxita etc. são encontrados nos maciços antigos; os dobramentos modernos constituem áreas de intenso vulcanismo.

ARTES

QUESTÃO 38

(ENEM). Suponha que o universo tenha 15 bilhões de anos de idade e que toda a sua história seja distribuída ao longo de 1 ano — o calendário cósmico —, de modo que cada segundo corresponda a 475 anos reais e, assim, 24 dias do calendário cósmico equivaleriam a cerca de 1 bilhão de anos reais. Suponha, ainda, que o universo comece em 1.º de janeiro a zero hora no calendário cósmico e o tempo presente esteja em 31 de dezembro às 23 h 59 min 59,99 s. A escala abaixo traz o período em que ocorreram alguns eventos importantes nesse calendário.



Pintura rupestre A



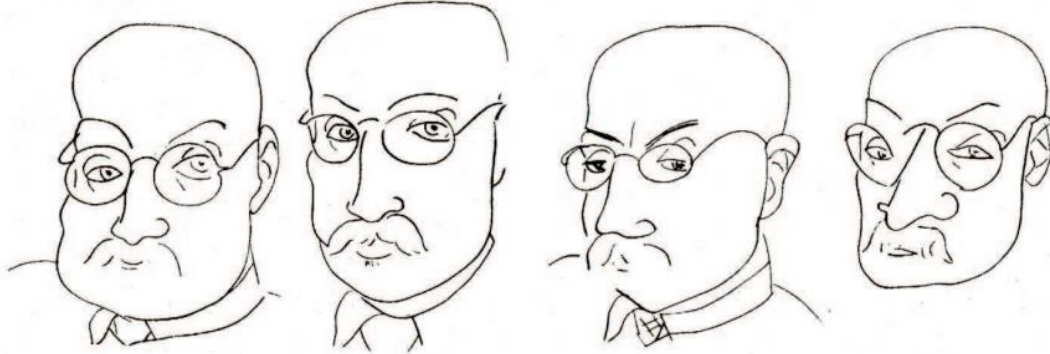
Se a arte rupestre representada (**Figura rupestre A**) fosse inserida na escala, de acordo com o período em que foi produzida, ela deveria ser colocada na posição indicada pela seta (no **calendário cósmico**) de número:

- A) 5
 B) 4
 C) 3
 D) 2
 E) 1

QUESTÃO 39

Observe os desenhos a seguir.

Henri Matisse, quatro auto-retratos, outubro de 1939, desenhos a crayon.



(CHIPPI, H. B. *Teorias da arte moderna*. 2ª. ed. São Paulo: Martins Fontes, 1996. p. 135.)

Com base nas imagens e nos conhecimentos sobre a Arte Moderna, considere as afirmativas a seguir.

- I. A preocupação com a representação ideal do personagem condiz com os pressupostos clássicos da arte.
- II. Nota-se a repetição de um mesmo tema em busca do aperfeiçoamento técnico do desenho de figura humana.
- III. Apesar do mesmo motivo, cada desenho revela uma aparente liberdade no traço e na elaboração.
- IV. Embora com diferentes elementos, cada desenho deixa evidente a descrição do mesmo homem.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- B) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- C) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- D) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- E) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

QUESTÃO 40

(UEL). O texto a seguir apresenta uma crítica feita por Monteiro Lobato, publicada em 1917, por ocasião da exposição de Anita Malfatti.

Todas as artes são regidas por princípios imutáveis, leis fundamentais que não dependem do tempo nem da latitude. As medidas de proporção e equilíbrio, na forma ou na cor, decorrem do que chamamos sentir. Quando as sensações do mundo externo transformam-se em impressões cerebrais, nós “sentimos”; para que sintamos de maneira diversa, cúbica ou futurista, é forçoso ou que a harmonia do universo sofra completa alteração, ou que o nosso cérebro esteja em “pane” por virtude de alguma grave lesão. Enquanto a percepção sensorial se fizer normalmente no homem, através da porta comum dos cinco sentidos, um artista diante de um gato não poderá “sentir” senão um gato, e é falsa a “interpretação” que do bichano fizer um “totó”, um escaravelho, um amontoado de cubos transparentes.

(LOBATO, M. **Paranóia ou mistificação**. Texto publicado no *Estadinho*, suplemento infantil do Estado de S. Paulo, em 1917.)

Com base no texto, é correto afirmar que, para este autor,

- I. a arte moderna é fruto da distorção cognitiva de seu criador.
- II. a arte moderna é uma imitação do mundo visível.
- III. as leis fundamentais da arte são: proporção, equilíbrio de forma e cor.
- IV. a harmonia do universo ampara a arte moderna.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) III e IV.
- D) I, II e IV.
- E) II, III e IV.

ESPECÍFICAS

QUESTÃO 41

Um link é um atalho para um arquivo ou página na internet, no qual deve ser informado qual o arquivo ou endereço que será aberto quando o usuário clicar no texto marcado como link. Marque qual a alternativa correta para criar um link em HTML.

- A) `W3Schools`
- B) `<a>http://www.w3schools.com`
- C) `W3Schools.com`
- D) `W3Schools.com`
- E) ``

QUESTÃO 42

Atualmente existem microcomputadores, na versão desktop, que utilizam placa-mãe com componentes integrados, numa modalidade em que a placa de vídeo e de rede, por exemplo, não são instaladas em soquetes e, sim, fazem parte da própria placa-mãe, compartilhando memória da RAM existente, acarretando menor desempenho, se comparado à instalação em soquetes independentes. A modalidade que utiliza componentes integrados na própria placa-mãe é conhecida pelo termo técnico:

- A) Chipset-shared
- B) Plug-and-Play
- C) Balanced-line
- D) Offboard
- E) Onboard

QUESTÃO 43

Com relação às estruturas de controle de repetição, é correto afirmar:

- I. São necessárias quando se têm que repetir uma determinada instrução, que represente um comportamento padrão, várias vezes.
- II. Repetições podem ser controladas por contador ou por condição.
- III. As três estruturas de controle de repetição na linguagem Java são: FOR, WHILE e DO WHILE.

- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- B) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- C) Afirmativas I e III são verdadeiras.
- D) Afirmativas II e III são verdadeiras.
- E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

QUESTÃO 44

Com relação ao método abaixo, aponte a alternativa correta.

```
int[] numero = new int[5];
...
public static void metodo1 (int[] numero){
    int i,j,tmp;
    for (i = 3; i >= 0; i--){
        for (j = 0; j <= i; j++){
            if (numero[j] > numero[j+1]) {
                tmp = numero[j+1];
                numero[j+1] = numero[j];
                numero[j] = tmp;
            }
        }
    }
}
```

- A) O método faz uma busca por um valor em um vetor.
- B) O método faz a ordenação dos elementos de um vetor.
- C) O método calcula o fatorial de um elemento inteiro passado como parâmetro.
- D) O método retorna um valor inteiro.
- E) Todas as afirmativas são falsas.

QUESTÃO 45

Em WebSites, o uso de imagens é comum. Elas não ficam no mesmo documento dos códigos HTML, mas são inseridas utilizando uma determinada TAG. Marque a alternativa correta para exibir uma imagem em uma página HTML.

- A) ``
- B) `<image title="Imagem" src="image.gif" alt="MinhaImagem" width="100" height="100"/>`
- C) `image.gif`
- D) ``
- E) `<image title="Imagem" alt="MinhaImagem" width="100" height="100">image.gif`